

HITACHI

# 日立ヒューズフリー遮断器・漏電遮断器

## Global Pair Series



2015年7月現在



|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| <b>特 長</b> .....                | 3  |
| <b>1 シリーズ構成・機種一覧表</b> .....     | 5  |
| <b>2 ご注文に際してのご注意</b> .....      | 7  |
| <b>3 安全上のご注意</b> .....          | 9  |
| <b>4 自己適合宣言書</b> .....          | 10 |
| <b>5 仕様一覧表</b>                  |    |
| (1) 配線用遮断器                      |    |
| ● Sシリーズ (経済形) .....             | 11 |
| ● Fシリーズ (標準形) .....             | 13 |
| ● Lシリーズ (高遮断形) .....            | 19 |
| (2) 漏電遮断器                       |    |
| ● Eシリーズ (標準形) .....             | 20 |
| ● Rシリーズ (高遮断形) .....            | 22 |
| (3) モータブレーカ                     |    |
| ● MS、MFシリーズ (モータブレーカ) .....     | 25 |
| ● ME、MRシリーズ (モータ保護用漏電遮断器) ..... | 26 |
| (4) 漏電警報付遮断器 .....              | 27 |
| (5) 単相3線中性線欠相保護付遮断器             |    |
| ● SBN、FN、SNシリーズ (配線用遮断器) .....  | 29 |
| ● EBN、EXNシリーズ (漏電遮断器) .....     | 30 |
| (6) ZCT内蔵ブレーカ .....             | 31 |
| (7) 抵抗溶接機用漏電遮断器 .....           | 32 |
| (8) CEマーキング品 .....              | 33 |
| (9) 高瞬時形漏電遮断器 .....             | 35 |
| (10) 通信機能付遮断器 .....             | 36 |
| (11) 分電盤用遮断器 .....              | 37 |
| (12) 分電盤用漏電遮断器 .....            | 38 |
| (13) 漏電リレーシリーズ .....            | 39 |
| (14) 一次導体付零相変流器 .....           | 40 |
| (15) 零相変流器 (ZCT) .....          | 40 |
| <b>6 構造</b> .....               | 41 |
| <b>7 特性と性能</b> .....            | 45 |
| <b>8 選定</b> .....               | 51 |
| <b>9 特殊用途遮断器</b> .....          | 65 |
| <b>10 取付と接続</b>                 |    |
| (1) 接続方式 .....                  | 77 |
| (2) 圧着端子 .....                  | 79 |
| (3) 遮断器の接続電線 .....              | 79 |
| (4) 端子ねじの締付けトルク .....           | 80 |
| (5) 取付け角度 .....                 | 80 |
| (6) IEC35mmレール .....            | 80 |
| (7) 電源、負荷の接続 .....              | 80 |
| (8) 電源側の絶縁距離 .....              | 81 |
| (9) つなぎ導体付、Wターミナル付遮断器寸法表 .....  | 81 |

**11 付属装置**

## (1) 内部付属装置

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| ● 警報開閉器 (AL) .....              | 82 |
| ● 補助開閉器 (AUX) .....             | 82 |
| ● 電圧引き外し装置 (SHT) .....          | 83 |
| ● 不足電圧引き外し装置 (UVT) .....        | 84 |
| ● テストリード線 (TBL) .....           | 84 |
| ● 内部付属装置用端子台 (TB、TB2) .....     | 85 |
| ● JIS協約形 縦形端子台 (TB2) 取付位置 ..... | 86 |

## (2) 外部付属装置

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| ● 丸スタッド (STB) .....                        | 86 |
| ● バースタッド (BSD) .....                       | 86 |
| ● フラッシュプレート (GK、GKW) .....                 | 86 |
| ● プラグイン接続器 (PK) .....                      | 86 |
| ● 機械的インターロック (MIW) .....                   | 87 |
| ● 外部操作装置 [レバー形ハンドル (HA)、丸形ハンドル (HM)] ..... | 87 |
| ● 電動操作式 (MMK-S、MMK-C、MMK) .....            | 87 |
| ● 引出形 (PDK) .....                          | 87 |
| ● ロックカバー (LC) .....                        | 88 |
| ● ハンドルロック (HL) .....                       | 88 |
| ● 表面形端子カバー (TMC) .....                     | 89 |
| ● 裏面形端子カバー (BTC) .....                     | 89 |
| ● 機械的インターロック (MIW) 詳細 .....                | 90 |
| ● レバー形ハンドル (HA) 詳細 .....                   | 93 |
| ● 丸形ハンドル (HM) 詳細 .....                     | 97 |
| ● 電動操作式 (MMK-S、MMK-C、MMK) 詳細 .....         | 99 |

**12 特性と外形**

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| (1) ヒューズフリー遮断器、モータブレーカ ..... | 113 |
| (2) 漏電遮断器、モータ保護用漏電遮断器 .....  | 197 |
| (3) 漏電警報付ヒューズフリー遮断器 .....    | 239 |
| (4) 単相3線中性線欠相保護付遮断器 .....    | 259 |
| (5) ZCT内蔵ヒューズフリー遮断器 .....    | 267 |
| (6) 抵抗溶接機用漏電遮断器 .....        | 287 |
| (7) 高瞬時特性漏電遮断器 .....         | 291 |
| (8) 通信機能付ヒューズフリー遮断器 .....    | 299 |
| (9) 分電盤用遮断器 .....            | 307 |
| (10) 漏電リレー・ZCT .....         | 313 |

**13 低圧気中遮断器**

|                    |     |
|--------------------|-----|
| <b>14 付録</b> ..... | 359 |
|--------------------|-----|

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| <b>15 取り扱いと保守点検</b> ..... | 383 |
|---------------------------|-----|

|                        |     |
|------------------------|-----|
| <b>16 ご発注の方法</b> ..... | 393 |
|------------------------|-----|

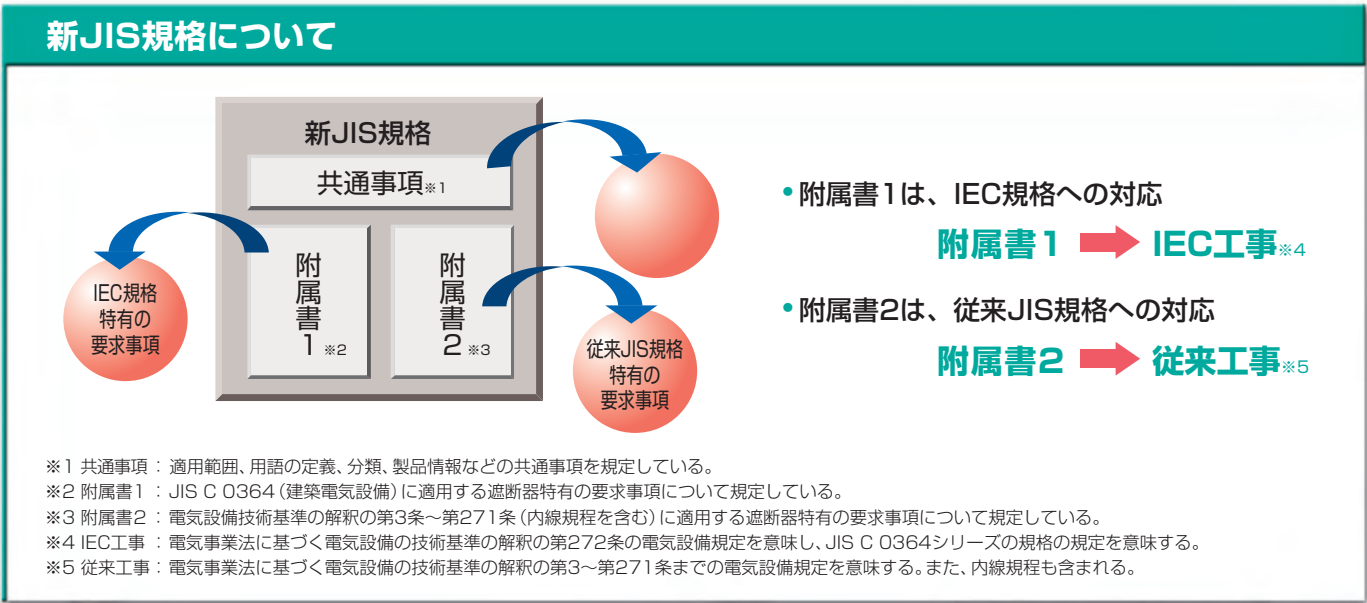


# 新JIS規格対応により国際規格に適合、遮断器のグローバルスタンダードに!!

新JIS (JIS C 8201-2-1/JIS C 8201-2-2)、  
現行 (JIS C 8370/JIS C 8371) 適合品。

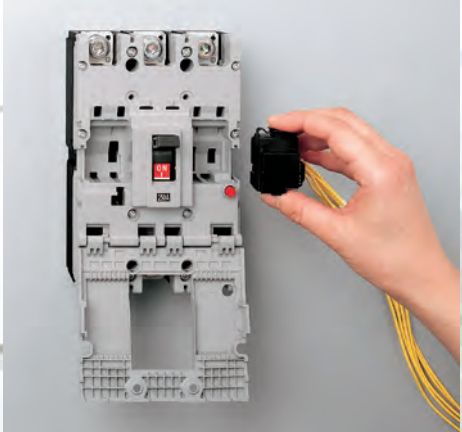
JIS規格の国際規格整合化の流れに伴い、IEC規格を取り入れた遮断器用新JIS規格が2004年12月に発行され、2008年10月以降新JISに一本化されました。  
新JIS規格は、内線規程(2005年版)、国土交通省公共建築工事標準仕様書(2007年版)にも取り入れられました。

| 項 目              | 現行規格            |                 |   | 新JIS規格         |      |
|------------------|-----------------|-----------------|---|----------------|------|
|                  | IEC規格<br>(国際規格) | JIS規格<br>(国内規格) |   |                |      |
| 配線用遮断器<br>(MCCB) | IEC 60947-2     | —               | ➡ | JIS C 8201-2-1 | 附属書1 |
|                  | —               | JIS C 8370      |   |                | 附属書2 |
| 漏電遮断器<br>(ELCB)  | IEC 60947-2     | —               |   | JIS C 8201-2-2 | 附属書1 |
|                  | —               | JIS C 8371      |   |                | 附属書2 |



特 長

- 1 カバー色をライトグレーに一新しました。
- 2 従来より大幅な小型化を実現 (50/100/225AF)  
225AF：高さ寸法 103→68mm。体積比66%  
50/100AF：高さ寸法 86→68mm。体積比79%
- 3 内部付属装置のカセットを拡大(50AF～1200AF)  
急な仕様変更にも容易に対応可能です。





# 1. シリーズ構成・機種一覧表

| 区分 | カバー色   |
|----|--------|
|    | ライトグレー |
|    | アイボリー  |
|    | 黒      |

## ■ 配線用遮断器／漏電遮断器

| 区分        |                 | 30                | 50                     | 60                                      | 100              | 125                          | 225                  |                                              | 250 | 400                  | 600              | 800              | 1000                       | 1200                    | 1600              | 2000                                       | 2500                           | 3200                           | 4000     |         |
|-----------|-----------------|-------------------|------------------------|-----------------------------------------|------------------|------------------------------|----------------------|----------------------------------------------|-----|----------------------|------------------|------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------|---------|
| 分電盤       | 配線用遮断器          |                   | B-50E<br>BX50<br>BX50W |                                         | B-100E           |                              |                      |                                              |     |                      |                  |                  |                            |                         |                   |                                            |                                |                                |          |         |
|           | 漏電遮断器           |                   | EBX50<br>EBX50W        |                                         |                  |                              |                      |                                              |     |                      |                  |                  |                            |                         |                   |                                            |                                |                                |          |         |
| JIS 互換性形  | 漏電遮断器           | ET-30E<br>ET-30TB |                        |                                         |                  |                              |                      |                                              |     |                      |                  |                  |                            |                         |                   |                                            |                                |                                |          |         |
| JIS協約形    | 配線用遮断器          | S-30E             | S-50EB                 |                                         | S-100EC          |                              |                      |                                              |     |                      |                  |                  |                            |                         |                   |                                            |                                |                                |          |         |
|           | モータブレーカ         | MS-30E            | MS-50EB                |                                         |                  |                              |                      |                                              |     |                      |                  |                  |                            |                         |                   |                                            |                                |                                |          |         |
|           | 漏電遮断器           | EB-30E            | EB-50E                 |                                         | EB-100E          |                              |                      |                                              |     |                      |                  |                  |                            |                         |                   |                                            |                                |                                |          |         |
|           | モータ保護用漏電遮断器     |                   | MEB-50E                |                                         |                  |                              |                      |                                              |     |                      |                  |                  |                            |                         |                   |                                            |                                |                                |          |         |
|           | 漏電警報付ブレーカ       |                   | GS-50E                 |                                         | GS-100E          |                              |                      |                                              |     |                      |                  |                  |                            |                         |                   |                                            |                                |                                |          |         |
|           | 単3中性線欠相保護付ブレーカ  |                   | SBN50B                 |                                         | SBN100B          |                              |                      |                                              |     |                      |                  |                  |                            |                         |                   |                                            |                                |                                |          |         |
|           | 単3中性線欠相保護付漏電遮断器 |                   | EBN50B                 |                                         | EBN100B          |                              |                      |                                              |     |                      |                  |                  |                            |                         |                   |                                            |                                |                                |          |         |
| 30～4000AF | 配線用遮断器          | 経済形               |                        | S-50SB                                  | S-60SB           | S-100EB<br>S-100SB<br>S-100S | S-225SB<br>SXK225    |                                              |     | S-400S<br>SX400      | S-600S<br>SX600  | S-800S<br>SX800  |                            |                         |                   |                                            |                                |                                |          |         |
|           |                 | 標準形               | F-30FB                 | F-50FC<br>F-50HB<br>FXK50-HU<br>FXK50-H | F-60FC<br>F-60HB | FXK100-S<br>FXK100-H         | FXK125-S<br>FXK125-H | FXK225-S<br>FXK225-H<br>FXE225-S<br>FXE225-H |     | FXK250-S<br>FXK250-H | F-400FB<br>FX400 | F-600F<br>FX600  | F-800F<br>FX800<br>F-800KB | F-1000K<br>FX1000       | F-1200K<br>FX1200 | F-1600CB<br>F-1600B<br>F-1600E<br>F-1600ED | F-2000E<br>F-2000ED<br>F-2000C | F-2500E<br>F-2500ED<br>F-2500C | F-3200CB | F-4000E |
|           |                 | 高遮断形              |                        | L-50E                                   |                  | L-100E                       |                      | L-225E                                       |     |                      | L-400E           | L-600E           | L-800E                     |                         |                   |                                            |                                |                                |          |         |
|           | 漏電遮断器           | 経済形               |                        | EX50B<br>EX50C                          | EX60<br>EX60B    | EX100<br>EX100B              |                      | EX225<br>EXK225                              |     |                      | EX400<br>EX400B  | EX600B           | EX800B                     |                         |                   |                                            |                                |                                |          |         |
|           |                 | 高遮断形              |                        |                                         |                  | RXK100-S<br>RXK100-H         | RXK125-S<br>RXK125-H | RXK225-S<br>RXK225-H                         |     | RXK250-S<br>RXK250-H | RX400<br>RX400B  | RX600B<br>RX800B | RF-1000KN<br>RF-1000CBN    | RF-1200KN<br>RF-1200CBN |                   |                                            |                                |                                |          |         |
|           | 漏電警報付遮断器        | 経済形               |                        | GS-50C                                  |                  | GS-100C                      |                      | GS-225C                                      |     |                      | GS-400C          | GSX600           | GSX800                     |                         |                   |                                            |                                |                                |          |         |
|           |                 | 標準形               |                        |                                         |                  | GFXX100-H                    | GFXX125-H            | GFXX225-H                                    |     | GFXX250-H            | GF-400C          | GFXX600          | GFXX800                    |                         |                   |                                            |                                |                                |          |         |
|           | モータブレーカ         | 経済形               |                        |                                         |                  | MS-100SB                     |                      | MS-225SB<br>MSXK225                          |     |                      |                  |                  |                            |                         |                   |                                            |                                |                                |          |         |
|           |                 | 標準形               |                        | MF-50HB                                 |                  | MFXX100-S                    |                      | MFXX225-S                                    |     |                      |                  |                  |                            |                         |                   |                                            |                                |                                |          |         |
|           | モータ保護用漏電遮断器     | 経済形               |                        | MEX50C                                  |                  | MEX100B                      |                      | MEX225<br>MEXK225                            |     |                      |                  |                  |                            |                         |                   |                                            |                                |                                |          |         |
|           |                 | 高遮断形              |                        |                                         |                  | MRXX100-S                    |                      | MRXX225-S                                    |     |                      |                  |                  |                            |                         |                   |                                            |                                |                                |          |         |
|           |                 | 単3中性線欠相保護付ブレーカ    |                        |                                         |                  | SN100B                       |                      | SN225                                        |     |                      | SN400            |                  |                            |                         |                   |                                            |                                |                                |          |         |
|           |                 | 単3中性線欠相保護付漏電遮断器   |                        |                                         |                  | EXN100B                      |                      | EXN225                                       |     |                      | EXN400           |                  |                            |                         |                   |                                            |                                |                                |          |         |

## ■ 高瞬時特性漏電遮断器

|    |     |  |  |  |         |  |        |  |  |         |         |  |
|----|-----|--|--|--|---------|--|--------|--|--|---------|---------|--|
| 漏電 | 経済形 |  |  |  | EX100BK |  | EX225K |  |  | EX400BK | EX600BK |  |
|----|-----|--|--|--|---------|--|--------|--|--|---------|---------|--|

## ■ 通信機能付ヒューズフリー遮断器

|       |     |  |  |  |  |  |        |  |  |        |        |        |  |
|-------|-----|--|--|--|--|--|--------|--|--|--------|--------|--------|--|
| 通信機能付 | 標準形 |  |  |  |  |  | FXM225 |  |  | FXM400 | FXM600 | FXM800 |  |
|-------|-----|--|--|--|--|--|--------|--|--|--------|--------|--------|--|

## ■ 4極専用遮断器

|     |        |  |                 |  |                   |  |          |  |  |          |          |          |  |
|-----|--------|--|-----------------|--|-------------------|--|----------|--|--|----------|----------|----------|--|
| 4極品 | 配線用遮断器 |  | F-50H<br>F-50KB |  | F-100S<br>F-100KB |  | F-225KC  |  |  |          |          |          |  |
|     | 漏電遮断器  |  |                 |  | RX100             |  | RG-225BN |  |  | RG-400BN | RF-600FN | RF-800KN |  |

## ■ ZCT 内蔵ヒューズフリー遮断器

|         |     |  |  |  |                              |               |                              |  |               |                            |                            |                            |  |
|---------|-----|--|--|--|------------------------------|---------------|------------------------------|--|---------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--|
| ヒューズフリー | 標準形 |  |  |  | ZFXK100-H(3P)<br>ZF-100B(4P) | ZFXK125-H(3P) | ZFXK225-H(3P)<br>ZF-225A(4P) |  | ZFXK250-H(3P) | ZFX400B(3P)<br>ZF-400A(4P) | ZFX600B(3P)<br>ZF-600B(4P) | ZFX800B(3P)<br>ZF-800B(4P) |  |
|---------|-----|--|--|--|------------------------------|---------------|------------------------------|--|---------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--|

## ■ 抵抗溶接機用

|    |      |  |  |  |  |  |        |  |  |          |  |  |
|----|------|--|--|--|--|--|--------|--|--|----------|--|--|
| 漏電 | 高遮断形 |  |  |  |  |  | RXW225 |  |  | RGW-400B |  |  |
|----|------|--|--|--|--|--|--------|--|--|----------|--|--|

## ■ 耐熱形ブレーカ（1種・2種）

|         |     |  |        |  |         |  |         |  |  |                   |  |  |
|---------|-----|--|--------|--|---------|--|---------|--|--|-------------------|--|--|
| ヒューズフリー | 経済形 |  | TS-50S |  | TS-100S |  | TS-225S |  |  | TS-400S<br>(2種のみ) |  |  |
|---------|-----|--|--------|--|---------|--|---------|--|--|-------------------|--|--|



## 2. ご注文に際してのご注意

ご注文にあたり、見積書、契約書、仕様書などに特記事項のない場合には、製品保証は以下の通りとなりますので内容をご確認いただきますよう、よろしくお願いいたします。

### 1. 無償保証期間と保証範囲

#### 1-1 無償保証期間

- (1) 製品の無償保証期間は、お客様にてご購入後1年間とさせていただきます。
- (2) 使用環境、使用条件や開閉回数などにより、製品に影響を及ぼす場合は、この保証期間が適用されない場合があります。

#### 1-2 保証範囲

- (1) 上記無償保証期間中に当社の責任により故障を生じた場合は、その商品の故障部分の交換または修理を製品のご購入場所あるいは納入場所において無償で行わせていただきます。
- (2) 無償保証期間中であっても、以下の場合は有償修理とさせていただきます。
  - ①カタログ、取扱説明書、仕様書や製品本体の注意ラベルに記載されている以外の不適当な条件、環境、取扱い、使用方法に起因した故障。
  - ②施工上の不備に起因した故障。
  - ③お客様における不適切な保管や取扱い、不注意、過失、仕様上の誤りなどによる故障。
  - ④お客様の装置またはソフトウェアの設計内容に起因した故障。
  - ⑤当社の了解なく当社以外にて改造、修理などの手を加えたことに起因する故障。
  - ⑥取扱説明書などに記載されている保守・点検などが正しくされなかったことに起因する故障。
  - ⑦製品本来の使い方以外に起因する故障。
  - ⑧火災・異常電圧などの不可抗力による外部要因、および地震、風水害などの自然災害による故障。
  - ⑨当社出荷時の科学技術水準では予見することのできない事由に起因する故障。
- (3) ここでいう保証とは納入品単位での保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される損害などは、当社の保証外とさせていただきます。

#### 1-3 故障診断

一次故障診断は、原則としてお客様において実施をお願いいたします。ただし、お客様の要請により当社がこの業務を代行することができます。この場合は当社の料金規定により、お客様にご負担をお願いいたします。

### 2. 更新の推奨

当社ヒューズフリー遮断器・漏電遮断器には、接点や機構部品などに開閉回数による磨耗寿命があり、コイル電線、電子部品や絶縁物には使用環境・使用条件による経年劣化寿命があります。

当社ヒューズフリー遮断器・漏電遮断器のご使用に際しては、本カタログおよび取扱説明書などに記載されている規定回数、または日本電機工業会(JEMA)作成の「低圧機器の更新推奨時期に関する調査」報告書に記載されている標準使用条件において15年を目安に更新することを推奨させていただきます。

### 3. 機会損失、二次損失などへの補償責務の除外

無償保証期間の内外を問わず、当社製品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益、当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、事故補償、当社製品以外への損傷およびその他の業務に対する補償、ならびに当社の責に帰することができない事由から生じた損害については、当社の補償外とさせていただきます。



#### 4. 製品の適用範囲

- (1) カタログに記載した製品内容は機種選定のためのものです。実際のご使用に際しては、ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくご使用ください。

機種選定に不都合の生じない外観、仕様は予告なしに変更することがありますので、予めご了承ください。

- (2) 本カタログに記載された製品をご使用頂くにあたりましては、万一、製品に故障・不具合などが発生した場合でも重大な事故に至らない用途であること、および故障・不具合発生時にはバックアップやフェールセーフ機能が機器外部で系統的に実施されていることをご使用の条件とさせていただきます。

- (3) 本カタログに記載された製品は、一般工業などへの用途を対象として設計・製作されています。原子力発電所およびその他各電力会社殿の発電所向けなど公共への影響が大きい用途や、鉄道各社殿および官公庁殿向け用途などで、特別品質保証体制をご要求になる用途には、本カタログに記載された製品の適用を除外させていただきます。

ただし、これらの用途であっても、用途を限定して特別な品質をご要求されないことをお客様にご了承いただいた場合には適用可能とさせていただきます。

また、航空、医療、鉄道、燃焼・燃料装置、有人搬送装置、娯楽機械、安全機械など人体の安全や財産に大きな影響が予測され、安全面や制御システムに特に信頼性が要求される用途へのご使用を検討いただいている場合には、当社窓口へご相談いただき、必要な仕様書の取交しなどをさせていただきます。



# 3. 安全上のご注意

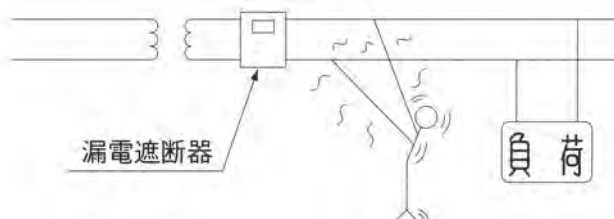
本資料は当社機器をご選定、ご購入頂く際の参考情報を提供することを目的としております。

本資料掲載の製品の取付け、配線工事、操作および保守・点検を行う際には「取扱説明書」などを熟読し、正しくご使用ください。機器の知識、安全の情報および注意事項の全てについて習熟してからご使用ください。

## 使用上の注意

### ⚠危険

- ・取付け、取外し、配線作業および保守・点検は必ず電源を切って行ってください。また、通電中は端子などの充電部に触れないでください。感電および短絡による火傷、死亡・重傷事故につながるおそれがあります。
- ・漏電遮断器は行きの電流と帰りの電流との差が規定以上になった時に動作する仕組みとなっており、図の場合には漏電検出しません。よって2ヶ所の裸充電部に絶対に触れないようにして下さい。感電時に動作しません。



### ⚠注意

- ・電気機器のアース端子は必ず接地して下さい。
- ・自動的に遮断した場合は、原因を取り除いてからハンドルをONにして下さい。感電、火災のおそれがあります。
- ・月に1回程度テストボタンを押して動作確認を行って下さい。漏電遮断器が「OFF」にならない場合は故障です。すぐに漏電遮断器をOFFし、電気工事店へ連絡して下さい。
- ・保守・点検は、専門知識を有する人が上位遮断器をOFFし、電気がきていないことを確認して行って下さい。感電のおそれがあります。

## 施工上の注意

### ⚠注意

- ・電気工事は、有資格者(電気工事士)が行って下さい。
- ・配線作業は、上位遮断器を切(OFF)にし、電気がきていないことを確認して行って下さい。感電のおそれがあります。
- ・単相3線式専用、三相4線式専用の機種は、中性線を必ず中性相に接続して下さい。欠相又は過電流で動作せずに火災の原因となります。
- ・本体の定格にあった電源に接続して下さい。不動作及び故障の原因となります。
- ・欠相リード線は、負荷側の中性線に確実に締付けて下さい。接続しないと中性線欠相の検出ができません。
- ・中性極の端子ねじが2本ある製品は、ねじを交互に締付けてください。ねじが緩み、火災のおそれがあります。
- ・高温、多湿、じんあい、腐食性ガス、振動衝撃など異常環境に設置しないで下さい。感電、火災、動作しないおそれがあります。
- ・ゴミ、コンクリート粉、鉄粉等の異物及び雨水等が遮断器内部に入らないように施工して下さい。火災、動作しないおそれがあります。
- ・電線接続の際、端子ねじは、取扱説明書等に記載されたトルクで締付けて下さい。火災の原因になります。
- ・添付の端子ねじを使用して下さい。それ以外のねじでは火災のおそれがあります。

## 4. 自己適合宣言書

### JIS Q 1000 に基づく自己適合宣言書

【発行者の名称】 株式会社 日立産機システム 受配電・環境システム事業部  
中条事業所

【発行者の住所】 新潟県胎内市富岡46番地1

【宣言の対象】 ヒューズフリー遮断器、漏電遮断器、低圧気中遮断器

上記の宣言の対象は、次のJISの要求事項に適合している

| 対象製品                  | 当該規格              |                                                     |                   |
|-----------------------|-------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|
|                       | JIS 番号            | 規格名称                                                | 発行年月日             |
| ヒューズフリー遮断器<br>低圧気中遮断器 | JIS<br>C 8201-2-1 | 低圧開閉装置及び制御装置<br>第 2-1 部:回路遮断器 (配線用<br>遮断器及びその他の遮断器) | 2004年12月20日<br>制定 |
| 漏電遮断器                 | JIS<br>C 8201-2-2 | 低圧開閉装置及び制御装置<br>第 2-2 部:漏電遮断器                       | 2004年12月20日<br>制定 |

【追加情報】

弊事業所は国際標準化機構の環境規格(ISO14001)、品質規格(ISO9001)認証を取得し、高品質の製造・サービスの提供につとめています。

支援文書として試験成績書を用意しております。必要に応じて最寄りの営業所または特約店へご請求ください。

【問合せ先】 株式会社 日立産機システム 受配電・環境システム事業部 企画部  
TEL 03(4345)6076 FAX 03(4345)6913  
ホームページアドレス <http://www.hitachi-ies.co.jp/>

(発行日) 2007年 12月 21日

(発行場所) 株式会社 日立産機システム 受配電・環境システム事業部 企画部

(役職名) 受配電・環境システム事業部 企画部部長

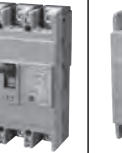
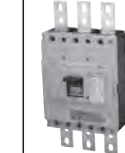
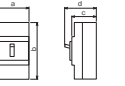
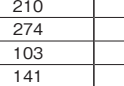


◆◆この文章は、JIS Q 1000 に基づき作成された自己適合宣言書である◆◆

株式会社 日立産機システム



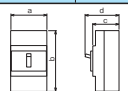
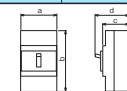
## 配線用遮断器（経済形）

| アンペアフレーム形式              |        |   |    | 30AF                                                                                             |      | 50AF                                                                              |                   | 100AF                                                                             |           | 50AF                                                                              |           | 60AF                                                                               |           | 100AF                                                                               |         |                                                                                     |         |                                                                                     |        | 225AF                             |         | 400AF                                                                               |         | 600AF                                                                               |        | 800AF                                                                               |         | アンペアフレーム形式                                                                          |         |                                                                                     |         |                                                                                     |           |                                                                                     |         |                                                                                     |             |                                                                                       |                                        |                          |                           |  |         |  |         |  |
|-------------------------|--------|---|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|---------------------------|--|---------|--|---------|--|
| 形                       |        |   |    | S-30E                                                                                            |      | S-50EB                                                                            |                   | S-100EC                                                                           |           | S-50SB                                                                            |           | S-60SB                                                                             |           | S-100EB                                                                             |         | S-100SB                                                                             |         | S-100S                                                                              |        |                                   |         | S-225SB                                                                             |         | SXK225                                                                              |        | S-400S                                                                              |         | SX400                                                                               |         | S-600S                                                                              |         | SX600                                                                               |           | S-800S                                                                              |         | SX800                                                                               |             | 形                                                                                     |                                        |                          |                           |  |         |  |         |  |
| 外観                      |        |   |    |                 |      |  |                   |  |           |  |           |  |           |  |         |  |         |  |        |                                   |         |  |         |  |        |  |         |  |         |  |         |  |           |  |         |  |             | 外観                                                                                    |                                        |                          |                           |  |         |  |         |  |
|                         |        |   |    | 極数                                                                                               |      | 2   3                                                                             |                   | 2   3                                                                             |           | 3                                                                                 |           | 2   3                                                                              |           | 2   3                                                                               |         | 2   3                                                                               |         | 2   3                                                                               |        | 2   3                             |         |                                                                                     |         | 2 ※   3                                                                             |        | 2 ※   3                                                                             |         | 2 ※   3                                                                             |         | 2 ※   3                                                                             |         | 3                                                                                   |           | 3                                                                                   |         | 3                                                                                   |             | 極数                                                                                    |                                        |                          |                           |  |         |  |         |  |
|                         |        |   |    | 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)                                                                         |      | 3 5 10 15<br>20 30                                                                |                   | (5) 10 15 20<br>30 40 50                                                          |           | 60 75 100                                                                         |           | 5 10 15 20<br>30 (40) 50                                                           |           | (5)(10)(15)(20)<br>(30)(40)(50) 60                                                  |         | (50) 60<br>75 100                                                                   |         | (15)(20)(30)<br>(50) 60 75<br>100                                                   |        | (15)(20)(30)<br>(50) 60 75<br>100 |         |                                                                                     |         | 125 150 175<br>200 225                                                              |        | 125 150 175<br>200 225                                                              |         | (250) 300<br>(350) 400                                                              |         | 200/225/250<br>300/350/400<br>可調整                                                   |         | 500 600                                                                             |           | 300/350/400<br>500/600<br>可調整                                                       |         | (700) 800                                                                           |             | 400/450/500<br>600/700/800<br>可調整                                                     |                                        | 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                           |  |         |  |         |  |
|                         |        |   |    | 定格絶縁電圧 Ui(V)                                                                                     |      | 500                                                                               |                   | 500                                                                               |           | 500                                                                               |           | 600                                                                                |           | 600                                                                                 |         | 250                                                                                 |         | 600                                                                                 |        | 600                               |         | 600                                                                                 |         | 600                                                                                 |        | 600                                                                                 |         | 600                                                                                 |         | 200/225/250<br>300/350/400<br>可調整                                                   |         | 600                                                                                 |           | 600                                                                                 |         | 600                                                                                 |             | 600                                                                                   |                                        | 定格絶縁電圧 Ui(V)             |                           |  |         |  |         |  |
|                         |        |   |    | 定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)                                                                             |      | 4                                                                                 |                   | 4                                                                                 |           | 4                                                                                 |           | 6                                                                                  |           | 6                                                                                   |         | 6                                                                                   |         | 6                                                                                   |        | 6                                 |         | 6                                                                                   |         | 6                                                                                   |        | 6                                                                                   |         | 8                                                                                   |         | 8                                                                                   |         | 8                                                                                   |           | 8                                                                                   |         | 8                                                                                   |             | 8                                                                                     |                                        | 定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)     |                           |  |         |  |         |  |
| 短限時検出電流<br>(定格電流に対する %) |        |   |    | —                                                                                                |      | —                                                                                 |                   | —                                                                                 |           | —                                                                                 |           | —                                                                                  |           | —                                                                                   |         | —                                                                                   |         | —                                                                                   |        | —                                 |         | —                                                                                   |         | —                                                                                   |        | 1000 固定 (※4)                                                                        |         | —                                                                                   |         | 1000 固定 (※4)                                                                        |         | —                                                                                   |           | 1000 固定 (※4)                                                                        |         | 短限時検出電流<br>(定格電流に対する %)                                                             |             |                                                                                       |                                        |                          |                           |  |         |  |         |  |
| 定格遮断容量 (kA)             |        |   |    | JIS C 8201-2-1<br>Ann2 (Icu/Ics)                                                                 |      | AC                                                                                |                   | 690V                                                                              | —         |                                                                                   | —         |                                                                                    | —         |                                                                                     | —       |                                                                                     | —       |                                                                                     | —      |                                   |         |                                                                                     | —       |                                                                                     | —      |                                                                                     | —       |                                                                                     | —       |                                                                                     | —       |                                                                                     | —         |                                                                                     | —       |                                                                                     | 690V        |                                                                                       | AC<br>JIS C 8201-2-1<br>Ann2 (Icu/Ics) |                          | 定格遮断容量 (kA)               |  |         |  |         |  |
|                         |        |   |    |                                                                                                  |      |                                                                                   |                   | 500V                                                                              | —         |                                                                                   | —         |                                                                                    | —         |                                                                                     | 1.5 / 1 |                                                                                     | 1.5 / 1 |                                                                                     | —      |                                   | 2.5 / 1 |                                                                                     | 2.5 / 1 |                                                                                     |        |                                                                                     | 5 / 3   |                                                                                     | 5 / 3   |                                                                                     | 10 / 5  |                                                                                     | 10 / 5    |                                                                                     | 18 / 9  |                                                                                     | 18 / 9      |                                                                                       |                                        |                          |                           |  | 18 / 9  |  |         |  |
|                         |        |   |    |                                                                                                  |      |                                                                                   |                   | 440V                                                                              | —         |                                                                                   | —         |                                                                                    | —         |                                                                                     | 2.5 / 1 |                                                                                     | 2.5 / 1 |                                                                                     | —      |                                   | 10 / 3  |                                                                                     | 10 / 3  |                                                                                     |        |                                                                                     | 15 / 8  |                                                                                     | 15 / 8  |                                                                                     | 36 / 18 |                                                                                     | 36 / 18   |                                                                                     | 36 / 18 |                                                                                     | 36 / 18     |                                                                                       |                                        |                          |                           |  | 36 / 18 |  |         |  |
|                         |        |   |    |                                                                                                  |      |                                                                                   |                   | 415V                                                                              | 1.5/1     |                                                                                   | 1.5/1     |                                                                                    | —         |                                                                                     | 2.5 / 1 |                                                                                     | 2.5 / 1 |                                                                                     | —      |                                   | 10 / 3  |                                                                                     | 10 / 3  |                                                                                     |        |                                                                                     | 15 / 8  |                                                                                     | 15 / 8  |                                                                                     | 36 / 18 |                                                                                     | 36 / 18   |                                                                                     | 36 / 18 |                                                                                     | 36 / 18     |                                                                                       |                                        |                          |                           |  | 36 / 18 |  |         |  |
|                         |        |   |    |                                                                                                  |      |                                                                                   |                   | 400V                                                                              | 1.5/1     |                                                                                   | 1.5/1     |                                                                                    | —         |                                                                                     | 2.5 / 1 |                                                                                     | 2.5 / 1 |                                                                                     | —      |                                   | 10 / 3  |                                                                                     | 10 / 3  |                                                                                     |        |                                                                                     | 15 / 8  |                                                                                     | 15 / 8  |                                                                                     | 36 / 18 |                                                                                     | 36 / 18   |                                                                                     | 36 / 18 |                                                                                     | 36 / 18     |                                                                                       |                                        |                          |                           |  | 36 / 18 |  |         |  |
|                         |        |   |    |                                                                                                  |      |                                                                                   |                   | 380V                                                                              | —         |                                                                                   | —         |                                                                                    | —         |                                                                                     | 2.5 / 1 |                                                                                     | 2.5 / 1 |                                                                                     | —      |                                   | 10 / 3  |                                                                                     | 10 / 3  |                                                                                     |        |                                                                                     | 15 / 8  |                                                                                     | 15 / 8  |                                                                                     | 36 / 18 |                                                                                     | 36 / 18   |                                                                                     | 36 / 18 |                                                                                     | 36 / 18     |                                                                                       |                                        |                          |                           |  | 36 / 18 |  |         |  |
|                         |        |   |    |                                                                                                  |      |                                                                                   |                   | 240V                                                                              | 5/2(230V) |                                                                                   | 5/2(230V) |                                                                                    | 5/2(230V) |                                                                                     | 7.5 / 2 |                                                                                     | 7.5 / 2 |                                                                                     | 10 / 3 |                                   | 35 / 9  |                                                                                     | 35 / 9  |                                                                                     |        |                                                                                     | 35 / 18 |                                                                                     | 35 / 18 |                                                                                     | 50 / 25 |                                                                                     | 50 / 25   |                                                                                     | 50 / 25 |                                                                                     | 50 / 25     |                                                                                       |                                        |                          |                           |  | 85 / 43 |  | 85 / 43 |  |
|                         |        |   |    |                                                                                                  |      |                                                                                   |                   | 200V                                                                              | 5/2       |                                                                                   | 5/2       |                                                                                    | 5/2       |                                                                                     | 7.5 / 2 |                                                                                     | 7.5 / 2 |                                                                                     | 10 / 3 |                                   | 35 / 9  |                                                                                     | 35 / 9  |                                                                                     |        |                                                                                     | 35 / 18 |                                                                                     | 35 / 18 |                                                                                     | 50 / 25 |                                                                                     | 50 / 25   |                                                                                     | 50 / 25 |                                                                                     | 50 / 25     |                                                                                       |                                        |                          |                           |  | 85 / 43 |  | 85 / 43 |  |
|                         |        |   |    | DC                                                                                               |      | 250V                                                                              | —                 |                                                                                   | —         |                                                                                   | —         |                                                                                    | 2.5/1 ☆   |                                                                                     | —       |                                                                                     | 2.5/1 ☆ |                                                                                     | —      |                                   | 2.5/1 ☆ |                                                                                     | —       |                                                                                     | 10/5 ☆ |                                                                                     | —       |                                                                                     | 25/13 ☆ |                                                                                     | —       |                                                                                     | —         |                                                                                     | 40/20 ☆ |                                                                                     | —           |                                                                                       | 250V                                   |                          |                           |  |         |  |         |  |
|                         |        |   |    |                                                                                                  |      | 125V                                                                              | —                 |                                                                                   | —         |                                                                                   | —         |                                                                                    | 5/2 ☆     |                                                                                     | —       |                                                                                     | 5/2 ☆   |                                                                                     | —      |                                   | 7.5/2 ☆ |                                                                                     | —       |                                                                                     | 15/8 ☆ |                                                                                     | —       |                                                                                     | 15/8 ☆  |                                                                                     | —       |                                                                                     | —         |                                                                                     | 40/20 ☆ |                                                                                     | —           |                                                                                       | 125V                                   |                          |                           |  |         |  |         |  |
|                         |        |   |    | JIS C 8370<br>(※ 1)                                                                              |      | AC                                                                                |                   | 550V                                                                              | —         |                                                                                   | —         |                                                                                    | —         |                                                                                     | 1.5     |                                                                                     | 1.5     |                                                                                     | —      |                                   | 2.5     |                                                                                     | 2.5     |                                                                                     | 5      |                                                                                     | 5       |                                                                                     | 10      |                                                                                     | 10      |                                                                                     | 18        |                                                                                     | 18      |                                                                                     | 18          |                                                                                       | 550V                                   |                          | AC<br>JIS C 8370<br>(※ 1) |  |         |  |         |  |
|                         |        |   |    |                                                                                                  |      |                                                                                   |                   | 460V                                                                              | 1.5       |                                                                                   | 1.5       |                                                                                    | —         |                                                                                     | 2.5     |                                                                                     | 2.5     |                                                                                     | —      |                                   | 10      |                                                                                     | 10      |                                                                                     | 15     |                                                                                     | 15      |                                                                                     | 35      |                                                                                     | 35      |                                                                                     | 35        |                                                                                     | 35      |                                                                                     | 35          |                                                                                       |                                        |                          |                           |  |         |  |         |  |
|                         |        |   |    |                                                                                                  |      | 220V                                                                              | 5                 |                                                                                   | 5         |                                                                                   | 5         |                                                                                    | 7.5       |                                                                                     | 7.5     |                                                                                     | 10      |                                                                                     | 35     |                                   | 35      |                                                                                     | 35      |                                                                                     | 35     |                                                                                     | 50      |                                                                                     | 50      |                                                                                     | 50      |                                                                                     | 50        |                                                                                     | 85      |                                                                                     | 85          |                                                                                       | 220V                                   |                          |                           |  |         |  |         |  |
|                         |        |   |    |                                                                                                  |      | DC                                                                                |                   | 250V                                                                              | —         |                                                                                   | —         |                                                                                    | —         |                                                                                     | 2.5     |                                                                                     | —       |                                                                                     | 2.5    |                                   | —       |                                                                                     | 5       |                                                                                     | 5      |                                                                                     | 10      |                                                                                     | 10      |                                                                                     | —       |                                                                                     | 40        |                                                                                     | —       |                                                                                     | 40          |                                                                                       | —                                      |                          |                           |  | 250V    |  |         |  |
|                         |        |   |    | 125V                                                                                             | —    |                                                                                   |                   | —                                                                                 |           | —                                                                                 |           | 5                                                                                  |           | —                                                                                   |         | 5                                                                                   |         | —                                                                                   |        | 7.5                               |         | 7.5                                                                                 |         | 15                                                                                  |        | —                                                                                   |         | 15                                                                                  |         | —                                                                                   |         | 40                                                                                  |           | —                                                                                   |         | 125V                                                                                |             |                                                                                       |                                        |                          |                           |  |         |  |         |  |
|                         |        |   |    | 外形寸法 (mm)<br> |      |                                                                                   |                   | a                                                                                 | 50        | 75                                                                                | 50        | 75                                                                                 | 75        |                                                                                     | 52      | 75                                                                                  | 52      | 75                                                                                  | 52     | 75                                | 52      | 75                                                                                  | 65      | 90                                                                                  |        |                                                                                     | 105     | 105                                                                                 | 140     |                                                                                     | 140     | 210                                                                                 | 210       | 210                                                                                 | 210     | 210                                                                                 | a           |  | 外形寸法 (mm)                              |                          |                           |  |         |  |         |  |
| b                       | 96     |   | 96 |                                                                                                  |      |                                                                                   |                   | 97.5                                                                              |           | 130                                                                               |           | 130                                                                                |           | 130                                                                                 |         | 130                                                                                 |         | 150                                                                                 |        |                                   |         | 165                                                                                 |         | 165                                                                                 |        | 257                                                                                 |         | 257                                                                                 |         | 274                                                                                 |         | 274                                                                                 |           | b                                                                                   |         |                                                                                     |             |                                                                                       |                                        |                          |                           |  |         |  |         |  |
| c                       | 60     |   | 60 |                                                                                                  |      |                                                                                   |                   | 60                                                                                |           | 60                                                                                |           | 60                                                                                 |           | 60                                                                                  |         | 60                                                                                  |         | 60                                                                                  |        |                                   |         | 60                                                                                  |         | 68                                                                                  |        | 103                                                                                 |         | 103                                                                                 |         | 103                                                                                 |         | 103                                                                                 |           | c                                                                                   |         |                                                                                     |             |                                                                                       |                                        |                          |                           |  |         |  |         |  |
| d                       | 76     |   | 76 |                                                                                                  |      |                                                                                   |                   | 76                                                                                |           | 84                                                                                |           | 84                                                                                 |           | 84                                                                                  |         | 85                                                                                  |         |                                                                                     |        |                                   |         | 85                                                                                  |         | 95                                                                                  |        | 133                                                                                 |         | 133                                                                                 |         | 141                                                                                 |         | 141                                                                                 |           | d                                                                                   |         |                                                                                     |             |                                                                                       |                                        |                          |                           |  |         |  |         |  |
| 製品質量 (kg)               |        |   |    | 0.25                                                                                             | 0.37 | 0.25                                                                              | 0.37              | 0.51                                                                              |           | 0.48                                                                              | 0.6       | 0.5                                                                                | 0.7       | 0.5                                                                                 | 0.7     | 0.53                                                                                | 0.74    | 0.7                                                                                 | 1      |                                   |         | 1.6                                                                                 | 1.6     | 4.9                                                                                 |        | 5.6                                                                                 | 4.7     | 5.4                                                                                 | 9       | 9                                                                                   | 10      | 10                                                                                  | 製品質量 (kg) |                                                                                     |         |                                                                                     |             |                                                                                       |                                        |                          |                           |  |         |  |         |  |
| 標準品端子構造                 |        |   |    | 線押え                                                                                              |      | 線押え                                                                               |                   | 線押え                                                                               |           | 線押え                                                                               |           | 線押え                                                                                |           | 圧着端子用                                                                               |         | 圧着端子用                                                                               |         | 圧着端子用                                                                               |        |                                   |         | 圧着端子用                                                                               |         | 圧着端子用                                                                               |        | 表面バー端子                                                                              |         | 表面バー端子                                                                              |         | 表面バー端子                                                                              |         | 表面バー端子                                                                              |           | 表面バー端子                                                                              |         | 標準品端子構造                                                                             |             |                                                                                       |                                        |                          |                           |  |         |  |         |  |
| 電源側相間バリア(※2)            |        |   |    | —                                                                                                |      | —                                                                                 |                   | ○                                                                                 |           | ○                                                                                 |           | ○                                                                                  |           | ○                                                                                   |         | ○                                                                                   |         | ○                                                                                   |        |                                   |         | ○                                                                                   |         | ○                                                                                   |        | ○                                                                                   |         | ○                                                                                   |         | ○                                                                                   |         | ○                                                                                   |           | ○                                                                                   |         | 電源側相間バリア(※2)                                                                        |             |                                                                                       |                                        |                          |                           |  |         |  |         |  |
| 内部付属装置                  |        |   |    | 警報開閉器                                                                                            |      | AL                                                                                |                   | ○                                                                                 |           | ○                                                                                 |           | ○                                                                                  |           | ○                                                                                   |         | ○                                                                                   |         | ○                                                                                   |        |                                   |         | ○                                                                                   |         | ○                                                                                   |        | ○                                                                                   |         | ○                                                                                   |         | ○                                                                                   |         | ○                                                                                   |           | ○                                                                                   |         | AL                                                                                  |             |                                                                                       |                                        |                          |                           |  |         |  |         |  |
|                         |        |   |    | 補助開閉器                                                                                            |      | AUX                                                                               |                   | ○                                                                                 |           | ○                                                                                 |           | ○                                                                                  |           | ○                                                                                   |         | ○                                                                                   |         | ○                                                                                   |        | ○                                 |         |                                                                                     |         | ○                                                                                   |        | ○                                                                                   |         | ○                                                                                   |         | ○                                                                                   |         | ○                                                                                   |           | ○                                                                                   |         | AUX                                                                                 |             |                                                                                       |                                        |                          |                           |  |         |  |         |  |
|                         |        |   |    | 電圧引外し装置                                                                                          |      | SHT                                                                               |                   | ○                                                                                 |           | ○                                                                                 |           | ○                                                                                  |           | ○                                                                                   |         | ○                                                                                   |         | ○                                                                                   |        | ○                                 |         |                                                                                     |         | ○                                                                                   |        | ○                                                                                   |         | ○                                                                                   |         | ○                                                                                   |         | ○                                                                                   |           | ○                                                                                   |         | SHT                                                                                 |             |                                                                                       |                                        |                          |                           |  |         |  |         |  |
|                         |        |   |    | 不足電圧引外し装置                                                                                        |      | UVT                                                                               |                   | —                                                                                 |           | —                                                                                 |           | —                                                                                  |           | —                                                                                   |         | —                                                                                   |         | —                                                                                   |        | —                                 |         | —                                                                                   |         |                                                                                     |        | —                                                                                   |         | —                                                                                   |         | —                                                                                   |         | —                                                                                   |           | —                                                                                   |         | UVT                                                                                 |             |                                                                                       |                                        |                          |                           |  |         |  |         |  |
|                         |        |   |    | 端子台                                                                                              |      | 横引出し                                                                              | TB                | —                                                                                 |           | —                                                                                 |           | ○                                                                                  |           | ○                                                                                   |         | ○                                                                                   |         | ○                                                                                   |        | ○                                 |         | ○                                                                                   |         |                                                                                     |        | ○                                                                                   |         | ○                                                                                   |         | ○                                                                                   |         | ○                                                                                   |           | ○                                                                                   |         | ○                                                                                   |             | TB                                                                                    |                                        |                          |                           |  |         |  |         |  |
| 縦引出し                    | TB2    | ○ |    |                                                                                                  |      | ○                                                                                 |                   | ○                                                                                 |           | ○                                                                                 |           | ○                                                                                  |           | ○                                                                                   |         | ○                                                                                   |         | ○                                                                                   |        |                                   |         | ○                                                                                   |         | ○                                                                                   |        | ○                                                                                   |         | ○                                                                                   |         | ○                                                                                   |         | ○                                                                                   |           | TB2                                                                                 |         |                                                                                     |             |                                                                                       |                                        |                          |                           |  |         |  |         |  |
| 外部付属装置                  |        |   |    | 裏面接続<br>スタッド                                                                                     |      | 丸スタッド                                                                             | STB               | —                                                                                 |           | —                                                                                 |           | —                                                                                  |           | STB-2M                                                                              |         | STB-3K<br>(50A 以下 STB-2M)                                                           |         | STB-3K<br>(50A 以下 STB-2M)                                                           |        | STB-3K<br>(50A 以下 STB-2M)         |         | STB-3K<br>(50A 以下 STB-2M)                                                           |         | —                                                                                   |        | —                                                                                   |         | —                                                                                   |         | —                                                                                   |         | —                                                                                   |           | STB                                                                                 |         |                                                                                     |             |                                                                                       |                                        |                          |                           |  |         |  |         |  |
|                         |        |   |    |                                                                                                  |      | バースタッド                                                                            | BSD               | —                                                                                 |           | —                                                                                 |           | —                                                                                  |           | —                                                                                   |         | —                                                                                   |         | —                                                                                   |        | —                                 |         | —                                                                                   |         |                                                                                     |        | —                                                                                   |         | —                                                                                   |         | —                                                                                   |         | —                                                                                   |           | —                                                                                   |         | —                                                                                   |             | BSD                                                                                   |                                        |                          |                           |  |         |  |         |  |
|                         |        |   |    |                                                                                                  |      | フラッシュ<br>プレート                                                                     | 丸スタッド<br>GKW(STB) | —                                                                                 |           | —                                                                                 |           | —                                                                                  |           | —                                                                                   |         | —                                                                                   |         | —                                                                                   |        | —                                 |         | —                                                                                   |         |                                                                                     |        | —                                                                                   |         | —                                                                                   |         | —                                                                                   |         | —                                                                                   |           | —                                                                                   |         | —                                                                                   |             | GKW(STB)                                                                              |                                        |                          |                           |  |         |  |         |  |
|                         |        |   |    |                                                                                                  |      | バースタッド<br>GK-GKW(BSD)                                                             | —                 |                                                                                   | —         |                                                                                   | —         |                                                                                    | —         |                                                                                     | —       |                                                                                     | —       |                                                                                     | —      |                                   | —       |                                                                                     | —       |                                                                                     |        |                                                                                     | —       |                                                                                     | —       |                                                                                     | —       |                                                                                     | —         |                                                                                     | —       |                                                                                     | GK-GKW(BSD) |                                                                                       |                                        |                          |                           |  |         |  |         |  |
|                         |        |   |    | プラグイン接続器                                                                                         |      | PK                                                                                | —                 |                                                                                   | —         |                                                                                   | —         |                                                                                    | —         |                                                                                     | —       |                                                                                     | —       |                                                                                     | —      |                                   | —       |                                                                                     |         |                                                                                     | —      |                                                                                     | —       |                                                                                     | —       |                                                                                     | —       |                                                                                     | —         |                                                                                     | —       |                                                                                     | PK          |                                                                                       |                                        |                          |                           |  |         |  |         |  |
|                         |        |   |    | プラグイン接続器引出し形                                                                                     |      | PDK                                                                               | —                 |                                                                                   | —         |                                                                                   | —         |                                                                                    | —         |                                                                                     | —       |                                                                                     | —       |                                                                                     | —      |                                   | —       |                                                                                     |         |                                                                                     | —      |                                                                                     | —       |                                                                                     | —       |                                                                                     | —       |                                                                                     | —         |                                                                                     | —       |                                                                                     | PDK         |                                                                                       |                                        |                          |                           |  |         |  |         |  |
|                         |        |   |    | 機械的インターロック                                                                                       |      | MIW                                                                               | —                 |                                                                                   | —         |                                                                                   | —         |                                                                                    | MIW-2E    |                                                                                     | MIW-2E  |                                                                                     | MIW-2E  |                                                                                     | MIW-2E |                                   | MIW-2E  |                                                                                     |         |                                                                                     | MIW-4F |                                                                                     | MIW-4L  |                                                                                     | MIW-5D  |                                                                                     | MIW-5F  |                                                                                     | MIW-5     |                                                                                     | MIW-5G  |                                                                                     | MIW-5       |                                                                                       |                                        |                          |                           |  |         |  |         |  |
|                         |        |   |    | 電動操作式                                                                                            |      | MMK-S                                                                             | —                 |                                                                                   | —         |                                                                                   | —         |                                                                                    | —         |                                                                                     | —       |                                                                                     | —       |                                                                                     | —      |                                   | —       |                                                                                     |         |                                                                                     | —      |                                                                                     | —       |                                                                                     | —       |                                                                                     | —       |                                                                                     | —         |                                                                                     | —       |                                                                                     | MMK-S       |                                                                                       |                                        |                          |                           |  |         |  |         |  |
|                         |        |   |    |                                                                                                  |      | MMK-C                                                                             | —                 |                                                                                   | —         |                                                                                   | —         |                                                                                    | —         |                                                                                     | —       |                                                                                     | —       |                                                                                     | —      |                                   | —       |                                                                                     |         |                                                                                     | —      |                                                                                     | —       |                                                                                     | —       |                                                                                     | —       |                                                                                     | —         |                                                                                     | —       |                                                                                     | MMK-C       |                                                                                       |                                        |                          |                           |  |         |  |         |  |
|                         |        |   |    | ロックカバー                                                                                           |      | LC                                                                                | LC-03             |                                                                                   | LC-03     |                                                                                   | LC-03     |                                                                                    | LC-2G     |                                                                                     | LC-2G   |                                                                                     | LC-2G   |                                                                                     | LC-2G  |                                   | LC-2G   |                                                                                     |         |                                                                                     | LC-4E  |                                                                                     | LC-2F   |                                                                                     | —       |                                                                                     | —       |                                                                                     | —         |                                                                                     | —       |                                                                                     | LC          |                                                                                       |                                        |                          |                           |  |         |  |         |  |
|                         |        |   |    | ハンドルロック                                                                                          |      | HL                                                                                | —                 |                                                                                   | —         |                                                                                   | —         |                                                                                    | HL-2G     |                                                                                     | HL-2G   |                                                                                     | HL-2G   |                                                                                     | HL-2G  |                                   | HL-2G   |                                                                                     | ○       |                                                                                     | HL-4E  |                                                                                     | HL-20F  |                                                                                     | HL-5    |                                                                                     | HL-5    |                                                                                     | HL-6B     |                                                                                     | HL-6B   |                                                                                     | HL          |                                                                                       |                                        |                          |                           |  |         |  |         |  |
|                         |        |   |    | 外部操作装置                                                                                           |      | レバー形                                                                              | —                 |                                                                                   | —         |                                                                                   | —         |                                                                                    | HA-108    |                                                                                     | HA-108  |                                                                                     | HA-108  |                                                                                     | HA-108 |                                   | HA-108  |                                                                                     | HA-104  |                                                                                     | HA-207 |                                                                                     | HA-209  |                                                                                     | HA-405  |                                                                                     | —       |                                                                                     | HA-402    |                                                                                     | HA-402  |                                                                                     | レバー形        |                                                                                       |                                        |                          |                           |  |         |  |         |  |
|                         |        |   |    |                                                                                                  |      | 丸形                                                                                | —                 |                                                                                   | —         |                                                                                   | —         |                                                                                    | —         |                                                                                     | HM-S12  |                                                                                     | HM-S12  |                                                                                     | HM-S12 |                                   | HM-S12  |                                                                                     | —       |                                                                                     | HM-S22 |                                                                                     | HM-S23  |                                                                                     | HM-405  |                                                                                     | —       |                                                                                     | HM-402    |                                                                                     | HM-407  |                                                                                     | 丸形          |                                                                                       |                                        |                          |                           |  |         |  |         |  |
|                         |        |   |    | 端子カバー                                                                                            |      | 標準                                                                                | TMC-0G            | TMC-0G                                                                            |           | TMC-0H                                                                            |           | TMC-1                                                                              |           | TMC-1                                                                               |         | TMC-1                                                                               |         | TMC-1                                                                               |        | TMC-1                             |         | TMC-2C                                                                              |         |                                                                                     |        | TMC-4K                                                                              |         | TMC-4J                                                                              |         | TMC-5B                                                                              |         | TMC-5B                                                                              |           | TMC-5D                                                                              |         | TMC-5D                                                                              |             | 標準                                                                                    |                                        |                          |                           |  |         |  |         |  |
| ショートタイプ                 | —      |   | —  |                                                                                                  |      |                                                                                   | —                 |                                                                                   | TMC-1S    |                                                                                   | TMC-1S    |                                                                                    | TMC-1S    |                                                                                     | TMC-1S  |                                                                                     | —       |                                                                                     |        |                                   | TMC-4JS |                                                                                     | TMC-4JS |                                                                                     | —      |                                                                                     | —       |                                                                                     | —       |                                                                                     | —       |                                                                                     | ショートタイプ   |                                                                                     |         |                                                                                     |             |                                                                                       |                                        |                          |                           |  |         |  |         |  |
| ロングタイプ                  | TMC-2D | — |    |                                                                                                  |      | —                                                                                 |                   | —                                                                                 |           | TMC-2D                                                                            |           | TMC-2D                                                                             |           | TMC-2D                                                                              |         | TMC-2D                                                                              |         | TMC-2D                                                                              |        | —                                 |         | —                                                                                   |         | —                                                                                   |        | —                                                                                   |         | —                                                                                   |         | —                                                                                   |         | —                                                                                   |           | —                                                                                   |         | ロングタイプ                                                                              |             |                                                                                       |                                        |                          |                           |  |         |  |         |  |
|                         | BTC    | — |    |                                                                                                  |      | —                                                                                 |                   | —                                                                                 |           | BTC-1                                                                             |           | BTC-1                                                                              |           | BTC-1                                                                               |         | BTC-1                                                                               |         | BTC-1                                                                               |        | BTC-2C                            |         |                                                                                     |         | BTC-4G                                                                              |        | BTC-4J                                                                              |         | BTC-5B                                                                              |         | BTC-5B                                                                              |         | —                                                                                   |           | BTC                                                                                 |         |                                                                                     |             |                                                                                       |                                        |                          |                           |  |         |  |         |  |
| IEC 35mm レール取付用アダプタ     |        |   |    | ○                                                                                                |      | ○                                                                                 |                   | ○                                                                                 |           | ○                                                                                 |           | ○                                                                                  |           | ○                                                                                   |         | ○                                                                                   |         | ○                                                                                   |        |                                   |         | —                                                                                   |         | —                                                                                   |        | —                                                                                   |         | —                                                                                   |         | —                                                                                   |         | —                                                                                   |           | IEC 35mm レール取付用アダプタ                                                                 |         |                                                                                     |             |                                                                                       |                                        |                          |                           |  |         |  |         |  |
| マグオンリー                  |        |   |    | —                                                                                                |      | —                                                                                 |                   | —                                                                                 |           | —                                                                                 |           | —                                                                                  |           | —                                                                                   |         | —                                                                                   |         | —                                                                                   |        |                                   |         | —                                                                                   |         | —                                                                                   |        | —                                                                                   |         | —                                                                                   |         | —                                                                                   |         | —                                                                                   |           | マグオンリー                                                                              |         |                                                                                     |             |                                                                                       |                                        |                          |                           |  |         |  |         |  |
| ノートリッパ(又はノーリレー)         |        |   |    | —                                                                                                |      | —                                                                                 |                   | —                                                                                 |           | —                                                                                 |           | —                                                                                  |           | —                                                                                   |         | —                                                                                   |         | —                                                                                   |        |                                   |         | —                                                                                   |         | —                                                                                   |        | —                                                                                   |         | —                                                                                   |         | —                                                                                   |         | —                                                                                   |           | ノートリッパ(又はノーリレー)                                                                     |         |                                                                                     |             |                                                                                       |                                        |                          |                           |  |         |  |         |  |
| 逆接                      |        |   |    | —                                                                                                |      | —                                                                                 |                   | —                                                                                 |           | —                                                                                 |           | —                                                                                  |           | —                                                                                   |         | —                                                                                   |         | —                                                                                   |        |                                   |         | —                                                                                   |         | —                                                                                   |        | —                                                                                   |         | —                                                                                   |         | —                                                                                   |         | —                                                                                   |           | 逆接                                                                                  |         |                                                                                     |             |                                                                                       |                                        |                          |                           |  |         |  |         |  |
| 電気用品安全法                 |        |   |    | 適合                                                                                               |      | 適合                                                                                |                   | 適合                                                                                |           | 適合                                                                                |           | 適合                                                                                 |           | 適合                                                                                  |         | 適合                                                                                  |         | 適合                                                                                  |        |                                   |         | —                                                                                   |         | —                                                                                   |        | —                                                                                   |         | —                                                                                   |         | —                                                                                   |         | —                                                                                   |           | 電気用品安全法                                                                             |         |                                                                                     |             |                                                                                       |                                        |                          |                           |  |         |  |         |  |
| 過電流引はずし方式               |        |   |    | 完全電磁                                                                                             |      | 完全電磁                                                                              |                   | 完全電磁                                                                              |           | 完全電磁                                                                              |           | 完全電磁                                                                               |           | 完全電磁                                                                                |         | 完全電磁                                                                                |         | 完全電磁                                                                                |        |                                   |         | 熱動-電磁                                                                               |         | 熱動-電磁                                                                               |        | 熱動-電磁                                                                               |         | 電子式可調整                                                                              |         | 熱動-可調整電磁                                                                            |         | 電子式可調整                                                                              |           | 過電流引はずし方式                                                                           |         |                                                                                     |             |                                                                                       |                                        |                          |                           |  |         |  |         |  |
| トリップボタン                 |        |   |    | —                                                                                                |      | —                                                                                 |                   | —                                                                                 |           | 付                                                                                 |           | 付                                                                                  |           | 付                                                                                   |         | 付                                                                                   |         | 付                                                                                   |        |                                   |         | 付                                                                                   |         | 付                                                                                   |        | 付                                                                                   |         | 付                                                                                   |         | 付                                                                                   |         | 付                                                                                   |           | トリップボタン                                                                             |         |                                                                                     |             |                                                                                       |                                        |                          |                           |  |         |  |         |  |
| 標準価格(表面形本体)(税           |        |   |    |                                                                                                  |      |                                                                                   |                   |                                                                                   |           |                                                                                   |           |                                                                                    |           |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |        |                                   |         |                                                                                     |         |                                                                                     |        |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |         |                                                                                     |           |                                                                                     |         |                                                                                     |             |                                                                                       |                                        |                          |                           |  |         |  |         |  |

7. ※(2)◎の機種は電源側相間バリヤは、400V級において必ず御使用ください。
8. S-30E,S-50EB,S-100ECのトリップボタンは警報開閉器（AL）付の場合のみに付属します。
9. S-30E,S-50EB,S-100ECはIECレール（35mm）取付が標準となります。（取付ねじ、取付金具は同梱されていません。）
10. ※(3)の付属装置はカセットタイプのためお客様での取付けも可能です。
11. 特殊品の逆接続可能機種については、注文時に「逆接続可能形」と指示願います。
12. ※(4)御要求により、短限時検出電流可調整品も製作します。

配線用遮断器（標準形）

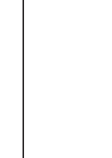
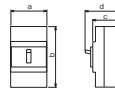
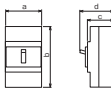
|         |              |
|---------|--------------|
| 記号      | 区分           |
| ○       | 標準品に同梱       |
| 形式のあるもの | 別売品（ユーザで取付可） |
| ○       | 御要求により取付けて出荷 |
| －       | 取付不可         |

| アンペアフレーム                |                                                                                   |           |             | 30AF                                                                              |                                                                                   | 50AF                                                                              |                                                                                   | 60AF                                                                               |                                                                                     | 100AF                                                                               |                                                                                     |                                         |                                                                                     | 125AF                                                                               |                                                                                     | 225AF                                                                               |                                                                                     | アンペアフレーム                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                        |                          |                      |                                  |             |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------------------|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------|---------|-----------|------------------|--|-----|--|--|--|-----|--|--|--|--------------|--|--|--|
| 形式                      |                                                                                   |           |             | F-30FB                                                                            | F-50FC                                                                            | F-50HB                                                                            | F-50H                                                                             | FXK50-H                                                                            | FXK50-HU                                                                            | F-50KB                                                                              | F-60FC                                                                              | F-60HB                                  |                                                                                     | F-100S                                                                              | FXK100-S                                                                            | FXK100-H                                                                            | F-100KB                                                                             | FXK125-S                                                                            | FXK125-H                                                                            | FXK225-S                                                                            | FXE225-S                                                                            | F-225KC                | 形式                       |                      |                                  |             |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
| 外観                      |  |           |             |  |  |  |  |  |  |  |  |                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 外観                     |                          |                      |                                  |             |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
|                         | 数                                                                                 |           |             | 2   3                                                                             | 2   3                                                                             | 2   3                                                                             | 4                                                                                 | 2   3                                                                              | 2   3                                                                               | 4                                                                                   | 2   3                                                                               | 2   3                                   |                                                                                     | 4                                                                                   | 2   3                                                                               | 2   3                                                                               | 4                                                                                   | 2   3                                                                               | 2   3                                                                               | 2 ※   3                                                                             | 3                                                                                   | 4                      | 数                        |                      |                                  |             |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
|                         | 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)                                                          |           |             | (3) 5 10<br>15 20 30                                                              | (5) 10 15 20<br>30 (40) 50                                                        | (5) 10 15 20<br>30 (40) 50                                                        | (5) 10 15 20<br>30 (40) 50                                                        | 15 20 30<br>(40) 50                                                                | (3) 5 10                                                                            | (3) (5) 10 15<br>20 30 (40) 50                                                      | (5) (10) (15) (20)<br>(30) (40) (50) 60                                             | (5) (10) (15) (20)<br>(30) (40) (50) 60 |                                                                                     | (15) (20) (30) (50)<br>60 75 100                                                    | 15 20 30 50<br>60 75 100                                                            | 15 20 30 50<br>60 75 100                                                            | (10) 15 20 30<br>50 60 75 100                                                       | 125                                                                                 | 125                                                                                 | 125 150 175<br>200 225                                                              | 125/150/175<br>200/225<br>可調整                                                       | 125 150 175<br>200 225 | 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                      |                                  |             |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
|                         | 定格絶縁電圧 Ui(V)                                                                      |           |             | 600                                                                               | 600                                                                               | 600                                                                               | 600                                                                               | 690                                                                                | 690                                                                                 | 600                                                                                 | 600                                                                                 | 600                                     |                                                                                     | 600                                                                                 | 690                                                                                 | 690                                                                                 | 600                                                                                 | 690                                                                                 | 690                                                                                 | 690                                                                                 | 690                                                                                 | 690                    | 600                      | 定格絶縁電圧 Ui(V)         |                                  |             |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
|                         | 定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)                                                              |           |             | 6                                                                                 | 6                                                                                 | 6                                                                                 | 6                                                                                 | 8                                                                                  | 8                                                                                   | 8                                                                                   | 6                                                                                   | 6                                       |                                                                                     | 8                                                                                   | 8                                                                                   | 8                                                                                   | 8                                                                                   | 8                                                                                   | 8                                                                                   | 8                                                                                   | 8                                                                                   | 8                      | 8                        | 定格インパルス耐電圧 Uimp (kV) |                                  |             |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
| 短限時検出電流<br>(定格電流に対する %) |                                                                                   |           | —           | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |                                         | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | 200/500/750/<br>1000 可調整                                                            | —                      | 短限時検出電流<br>(定格電流に対する %)  |                      |                                  |             |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
| 定格遮断容量 (kA)             | JIS C 8201-2-1<br>Ann2 (lcu/lcs)                                                  | AC        | 690V        | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | 5 / 3                                                                              | 5 / 3                                                                               | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                       |                                                                                     | —                                                                                   | —                                                                                   | 5 / 3                                                                               | —                                                                                   | —                                                                                   | 5 / 3                                                                               | —                                                                                   | —                                                                                   | —                      | 690V                     | AC                   | JIS C 8201-2-1<br>Ann2 (lcu/lcs) | 定格遮断容量 (kA) |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
|                         |                                                                                   |           | 500V        | 1.5 / 1                                                                           | 2.5 / 1                                                                           | 2.5 / 1                                                                           | 2.5 / 1                                                                           | 25 / 13                                                                            | 25 / 13                                                                             | 14 / 7                                                                              | 2.5 / 1                                                                             | 2.5 / 1                                 |                                                                                     | 2.5 / 2                                                                             | 10 / 5                                                                              | 25 / 13                                                                             | 14 / 7                                                                              | 10 / 5                                                                              | 25 / 13                                                                             | 10 / 5                                                                              | 10 / 5                                                                              | 25 / 7                 | 500V                     |                      |                                  |             |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
|                         |                                                                                   |           | 440V        | 2.5 / 1                                                                           | 7.5 / 2                                                                           | 10 / 3                                                                            | 10 / 3                                                                            | 50 / 25                                                                            | 50 / 25                                                                             | 50 / 25                                                                             | 7.5 / 2                                                                             | 10 / 3                                  |                                                                                     | 10 / 5                                                                              | 30 / 15                                                                             | 50 / 25                                                                             | 50 / 25                                                                             | 30 / 15                                                                             | 50 / 25                                                                             | 30 / 15                                                                             | 30 / 15                                                                             | 50 / 13                | 440V                     |                      |                                  |             |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
|                         |                                                                                   |           | 415V        | 2.5 / 1                                                                           | 7.5 / 2                                                                           | 10 / 3                                                                            | 10 / 3                                                                            | 50 / 25                                                                            | 50 / 25                                                                             | 50 / 25                                                                             | 7.5 / 2                                                                             | 10 / 3                                  |                                                                                     | 10 / 5                                                                              | 30 / 15                                                                             | 50 / 25                                                                             | 50 / 25                                                                             | 30 / 15                                                                             | 50 / 25                                                                             | 30 / 15                                                                             | 30 / 15                                                                             | 50 / 13                | 415V                     |                      |                                  |             |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
|                         |                                                                                   |           | 400V        | 2.5 / 1                                                                           | 7.5 / 2                                                                           | 10 / 3                                                                            | 10 / 3                                                                            | 50 / 25                                                                            | 50 / 25                                                                             | 50 / 25                                                                             | 7.5 / 2                                                                             | 10 / 3                                  |                                                                                     | 10 / 5                                                                              | 30 / 15                                                                             | 50 / 25                                                                             | 50 / 25                                                                             | 30 / 15                                                                             | 50 / 25                                                                             | 30 / 15                                                                             | 30 / 15                                                                             | 50 / 13                | 400V                     |                      |                                  |             |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
|                         |                                                                                   |           | 380V        | 2.5 / 1                                                                           | 7.5 / 2                                                                           | 10 / 3                                                                            | 10 / 3                                                                            | 50 / 25                                                                            | 50 / 25                                                                             | 50 / 25                                                                             | 7.5 / 2                                                                             | 10 / 3                                  |                                                                                     | 10 / 5                                                                              | 30 / 15                                                                             | 50 / 25                                                                             | 50 / 25                                                                             | 30 / 15                                                                             | 50 / 25                                                                             | 30 / 15                                                                             | 30 / 15                                                                             | 50 / 13                | 380V                     |                      |                                  |             |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
|                         |                                                                                   |           | 240V        | 7.5 / 2                                                                           | 10 / 3                                                                            | 35 / 9                                                                            | 35 / 9                                                                            | 100 / 50                                                                           | 100 / 50                                                                            | 85 / 43                                                                             | 10 / 3                                                                              | 35 / 9                                  |                                                                                     | 35 / 18                                                                             | 50 / 25                                                                             | 100 / 50                                                                            | 85 / 43                                                                             | 50 / 25                                                                             | 100 / 50                                                                            | 50 / 25                                                                             | 50 / 25                                                                             | 85 / 43                | 240V                     |                      |                                  |             |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
|                         |                                                                                   |           | 200V        | 7.5 / 2                                                                           | 10 / 3                                                                            | 35 / 9                                                                            | 35 / 9                                                                            | 100 / 50                                                                           | 100 / 50                                                                            | 85 / 43                                                                             | 10 / 3                                                                              | 35 / 9                                  |                                                                                     | 35 / 18                                                                             | 50 / 25                                                                             | 100 / 50                                                                            | 85 / 43                                                                             | 50 / 25                                                                             | 100 / 50                                                                            | 50 / 25                                                                             | 50 / 25                                                                             | 85 / 43                | 200V                     |                      |                                  |             |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
|                         |                                                                                   | DC        | 250V        | 2.5/1 ☆                                                                           | —                                                                                 | 5/2 ☆                                                                             | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | 40/20 ☆                                                                             | —                                                                                   | —                                       | —                                                                                   | —                                                                                   | 25/13 ☆                                                                             | —                                                                                   | 40/20 ☆                                                                             | —                                                                                   | —                                                                                   | 25/13 ☆                                                                             | —                                                                                   | 40/20 ☆                | —                        | 25/13 ☆              | —                                | —           | 250V    | DC                                                                                  |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
|                         |                                                                                   |           | 125V        | 5/2 ☆                                                                             | —                                                                                 | 7.5/2 ☆                                                                           | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | 40/20 ☆                                                                             | —                                                                                   | —                                       | —                                                                                   | —                                                                                   | 25/13 ☆                                                                             | —                                                                                   | 40/20 ☆                                                                             | —                                                                                   | —                                                                                   | 25/13 ☆                                                                             | —                                                                                   | 40/20 ☆                | —                        | 25/13 ☆              | —                                | —           | 125V    |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
|                         | JIS C 8370<br>(※ 1)                                                               | AC        | 550V        | 1.5                                                                               | 2.5                                                                               | 2.5                                                                               | 2.5                                                                               | 25                                                                                 | 25                                                                                  | 14                                                                                  | 2.5                                                                                 | 2.5                                     |                                                                                     | 2.5                                                                                 | 10                                                                                  | 25                                                                                  | 14                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | 10                                                                                  | 10                                                                                  | 25                     | 550V                     | AC                   | JIS C 8370<br>(※ 1)              |             |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
|                         |                                                                                   |           | 460V        | 2.5                                                                               | 7.5                                                                               | 10                                                                                | 10                                                                                | 50                                                                                 | 50                                                                                  | 50                                                                                  | 7.5                                                                                 | 10                                      |                                                                                     | 10                                                                                  | 30                                                                                  | 50                                                                                  | 50                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | 30                                                                                  | 34                                                                                  | 50                     | 460V                     |                      |                                  |             |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
|                         |                                                                                   |           | 220V        | 7.5                                                                               | 10                                                                                | 35                                                                                | 35                                                                                | 100                                                                                | 100                                                                                 | 85                                                                                  | 10                                                                                  | 35                                      |                                                                                     | 35                                                                                  | 50                                                                                  | 100                                                                                 | 85                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | 50                                                                                  | 50                                                                                  | 85                     | 220V                     |                      |                                  |             |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
|                         |                                                                                   | DC        | 250V        | 2.5                                                                               | —                                                                                 | 5                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | 40                                                                                  | —                                                                                   | —                                       | —                                                                                   | 5                                                                                   | —                                                                                   | 40                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | 25                                                                                  | —                                                                                   | —                      | —                        | 250V                 |                                  | DC          |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
|                         |                                                                                   |           | 125V        | 5                                                                                 | —                                                                                 | 7.5                                                                               | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | 40                                                                                  | —                                                                                   | —                                       | —                                                                                   | 7.5                                                                                 | —                                                                                   | 40                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | 25                                                                                  | —                                                                                   | —                      | —                        | 125V                 |                                  |             |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
|                         |                                                                                   |           | 外形寸法 (mm)   |                                                                                   |                                                                                   |  | a                                                                                 | 52                                                                                 | 75                                                                                  | 52                                                                                  | 75                                                                                  | 52                                      | 75                                                                                  | 100                                                                                 | 60                                                                                  | 90                                                                                  | 60                                                                                  | 90                                                                                  | 120                                                                                 | 52                                                                                  | 75                                                                                  | 52                     | 75                       |                      |                                  |             | a       |  | 外形寸法 (mm) |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
| 製品質量 (kg)               |                                                                                   |           | 0.48        | 0.6                                                                               | 0.53                                                                              | 0.66                                                                              | 0.53                                                                              | 0.66                                                                               | 0.95                                                                                | 0.8                                                                                 | 1.4                                                                                 | 0.8                                     | 1.4                                                                                 | 2.3                                                                                 | 0.53                                                                                | 0.74                                                                                | 0.53                                                                                | 0.74                                                                                |                                                                                     | 1.3                                                                                 | 0.8                                                                                 | 1.4                    | 0.8                      | 1.4                  | 2.3                              | 0.8         | 1.4     | 0.8                                                                                 | 1.4       | 1.6     | 1.6     | 3.1     | 製品質量 (kg) |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
| 標準品端子構造                 |                                                                                   |           |             | 線押え                                                                               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | 線押え                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 線押え                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 線押え                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 線押え                                                                                 |                                                                                     |                        |                          | 線押え                  |                                  |             |         | 線押え                                                                                 |           |         |         | 線押え     |           |                  |  | 線押え |  |  |  | 線押え |  |  |  | 標準品端子構造      |  |  |  |
| 電源側相間バリア(※2)            |                                                                                   |           |             | ○                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ○                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | ○                                       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | ○                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | ○                                                                                   |                                                                                     |                        |                          | ○                    |                                  |             |         | ○                                                                                   |           |         |         | ○       |           |                  |  | ○   |  |  |  | ○   |  |  |  | 電源側相間バリア(※2) |  |  |  |
| 内部付属装置                  | 端子台                                                                               | 警報開閉器     | AL          | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○ (※3)                                                                             | ○ (※3)                                                                              | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                       |                                                                                     | ○                                                                                   | ○ (※3)                                                                              | ○ (※3)                                                                              | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○ (※3)                                                                              | ○ (※3)                                                                              | ○ (※3)                                                                              | ○ (※3)                 | ○                        | AL                   | 警報開閉器                            | 端子台         | 内部付属装置  |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
|                         |                                                                                   | 補助開閉器     | AUX         | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○ (※3)                                                                             | ○ (※3)                                                                              | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                       |                                                                                     | ○                                                                                   | ○ (※3)                                                                              | ○ (※3)                                                                              | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○ (※3)                                                                              | ○ (※3)                                                                              | ○ (※3)                                                                              | ○ (※3)                 | ○                        | AUX                  | 補助開閉器                            |             |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
|                         |                                                                                   | 電圧引外し装置   | SHT         | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○ (※3)                                                                             | ○ (※3)                                                                              | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                       |                                                                                     | ○                                                                                   | ○ (※3)                                                                              | ○ (※3)                                                                              | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○ (※3)                                                                              | ○ (※3)                                                                              | ○ (※3)                                                                              | ○ (※3)                 | ○                        | SHT                  | 電圧引外し装置                          |             |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
|                         |                                                                                   | 不足電圧引外し装置 | UVT         | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | ○                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | ○                                                                                   | —                                                                                   | —                                       |                                                                                     | ○                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | ○                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                      | ○                        | UVT                  | 不足電圧引外し装置                        |             |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
|                         |                                                                                   | 横引出し      | TB          | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                       |                                                                                     | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                      | ○                        | TB                   | 横引出し                             |             |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
|                         |                                                                                   |           | 縦引出し        | TB2                                                                               | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                       |                                                                                     | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                      | ○                        | TB2                  | 縦引出し                             |             |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
| 外部付属装置                  | 裏面接続スタッド                                                                          | 丸スタッド     | STB         | STB-2M                                                                            | STB-2M                                                                            | STB-2M                                                                            | STB-1B                                                                            | STB-2S                                                                             | STB-2S                                                                              | STB-2                                                                               | STB-3K<br>(50A 以下 STB-2M)                                                           | STB-3K<br>(50A 以下 STB-2M)               |                                                                                     | STB-3H<br>(50A 以下 STB-2D)                                                           | STB-2S<br>(50A 以下)                                                                  | STB-2S<br>(50A 以下)                                                                  | STB-3 J<br>(50A 以下 STB-2)                                                           | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                      | STB                      | 丸スタッド                | 裏面接続スタッド                         |             |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
|                         |                                                                                   | バースタッド    | BSD         | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                       | —                                                                                   |                                                                                     | —                                                                                   | BSD-3S<br>(60A 以上)                                                                  | BSD-3S<br>(60A 以上)                                                                  | —                                                                                   | BSD-3S                                                                              | BSD-3S                                                                              | ○                                                                                   | ○                      | —                        | BSD                  |                                  | バースタッド      |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
|                         | フラッシュプレート                                                                         | 丸スタッド     | GKW(STB)    | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                       | ○                                                                                   |                                                                                     | ○                                                                                   | ○ (50A 以下)                                                                          | ○ (50A 以下)                                                                          | ○                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                      | GKW(STB)                 | 丸スタッド                | フラッシュプレート                        |             |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
|                         |                                                                                   | バースタッド    | GK-GKW(BSD) | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                       | —                                                                                   |                                                                                     | —                                                                                   | ○ (60A 以上)                                                                          | ○ (60A 以上)                                                                          | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                      | —                        | GK-GKW(BSD)          |                                  | バースタッド      |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
|                         | プラグイン接続器                                                                          | PK        | ○           | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                       | ○                                                                                   |                                                                                     | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                      | ○                        | PK                   | プラグイン接続器                         |             |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
|                         | プラグイン接続器引出し形                                                                      | PDK       | —           | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                       |                                                                                     | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                      | PDK                      | プラグイン接続器引出し形         |                                  |             |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
|                         | 機械的インターロック                                                                        | MIW       | MIW-2E      | MIW-2E                                                                            | MIW-2E                                                                            | MIW-1C                                                                            | MIW-3H                                                                            | MIW-3H                                                                             | MIW-3D                                                                              | MIW-2E                                                                              | MIW-2E                                                                              |                                         |                                                                                     | MIW-2C                                                                              | MIW-3H                                                                              | MIW-3H                                                                              | MIW-3D                                                                              | MIW-3H                                                                              | MIW-3H                                                                              | MIW-3H                                                                              | MIW-4M                                                                              | MIW-4M                 | MIW-4H                   | MIW                  | 機械的インターロック                       |             |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
|                         |                                                                                   | MMK-S     | —           | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |                                         |                                                                                     | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                      | —                        | MMK-S                | 電動操作式                            |             |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
|                         | 電動操作式                                                                             | MMK-C     | —           | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |                                         |                                                                                     | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                      | —                        | MMK-C                | 電動操作式                            |             |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
|                         |                                                                                   | ロックカバー    | LC          | LC-2G                                                                             | LC-2G                                                                             | LC-2G                                                                             | LC-1B                                                                             | LC-4J                                                                              | LC-4J                                                                               | LC-2C                                                                               | LC-2G                                                                               | LC-2G                                   |                                                                                     | LC-2C                                                                               | LC-4J                                                                               | LC-4J                                                                               | LC-4J                                                                               | LC-2C                                                                               | LC-4J                                                                               | LC-4J                                                                               | LC-4J                                                                               | LC-4J                  | LC-4H                    | LC                   | ロックカバー                           |             |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
|                         | ハンドルロック                                                                           | HL        | HL-2G       | HL-2G                                                                             | HL-2G                                                                             | ○                                                                                 | HL-4J                                                                             | HL-4J                                                                              | ○                                                                                   | HL-2G                                                                               | HL-2G                                                                               |                                         |                                                                                     | ○                                                                                   | HL-4J                                                                               | HL-4J                                                                               | HL-4J                                                                               | ○                                                                                   | HL-4J                                                                               | HL-4J                                                                               | HL-4J                                                                               | HL-4J                  | ○                        | HL                   | ハンドルロック                          |             |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
|                         |                                                                                   | 外部操作装置    | レバー形        | HA-108                                                                            | HA-108                                                                            | HA-108                                                                            | HA-107                                                                            | —                                                                                  | —                                                                                   | HA-106                                                                              | HA-108                                                                              | HA-108                                  |                                                                                     | HA-104                                                                              | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | HA-106                                                                              | —                                                                                   | —                                                                                   | HA-210                                                                              | HA-210                 | HA-206                   | レバー形                 | 外部操作装置                           |             |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
|                         | 端子カバー                                                                             | T M C     | 標準          | TMC-1                                                                             | TMC-1                                                                             | TMC-1                                                                             | TMC-1                                                                             | TMC-2C                                                                             | TMC-2C                                                                              | TMC-3C                                                                              | TMC-1                                                                               | TMC-1                                   |                                                                                     | TMC-2C                                                                              | TMC-2C                                                                              | TMC-2C                                                                              | TMC-3C                                                                              | TMC-2C                                                                              | TMC-2C                                                                              | TMC-4J                                                                              | TMC-4J                                                                              | TMC-4H                 | 標準                       | 端子カバー                |                                  |             |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
|                         |                                                                                   |           | ショートタイプ     | TMC-1S                                                                            | TMC-1S                                                                            | TMC-1S                                                                            | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                       | —                                                                                   |                                                                                     | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | TMC-4JS                                                                             | TMC-4JS                | —                        |                      | ショートタイプ                          |             |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
|                         |                                                                                   |           | ロングタイプ      | TMC-2D                                                                            | TMC-2D                                                                            | TMC-2D                                                                            | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | TMC-2D                                  | TMC-2D                                                                              |                                                                                     | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                      | —                        |                      | ロングタイプ                           |             |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
|                         |                                                                                   |           | 裏面形         | BTC                                                                               | BTC-1                                                                             | BTC-1                                                                             | BTC-1                                                                             | BTC-1                                                                              | BTC-2C                                                                              | BTC-2C                                                                              | BTC-3C                                                                              | BTC-1                                   | BTC-1                                                                               |                                                                                     | BTC-2C                                                                              | BTC-2C                                                                              | BTC-2C                                                                              | BTC-3C                                                                              | BTC-2C                                                                              | BTC-2C                                                                              | BTC-4J                                                                              | BTC-4J                 | —                        |                      | BTC                              |             |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
| 特殊品                     | IEC 35mm レール取付用アダプタ                                                               |           |             | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                       |                                                                                     | ○                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                      | IEC 35mm レール取付用アダプタ      | 特殊品                  |                                  |             |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
|                         | マグオンリー                                                                            |           |             | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |                                         | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | マグオンリー                 |                          |                      |                                  |             |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
|                         | ノートリッパ(又はノーリレー)                                                                   |           |             | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |                                         | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                      | ノートリッパ(又はノーリレー)          |                      |                                  |             |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
|                         | 逆接続                                                                               |           |             | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |                                         | —                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                      | 逆接続                      |                      |                                  |             |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
| 電気用品安全法                 |                                                                                   |           |             | 適合                                                                                | 適合                                                                                | 適合                                                                                | 適合                                                                                | 適合                                                                                 | 適合                                                                                  | 適合                                                                                  | 適合                                                                                  |                                         | 適合                                                                                  | 適合                                                                                  | 適合                                                                                  | 適合                                                                                  | 適合                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                      | 電気用品安全法                  |                      |                                  |             |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
| 過電流引はずし方式               |                                                                                   |           |             | 完全電磁                                                                              | 完全電磁                                                                              | 完全電磁                                                                              | 完全電磁                                                                              | 熱動—電磁                                                                              | 完全電磁                                                                                | 完全電磁                                                                                | 完全電磁                                                                                |                                         | 完全電磁                                                                                | 熱動—電磁                                                                               | 熱動—電磁                                                                               | 完全電磁                                                                                | 熱動—電磁                                                                               | 熱動—電磁                                                                               | 熱動—電磁                                                                               | 熱動—電磁                                                                               | 電子式可調整                                                                              | 熱動—電磁                  | 過電流引はずし方式                |                      |                                  |             |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
| トリップボタン                 |                                                                                   |           |             | 付                                                                                 | 付                                                                                 | 付                                                                                 | 付                                                                                 | 付                                                                                  | 付                                                                                   | 付                                                                                   | 付                                                                                   |                                         | 付                                                                                   | 付                                                                                   | 付                                                                                   | 付                                                                                   | 付                                                                                   | 付                                                                                   | 付                                                                                   | 付                                                                                   | 付                                                                                   | 付                      | トリップボタン                  |                      |                                  |             |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
| 標準価格(表面形本体) (税別)        |                                                                                   |           |             | ¥6,810                                                                            | ¥9,430                                                                            | ¥12,200                                                                           | ¥16,100                                                                           | ¥15,900                                                                            | ¥20,900                                                                             | ¥32,900                                                                             | ¥31,300                                                                             | ¥39,700                                 | ¥31,300                                                                             | ¥39,700                                                                             | ¥61,100                                                                             | ¥15,300                                                                             | ¥20,100                                                                             | ¥20,100                                                                             | ¥26,200                                                                             | ¥56,100                                                                             | ¥36,200                                                                             | ¥44,600                | ¥49,900                  | ¥63,000              | ¥95,600                          | ¥57,000     | ¥62,000 | ¥64,000                                                                             | ¥76,000   | ¥65,200 | ¥78,800 | ¥94,500 | ¥128,000  | 標準価格(表面形本体) (税別) |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |
| 特性、外形掲載ページ              |                                                                                   |           |             | 115、116                                                                           | 117、118                                                                           | 117、118                                                                           | 117、118                                                                           | 117、118                                                                            | 119、120                                                                             | 121、122                                                                             | 123、124                                                                             | 127、128                                 | 127、128                                                                             |                                                                                     | 135、136                                                                             | 137、138                                                                             | 137、138                                                                             | 139、140                                                                             | 137、138                                                                             | 137、138                                                                             | 149、150                                                                             | 151、152                | 147、148                  | 特性、外形掲載ページ           |                                  |             |         |                                                                                     |           |         |         |         |           |                  |  |     |  |  |  |     |  |  |  |              |  |  |  |

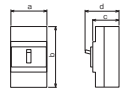
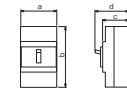


配線用遮断器（標準形）

| 記号      | 区分           |
|---------|--------------|
| ○       | 標準品に同梱       |
| 形式のあるもの | 別売品（ユーザで取付可） |
| ○       | 御要求により取付けて出荷 |
| －       | 取付不可         |

| アンペアフレーム         |                                                                                   |                     |      | 225AF                                                                             |                                                                                   | 250AF                                                                             |                                                                                   | 400AF                                                                             |                                                                                     |                                                                                     | 600AF                             |              |                               | 600AF                                                                               |                                                                                     |                                                                                     | 800AF                                                                               |                                                                                     | 1000AF                                                                              |                                                                                     | 1200AF                                                                              |                      | アンペアフレーム |              |         |                                                                                     |           |                                  |                  |                     |             |              |  |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|--------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------|------------------|---------------------|-------------|--------------|--|
| 形式               |                                                                                   |                     |      | FXK225-H                                                                          | FXE225-H                                                                          | FXK250-S                                                                          | FXK250-H                                                                          | F-400FB                                                                           |                                                                                     |                                                                                     | FX400                             | F-600F       |                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | FX600                                                                               | F-800F                                                                              | FX800                                                                               | F-800KB                                                                             | F-1000K              | FX1000   | F-1200K      | FX1200  | 形式                                                                                  |           |                                  |                  |                     |             |              |  |
| 外観               |                                                                                   |                     |      |  |  |  |  |  |  |  |                                   |              |                               |  |  |  |  |  |  |  |  | 外観                   |          |              |         |                                                                                     |           |                                  |                  |                     |             |              |  |
|                  |                                                                                   |                     |      | 極数                                                                                |                                                                                   | 2※   3                                                                            | 3                                                                                 | 2※   3                                                                            | 2※   3                                                                              | 2※   3   4                                                                          | 2※   3                            | 2※   3   4   |                               |                                                                                     |                                                                                     | 3                                                                                   | 3   4                                                                               | 3                                                                                   | 3   4                                                                               | 3   4                                                                               | 3   4                                                                               | 3                    | 3   4    | 3   4        | 極数      |                                                                                     |           |                                  |                  |                     |             |              |  |
|                  |                                                                                   |                     |      | 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)                                                          |                                                                                   | 125 150 175<br>200 225                                                            | 125/150/175<br>200/225<br>可調整                                                     | 250                                                                               | 250                                                                                 | (250) 300<br>(350) 400                                                              | 200/225/250<br>300/350/400<br>可調整 | 500 600      | 300/350/400<br>500/600<br>可調整 | 700 800                                                                             | 400/450/500<br>600/700/800<br>可調整                                                   | 700 800                                                                             | 1000                                                                                | 500/600/700<br>800/900/1000<br>可調整                                                  | 1200                                                                                | 600/700/800<br>1000/1200<br>可調整                                                     | 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)                                                            |                      |          |              |         |                                                                                     |           |                                  |                  |                     |             |              |  |
|                  |                                                                                   |                     |      | 定格絶縁電圧 Ui(V)                                                                      |                                                                                   | 690                                                                               | 690                                                                               | 690                                                                               | 690                                                                                 | 600                                                                                 | 600                               | 600          | 600                           | 600                                                                                 | 600                                                                                 | 600                                                                                 | 600                                                                                 | 600                                                                                 | 600                                                                                 | 600                                                                                 | 600                                                                                 | 定格絶縁電圧 Ui(V)         |          |              |         |                                                                                     |           |                                  |                  |                     |             |              |  |
|                  |                                                                                   |                     |      | 定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)                                                              |                                                                                   | 8                                                                                 | 8                                                                                 | 8                                                                                 | 8                                                                                   | 8                                                                                   | 8                                 | 8            | 8                             | 8                                                                                   | 8                                                                                   | 8                                                                                   | 8                                                                                   | 8                                                                                   | 8                                                                                   | 8                                                                                   | 8                                                                                   | 定格インパルス耐電圧 Uimp (kV) |          |              |         |                                                                                     |           |                                  |                  |                     |             |              |  |
| 定格遮断容量 (kA)      |                                                                                   |                     |      | —                                                                                 |                                                                                   | 200/500<br>750/1000 可調整                                                           |                                                                                   | —                                                                                 |                                                                                     | —                                                                                   |                                   | 1000 固定 (※4) |                               | —                                                                                   |                                                                                     | 1000 固定 (※4)                                                                        |                                                                                     | —                                                                                   |                                                                                     | 1000 固定 (※4)                                                                        |                                                                                     | —                    |          | 1000 固定 (※4) |         | 短限時検出電流<br>(定格電流に対する%)                                                              |           |                                  |                  |                     |             |              |  |
|                  |                                                                                   |                     |      | —                                                                                 |                                                                                   | 200/500<br>750/1000 可調整                                                           |                                                                                   | —                                                                                 |                                                                                     | —                                                                                   |                                   | 1000 固定 (※4) |                               | —                                                                                   |                                                                                     | 1000 固定 (※4)                                                                        |                                                                                     | —                                                                                   |                                                                                     | 1000 固定 (※4)                                                                        |                                                                                     | —                    |          | 1000 固定 (※4) |         | 短限時検出電流<br>(定格電流に対する%)                                                              |           |                                  |                  |                     |             |              |  |
|                  |                                                                                   |                     |      | —                                                                                 |                                                                                   | 200/500<br>750/1000 可調整                                                           |                                                                                   | —                                                                                 |                                                                                     | —                                                                                   |                                   | 1000 固定 (※4) |                               | —                                                                                   |                                                                                     | 1000 固定 (※4)                                                                        |                                                                                     | —                                                                                   |                                                                                     | 1000 固定 (※4)                                                                        |                                                                                     | —                    |          | 1000 固定 (※4) |         | 短限時検出電流<br>(定格電流に対する%)                                                              |           |                                  |                  |                     |             |              |  |
|                  |                                                                                   |                     |      | —                                                                                 |                                                                                   | 200/500<br>750/1000 可調整                                                           |                                                                                   | —                                                                                 |                                                                                     | —                                                                                   |                                   | 1000 固定 (※4) |                               | —                                                                                   |                                                                                     | 1000 固定 (※4)                                                                        |                                                                                     | —                                                                                   |                                                                                     | 1000 固定 (※4)                                                                        |                                                                                     | —                    |          | 1000 固定 (※4) |         | 短限時検出電流<br>(定格電流に対する%)                                                              |           |                                  |                  |                     |             |              |  |
|                  |                                                                                   |                     |      | —                                                                                 |                                                                                   | 200/500<br>750/1000 可調整                                                           |                                                                                   | —                                                                                 |                                                                                     | —                                                                                   |                                   | 1000 固定 (※4) |                               | —                                                                                   |                                                                                     | 1000 固定 (※4)                                                                        |                                                                                     | —                                                                                   |                                                                                     | 1000 固定 (※4)                                                                        |                                                                                     | —                    |          | 1000 固定 (※4) |         | 短限時検出電流<br>(定格電流に対する%)                                                              |           |                                  |                  |                     |             |              |  |
| 定 格 遮 断 容 量 (kA) | JIS C 8201-2-1<br>Ann2 (lcu/lcs)                                                  | AC                  | 690V | 5 / 3                                                                             | 5 / 3                                                                             | —                                                                                 | 5 / 3                                                                             | —                                                                                 | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                 | —            | —                             | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                    | —        | —            | —       | 690V                                                                                | AC        | JIS C 8201-2-1<br>Ann2 (lcu/lcs) | 定 格 遮 断 容 量 (kA) |                     |             |              |  |
|                  |                                                                                   |                     | 500V | 25 / 7                                                                            | 25 / 7                                                                            | 10 / 5                                                                            | 25 / 7                                                                            | 25/25                                                                             | 25/25                                                                               | 25/25                                                                               | 25/25                             | 25/25        | 25/25                         | 25/25                                                                               | 25/25                                                                               | 25/25                                                                               | 25/25                                                                               | 25/25                                                                               | 25/25                                                                               | 25/25                                                                               | 25/25                                                                               | 25/25                | 25/25    | 25/25        | 25/25   | 500V                                                                                |           |                                  |                  |                     |             |              |  |
|                  |                                                                                   |                     | 440V | 50 / 13                                                                           | 50 / 13                                                                           | 30 / 15                                                                           | 50 / 13                                                                           | 50/50                                                                             | 50/50                                                                               | 50/50                                                                               | 50/50                             | 50/50        | 50/50                         | 50/50                                                                               | 50/50                                                                               | 50/50                                                                               | 50/50                                                                               | 50/50                                                                               | 50/50                                                                               | 50/50                                                                               | 50/50                                                                               | 50/50                | 50/50    | 50/50        | 50/50   | 440V                                                                                |           |                                  |                  |                     |             |              |  |
|                  |                                                                                   |                     | 415V | 50 / 13                                                                           | 50 / 13                                                                           | 30 / 15                                                                           | 50 / 13                                                                           | 50/50                                                                             | 50/50                                                                               | 50/50                                                                               | 50/50                             | 50/50        | 50/50                         | 50/50                                                                               | 50/50                                                                               | 50/50                                                                               | 50/50                                                                               | 50/50                                                                               | 50/50                                                                               | 50/50                                                                               | 50/50                                                                               | 50/50                | 50/50    | 50/50        | 50/50   | 415V                                                                                |           |                                  |                  |                     |             |              |  |
|                  |                                                                                   |                     | 400V | 50 / 13                                                                           | 50 / 13                                                                           | 30 / 15                                                                           | 50 / 13                                                                           | 50/50                                                                             | 50/50                                                                               | 50/50                                                                               | 50/50                             | 50/50        | 50/50                         | 50/50                                                                               | 50/50                                                                               | 50/50                                                                               | 50/50                                                                               | 50/50                                                                               | 50/50                                                                               | 50/50                                                                               | 50/50                                                                               | 50/50                | 50/50    | 50/50        | 50/50   | 400V                                                                                |           |                                  |                  |                     |             |              |  |
|                  |                                                                                   |                     | 380V | 50 / 13                                                                           | 50 / 13                                                                           | 30 / 15                                                                           | 50 / 13                                                                           | 50/50                                                                             | 50/50                                                                               | 50/50                                                                               | 50/50                             | 50/50        | 50/50                         | 50/50                                                                               | 50/50                                                                               | 50/50                                                                               | 50/50                                                                               | 50/50                                                                               | 50/50                                                                               | 50/50                                                                               | 50/50                                                                               | 50/50                | 50/50    | 50/50        | 50/50   | 50/50                                                                               |           |                                  |                  | 380V                |             |              |  |
|                  |                                                                                   |                     | 240V | 100 / 25                                                                          | 100 / 25                                                                          | 50 / 25                                                                           | 100 / 25                                                                          | 100/100                                                                           | 100/100                                                                             | 100/100                                                                             | 100/100                           | 100/100      | 100/100                       | 100/100                                                                             | 100/100                                                                             | 100/100                                                                             | 100/100                                                                             | 100/100                                                                             | 100/100                                                                             | 100/100                                                                             | 100/100                                                                             | 100/100              | 100/100  | 100/100      | 100/100 | 100/100                                                                             |           |                                  |                  | 240V                |             |              |  |
|                  |                                                                                   |                     | 200V | 100 / 25                                                                          | 100 / 25                                                                          | 50 / 25                                                                           | 100 / 25                                                                          | 100/100                                                                           | 100/100                                                                             | 100/100                                                                             | 100/100                           | 100/100      | 100/100                       | 100/100                                                                             | 100/100                                                                             | 100/100                                                                             | 100/100                                                                             | 100/100                                                                             | 100/100                                                                             | 100/100                                                                             | 100/100                                                                             | 100/100              | 100/100  | 100/100      | 100/100 | 100/100                                                                             |           |                                  |                  | 200V                |             |              |  |
|                  |                                                                                   | DC                  | 250V | 40/20 ☆                                                                           | —                                                                                 | 25/13 ☆                                                                           | —                                                                                 | 40/20 ☆                                                                           | —                                                                                   | 40/40 ☆                                                                             | —                                 | 40/40 ☆      | —                             | 40/40 ☆                                                                             | —                                                                                   | 40/10 ☆                                                                             | —                                                                                   | 40/10 ☆                                                                             | —                                                                                   | —                                                                                   | 40/10 ☆                                                                             | —                    | —        | 40/10 ☆      | —       | —                                                                                   | 250V      | DC                               |                  | JIS C 8370<br>(※ 1) |             |              |  |
|                  |                                                                                   |                     | 125V | 40/20 ☆                                                                           | —                                                                                 | 25/13 ☆                                                                           | —                                                                                 | 40/20 ☆                                                                           | —                                                                                   | 40/40 ☆                                                                             | —                                 | 40/40 ☆      | —                             | 40/40 ☆                                                                             | —                                                                                   | 40/10 ☆                                                                             | —                                                                                   | 40/10 ☆                                                                             | —                                                                                   | —                                                                                   | 40/10 ☆                                                                             | —                    | —        | 40/10 ☆      | —       | —                                                                                   | 125V      |                                  |                  |                     |             |              |  |
|                  |                                                                                   | JIS C 8370<br>(※ 1) | AC   | 550V                                                                              | 25                                                                                | 25                                                                                | —                                                                                 | —                                                                                 | 25                                                                                  | 25                                                                                  | 25                                | 25           | 25                            | 25                                                                                  | 25                                                                                  | 25                                                                                  | 25                                                                                  | 25                                                                                  | 25                                                                                  | 25                                                                                  | 25                                                                                  | 25                   | 25       | 25           | 25      | 25                                                                                  | 550V      | AC                               |                  | JIS C 8370<br>(※ 1) |             |              |  |
|                  |                                                                                   |                     |      | 460V                                                                              | 50                                                                                | 50                                                                                | —                                                                                 | —                                                                                 | 50                                                                                  | 50                                                                                  | 50                                | 50           | 50                            | 50                                                                                  | 50                                                                                  | 50                                                                                  | 50                                                                                  | 50                                                                                  | 50                                                                                  | 50                                                                                  | 50                                                                                  | 50                   | 50       | 50           | 50      | 50                                                                                  | 460V      |                                  |                  |                     |             |              |  |
|                  |                                                                                   |                     |      | 220V                                                                              | 100                                                                               | 100                                                                               | —                                                                                 | —                                                                                 | 100                                                                                 | 100                                                                                 | 100                               | 100          | 100                           | 100                                                                                 | 100                                                                                 | 100                                                                                 | 100                                                                                 | 100                                                                                 | 100                                                                                 | 100                                                                                 | 100                                                                                 | 100                  | 100      | 100          | 100     | 100                                                                                 | 220V      |                                  |                  |                     |             |              |  |
|                  |                                                                                   |                     |      | 250V                                                                              | 40                                                                                | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                 | —            | —                             | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                    | —        | —            | —       | —                                                                                   | 250V      |                                  |                  |                     |             |              |  |
|                  | DC                                                                                | 125V                | 40   | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                 | —            | —                             | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                    | —        | —            | —       | 125V                                                                                | DC        |                                  |                  |                     |             |              |  |
|                  |                                                                                   | 125V                | 40   | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                 | —            | —                             | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                    | —        | —            | —       | 125V                                                                                |           |                                  |                  |                     |             |              |  |
| 外形寸法 (mm)        |  | a                   | 105  | 105                                                                               | 105                                                                               | 105                                                                               | 140                                                                               | 185                                                                               | 140                                                                                 | 210                                                                                 | 280                               | 210          | 210                           | 280                                                                                 | 210                                                                                 | 210                                                                                 | 280                                                                                 | 210                                                                                 | 210                                                                                 | 280                                                                                 | 210                                                                                 | 210                  | 280      | 210          | a       |  | 外形寸法 (mm) |                                  |                  |                     |             |              |  |
|                  |                                                                                   | b                   | 165  | 165                                                                               | 165                                                                               | 165                                                                               | 257                                                                               | 257                                                                               | 257                                                                                 | 274                                                                                 | 274                               | 274          | 274                           | 274                                                                                 | 274                                                                                 | 274                                                                                 | 274                                                                                 | 274                                                                                 | 274                                                                                 | 274                                                                                 | 274                                                                                 | 274                  | 274      | b            |         |                                                                                     |           |                                  |                  |                     |             |              |  |
|                  |                                                                                   | c                   | 68   | 68                                                                                | 68                                                                                | 68                                                                                | 103                                                                               | 103                                                                               | 103                                                                                 | 103                                                                                 | 103                               | 103          | 103                           | 103                                                                                 | 103                                                                                 | 103                                                                                 | 103                                                                                 | 103                                                                                 | 103                                                                                 | 103                                                                                 | 103                                                                                 | 103                  | 103      | 103          | c       |                                                                                     |           |                                  |                  |                     |             |              |  |
|                  |                                                                                   | d                   | 94   | 94                                                                                | 94                                                                                | 94                                                                                | 133                                                                               | 133                                                                               | 133                                                                                 | 141                                                                                 | 141                               | 141          | 141                           | 141                                                                                 | 141                                                                                 | 141                                                                                 | 141                                                                                 | 141                                                                                 | 141                                                                                 | 141                                                                                 | 141                                                                                 | 141                  | 141      | 141          | d       |                                                                                     |           |                                  |                  |                     |             |              |  |
| 製品質量 (kg)        |                                                                                   |                     |      | 1.6                                                                               | 1.6                                                                               | 1.6                                                                               | 1.6                                                                               | 4.9                                                                               | 5.6                                                                                 | 7.5                                                                                 | 4.7                               | 5.4          | 9                             | 13                                                                                  | 8                                                                                   | 9                                                                                   | 10                                                                                  | 13.5                                                                                | 10                                                                                  | 10                                                                                  | 13.5                                                                                | 26                   | 33       | 26           | 26      | 33                                                                                  | 26        | 製品質量 (kg)                        |                  |                     |             |              |  |
| 標準品端子構造          |                                                                                   |                     |      | 圧着端子用                                                                             | 圧着端子用                                                                             | 圧着端子用                                                                             | 圧着端子用                                                                             | 表面バー端子                                                                            |                                                                                     |                                                                                     | 表面バー端子                            | 表面バー端子       |                               |                                                                                     | 表面バー端子                                                                              | 表面バー端子                                                                              | 表面バー端子                                                                              | 表面バー端子                                                                              | 表面バー端子                                                                              | 表面バー端子                                                                              | 表面バー端子                                                                              | 表面バー端子               | 表面バー端子   | 表面バー端子       | 表面バー端子  | 表面バー端子                                                                              | 標準品端子構造   |                                  |                  |                     |             |              |  |
| 内部付属装置           |                                                                                   |                     |      | 電源側相間バリア(※2)                                                                      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | ○                                                                                 | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                 | ○            | ○                             | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                    | ○        | ○            | ○       | 電源側相間バリア(※2)                                                                        |           |                                  |                  |                     |             |              |  |
|                  |                                                                                   |                     |      | 警報開閉器                                                                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | AL                                                                                | ○(※3)                                                                               | ○(※3)                                                                               | ○(※3)                             | ○(※3)        | ○                             | ○(※3)                                                                               | ○                                                                                   | ○(※3)                                                                               | ○                                                                                   | ○(※3)                                                                               | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○(※3)                                                                               | ○                    | ○(※3)    | ○            | ○(※3)   | ○                                                                                   | ○(※3)     | ○                                | ○(※3)            | AL                  | 警報開閉器       |              |  |
|                  |                                                                                   |                     |      | 補助開閉器                                                                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | AUX                                                                               | ○(※3)                                                                               | ○(※3)                                                                               | ○(※3)                             | ○(※3)        | ○                             | ○(※3)                                                                               | ○                                                                                   | ○(※3)                                                                               | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○(※3)                                                                               | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○(※3)                | ○        | ○            | ○(※3)   | ○                                                                                   | ○(※3)     | ○                                | ○(※3)            | AUX                 | 補助開閉器       |              |  |
|                  |                                                                                   |                     |      | 電圧引外し装置                                                                           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | SHT                                                                               | ○(※3)                                                                               | ○(※3)                                                                               | ○(※3)                             | ○(※3)        | ○                             | ○(※3)                                                                               | ○                                                                                   | ○(※3)                                                                               | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○(※3)                                                                               | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○(※3)                | ○        | ○            | ○(※3)   | ○                                                                                   | ○         | ○(※3)                            | ○                | ○(※3)               | SHT         | 電圧引外し装置      |  |
|                  |                                                                                   |                     |      | 不足電圧引外し装置                                                                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | UVT                                                                               | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                 | —            | ○                             | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                    | ○        | ○            | ○       | ○                                                                                   | ○         | ○                                | ○                | ○                   | UVT         | 不足電圧引外し装置    |  |
| 端子台              |                                                                                   |                     |      | 横引出し                                                                              |                                                                                   | TB                                                                                | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                 | ○            | ○                             | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                    | ○        | ○            | ○       | ○                                                                                   | TB        | 横引出し                             |                  |                     |             |              |  |
|                  |                                                                                   |                     |      | 縦引出し                                                                              |                                                                                   | TB2                                                                               | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                 | ○            | ○                             | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                    | ○        | ○            | ○       | ○                                                                                   | ○         | ○                                | TB2              | 縦引出し                |             |              |  |
| 外部付属装置           |                                                                                   |                     |      | 裏面接続                                                                              |                                                                                   | 丸スタッド                                                                             | STB                                                                               | —                                                                                 | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                 | —            | —                             | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                    | —        | —            | —       | —                                                                                   | STB       | 丸スタッド                            | 裏面接続             | 外部付属装置              |             |              |  |
|                  |                                                                                   |                     |      | バースタッド                                                                            |                                                                                   | BSD                                                                               | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                 | ○            | ○                             | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                    | ○        | ○            | ○       | ○                                                                                   | ○         | BSD                              |                  |                     | バースタッド      |              |  |
|                  |                                                                                   |                     |      | フラッシュプレート                                                                         |                                                                                   | 丸スタッド                                                                             | GKW(STB)                                                                          | —                                                                                 | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                 | —            | —                             | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                    | —        | —            | —       | —                                                                                   | —         | —                                | —                |                     | GKW(STB)    | 丸スタッド        |  |
|                  |                                                                                   |                     |      | バースタッド                                                                            |                                                                                   | GK-GKW(BSD)                                                                       | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○(GK)                             | ○            | ○                             | ○(GK)                                                                               | ○                                                                                   | ○(GK)                                                                               | ○                                                                                   | ○(GK)                                                                               | ○                                                                                   | ○(GK)                                                                               | ○                                                                                   | ○(GK)                | ○        | ○(GK)        | ○       | ○(GK)                                                                               | ○         | ○(GK)                            | ○                |                     | GK-GKW(BSD) | バースタッド       |  |
|                  |                                                                                   |                     |      | プラグイン接続器                                                                          |                                                                                   | PK                                                                                | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                 | ○            | ○                             | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                    | ○        | ○            | ○       | ○                                                                                   | ○         | ○                                | PK               |                     | プラグイン接続器    |              |  |
|                  |                                                                                   |                     |      | プラグイン接続器引出し形                                                                      |                                                                                   | PDK                                                                               | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                 | —            | —                             | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                    | —        | —            | —       | —                                                                                   | —         | —                                | —                |                     | PDK         | プラグイン接続器引出し形 |  |
|                  |                                                                                   |                     |      | 機械的インターロック                                                                        |                                                                                   | MIW                                                                               | MIW-4M                                                                            | MIW-4M                                                                            | MIW-4M                                                                              | MIW-4M                                                                              | MIW-5D                            | MIW-5F       | MIW-5                         | MIW-5G                                                                              | MIW-5                                                                               | MIW-5G                                                                              | MIW-5                                                                               | MIW-8                                                                               | MIW-8                                                                               | MIW-8                                                                               | MIW-8                                                                               | MIW-8                | MIW-8    | MIW-8        | MIW-8   | MIW-8                                                                               | MIW-8</   |                                  |                  |                     |             |              |  |

配線用遮断器（標準形）

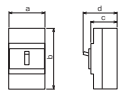
| アンペアフレーム                |  |     |  | 1600AF                                                                            |  |                                                                                   |  | 2000AF                                                                            |  |                                                                                   |  | 2500AF                                                                             |  |                                                                                     |  | 3200AF                                                                              |  | 4000AF   |  | アンペアフレーム                |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |                    |  |                     |  |                                  |  |               |  |                                          |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
|-------------------------|--|-----|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|--|-------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|--|---------------------|--|----------------------------------|--|---------------|--|------------------------------------------|--|-----------|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|--|--|--|-------------------------------------|--|--|--|------|--|--|--|--------------------------|--|--|--|
| 形式                      |  |     |  | F-1600CB                                                                          |  | F-1600B                                                                           |  | F-1600E                                                                           |  | F-1600ED                                                                          |  | F-2000C                                                                            |  | F-2000E                                                                             |  | F-2000ED                                                                            |  |          |  |                         |  | F-2500C                                                                             |  | F-2500E                                                                             |  | F-2500ED                                                                            |  | F-3200CB                                                                            |  | F-4000E                                                                             |  | 形式                 |  |                     |  |                                  |  |               |  |                                          |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
| 外観                      |  |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 外観                 |  |                     |  |                                  |  |               |  |                                          |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
|                         |  |     |  | 3   4                                                                             |  | 3   4                                                                             |  | 3   4                                                                             |  | 2   3                                                                             |  | 3   4                                                                              |  | 3   4                                                                               |  | 2   3                                                                               |  |          |  |                         |  | 3   4                                                                               |  | 3   4                                                                               |  | 2   3                                                                               |  | 3                                                                                   |  | 3                                                                                   |  | 極数                 |  |                     |  |                                  |  |               |  |                                          |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
|                         |  |     |  | 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)                                                          |  |                                                                                   |  | 800/900/1000/<br>1200/1400/1600<br>可調整                                            |  |                                                                                   |  | (1000) (1200)<br>1400 1600                                                         |  |                                                                                     |  | 800/900/1000/<br>1200/1400/1600<br>可調整                                              |  |          |  | 1600                    |  |                                                                                     |  | 1000/1200/1400/<br>1600/1800/2000<br>可調整                                            |  |                                                                                     |  | 1000/1200/1400/<br>1600/1800/2000<br>可調整                                            |  |                                                                                     |  | 2000               |  |                     |  |                                  |  |               |  | 1200/1400/1600/<br>1800/2000/2500<br>可調整 |  |           |  | 1200/1400/1600/<br>2000/2500<br>可調整 |  |                                                                                     |  | 2500                    |  |  |  | 2000/2500/2800/<br>3000/3200<br>可調整 |  |  |  | 4000 |  |  |  | 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |  |  |  |
|                         |  |     |  | 定格絶縁電圧 Ui(V)                                                                      |  |                                                                                   |  | 600                                                                               |  |                                                                                   |  | 600                                                                                |  |                                                                                     |  | 690                                                                                 |  |          |  | 690                     |  |                                                                                     |  | 690                                                                                 |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  | 600                |  |                     |  | 690                              |  |               |  | 690                                      |  |           |  | 定格絶縁電圧 Ui(V)                        |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
|                         |  |     |  | 定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)                                                              |  |                                                                                   |  | 8                                                                                 |  |                                                                                   |  | 8                                                                                  |  |                                                                                     |  | 8                                                                                   |  |          |  | 8                       |  |                                                                                     |  | 8                                                                                   |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  | 8                  |  |                     |  | 8                                |  |               |  | 8                                        |  |           |  | 8                                   |  |                                                                                     |  | 定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)    |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
| 短限時検出電流<br>(定格電流に対する %) |  |     |  | 200/400/600/<br>800 可調整                                                           |  |                                                                                   |  | —                                                                                 |  |                                                                                   |  | 200/400/600/<br>800/1000 可調整                                                       |  |                                                                                     |  | —                                                                                   |  |          |  | 200/300/500/<br>700 可調整 |  |                                                                                     |  | 200/400/600/<br>800/1000 可調整                                                        |  |                                                                                     |  | —                                                                                   |  |                                                                                     |  | 200/300/400<br>可調整 |  |                     |  | —                                |  |               |  | 200/300/400<br>可調整                       |  |           |  | —                                   |  |                                                                                     |  | 短限時検出電流<br>(定格電流に対する %) |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
| 定格遮断容量 (kA)             |  |     |  | JIS C 8201-2-1<br>Ann2 (Icu/Ics)                                                  |  | AC                                                                                |  | 690V                                                                              |  | —                                                                                 |  | —                                                                                  |  | 45 / 34                                                                             |  | —                                                                                   |  | —        |  | 45 / 34                 |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  | 45 / 34                                                                             |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  | 45 / 34            |  | 690V                |  | JIS C 8201-2-1<br>Ann2 (Icu/Ics) |  | 定格遮断容量 (kA)   |  |                                          |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
|                         |  |     |  |                                                                                   |  |                                                                                   |  | 500V                                                                              |  | 42 / 11                                                                           |  | 42 / 11                                                                            |  | 65 / 49                                                                             |  | —                                                                                   |  | 70 / 18  |  | 65 / 50                 |  | —                                                                                   |  | 70 / 18                                                                             |  | 65 / 50                                                                             |  | —                                                                                   |  | 70 / 18                                                                             |  | 65 / 49            |  | 500V                |  |                                  |  |               |  |                                          |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
|                         |  |     |  |                                                                                   |  |                                                                                   |  | 440V                                                                              |  | 85 / 22                                                                           |  | 85 / 22                                                                            |  | 85 / 64                                                                             |  | —                                                                                   |  | 85 / 22  |  | 85 / 65                 |  | —                                                                                   |  | 85 / 22                                                                             |  | 85 / 65                                                                             |  | —                                                                                   |  | 85 / 22                                                                             |  | 85 / 64            |  | 440V                |  |                                  |  |               |  |                                          |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
|                         |  |     |  |                                                                                   |  |                                                                                   |  | 415V                                                                              |  | 85 / 22                                                                           |  | 85 / 22                                                                            |  | 85 / 64                                                                             |  | —                                                                                   |  | 85 / 22  |  | 85 / 65                 |  | —                                                                                   |  | 85 / 22                                                                             |  | 85 / 65                                                                             |  | —                                                                                   |  | 85 / 22                                                                             |  | 85 / 64            |  | 415V                |  |                                  |  |               |  |                                          |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
|                         |  |     |  |                                                                                   |  |                                                                                   |  | 400V                                                                              |  | 85 / 22                                                                           |  | 85 / 22                                                                            |  | 100 / 75                                                                            |  | —                                                                                   |  | 85 / 22  |  | 100 / 75                |  | —                                                                                   |  | 85 / 22                                                                             |  | 100 / 75                                                                            |  | —                                                                                   |  | 85 / 22                                                                             |  | 100 / 75           |  | 400V                |  |                                  |  |               |  |                                          |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
|                         |  |     |  |                                                                                   |  |                                                                                   |  | 380V                                                                              |  | 85 / 22                                                                           |  | 85 / 22                                                                            |  | 100 / 75                                                                            |  | —                                                                                   |  | 85 / 22  |  | 100 / 75                |  | —                                                                                   |  | 85 / 22                                                                             |  | 100 / 75                                                                            |  | —                                                                                   |  | 85 / 22                                                                             |  | 100 / 75           |  | 380V                |  |                                  |  |               |  |                                          |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
|                         |  |     |  |                                                                                   |  |                                                                                   |  | 240V                                                                              |  | 125 / 32                                                                          |  | 125 / 32                                                                           |  | 125 / 94                                                                            |  | —                                                                                   |  | 125 / 32 |  | 125 / 94                |  | —                                                                                   |  | 125 / 32                                                                            |  | 125 / 94                                                                            |  | —                                                                                   |  | 125 / 32                                                                            |  | 130 / 98           |  | 240V                |  |                                  |  |               |  |                                          |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
|                         |  |     |  |                                                                                   |  |                                                                                   |  | 200V                                                                              |  | 125 / 32                                                                          |  | 125 / 32                                                                           |  | 125 / 94                                                                            |  | —                                                                                   |  | 125 / 32 |  | 125 / 94                |  | —                                                                                   |  | 125 / 32                                                                            |  | 125 / 94                                                                            |  | —                                                                                   |  | 125 / 32                                                                            |  | 130 / 98           |  | 200V                |  |                                  |  |               |  |                                          |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
|                         |  |     |  | DC                                                                                |  | 250V                                                                              |  | —                                                                                 |  | 40/10 ☆                                                                           |  | —                                                                                  |  | 50/30 ☆                                                                             |  | —                                                                                   |  | —        |  | 50/30 ☆                 |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  | 50/30 ☆                                                                             |  | —                                                                                   |  | 40/30 ☆                                                                             |  | 250V               |  |                     |  |                                  |  |               |  |                                          |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
|                         |  |     |  |                                                                                   |  | 125V                                                                              |  | —                                                                                 |  | 40/10 ☆                                                                           |  | —                                                                                  |  | 50/30 ☆                                                                             |  | —                                                                                   |  | —        |  | 50/30 ☆                 |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  | 50/30 ☆                                                                             |  | —                                                                                   |  | 40/30 ☆                                                                             |  | 125V               |  |                     |  |                                  |  |               |  |                                          |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
|                         |  |     |  | JIS C 8370<br>(※ 1)                                                               |  | AC                                                                                |  | 550V                                                                              |  | 42                                                                                |  | 42                                                                                 |  | 65                                                                                  |  | —                                                                                   |  | 70       |  | 65                      |  | —                                                                                   |  | 70                                                                                  |  | 65                                                                                  |  | —                                                                                   |  | 70                                                                                  |  | 65                 |  | 550V                |  | JIS C 8370<br>(※ 1)              |  | 定格遮断容量 (kA)   |  |                                          |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
|                         |  |     |  |                                                                                   |  |                                                                                   |  | 460V                                                                              |  | 85                                                                                |  | 85                                                                                 |  | 85                                                                                  |  | —                                                                                   |  | 85       |  | 85                      |  | —                                                                                   |  | 85                                                                                  |  | 85                                                                                  |  | —                                                                                   |  | 85                                                                                  |  | 85                 |  | 460V                |  |                                  |  |               |  |                                          |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
|                         |  |     |  |                                                                                   |  | DC                                                                                |  | 220V                                                                              |  | 125                                                                               |  | 125                                                                                |  | 130                                                                                 |  | —                                                                                   |  | 125      |  | 130                     |  | —                                                                                   |  | 125                                                                                 |  | 130                                                                                 |  | —                                                                                   |  | 125                                                                                 |  | 130                |  | 220V                |  |                                  |  |               |  |                                          |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
|                         |  |     |  |                                                                                   |  |                                                                                   |  | 250V                                                                              |  | —                                                                                 |  | 40                                                                                 |  | —                                                                                   |  | 50                                                                                  |  | —        |  | 50                      |  | —                                                                                   |  | 50                                                                                  |  | —                                                                                   |  | 50                                                                                  |  | —                                                                                   |  | 40                 |  | 250V                |  |                                  |  |               |  |                                          |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
|                         |  |     |  |                                                                                   |  | 125V                                                                              |  | —                                                                                 |  | 40                                                                                |  | —                                                                                  |  | 50                                                                                  |  | —                                                                                   |  | 50       |  | —                       |  | 50                                                                                  |  | —                                                                                   |  | 50                                                                                  |  | —                                                                                   |  | 40                                                                                  |  | 125V               |  |                     |  |                                  |  |               |  |                                          |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
|                         |  |     |  |                                                                                   |  | 外形寸法 (mm)                                                                         |  |  |  | a                                                                                 |  | 210   280                                                                          |  | 210   280                                                                           |  | 210   280                                                                           |  | 210      |  | 310   415               |  | 320   429                                                                           |  | 320                                                                                 |  | 310                                                                                 |  | 415                                                                                 |  | 320                                                                                 |  | 429                |  | 320                 |  |                                  |  |               |  | 310                                      |  | 390       |  | a                                   |  |  |  | 外形寸法 (mm)               |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
| b                       |  | 410 |  |                                                                                   |  |                                                                                   |  |                                                                                   |  | 410                                                                               |  | 370                                                                                |  | 370                                                                                 |  | 560                                                                                 |  | 450      |  | 450                     |  | 560                                                                                 |  | 450                                                                                 |  | 450                                                                                 |  | 560                                                                                 |  | 560                                                                                 |  | b                  |  |                     |  |                                  |  |               |  |                                          |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
| c                       |  | 150 |  |                                                                                   |  |                                                                                   |  |                                                                                   |  | 150                                                                               |  | 140                                                                                |  | 140                                                                                 |  | 226                                                                                 |  | 185      |  | 185                     |  | 226                                                                                 |  | 185                                                                                 |  | 185                                                                                 |  | 226                                                                                 |  | 235                                                                                 |  | 235                |  | c                   |  |                                  |  |               |  |                                          |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
| d                       |  | 190 |  | 190                                                                               |  |                                                                                   |  |                                                                                   |  | 191                                                                               |  | 191                                                                                |  | 299                                                                                 |  | 245                                                                                 |  | 245      |  | 299                     |  | 245                                                                                 |  | 245                                                                                 |  | 299                                                                                 |  | 315                                                                                 |  | 315                                                                                 |  | d                  |  |                     |  |                                  |  |               |  |                                          |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
| 製品質量 (kg)               |  |     |  | 37   49                                                                           |  | 37   49                                                                           |  | 27   35                                                                           |  | 24   27                                                                           |  | 68   85                                                                            |  | 54   67                                                                             |  | 50   54                                                                             |  |          |  |                         |  | 84   92                                                                             |  | 54   67                                                                             |  | 56   63                                                                             |  | 90                                                                                  |  | 130                                                                                 |  | 製品質量 (kg)          |  |                     |  |                                  |  |               |  |                                          |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
| 標準品端子構造                 |  |     |  | 表面バー端子                                                                            |  | 表面バー端子                                                                            |  | 表面バー端子                                                                            |  | 表面バー端子                                                                            |  | 裏面バースタッド                                                                           |  | 裏面バースタッド                                                                            |  | 裏面バースタッド                                                                            |  |          |  |                         |  | 裏面バースタッド                                                                            |  | 裏面バースタッド                                                                            |  | 裏面バースタッド                                                                            |  | 裏面バースタッド                                                                            |  | 裏面バースタッド                                                                            |  | 標準品端子構造            |  |                     |  |                                  |  |               |  |                                          |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
| 電源側相間バリア(※2)            |  |     |  | ◎                                                                                 |  | ◎                                                                                 |  | —                                                                                 |  | —                                                                                 |  | —                                                                                  |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  |          |  |                         |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  | 電源側相間バリア(※2)       |  |                     |  |                                  |  |               |  |                                          |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
| 内部付属装置                  |  |     |  | 警報開閉器                                                                             |  | AL                                                                                |  | ○                                                                                 |  | ○                                                                                 |  | ○                                                                                  |  | ○                                                                                   |  | ○                                                                                   |  |          |  |                         |  | ○                                                                                   |  | ○                                                                                   |  | ○                                                                                   |  | ○                                                                                   |  | ○                                                                                   |  | AL                 |  | 警報開閉器               |  | 内部付属装置                           |  |               |  |                                          |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
|                         |  |     |  |                                                                                   |  | 補助開閉器                                                                             |  | AUX                                                                               |  | ○                                                                                 |  | ○                                                                                  |  | ○                                                                                   |  | ○                                                                                   |  | ○        |  |                         |  |                                                                                     |  | ○                                                                                   |  | ○                                                                                   |  | ○                                                                                   |  | ○                                                                                   |  | ○                  |  |                     |  |                                  |  | AUX           |  | 補助開閉器                                    |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
|                         |  |     |  |                                                                                   |  | 電圧引外し装置                                                                           |  | SHT                                                                               |  | ○                                                                                 |  | ○                                                                                  |  | ○                                                                                   |  | ○                                                                                   |  | ○        |  |                         |  |                                                                                     |  | ○                                                                                   |  | ○                                                                                   |  | ○                                                                                   |  | ○                                                                                   |  | ○                  |  |                     |  |                                  |  | SHT           |  | 電圧引外し装置                                  |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
|                         |  |     |  |                                                                                   |  |                                                                                   |  | 不足電圧引外し装置                                                                         |  | UVT                                                                               |  | ○                                                                                  |  | ○                                                                                   |  | ○                                                                                   |  | ○        |  |                         |  |                                                                                     |  | ○                                                                                   |  | ○                                                                                   |  | ○                                                                                   |  | ○                                                                                   |  | ○                  |  |                     |  |                                  |  | ○             |  | UVT                                      |  | 不足電圧引外し装置 |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
|                         |  |     |  | 端子台                                                                               |  | 横引出し                                                                              |  | TB                                                                                |  | ○                                                                                 |  | ○                                                                                  |  | ○                                                                                   |  | ○                                                                                   |  |          |  |                         |  | ○                                                                                   |  | ○                                                                                   |  | ○                                                                                   |  | ○                                                                                   |  | ○                                                                                   |  | ○                  |  | TB                  |  | 横引出し                             |  | 端子台           |  |                                          |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
|                         |  |     |  |                                                                                   |  | 縦引出し                                                                              |  | TB2                                                                               |  | —                                                                                 |  | —                                                                                  |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  |          |  |                         |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  | —                  |  | TB2                 |  | 縦引出し                             |  |               |  |                                          |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
|                         |  |     |  | 裏面接続<br>スタッド                                                                      |  | 丸スタッド                                                                             |  | STB                                                                               |  | —                                                                                 |  | —                                                                                  |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  |          |  |                         |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  | —                  |  | STB                 |  | 丸スタッド                            |  | 裏面接続<br>スタッド  |  |                                          |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
|                         |  |     |  |                                                                                   |  | バースタッド                                                                            |  | BSD                                                                               |  | ○                                                                                 |  | ○                                                                                  |  | ◎                                                                                   |  | ◎                                                                                   |  |          |  |                         |  | ◎                                                                                   |  | ◎                                                                                   |  | ◎                                                                                   |  | ◎                                                                                   |  | ◎                                                                                   |  | ◎                  |  | ◎                   |  | BSD                              |  |               |  | バースタッド                                   |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
|                         |  |     |  | フラッシュ<br>プレート                                                                     |  | 丸スタッド                                                                             |  | GKW(STB)                                                                          |  | —                                                                                 |  | —                                                                                  |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  |          |  |                         |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  | —                  |  | GKW(STB)            |  | 丸スタッド                            |  | フラッシュ<br>プレート |  |                                          |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
|                         |  |     |  |                                                                                   |  | バースタッド                                                                            |  | GK-GKW(BSD)                                                                       |  | ○ (GK)                                                                            |  | ○ (GK)                                                                             |  | ○ (GK)                                                                              |  | ○ (GK)                                                                              |  |          |  |                         |  | ○ (GK)                                                                              |  | ○ (GK)                                                                              |  | ○ (GK)                                                                              |  | ○ (GK)                                                                              |  | ○ (GK)                                                                              |  | ○ (GK)             |  | GK-GKW(BSD)         |  | バースタッド                           |  |               |  |                                          |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
|                         |  |     |  | プラグイン接続器                                                                          |  |                                                                                   |  | PK                                                                                |  | —                                                                                 |  | —                                                                                  |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  |          |  |                         |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  | —                  |  | —                   |  | PK                               |  | プラグイン接続器      |  |                                          |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
|                         |  |     |  | プラグイン接続器引出し形                                                                      |  |                                                                                   |  | PDK                                                                               |  | —                                                                                 |  | —                                                                                  |  | ○                                                                                   |  | ○                                                                                   |  |          |  |                         |  | ○                                                                                   |  | ○                                                                                   |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  | —                  |  | —                   |  | PDK                              |  | プラグイン接続器引出し形  |  |                                          |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
|                         |  |     |  | 機械的インターロック                                                                        |  |                                                                                   |  | MIW                                                                               |  | MIW-8D                                                                            |  | MIW-8D                                                                             |  | ○                                                                                   |  | ○                                                                                   |  |          |  |                         |  | MIW-16                                                                              |  | ○                                                                                   |  | ○                                                                                   |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  | MIW-16             |  | ○                   |  | MIW                              |  | 機械的インターロック    |  |                                          |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
|                         |  |     |  | 電動操作式                                                                             |  |                                                                                   |  | MMK-S                                                                             |  | —                                                                                 |  | —                                                                                  |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  |          |  |                         |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  |                                                                                     |  |                    |  | —                   |  | MMK-S                            |  | 電動操作式         |  |                                          |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
|                         |  |     |  |                                                                                   |  |                                                                                   |  | MMK-C                                                                             |  | ○                                                                                 |  | ○                                                                                  |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  |          |  |                         |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  |                                                                                     |  |                    |  | —                   |  | MMK-C                            |  |               |  |                                          |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
|                         |  |     |  |                                                                                   |  |                                                                                   |  | MMK                                                                               |  | —                                                                                 |  | —                                                                                  |  | ○                                                                                   |  | ○                                                                                   |  |          |  |                         |  | ○                                                                                   |  | ○                                                                                   |  | ○                                                                                   |  | ○                                                                                   |  |                                                                                     |  |                    |  | ○                   |  | MMK                              |  |               |  |                                          |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
|                         |  |     |  |                                                                                   |  |                                                                                   |  | ロックカバー                                                                            |  | LC                                                                                |  | —                                                                                  |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  | —        |  |                         |  |                                                                                     |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  |                    |  |                     |  | —                                |  |               |  | LC                                       |  | ロックカバー    |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
|                         |  |     |  | ハンドルロック                                                                           |  |                                                                                   |  | HL                                                                                |  | ○                                                                                 |  | ○                                                                                  |  | ○                                                                                   |  | ○                                                                                   |  |          |  |                         |  | ○                                                                                   |  | ○                                                                                   |  | ○                                                                                   |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  | ○                  |  | ○                   |  | HL                               |  | ハンドルロック       |  |                                          |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
|                         |  |     |  | 外部操作装置                                                                            |  |                                                                                   |  | レバー形                                                                              |  | HA-801                                                                            |  | HA-801                                                                             |  | ○                                                                                   |  | ○                                                                                   |  |          |  |                         |  | HA-1601                                                                             |  | ○                                                                                   |  | ○                                                                                   |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  | HA-1601            |  | ○                   |  | ○                                |  | HA-1601       |  | —                                        |  | レバー形      |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
|                         |  |     |  |                                                                                   |  |                                                                                   |  |                                                                                   |  | 丸形                                                                                |  | —                                                                                  |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  | —        |  |                         |  |                                                                                     |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  |                    |  |                     |  | —                                |  | —             |  | 丸形                                       |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
|                         |  |     |  |                                                                                   |  |                                                                                   |  | 標準                                                                                |  | TMC-6                                                                             |  | —                                                                                  |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  | —        |  |                         |  |                                                                                     |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  |                                                                                     |  |                    |  | —                   |  | —                                |  | —             |  | —                                        |  | TMC-6     |  | 標準<br>TMC<br>端子カバー                  |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
|                         |  |     |  |                                                                                   |  |                                                                                   |  |                                                                                   |  | ショートタイプ                                                                           |  | —                                                                                  |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  | —        |  |                         |  |                                                                                     |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  |                                                                                     |  |                    |  | —                   |  | —                                |  | —             |  | ショートタイプ                                  |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
| ロングタイプ                  |  | —   |  |                                                                                   |  |                                                                                   |  |                                                                                   |  | —                                                                                 |  | —                                                                                  |  | —                                                                                   |  |                                                                                     |  |          |  | —                       |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  | —                                                                                   |  | —                  |  | —                   |  | ロングタイプ                           |  |               |  |                                          |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
| 裏面形                     |  | BTC |  |                                                                                   |  |                                                                                   |  |                                                                                   |  | —                                                                                 |  | —                                                                                  |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  |          |  |                         |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  | —                  |  | —                   |  | BTC                              |  | 裏面形           |  |                                          |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
| IEC 35mm レール取付用アダプタ     |  |     |  | —                                                                                 |  | —                                                                                 |  | —                                                                                 |  | —                                                                                 |  |                                                                                    |  |                                                                                     |  | —                                                                                   |  | —        |  | —                       |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  | —                  |  | IEC 35mm レール取付用アダプタ |  |                                  |  |               |  |                                          |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
| 特殊品                     |  |     |  | マグオンリー<br>ノートリップ(又はノーリレー)                                                         |  | —                                                                                 |  | —                                                                                 |  | —                                                                                 |  | —                                                                                  |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  | —        |  | —                       |  | —                                                                                   |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  | —                  |  | —                   |  | マグオンリー<br>ノートリップ(又はノーリレー)        |  | 特殊品           |  |                                          |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
|                         |  |     |  |                                                                                   |  | 逆接続                                                                               |  | —                                                                                 |  | —                                                                                 |  | —                                                                                  |  | —                                                                                   |  |                                                                                     |  |          |  | —                       |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  | —                                                                                   |  | —                  |  | —                   |  | 逆接続                              |  |               |  |                                          |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
| 電気用品安全法                 |  |     |  | —                                                                                 |  | —                                                                                 |  | —                                                                                 |  | —                                                                                 |  |                                                                                    |  |                                                                                     |  | —                                                                                   |  | —        |  | —                       |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  | —                                                                                   |  | —                  |  | —                   |  | 電気用品安全法                          |  |               |  |                                          |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |
| 過電流引はずし方式               |  |     |  | 電子式可調整                                                                            |  | マグオンリー                                                                            |  | 電子式可調整                                                                            |  | マグオンリー                                                                            |  | 電子式                                                                                |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |          |  |                         |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |                                                                                     |  |                    |  |                     |  |                                  |  |               |  |                                          |  |           |  |                                     |  |                                                                                     |  |                         |  |  |  |                                     |  |  |  |      |  |  |  |                          |  |  |  |

(御注意) 1. (※)極数の2極は3極品の中央極を外したものです。  
2. ( )内の定格電流は御要求により製作します。  
3. ☆、DCの場合は御指定ください。特に、F-30FB,F-50FC,F-50H,F-50KB,F-60FC,F-60HB,F-100S,F-100KBの場合は電源の種類(純直流、単相全波、三相全波など)も併せて御指定ください。  
4. 225A フレーム以下およびFX400のフラッシュプレートはワンタッチ取付のGKW、400A フレーム以上(FX400は除く)はGKが標準品です。  
5. 機械的インターロック(MIW)は遮断器本体の極数も併せて御指定ください。

6. (※1)は主銘板に、JIS C 8370の遮断容量は表示していません。  
7. (※2)◎の機種は電源側相間バリアは、400V級において必ず御使用ください。  
8. DC用の場合は瞬時遮断式遮断器(マグオンリー)となります。  
9. F-1000K,F-1200Kは引き外し装置が誘導加熱方式となっておりますので必ず周波数(50Hzまたは60Hz)を御指定ください。



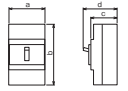
# 配線用遮断器（高遮断形）

| アンペアフレーム                 |                                                                                     |        |             | 50AF                                                                              | 100AF                                                                             | 225AF                                                                             | 400AF                                                                             | 600AF                                                                              | 800AF                                                                               | 1000AF                              | 1200AF                           |     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-----|
| 形式                       |                                                                                     |        |             | L-50E                                                                             | L-100E                                                                            | L-225E                                                                            | L-400E                                                                            | L-600E                                                                             | L-800E                                                                              | L-1000B                             | L-1200B                          |     |
| 外観                       |                                                                                     |        |             |  |  |  |  |  |  |                                     |                                  |     |
| 極数                       |                                                                                     |        |             | 3   4                                                                             | 3   4                                                                             | 3   4                                                                             | 3   4                                                                             | 3   4                                                                              | 3   4                                                                               | 3   4                               | 3   4                            |     |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                                                                     |        |             | (5) (10) 15 20<br>30 (40) 50                                                      | 15 20 30 (40)<br>50 60 75 100                                                     | 125 150 175<br>200 225                                                            | (250) 300<br>(350) 400                                                            | 500 600                                                                            | (700) 800                                                                           | 500/600/700/<br>800/900/1000<br>可調整 | 600/700/800/<br>1000/1200<br>可調整 |     |
| 定格絶縁電圧 Ui(V)             |                                                                                     |        |             | 600                                                                               | 600                                                                               | 600                                                                               | 600                                                                               | 600                                                                                | 600                                                                                 | 690                                 | 690                              |     |
| 定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)     |                                                                                     |        |             | 8                                                                                 | 8                                                                                 | 8                                                                                 | 8                                                                                 | 8                                                                                  | 8                                                                                   | 8                                   | 8                                |     |
| 短限時検出電流<br>(定格電流に対する%)   |                                                                                     |        |             | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | 200/400/600/<br>800/1000 可調整        | 200/400/600/<br>800/1000 可調整     |     |
| 定格遮断容量<br>(kA)           | JIS C 8201-2-1<br>Ann2 (Icu/Ics)                                                    | AC     | 690V        | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | 45 / 34                             | 45 / 34                          |     |
|                          |                                                                                     |        | 500V        | 42 / 11                                                                           | 42 / 11                                                                           | 42 / 11                                                                           | 42 / 11                                                                           | 42 / 11                                                                            | 42 / 11                                                                             | 75 / 57                             | 75 / 57                          |     |
|                          |                                                                                     |        | 440V        | 125 / 32                                                                          | 125 / 32                                                                          | 125 / 32                                                                          | 125 / 32                                                                          | 125 / 32                                                                           | 125 / 32                                                                            | 125 / 65                            | 125 / 65                         |     |
|                          |                                                                                     |        | 415V        | 125 / 32                                                                          | 125 / 32                                                                          | 125 / 32                                                                          | 125 / 32                                                                          | 125 / 32                                                                           | 125 / 32                                                                            | 125 / 65                            | 125 / 65                         |     |
|                          |                                                                                     |        | 400V        | 125 / 32                                                                          | 125 / 32                                                                          | 125 / 32                                                                          | 125 / 32                                                                          | 125 / 32                                                                           | 125 / 32                                                                            | 125 / 65                            | 125 / 65                         |     |
|                          |                                                                                     |        | 380V        | 125 / 32                                                                          | 125 / 32                                                                          | 125 / 32                                                                          | 125 / 32                                                                          | 125 / 32                                                                           | 125 / 32                                                                            | 125 / 65                            | 125 / 65                         |     |
|                          |                                                                                     |        | 240V        | 175 / 88                                                                          | 175 / 88                                                                          | 175 / 88                                                                          | 175 / 88                                                                          | 175 / 88                                                                           | 175 / 88                                                                            | 150 / 113                           | 150 / 113                        |     |
|                          |                                                                                     |        | 200V        | 175 / 88                                                                          | 175 / 88                                                                          | 175 / 88                                                                          | 175 / 88                                                                          | 175 / 88                                                                           | 175 / 88                                                                            | 150 / 113                           | 150 / 113                        |     |
|                          | JIS C 8370<br>(※ 1)                                                                 | DC     | 250V        | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                   | —                                | —   |
|                          |                                                                                     |        | 125V        | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                   | —                                | —   |
|                          |                                                                                     | AC     | 550V        | 42                                                                                | 42                                                                                | 42                                                                                | 42                                                                                | 42                                                                                 | 42                                                                                  | 42                                  | 65                               | 65  |
|                          |                                                                                     |        | 460V        | 125                                                                               | 125                                                                               | 125                                                                               | 125                                                                               | 125                                                                                | 125                                                                                 | 125                                 | 125                              | 125 |
|                          |                                                                                     |        | 220V        | 175                                                                               | 175                                                                               | 175                                                                               | 175                                                                               | 175                                                                                | 175                                                                                 | 175                                 | 150                              | 150 |
|                          |                                                                                     |        | 250V        | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                   | —                                | —   |
|                          |                                                                                     | DC     | 125V        | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                   | —                                | —   |
|                          |                                                                                     |        |             | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                   | —                                | —   |
| 外形寸法<br>(mm)             |  | a      | 90   120    | 90   120                                                                          | 140   185                                                                         | 140   185                                                                         | 210   280                                                                         | 210   280                                                                          | 210   280                                                                           | 210   280                           |                                  |     |
|                          |                                                                                     | b      | 150         | 150                                                                               | 257                                                                               | 257                                                                               | 274                                                                               | 274                                                                                | 370                                                                                 | 370                                 |                                  |     |
|                          |                                                                                     | c      | 103         | 103                                                                               | 103                                                                               | 103                                                                               | 103                                                                               | 103                                                                                | 140                                                                                 | 140                                 |                                  |     |
|                          |                                                                                     | d      | 123         | 123                                                                               | 133                                                                               | 133                                                                               | 141                                                                               | 141                                                                                | 191                                                                                 | 191                                 |                                  |     |
| 製品質量 (kg)                |                                                                                     |        |             | 2.0   2.5                                                                         | 2.0   2.5                                                                         | 5.2   7.0                                                                         | 5.6   7.5                                                                         | 9   13.0                                                                           | 10   13.5                                                                           | 26   33.7                           | 26   33.7                        |     |
| 標準品端子構造                  |                                                                                     |        |             | 線押え                                                                               | 圧着端子用                                                                             | 圧着端子用                                                                             | 表面バー端子                                                                            | 表面バー端子                                                                             | 表面バー端子                                                                              | 表面バー端子                              | 表面バー端子                           |     |
| 電源側相間バリア(※2)             |                                                                                     |        |             | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   |                                     |                                  |     |
| 内部付属装置                   | 警報開閉器                                                                               |        | AL          | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                   | ○                                |     |
|                          | 補助開閉器                                                                               |        | AUX         | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                   | ○                                |     |
|                          | 電圧引外し装置                                                                             |        | SHT         | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                   | ○                                |     |
|                          | 不足電圧引外し装置                                                                           |        | UVT         | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                   | ○                                |     |
|                          | 端子台                                                                                 | 横引出し   | TB          | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                   | ○                                |     |
|                          |                                                                                     | 縦引出し   | TB2         | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                   | —                                | —   |
| 外部付属装置                   | 裏面接続<br>スタッド                                                                        | 丸スタッド  | STB         | ○                                                                                 | ○                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                   | —                                |     |
|                          |                                                                                     | バースタッド | BSD         | —                                                                                 | —                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                   | ○                                |     |
|                          | フラッシュ<br>プレート                                                                       | 丸スタッド  | GKW(STB)    | ○                                                                                 | ○                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                   | —                                |     |
|                          |                                                                                     | バースタッド | GK-GKW(BSD) | —                                                                                 | —                                                                                 | ○ (GK)                                                                            | ○ (GK)                                                                            | ○ (GK)                                                                             | ○ (GK)                                                                              | ○ (GK)                              | ○ (GK)                           |     |
|                          | プラグイン接続器                                                                            |        | PK          | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                   | ○                                |     |
|                          | プラグイン接続器引出し形                                                                        |        | PDK         | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                   | —                                |     |
|                          | 機械的インターロック                                                                          |        | MIW         | MIW-3E                                                                            | MIW-3E                                                                            | MIW-5D                                                                            | MIW-5D                                                                            | MIW-5                                                                              | MIW-5                                                                               | ○                                   | ○                                |     |
|                          | 電動操作式                                                                               | MMK-S  | ○           | ○                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | ○                                   | ○                                |     |
|                          |                                                                                     | MMK-C  | —           | —                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | —                                   | —                                |     |
|                          | ロックカバー                                                                              |        | LC          | LC-2C                                                                             | LC-2C                                                                             | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                   | —                                |     |
|                          | ハンドルロック                                                                             |        | HL          | ○                                                                                 | ○                                                                                 | HL-5                                                                              | HL-5                                                                              | HL-6B                                                                              | HL-6B                                                                               | ○                                   | ○                                |     |
|                          | 外部操作装置                                                                              | レバー形   | HA-106      | HA-106                                                                            | HA-405                                                                            | HA-405                                                                            | HA-405                                                                            | HA-402                                                                             | HA-402                                                                              | ○                                   | ○                                |     |
|                          |                                                                                     |        | 丸形          | HM-S11                                                                            | HM-S11                                                                            | HM-405                                                                            | HM-405                                                                            | HM-405                                                                             | HM-402                                                                              | HM-402                              | —                                | —   |
| 端子カバー                    |                                                                                     | 表面形    | 標準          | TMC-3C                                                                            | TMC-3C                                                                            | TMC-5B                                                                            | TMC-5B                                                                            | TMC-5D                                                                             | TMC-5D                                                                              | —                                   | —                                |     |
|                          | 裏面形                                                                                 | BTC    | BTC-3C      | BTC-3C                                                                            | BTC-5B   —                                                                        | BTC-5B   —                                                                        | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                   |                                  |     |
| 特殊品                      | マグオンリー                                                                              |        | ○           | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | —                                   | —                                |     |
|                          | ノートリップ(又はノーリレー)                                                                     |        | —           | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                   | —                                |     |
|                          | 逆接続                                                                                 |        | —           | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                   | —                                |     |
| 電気用品安全法                  |                                                                                     |        |             | 適合                                                                                | 適合                                                                                | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                   | —                                |     |
| 過電流引はずし方式                |                                                                                     |        |             | 完全電磁                                                                              | 完全電磁                                                                              | 熱動—電磁                                                                             | 熱動—電磁                                                                             | 熱動—可調整電磁                                                                           | 熱動—可調整電磁                                                                            | 電子式可調整                              | 電子式可調整                           |     |
| トリップボタン                  |                                                                                     |        |             | 付                                                                                 | 付                                                                                 | 付                                                                                 | 付                                                                                 | 付                                                                                  | 付                                                                                   | 付                                   | 付                                |     |
| 標準価格(表面形本体)(税別)          |                                                                                     |        |             | ¥94,200   ¥141,000                                                                | ¥97,400   ¥147,000                                                                | ¥139,000   ¥208,000                                                               | ¥306,000   ¥427,000                                                               | ¥555,000   ¥854,000                                                                | ¥952,000   ¥1,460,000                                                               | ¥1,410,000   ¥2,110,000             | ¥1,570,000   ¥2,350,000          |     |
| 特性, 外形掲載ページ              |                                                                                     |        |             | 125, 126                                                                          | 141, 142                                                                          | 153, 154                                                                          | 155, 156                                                                          | 159, 160                                                                           | 163, 164                                                                            | 171, 172                            | 171, 172                         |     |

- (御注意) 1. ( ) 内の定格電流は御要求により製作します。  
2. 100A フレーム以下のフラッシュプレートはワンタッチ取付の GKW、400A フレーム以上は G K が標準品です。  
3. 機械的インターロック (MIW) は遮断器本体の極数も併せて御指定ください。  
4. (※ 1) は主銘板に、JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。  
5. (※ 2) ○ の機種の電源側相間バリアは、400V 級において必ず御使用ください。

# 漏電遮断器（標準形）

| 記号      | 区分           |
|---------|--------------|
| ◎       | 標準品に同梱       |
| 形式のあるもの | 別売品（ユーザで取付可） |
| ○       | 御要求により取付けて出荷 |
| —       | 取付不可         |

| アンペアフレーム                 |                                                                                     |        |             | 30AF                                                                              |                                                                                   | 50AF                                                                              |                                                                                    | 100AF                                                                               |                                                                                     | 50AF                                                                                |  |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 形式                       |                                                                                     |        |             | ET-30E                                                                            | ET-30TB                                                                           | EB-30E                                                                            | EB-50E                                                                             | EB-100E                                                                             | EX50B                                                                               | EX50C                                                                               |  |
| 外觀                       |                                                                                     |        |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 相線式                      |                                                                                     |        |             | 1φ2W, 1φ3W                                                                        | 1φ2W                                                                              | 3φ3W<br>1φ3W, 1φ2W                                                                | 1φ2W<br>3φ3W<br>1φ3W, 1φ2W                                                         | 3φ3W<br>1φ3W, 1φ2W                                                                  | 3φ3W<br>1φ3W, 1φ2W                                                                  | 3φ3W<br>1φ3W, 1φ2W                                                                  |  |
| 極数                       |                                                                                     |        |             | 2                                                                                 | 2                                                                                 | 3                                                                                 | 2   3                                                                              | 3                                                                                   | 3                                                                                   | 3                                                                                   |  |
| 定格使用電圧 Ue (AC V)         |                                                                                     |        |             | 100-100/<br>200-200 両用                                                            | 100-200 両用                                                                        | 100-200 両用                                                                        | 100-200 両用                                                                         | 100-200 両用                                                                          | 100-200 両用                                                                          | 200-440 両用                                                                          |  |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                                                                     |        |             | 15 20 30                                                                          | 30                                                                                | 5 10 15<br>20 30                                                                  | (5) 10 15 20<br>30 40 50                                                           | 60 75 100                                                                           | (5) (10) 15 20<br>30 (40) 50                                                        | (5) (10) 15 20<br>30 (40) 50                                                        |  |
| 定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)     |                                                                                     |        |             | —                                                                                 | —                                                                                 | 4                                                                                 | 4                                                                                  | 4                                                                                   | 6                                                                                   | 6                                                                                   |  |
| 短限時検出電流<br>(定格電流に対する%)   |                                                                                     |        |             | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |  |
| 高速                       | 定格感度電流 (mA)                                                                         |        |             | (15) 30                                                                           | (15) 30                                                                           | (15) 30 (100)                                                                     | (15) 30 (100)                                                                      | 30 100                                                                              | (15) 30<br>100・200・500                                                              | 30<br>100・200・500                                                                   |  |
|                          | 動作時間 (s以内)                                                                          |        |             | 0.1                                                                               | 0.1                                                                               | 0.1                                                                               | 0.1                                                                                | 0.1                                                                                 | 0.1                                                                                 | 0.1                                                                                 |  |
| 時延                       | 定格感度電流 (mA)                                                                         |        |             | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | (100・200・500)                                                                       |  |
|                          | 動作時間 (s)                                                                            |        |             | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | (0.3)                                                                               |  |
|                          | 慣性不動作時間 (s以上)                                                                       |        |             | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | (0.1)                                                                               |  |
| 漏電表示方式                   |                                                                                     |        |             | 機械式 (ボタン)                                                                         | 無                                                                                 | 機械式 (ボタン)                                                                         | 機械式 (ボタン)                                                                          | 機械式 (ボタン)                                                                           | 機械式 (ボタン)                                                                           | 機械式 (ボタン)                                                                           |  |
| 定格遮断容量<br>(kA)           | JIS C 8201-2-2<br>Ann2 (lcu/lcs)                                                    | AC     | 440V        | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | 10 / 3                                                                              |  |
|                          |                                                                                     |        | 415V        | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | 10 / 3                                                                              |  |
|                          |                                                                                     |        | 400V        | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | 10 / 3                                                                              |  |
|                          |                                                                                     |        | 240V        | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | 35 / 9                                                                              |  |
|                          |                                                                                     |        | 200V        | 1                                                                                 | —                                                                                 | 5/2                                                                               | 5/2                                                                                | 5/2                                                                                 | 10 / 3                                                                              | 35 / 9                                                                              |  |
|                          |                                                                                     |        | 100V        | 1.5                                                                               | —                                                                                 | 5/2                                                                               | 5/2                                                                                | 5/2                                                                                 | 10 / 3                                                                              | —                                                                                   |  |
|                          | JIS C 8371<br>(※ 1)                                                                 | AC     | 415V        | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | 10                                                                                  |  |
|                          |                                                                                     |        | 200V        | 1                                                                                 | (定格短時間電流)                                                                         | 5(単3 100/200V)                                                                    | 5(単3 100/200V)                                                                     | 5                                                                                   | 10                                                                                  | 35                                                                                  |  |
| 100V                     |                                                                                     |        | 1.5         | 2.5                                                                               | 5                                                                                 | 5                                                                                 | 5                                                                                  | 10                                                                                  | —                                                                                   |                                                                                     |  |
| 外形寸法<br>(mm)             |  | a      | 68          | 68                                                                                | 75                                                                                | 50   75                                                                           | 75                                                                                 | 75                                                                                  | 75                                                                                  |                                                                                     |  |
|                          |                                                                                     | b      | 70          | 70                                                                                | 96                                                                                | 96                                                                                | 97.5                                                                               | 130                                                                                 | 130                                                                                 |                                                                                     |  |
|                          |                                                                                     | c      | 40          | 40                                                                                | 60                                                                                | 60                                                                                | 60                                                                                 | 60                                                                                  | 60                                                                                  |                                                                                     |  |
|                          |                                                                                     | d      | 57          | 57                                                                                | 76                                                                                | 76                                                                                | 76                                                                                 | 84                                                                                  | 84                                                                                  |                                                                                     |  |
| 製品質量 (kg)                |                                                                                     |        |             | 0.2                                                                               | 0.2                                                                               | 0.4                                                                               | 0.3   0.4                                                                          | 0.6                                                                                 | 0.7                                                                                 | 0.7                                                                                 |  |
| 標準品端子構造                  |                                                                                     |        |             | ソルダレス                                                                             | ソルダレス                                                                             | 線押え                                                                               | 線押え                                                                                | 圧着端子用                                                                               | 線押え                                                                                 | 線押え                                                                                 |  |
| 電源側相間バリア(※2)             |                                                                                     |        |             | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | ○                                                                                   | ◎                                                                                   |  |
| 内部付属装置                   | テストリード線                                                                             |        |             | TBL                                                                               | —                                                                                 | —                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |  |
|                          | 警報開閉器                                                                               |        |             | AL                                                                                | —                                                                                 | —                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |  |
|                          | 補助開閉器                                                                               |        |             | AUX                                                                               | —                                                                                 | —                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |  |
|                          | 端子台                                                                                 | 横引出し   | TB          | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |  |
| 縦引出し                     |                                                                                     | TB2    | —           | —                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                   |                                                                                     |  |
| 外部付属装置                   | 裏面接続<br>スタッド                                                                        | 丸スタッド  | STB         | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | STB-2M                                                                              | STB-2M                                                                              |  |
|                          |                                                                                     | バースタッド | BSD         | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |  |
|                          | フラッシュ<br>プレート                                                                       | 丸スタッド  | GKW(STB)    | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |  |
|                          |                                                                                     | バースタッド | GK・GKW(BSD) | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |  |
|                          | プラグイン接続器                                                                            |        | PK          | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |  |
|                          | 機械的インターロック                                                                          |        | MIW         | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | MIW-2E                                                                              | MIW-2E                                                                              |  |
|                          | 電動操作式                                                                               | MMK-S  | —           | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |  |
|                          |                                                                                     | MMK-C  | —           | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |  |
|                          | ロックカバー                                                                              |        | LC          | —                                                                                 | —                                                                                 | LC-03                                                                             | LC-03                                                                              | LC-3                                                                                | LC-2G                                                                               | LC-2G                                                                               |  |
|                          | ハンドルロック                                                                             |        | HL          | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | HL-2G                                                                               | HL-2G                                                                               |  |
|                          | 外部操作装置                                                                              | レバー形   | —           | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | HA-108                                                                              | HA-108                                                                              |  |
|                          |                                                                                     | 丸形     | —           | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | HM-S12                                                                              | HM-S12                                                                              |  |
|                          |                                                                                     | 端子カバー  | 標準          | ◎                                                                                 | ◎                                                                                 | TMC-0G                                                                            | TMC-0G                                                                             | TMC-0H                                                                              | TMC-1                                                                               | TMC-1                                                                               |  |
|                          |                                                                                     |        | ショートタイプ     | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | TMC-1S                                                                              | TMC-1S                                                                              |  |
| ロングタイプ                   |                                                                                     |        | —           | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | TMC-2D                                                                              | TMC-2D                                                                              |                                                                                     |  |
| 裏面形                      |                                                                                     |        | BTC         | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | BTC-1                                                                               | BTC-1                                                                               |                                                                                     |  |
| IEC 35mm レール取付用アダプタ      |                                                                                     |        | —           | —                                                                                 | ◎                                                                                 | ◎                                                                                 | ◎                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                   |                                                                                     |  |
| 電気用品安全法                  |                                                                                     |        |             | 適合                                                                                | 適合                                                                                | 適合                                                                                | 適合                                                                                 | 適合                                                                                  | 適合                                                                                  |                                                                                     |  |
| 過電流引はずし方式                |                                                                                     |        |             | 熱動                                                                                | —                                                                                 | 完全電磁                                                                              | 完全電磁                                                                               | 完全電磁                                                                                | 完全電磁                                                                                | 完全電磁                                                                                |  |
| トリップボタン                  |                                                                                     |        |             | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |  |
| 標準価格<br>(表面形本体) (税別)     |                                                                                     |        |             | 高速形<br>¥10,200                                                                    | ¥8,970                                                                            | ¥21,600                                                                           | ¥12,200   ¥21,600                                                                  | ¥34,200                                                                             | ¥32,100                                                                             | ¥44,600                                                                             |  |
|                          |                                                                                     |        |             | 時延形<br>—                                                                          | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | ¥46,900                                                                             |  |
| 特性、外形掲載ページ               |                                                                                     |        |             | 197、198                                                                           | 197、198                                                                           | 199、200                                                                           | 199、200                                                                            | 201、202                                                                             | 203、204                                                                             | 205、206                                                                             |  |

- (御注意) 1. ( ) 内の定格電流及び定格感度電流は御要求により製作します。  
2. 1 φ 2W200V 回路に3極 200V 定格の漏電遮断器を使用の場合は中央極を使用せず左右極(R,T 相)を御使用ください。  
また、1 φ 3W100/200V 回路に3極 200V 定格の漏電遮断器を使用の場合は中性線を中央極に接続してください。  
3. 400A フレーム以下のフラッシュプレートはワンタッチ取付の GKW、600A フレーム以上 (225AF 以上の 4P も含む) は GK が標準品です。  
4. 機械的インターロック (MIW) は遮断器本体の極数も併せて御指定ください。  
(※1) は主銘板に、JIS C 8371 の遮断容量は表示していません。  
5. (※2) ◎の機種は電源側相間バリアは、400V 級において必ず御使用ください。  
6. EB-30E, EB-50E, EB-100E は IEC レール (35mm) 取付が標準となります。  
(取付ねじ、取付金具は同梱されていません。)

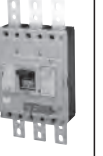
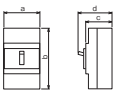
## 8. 定格電圧に対する適用可能電圧範囲

| 定格電圧     | 適用回路電圧                          | 回路電圧変動の許容範囲 |
|----------|---------------------------------|-------------|
| 100-200V | 100・110・200・220V                | 80～242V     |
| 440V     | 400・415・440V                    | 320～484V    |
| 200-440V | 200・220・240<br>380・400・415・440V | 160～484V    |

9. (※3) の付属装置はカセットタイプのためお客様での取付けも可能です。  
10. 時延形の動作時間は 0.3s の場合 0.15～0.45s、0.5s の場合 0.25～0.75s、0.6s の場合 0.3～0.9s、1.2s の場合 0.6～1.8s で動作します。

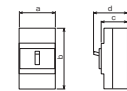


漏電遮断器（標準形）

| アンペアフレーム                 |                                                                                     |              |             | 60AF                                                                              |                                                                                   | 100AF                                                                             |                                                                                   | 225AF                                                                             |                                                                                     | 400AF                                                                               |                                                                                     |         | 600AF                                                                               | 800AF                                                                               |        |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 形式                       |                                                                                     |              |             | EX60                                                                              | EX60B                                                                             | EX100                                                                             | EX100B                                                                            | EX225                                                                             | EXK225                                                                              | EX400                                                                               | EX400B                                                                              |         | EX600B                                                                              | EX800B                                                                              |        |
| 外観                       |                                                                                     |              |             |  |  |  |  |  |  |  |  |         |  |  |        |
|                          |                                                                                     |              |             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |        |
| 線式                       |                                                                                     |              |             | 3φ3W<br>1φ3W, 1φ2W                                                                | 3φ3W<br>1φ3W, 1φ2W                                                                | 3φ3W<br>1φ3W, 1φ2W                                                                | 3φ3W<br>1φ3W, 1φ2W                                                                | 3φ3W<br>1φ3W, 1φ2W                                                                | 3φ3W<br>1φ3W, 1φ2W                                                                  | 3φ3W<br>1φ3W, 1φ2W                                                                  | 3φ3W<br>1φ3W, 1φ2W                                                                  |         | 3φ3W,<br>1φ3W,<br>1φ2W                                                              | 3φ3W,<br>1φ3W,<br>1φ2W                                                              |        |
| 極数                       |                                                                                     |              |             | 3                                                                                 | 3                                                                                 | 3                                                                                 | 3                                                                                 | 3                                                                                 | 3                                                                                   | 3                                                                                   | 3                                                                                   |         | 3                                                                                   | 3                                                                                   |        |
| 定格使用電圧Ue (AC V)          |                                                                                     |              |             | 100-200<br>両用                                                                     | 200-440<br>両用                                                                     | 100-200<br>両用                                                                     | 200-440<br>両用                                                                     | 200-440 両用<br>(100-200 両用)                                                        | 200-440 両用<br>(100-200 両用)                                                          | 200-440 両用<br>(100-200 両用)                                                          | 200-440 両用<br>(100-200 両用)                                                          |         | 200-440 両用                                                                          | 200-440 両用                                                                          |        |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                                                                     |              |             | 60                                                                                | 60                                                                                | 50 60 75 100                                                                      | 50 60 75 100                                                                      | 125 150 175<br>200 225                                                            | 125 150 175<br>200 225                                                              | (250) 300<br>(350) 400                                                              | 200/225/250<br>300/350/400<br>可調整                                                   |         | 300/350/400<br>500/600<br>可調整                                                       | 400/450/500<br>600/700/800<br>可調整                                                   |        |
| 定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)     |                                                                                     |              |             | 6                                                                                 | 6                                                                                 | 6                                                                                 | 6                                                                                 | 6                                                                                 | 6                                                                                   | 8                                                                                   | 8                                                                                   |         | 8                                                                                   | 8                                                                                   |        |
| 短限時検出電流<br>(定格電流に対する%)   |                                                                                     |              |             | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   | —                                                                                   | 1000 固定 (※4)                                                                        |         | 1000 固定 (※4)                                                                        | 1000 固定 (※4)                                                                        |        |
| 高速                       | 定格感度電流 (mA)                                                                         |              |             | 30<br>100-200-500                                                                 | 30<br>100-200-500                                                                 | (15), 30<br>100-200-500                                                           | 30<br>100-200-500                                                                 | 30<br>100-200-500                                                                 | 30<br>100-200-500                                                                   | (30)<br>100-200-500                                                                 | (30)<br>100-200-500                                                                 |         | 100-200-500                                                                         | 100-200-500                                                                         |        |
|                          | 動作時間 (s以内)                                                                          |              |             | 0.1                                                                               | 0.1                                                                               | 0.1                                                                               | 0.1                                                                               | 0.1                                                                               | 0.1                                                                                 | 0.1                                                                                 | 0.1                                                                                 |         | 0.1                                                                                 | 0.1                                                                                 |        |
| 時延                       | 定格感度電流 (mA)                                                                         |              |             | —                                                                                 | (100-200-500)                                                                     | —                                                                                 | (100-200-500)                                                                     | (100-200-500)                                                                     | (100-200-500)                                                                       | (100-200-500)                                                                       | (100-200-500)                                                                       |         | (100-200-500)                                                                       | (100-200-500)                                                                       |        |
|                          | 動作時間 (s)                                                                            |              |             | —                                                                                 | (0.3)                                                                             | —                                                                                 | (0.3)                                                                             | (0.3-0.6-1.2)                                                                     | (0.3-0.6-1.2)                                                                       | (0.3-0.6-1.2)                                                                       | (0.3-0.6-1.2)                                                                       |         | (0.3-0.6-1.2)                                                                       | (0.3-0.6-1.2)                                                                       |        |
|                          | 慣性不動作時間 (s以上)                                                                       |              |             | —                                                                                 | (0.1)                                                                             | —                                                                                 | (0.1)                                                                             | (0.1-0.2-0.5)                                                                     | (0.1-0.2-0.5)                                                                       | (0.1-0.2-0.5)                                                                       | (0.1-0.2-0.5)                                                                       |         | (0.1-0.2-0.5)                                                                       | (0.1-0.2-0.5)                                                                       |        |
| 漏電表示方式                   |                                                                                     |              |             | 機械式 (ボタン)                                                                         | 機械式 (ボタン)                                                                         | 機械式 (ボタン)                                                                         | 機械式 (ボタン)                                                                         | 機械式 (ボタン)                                                                         | 機械式 (ボタン)                                                                           | 機械式 (ボタン)                                                                           | 機械式 (ボタン)                                                                           |         | 機械式 (ボタン)                                                                           | 機械式 (ボタン)                                                                           |        |
| 定格遮断容量 (kA)              | JIS C 8201-2-2<br>Ann2 (lcu/lcs)                                                    | AC           | 440V        | —                                                                                 | 10 / 3                                                                            | —                                                                                 | 10 / 3                                                                            | 15 / 8                                                                            | 15 / 8                                                                              | 36 / 18                                                                             | 36 / 18                                                                             |         | 36 / 18                                                                             | 36 / 18                                                                             |        |
|                          |                                                                                     |              | 415V        | —                                                                                 | 10 / 3                                                                            | —                                                                                 | 10 / 3                                                                            | 15 / 8                                                                            | 15 / 8                                                                              | 36 / 18                                                                             | 36 / 18                                                                             |         | 36 / 18                                                                             | 36 / 18                                                                             |        |
|                          |                                                                                     |              | 400V        | —                                                                                 | 10 / 3                                                                            | —                                                                                 | 10 / 3                                                                            | 15 / 8                                                                            | 15 / 8                                                                              | 36 / 18                                                                             | 36 / 18                                                                             |         | 36 / 18                                                                             | 36 / 18                                                                             |        |
|                          |                                                                                     |              | 240V        | —                                                                                 | 35 / 9                                                                            | —                                                                                 | 35 / 9                                                                            | 35 / 18                                                                           | 35 / 18                                                                             | 50 / 25                                                                             | 50 / 25                                                                             |         | 50 / 25                                                                             | 50 / 25                                                                             |        |
|                          |                                                                                     |              | 200V        | 10 / 3                                                                            | 35 / 9                                                                            | 10 / 3                                                                            | 35 / 9                                                                            | 35 / 18                                                                           | 35 / 18                                                                             | 50 / 25                                                                             | 50 / 25                                                                             |         | 50 / 25                                                                             | 50 / 25                                                                             |        |
|                          |                                                                                     |              | 100V        | 10 / 3                                                                            | —                                                                                 | 10 / 3                                                                            | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |         | —                                                                                   | —                                                                                   |        |
|                          | JIS C 8371<br>(※ 1)                                                                 | AC           | 415V        | —                                                                                 | 10                                                                                | —                                                                                 | 10                                                                                | 15                                                                                | 15                                                                                  | 35                                                                                  | 35                                                                                  |         | 35                                                                                  | 35                                                                                  |        |
|                          |                                                                                     |              | 200V        | 10                                                                                | 35                                                                                | 10                                                                                | 35                                                                                | 35                                                                                | 35                                                                                  | 50                                                                                  | 50                                                                                  |         | 50                                                                                  | 50                                                                                  |        |
|                          |                                                                                     |              | 100V        | 10                                                                                | —                                                                                 | 10                                                                                | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |         | —                                                                                   | —                                                                                   |        |
|                          |                                                                                     |              | —           | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |         | —                                                                                   | —                                                                                   |        |
| 外形寸法 (mm)                |  | a            | 75          | 75                                                                                | 75                                                                                | 75                                                                                | 105                                                                               | 105                                                                               | 140                                                                                 | 140                                                                                 |                                                                                     | 210     | 210                                                                                 |                                                                                     |        |
|                          |                                                                                     | b            | 130         | 130                                                                               | 130                                                                               | 130                                                                               | 165                                                                               | 165                                                                               | 257                                                                                 | 257                                                                                 |                                                                                     | 274     | 274                                                                                 |                                                                                     |        |
|                          |                                                                                     | c            | 60          | 60                                                                                | 60                                                                                | 60                                                                                | 60                                                                                | 68                                                                                | 103                                                                                 | 103                                                                                 |                                                                                     | 103     | 103                                                                                 |                                                                                     |        |
|                          |                                                                                     | d            | 84          | 84                                                                                | 84                                                                                | 84                                                                                | 85                                                                                | 93                                                                                | 133                                                                                 | 133                                                                                 |                                                                                     | 141     | 141                                                                                 |                                                                                     |        |
| 製品質量 (kg)                |                                                                                     |              | 0.7         | 0.7                                                                               | 0.8                                                                               | 0.9                                                                               | 2.2                                                                               | 2.2                                                                               | 6.1                                                                                 | 6.0                                                                                 |                                                                                     | 10      | 12                                                                                  |                                                                                     |        |
| 標準品端子構造                  |                                                                                     |              | 圧着端子用       | 圧着端子用                                                                             | 圧着端子用                                                                             | 圧着端子用                                                                             | 圧着端子用                                                                             | 圧着端子用                                                                             | 表面バー端子                                                                              | 表面バー端子                                                                              |                                                                                     | 表面バー端子  | 表面バー端子                                                                              |                                                                                     |        |
| 電源側相間バリア(※2)             |                                                                                     |              | ○           | ◎                                                                                 | ○                                                                                 | ◎                                                                                 | ○                                                                                 | ◎                                                                                 | ○                                                                                   | ◎                                                                                   |                                                                                     | ◎       | ◎                                                                                   |                                                                                     |        |
| 内部付属装置                   | テストリード線                                                                             |              | TBL         | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |         | ○                                                                                   | ○                                                                                   |        |
|                          | 警報開閉器                                                                               |              | AL          | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○ (※3)                                                                              | ○                                                                                   | ○ (※3)                                                                              |         | ○ (※3)                                                                              | ○ (※3)                                                                              |        |
|                          | 補助開閉器                                                                               |              | AUX         | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○ (※3)                                                                              | ○                                                                                   | ○ (※3)                                                                              |         | ○ (※3)                                                                              | ○ (※3)                                                                              |        |
|                          | 端子台                                                                                 | 横引出し         | TB          | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |         | ○                                                                                   | ○                                                                                   |        |
|                          |                                                                                     | 縦引出し         | TB2         | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |         | ○                                                                                   | ○                                                                                   |        |
| 外部付属装置                   | 裏面接続<br>スタッド                                                                        | 丸スタッド        | STB         | STB-3K                                                                            | STB-3K                                                                            | STB-3K<br>(50A 以下 STB-2M)                                                         | STB-3K<br>(50A 以下 STB-2M)                                                         | —                                                                                 | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |         | —                                                                                   | —                                                                                   |        |
|                          |                                                                                     | バースタッド       | BSD         | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |         | ○                                                                                   | ○                                                                                   |        |
|                          | フラッシュ<br>プレート                                                                       | 丸スタッド        | GKW(STB)    | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |         | —                                                                                   | —                                                                                   |        |
|                          |                                                                                     | バースタッド       | GK-GKW(BSD) | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |         | ○ (GK)                                                                              | ○ (GK)                                                                              |        |
|                          | ブラグイン接続器                                                                            |              | PK          | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |         | —                                                                                   | —                                                                                   |        |
|                          | 機械的インターロック                                                                          | MIW          | MIW-2E      | MIW-2E                                                                            | MIW-2E                                                                            | MIW-2E                                                                            | MIW-2E                                                                            | MIW-4F                                                                            | MIW-4L                                                                              | ○                                                                                   | MIW-5F                                                                              |         | MIW-5G                                                                              | MIW-5G                                                                              |        |
|                          |                                                                                     | MMK-S        | —           | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |         | —                                                                                   | —                                                                                   |        |
|                          | 電動操作式                                                                               | MMK-C        | —           | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |         | —                                                                                   | —                                                                                   |        |
|                          |                                                                                     | LC           | LC-2G       | LC-2G                                                                             | LC-2G                                                                             | LC-2G                                                                             | LC-2G                                                                             | LC-4E                                                                             | LC-2F                                                                               | —                                                                                   | —                                                                                   |         | —                                                                                   | —                                                                                   |        |
|                          | ロックカバー                                                                              | HL           | HL-2G       | HL-2G                                                                             | HL-2G                                                                             | HL-2G                                                                             | HL-2G                                                                             | HL-4E                                                                             | HL-2F                                                                               | HL-5                                                                                | HL-5                                                                                |         | HL-6B                                                                               | HL-6B                                                                               |        |
|                          | 外部操作装置                                                                              | レバー形         | HA-108      | HA-108                                                                            | HA-108                                                                            | HA-108                                                                            | HA-108                                                                            | HA-207                                                                            | HA-209                                                                              | HA-405                                                                              | —                                                                                   |         | HA-402                                                                              | HA-402                                                                              |        |
|                          |                                                                                     | 丸形           | HM-S12      | HM-S12                                                                            | HM-S12                                                                            | HM-S12                                                                            | HM-S12                                                                            | HM-S22                                                                            | HM-S23                                                                              | —                                                                                   | —                                                                                   |         | —                                                                                   | —                                                                                   |        |
|                          | 端子カバー                                                                               | 表面形<br>T M C | 標準          | TMC-1                                                                             | TMC-1                                                                             | TMC-1                                                                             | TMC-1                                                                             | TMC-1                                                                             | TMC-4K                                                                              | TMC-4J                                                                              | TMC-5B                                                                              | TMC-5B  |                                                                                     | TMC-5D                                                                              | TMC-5D |
|                          |                                                                                     |              | ショートタイプ     | TMC-1S                                                                            | TMC-1S                                                                            | TMC-1S                                                                            | TMC-1S                                                                            | TMC-1S                                                                            | TMC-4JS                                                                             | TMC-4JS                                                                             | —                                                                                   | —       |                                                                                     | —                                                                                   | —      |
|                          |                                                                                     |              | ロングタイプ      | TMC-2D                                                                            | TMC-2D                                                                            | TMC-2D                                                                            | TMC-2D                                                                            | TMC-2D                                                                            | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —       |                                                                                     | —                                                                                   | —      |
| 裏面形                      |                                                                                     |              | BTC         | BTC-1                                                                             | BTC-1                                                                             | BTC-1                                                                             | BTC-1                                                                             | BTC-4G                                                                            | BTC-4J                                                                              | BTC-5B                                                                              | BTC-5B                                                                              |         | —                                                                                   | —                                                                                   |        |
| IEC 35mm レール取付用アダプタ      |                                                                                     |              | ○           | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   | —                                                                                   |                                                                                     | —       | —                                                                                   |                                                                                     |        |
| 電気用品安全法                  |                                                                                     |              | 適合          | 適合                                                                                | 適合                                                                                | 適合                                                                                | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   | —                                                                                   |                                                                                     | —       | —                                                                                   |                                                                                     |        |
| 過電流引はずし方式                |                                                                                     |              | 完全電磁        | 完全電磁                                                                              | 完全電磁                                                                              | 完全電磁                                                                              | 熱動—電磁                                                                             | 熱動—電磁                                                                             | 熱動—電磁                                                                               | 電子式可調整                                                                              |                                                                                     | 電子式可調整  | 電子式可調整                                                                              |                                                                                     |        |
| トリップボタン                  |                                                                                     |              | —           | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | 付                                                                                 | 付                                                                                   | —                                                                                   | 付                                                                                   |         | 付                                                                                   | 付                                                                                   |        |
| 標準価格<br>(表面形本体) (税別)     |                                                                                     |              | 高速形         | ¥34,600                                                                           | ¥46,400                                                                           | ¥36,300                                                                           | ¥56,500                                                                           | ¥70,200                                                                           | ¥70,200                                                                             | ¥178,000                                                                            | ¥223,000                                                                            |         | ¥385,000                                                                            | ¥514,000                                                                            |        |
|                          |                                                                                     |              | 時延形         | —                                                                                 | ¥41,500                                                                           | —                                                                                 | ¥59,300                                                                           | ¥73,600                                                                           | ¥73,600                                                                             | ¥187,000                                                                            | ¥235,000                                                                            |         | ¥403,000                                                                            | ¥540,000                                                                            |        |
| 特性、外形掲載ページ               |                                                                                     |              | 207、208     | 207、208                                                                           | 207、208                                                                           | 207、208                                                                           | 213、214                                                                           | 215、216                                                                           | 221、222                                                                             | 223、224                                                                             |                                                                                     | 227、228 | 231、232                                                                             |                                                                                     |        |

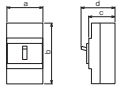
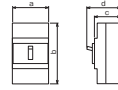
- (御注意) 1. ( )内の定格電流及び定格感度電流は御要求により製作します。  
2. 1 φ 2W200V 回路に 3 極 200V 定格の漏電遮断器を使用の場合は中央極を使用せず左右極 (R,T 相) を御使用ください。  
また、1 φ 3W100/200V 回路に 3 極 200V 定格の漏電遮断器を使用の場合は中性線を中央極に接続してください。  
3. 400A フレーム以下のフラッシュプレートはワンタッチ取付の GKW、600A フレーム以上 (225AF 以上の 4P も含む) は GK が標準品です。  
4. 機械的インターロック (MIW) は遮断器本体の極数も併せて御指定ください。  
5. (※1) は主銘板に、JIS C 8371 の遮断容量は表示していません。  
6. (※2)○の機種は電源側相間バリアは、400V 級において必ず御使用ください。

漏電遮断器（高遮断形）

| 100AF                                                                               |                                                                                     |                                           | 125AF                                                                               |                                                                                     | 225AF                                                                               |                                                                                     | ア ン ペ ア フ レ ム                |                                                                                       |                         |  |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|-------|
| RXK100-S                                                                            | RXK100-H                                                                            | RX100                                     | RXK125-S                                                                            | RXK125-H                                                                            | RXK225-S                                                                            | RXK225-H                                                                            | 形 式                          |                                                                                       |                         |  |       |
|  |  |                                           |  |  |  |  | 外 観                          |                                                                                       |                         |  |       |
| 3 φ 3W,<br>1 φ 3W, 1 φ<br>2W                                                        | 3 φ 3W,<br>1 φ 3W, 1 φ<br>2W                                                        | 3 φ 4W                                    | 3 φ 3W,<br>1 φ 3W, 1 φ<br>2W                                                        | 3 φ 3W,<br>1 φ 3W, 1 φ<br>2W                                                        | 3 φ 3W,<br>1 φ 3W, 1 φ<br>2W                                                        | 3 φ 3W,<br>1 φ 3W, 1 φ<br>2W                                                        | 相 線 式                        |                                                                                       |                         |  |       |
| 3                                                                                   | 3                                                                                   | 4                                         | 3                                                                                   | 3                                                                                   | 3                                                                                   | 3                                                                                   | 極 数                          |                                                                                       |                         |  |       |
| 200-440 両用                                                                          | 200-440 両用                                                                          | 200-440 両用                                | 200-440 両用                                                                          | 200-440 両用                                                                          | 200-440 両用                                                                          | 200-440 両用                                                                          | 定 格 使 用 電 圧 Ue (AC V)        |                                                                                       |                         |  |       |
| 15 20 30 (40)<br>50 60 75 100                                                       | 15 20 30 (40)<br>50 60 75 100                                                       | (5) (10) 15 20 30<br>(40) 50 60 75<br>100 | 125                                                                                 | 125                                                                                 | 125 150 175<br>200 225                                                              | 125 150 175<br>200 225                                                              | 定 格 電 流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)  |                                                                                       |                         |  |       |
| 8                                                                                   | 8                                                                                   | 8                                         | 8                                                                                   | 8                                                                                   | 8                                                                                   | 8                                                                                   | 定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)         |                                                                                       |                         |  |       |
| —                                                                                   | —                                                                                   | —                                         | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | 短 限 時 検 出 電 流<br>(定格電流に対する%) |                                                                                       |                         |  |       |
| 30<br>100・200・500                                                                   | 30<br>100・200・500                                                                   | 30<br>100・200・500                         | 30<br>100・200・500                                                                   | 30<br>100・200・500                                                                   | 30<br>100・200・500                                                                   | 30<br>100・200・500                                                                   | 定 格 感 度 電 流 (mA)             | 高 速                                                                                   |                         |  |       |
| 0.1                                                                                 | 0.1                                                                                 | 0.1                                       | 0.1                                                                                 | 0.1                                                                                 | 0.1                                                                                 | 0.1                                                                                 | 動 作 時 間 (s以内)                |                                                                                       |                         |  |       |
| (100・200・500)                                                                       | (100・200・500)                                                                       | (100・200・500)                             | (100・200・500)                                                                       | (100・200・500)                                                                       | (100・200・500)                                                                       | (100・200・500)                                                                       | 定 格 感 度 電 流 (mA)             | 時 延                                                                                   |                         |  |       |
| (0.3・0.6・1.2)                                                                       | (0.3・0.6・1.2)                                                                       | (0.3・0.6・1.2)                             | (0.3・0.6・1.2)                                                                       | (0.3・0.6・1.2)                                                                       | (0.3・0.6・1.2)                                                                       | (0.3・0.6・1.2)                                                                       | 動 作 時 間 (s)                  |                                                                                       |                         |  |       |
| (0.1・0.2・0.5)                                                                       | (0.1・0.2・0.5)                                                                       | (0.1・0.2・0.5)                             | (0.1・0.2・0.5)                                                                       | (0.1・0.2・0.5)                                                                       | (0.1・0.2・0.5)                                                                       | (0.1・0.2・0.5)                                                                       | 慣 性 不 動 作 時 間 (s以上)          |                                                                                       |                         |  |       |
| 機械式 (ボタン)                                                                           | 機械式 (ボタン)                                                                           | 機械式 (ボタン)                                 | 機械式 (ボタン)                                                                           | 機械式 (ボタン)                                                                           | 機械式 (ボタン)                                                                           | 機械式 (ボタン)                                                                           | 漏 電 表 示 方 式                  |                                                                                       |                         |  |       |
| 30 / 15                                                                             | 50 / 25                                                                             | 50 / 25                                   | 30 / 15                                                                             | 50 / 25                                                                             | 30 / 15                                                                             | 50 / 13                                                                             | AC                           | JIS C 8201-2-2<br>Ann2 (lcu/lcs)                                                      | 定 格 遮 断 容 量 (kA)        |  |       |
| 30 / 15                                                                             | 50 / 25                                                                             | 50 / 25                                   | 30 / 15                                                                             | 50 / 25                                                                             | 30 / 15                                                                             | 50 / 13                                                                             |                              |                                                                                       |                         |  | 440V  |
| 30 / 15                                                                             | 50 / 25                                                                             | 50 / 25                                   | 30 / 15                                                                             | 50 / 25                                                                             | 30 / 15                                                                             | 50 / 13                                                                             |                              |                                                                                       |                         |  | 415V  |
| 50 / 25                                                                             | 100 / 50                                                                            | 85 / 43                                   | 50 / 25                                                                             | 100 / 50                                                                            | 50 / 25                                                                             | 100 / 25                                                                            |                              |                                                                                       |                         |  | 400V  |
| 50 / 25                                                                             | 100 / 50                                                                            | 85 / 43                                   | 50 / 25                                                                             | 100 / 50                                                                            | 50 / 25                                                                             | 100 / 25                                                                            |                              |                                                                                       |                         |  | 240V  |
| —                                                                                   | —                                                                                   | —                                         | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | AC                           | JIS C 8371<br>(※ 1)                                                                   |                         |  |       |
| 30                                                                                  | 50                                                                                  | 50                                        | 30                                                                                  | 50                                                                                  | 30                                                                                  | 50                                                                                  |                              |                                                                                       |                         |  | 200V  |
| 50                                                                                  | 100                                                                                 | 85                                        | 50                                                                                  | 100                                                                                 | 50                                                                                  | 100                                                                                 |                              |                                                                                       |                         |  | 100V  |
| —                                                                                   | —                                                                                   | —                                         | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |                              |                                                                                       |                         |  |       |
| 90                                                                                  | 90                                                                                  | 120                                       | 90                                                                                  | 90                                                                                  | 105                                                                                 | 105                                                                                 | a                            |  | 外 形 寸 法 (mm)            |  |       |
| 150                                                                                 | 150                                                                                 | 150                                       | 150                                                                                 | 150                                                                                 | 165                                                                                 | 165                                                                                 | b                            |                                                                                       |                         |  |       |
| 68                                                                                  | 68                                                                                  | 103                                       | 68                                                                                  | 68                                                                                  | 68                                                                                  | 68                                                                                  | c                            |                                                                                       |                         |  |       |
| 94                                                                                  | 94                                                                                  | 123                                       | 94                                                                                  | 94                                                                                  | 94                                                                                  | 94                                                                                  | d                            |                                                                                       |                         |  |       |
| 1.2                                                                                 | 1.2                                                                                 | 2.8                                       | 1.2                                                                                 | 1.2                                                                                 | 2.0                                                                                 | 2.0                                                                                 | 製 品 質 量 (kg)                 |                                                                                       |                         |  |       |
| 圧着端子用                                                                               | 圧着端子用                                                                               | 圧着端子用                                     | 圧着端子用                                                                               | 圧着端子用                                                                               | 圧着端子用                                                                               | 圧着端子用                                                                               | 標 準 品 端 子 構 造                |                                                                                       |                         |  |       |
| ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                         | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | 電 源 側 相 間 バ リ ア (※2)         |                                                                                       |                         |  |       |
| ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                         | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | TBL                          | テ ス ト リード線                                                                            | 内 部 付 属 装 置             |  |       |
| ○ (※3)                                                                              | ○ (※3)                                                                              | ○                                         | ○ (※3)                                                                              | ○ (※3)                                                                              | ○ (※3)                                                                              | ○ (※3)                                                                              | AL                           | 警 報 開 閉 器                                                                             |                         |  |       |
| ○ (※3)                                                                              | ○ (※3)                                                                              | ○                                         | ○ (※3)                                                                              | ○ (※3)                                                                              | ○ (※3)                                                                              | ○ (※3)                                                                              | AUX                          | 補 助 開 閉 器                                                                             |                         |  |       |
| ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                         | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | TB                           | 横引出し                                                                                  |                         |  | 端 子 台 |
| ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                         | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | TB2                          | 縦引出し                                                                                  |                         |  |       |
| STB-2S<br>(50A 以下)                                                                  | STB-2S<br>(50A 以下)                                                                  | ○                                         | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | STB                          | 丸スタッド                                                                                 | 裏 面 接 続<br>ス タ ッ ド      |  |       |
| BSD-3S (60-100A)                                                                    | BSD-3S (60-100A)                                                                    | —                                         | BSD-3S                                                                              | BSD-3S                                                                              | ○                                                                                   | ○                                                                                   | BSD                          | バースタッド                                                                                |                         |  |       |
| ○ (50A 以下)                                                                          | ○ (50A 以下)                                                                          | ○                                         | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | GKW(STB)                     | 丸スタッド                                                                                 | フ ラ ッ シュ<br>プ レ ー ト     |  |       |
| ○ (60-100A)                                                                         | ○ (60-100A)                                                                         | —                                         | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | GK・GKW(BSD)                  | バースタッド                                                                                |                         |  |       |
| —                                                                                   | —                                                                                   | —                                         | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | PK                           | プラグイン接続器                                                                              | 外 部 付 属 装 置             |  |       |
| MIW-3H                                                                              | MIW-3H                                                                              | MIW-3F                                    | MIW-3H                                                                              | MIW-3H                                                                              | MIW-4M                                                                              | MIW-4M                                                                              | MIW                          | 機械的インターロック                                                                            |                         |  |       |
| —                                                                                   | —                                                                                   | —                                         | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | MMK-S                        | 電 動 操 作 式                                                                             |                         |  |       |
| —                                                                                   | —                                                                                   | —                                         | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | MMK-C                        |                                                                                       |                         |  |       |
| LC-4J                                                                               | LC-4J                                                                               | LC-2C                                     | LC-4J                                                                               | LC-4J                                                                               | LC-4J                                                                               | LC-4J                                                                               | LC                           | ロ ッ ク カ バ ー                                                                           | 外 部 操 作 装 置             |  |       |
| HL-4J                                                                               | HL-4J                                                                               | ○                                         | HL-4J                                                                               | HL-4J                                                                               | HL-4J                                                                               | HL-4J                                                                               | HL                           | ハ ン ド ル ロ ッ ク                                                                         |                         |  |       |
| —                                                                                   | —                                                                                   | HA-106                                    | —                                                                                   | —                                                                                   | HA-210                                                                              | HA-210                                                                              | レバー形                         | 端 子 カ バ ー                                                                             |                         |  |       |
| HM-S13                                                                              | HM-S13                                                                              | HM-S11                                    | HM-S13                                                                              | HM-S13                                                                              | HM-S25                                                                              | HM-S25                                                                              | 丸形                           |                                                                                       |                         |  |       |
| TMC-2C                                                                              | TMC-2C                                                                              | TMC-3C                                    | TMC-2C                                                                              | TMC-2C                                                                              | TMC-4J                                                                              | TMC-4J                                                                              | 標準                           |                                                                                       | 表 面 形<br>T M C          |  |       |
| —                                                                                   | —                                                                                   | —                                         | —                                                                                   | —                                                                                   | TMC-4JS                                                                             | TMC-4JS                                                                             | ショートタイプ                      | 端 子 カ バ ー                                                                             |                         |  |       |
| —                                                                                   | —                                                                                   | —                                         | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | ロングタイプ                       |                                                                                       |                         |  |       |
| BTC-2C                                                                              | BTC-2C                                                                              | BTC-3C                                    | BTC-2C                                                                              | BTC-2C                                                                              | BTC-4J                                                                              | BTC-4J                                                                              | BTC                          | 裏 面 形                                                                                 |                         |  |       |
| —                                                                                   | —                                                                                   | —                                         | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | IEC 35mm レール取付用アダプタ          |                                                                                       |                         |  |       |
| 適合                                                                                  | 適合                                                                                  | 適合                                        | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | 電 気 用 品 安 全 法                |                                                                                       |                         |  |       |
| 熱動一電磁<br>付                                                                          | 熱動一電磁<br>付                                                                          | 完全電磁<br>—                                 | 熱動一電磁<br>付                                                                          | 熱動一電磁<br>付                                                                          | 熱動一電磁<br>付                                                                          | 熱動一電磁<br>付                                                                          | 過 電 流 引 は ず し 方 式            |                                                                                       |                         |  |       |
| ¥118,000                                                                            | ¥127,000                                                                            | ¥185,000                                  | ¥141,000                                                                            | ¥152,000                                                                            | ¥166,000                                                                            | ¥169,000                                                                            | ト リ ッ プ ボ タ ン                |                                                                                       |                         |  |       |
| ¥124,000                                                                            | ¥133,000                                                                            | ¥194,000                                  | ¥149,000                                                                            | ¥160,000                                                                            | ¥174,000                                                                            | ¥178,000                                                                            | 高速度形<br>特 性                  |                                                                                       | 標 準 価 格<br>(表面形本体) (税別) |  |       |
| 209, 210                                                                            | 209, 210                                                                            | 211, 212                                  | 209, 210                                                                            | 209, 210                                                                            | 217, 218                                                                            | 217, 218                                                                            | 特 性                          |                                                                                       | 外 形 掲 載 ペ ー ジ           |  |       |

漏電遮断器（高遮断形）

| 記号      | 区分           |
|---------|--------------|
| ○       | 標準品に同梱       |
| 形式のあるもの | 別売品（ユーザで取付可） |
| ○       | 御要求により取付けて出荷 |
| －       | 取付不可         |

| アンペアフレーム                 |                                  |               |              | 225AF                                                                               |          | 250AF                                                                                                                                                               |                       | 400AF                                                                             |                                                                                   | 600AF                                                                               |                      | 800AF                                                                               |                                                                                     | 1000AF        |                                   | 1200AF                                                                              |                                                                                     | アンペアフレーム                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                        |                      |                                                                                       |                                  |             |      |
|--------------------------|----------------------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|------|
| 形式                       |                                  |               |              | RG-225BN                                                                            | RG-225BH | RXK250-S                                                                                                                                                            | RXK250-H              | RX400                                                                             | RX400B                                                                            | RG-400BN                                                                            | RG-400BH             | RX600B                                                                              | RF-600FN                                                                            |               |                                   | RX800B                                                                              | RF-800KN                                                                            | RF-1000KN                                                                           | RF-1000CBN                                                                          | RF-1200KN                                                                           | RF-1200CBN                                                                          | 形式                     |                      |                                                                                       |                                  |             |      |
| 外観                       |                                  |               |              |    |          |   |                       |  |  |  |                      |  |  |               |                                   |  |  |  |  |  |  | 外観                     |                      |                                                                                       |                                  |             |      |
| 相線式                      |                                  |               |              | 3φ4W                                                                                |          | 3φ3W<br>1φ3W,<br>1φ2W                                                                                                                                               | 3φ3W<br>1φ3W,<br>1φ2W | 3φ3W<br>1φ3W,<br>1φ2W                                                             | 3φ3W<br>1φ3W,<br>1φ2W                                                             | 3φ4W                                                                                |                      | 3φ3W<br>1φ3W,<br>1φ2W                                                               | 3φ4W                                                                                |               | 3φ3W<br>1φ3W,<br>1φ2W             | 3φ4W                                                                                | 3φ3W<br>1φ3W,<br>1φ2W                                                               | 3φ3W<br>1φ3W,<br>1φ2W                                                               | 3φ3W<br>1φ3W,<br>1φ2W                                                               | 3φ4W                                                                                | 3φ3W<br>1φ3W,<br>1φ2W                                                               | 相線式                    |                      |                                                                                       |                                  |             |      |
| 極数                       |                                  |               |              | 4                                                                                   |          | 3                                                                                                                                                                   | 3                     | 3                                                                                 | 3                                                                                 | 4                                                                                   |                      | 3                                                                                   | 4                                                                                   |               | 3                                 | 4                                                                                   | 3                                                                                   | 4                                                                                   | 3                                                                                   | 4                                                                                   | 3                                                                                   | 4                      | 極数                   |                                                                                       |                                  |             |      |
| 定格使用電圧Ue (AC V)          |                                  |               |              | 200-440 両用                                                                          |          | 200-440 両用                                                                                                                                                          |                       | 200-440 両用                                                                        |                                                                                   | 200-440 両用                                                                          |                      | 200-440 両用                                                                          |                                                                                     | 440 (200)     |                                   | 200-440 両用                                                                          |                                                                                     | 440 (200)                                                                           |                                                                                     | 440 (200)                                                                           |                                                                                     | 440 (200)              |                      | 定格使用電圧Ue (AC V)                                                                       |                                  |             |      |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                  |               |              | 125 150 (175)<br>200 225                                                            |          | 250                                                                                                                                                                 |                       | 250                                                                               | (250) 300<br>100-200 両用                                                           | 200/225/250<br>300/350/400<br>可調整                                                   | (250) 300<br>350 400 | 300/350/400<br>500/600<br>可調整                                                       | 500 600                                                                             |               | 400/450/500<br>600/700/800<br>可調整 | (700) 800                                                                           | 1000                                                                                |                                                                                     | 500/600/700<br>800/900/1000<br>可調整                                                  | 1200                                                                                | 600/700/800<br>1000/1200<br>可調整                                                     | (250) 300<br>350 400   |                      | 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)                                                              |                                  |             |      |
| 定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)     |                                  |               |              | 8                                                                                   |          | 8                                                                                                                                                                   |                       | 8                                                                                 | 8                                                                                 | 8                                                                                   |                      | 8                                                                                   | 8                                                                                   |               | 8                                 | 8                                                                                   | 8                                                                                   |                                                                                     | 8                                                                                   | 8                                                                                   | 8                                                                                   | 8                      | 定格インパルス耐電圧 Uimp (kV) |                                                                                       |                                  |             |      |
| 短限時検出電流<br>(定格電流に対する%)   |                                  |               |              | —                                                                                   | —        | —                                                                                                                                                                   | —                     | —                                                                                 | 1000 固定<br>(※4)                                                                   | —                                                                                   | —                    | 1000 固定<br>(※4)                                                                     | —                                                                                   |               | 1000 固定 (※4)                      | —                                                                                   | —                                                                                   | 500 固定                                                                              |                                                                                     | —                                                                                   | 時延：17500A 固定<br>高速：7500A 固定                                                         | —                      |                      | 短限時検出電流<br>(定格電流に対する%)                                                                |                                  |             |      |
| 高速                       | 定格感度電流 (mA)                      | 100・200・500   |              | 30                                                                                  |          | (30)<br>100・200・500                                                                                                                                                 |                       | (30)<br>100・200・500                                                               | (30)<br>100・200・500                                                               | (30)<br>100・200・500                                                                 | (30)<br>100・200・500  | (30)<br>100・200・500                                                                 | 50・100・200<br>500・1000                                                              |               | 100・200・500                       | 50・100・200<br>500・1000                                                              | 50・100・200<br>500・1000                                                              | 50・100・200<br>500・1000                                                              | 50・100・200<br>500・1000                                                              | 50・100・200<br>500・1000                                                              | 50・100・200<br>500・1000                                                              | 50・100・200<br>500・1000 | 定格感度電流 (mA)          | 高速                                                                                    |                                  |             |      |
|                          |                                  | 動作時間 (s以内)    |              | 0.1                                                                                 |          | 0.1                                                                                                                                                                 |                       | 0.1                                                                               | 0.1                                                                               | 0.1                                                                                 | 0.1                  | 0.1                                                                                 | 0.1                                                                                 | 0.1           | 0.1                               | 0.1                                                                                 | 0.1                                                                                 | 0.1                                                                                 | 0.1                                                                                 | 0.1                                                                                 | 0.1                                                                                 |                        |                      |                                                                                       |                                  |             |      |
| 時延                       | 定格感度電流 (mA)                      | (100・200・500) |              | —                                                                                   |          | (100・200・500)                                                                                                                                                       |                       | (100・200・500)                                                                     | (100・200・500)                                                                     | (100・200・500)                                                                       | (100・200・500)        | (100・200・500)                                                                       | (100・200・500)                                                                       |               | (100・200・500)                     | (100・200・500)                                                                       | (100・200・500)                                                                       | (100・200・500)                                                                       | (100・200・500)                                                                       | (100・200・500)                                                                       | (100・200・500)                                                                       | (100・200・500)          | 定格感度電流 (mA)          | 時延                                                                                    |                                  |             |      |
|                          |                                  | 動作時間 (s)      |              | (0.3・0.6・1.2)                                                                       |          | (0.3・0.6・1.2)                                                                                                                                                       |                       | (0.3・0.6・1.2)                                                                     | (0.3・0.6・1.2)                                                                     | (0.3・0.6・1.2)                                                                       | (0.3・0.6・1.2)        | (0.3・0.6・1.2)                                                                       | (0.3・1.2)                                                                           | (0.3・0.6・1.2) | (0.3・1.2)                         | (0.3・1.2)                                                                           | (0.3・1.2)                                                                           | (0.3・1.2)                                                                           | (0.3・1.2)                                                                           | (0.3・1.2)                                                                           | (0.3・1.2)                                                                           |                        |                      |                                                                                       |                                  |             |      |
| 慣性不動作時間 (s以上)            |                                  |               |              | (0.1・0.2・0.5)                                                                       |          | (0.1・0.2・0.5)                                                                                                                                                       |                       | (0.1・0.2・0.5)                                                                     | (0.1・0.2・0.5)                                                                     | (0.1・0.2・0.5)                                                                       | (0.1・0.2・0.5)        | (0.1・0.2・0.5)                                                                       | (0.1・0.5)                                                                           |               | (0.1・0.2・0.5)                     | (0.1・0.5)                                                                           | (0.1・0.5)                                                                           | (0.1・0.5)                                                                           | (0.1・0.5)                                                                           | (0.1・0.5)                                                                           | (0.1・0.5)                                                                           | (0.1・0.5)              | (0.1・0.5)            |                                                                                       |                                  |             |      |
| 漏電表示方式                   |                                  |               |              | 機械式 (ボタン)                                                                           |          | 機械式 (ボタン)                                                                                                                                                           |                       | 機械式 (ボタン)                                                                         | 機械式 (ボタン)                                                                         | 機械式 (ボタン)                                                                           |                      | 機械式 (ボタン)                                                                           | 機械式 (ボタン)                                                                           |               | 機械式 (ボタン)                         | 機械式 (ボタン)                                                                           | 機械式 (ボタン)                                                                           | 機械式 (ボタン)                                                                           | 機械式 (ボタン)                                                                           | 機械式 (ボタン)                                                                           | 機械式 (ボタン)                                                                           | 機械式 (ボタン)              | 漏電表示方式               |                                                                                       |                                  |             |      |
| 定格遮断容量 (kA)              | JIS C 8201-2-2<br>Ann2 (lcu/lcs) | AC            | 440V         | 42 / 21                                                                             | 30 / 15  | 50 / 13                                                                                                                                                             | 50 / 50               | 50 / 50                                                                           | 42 / 21                                                                           | 50 / 50                                                                             | 42 / 21              |                                                                                     | 50 / 50                                                                             | 42 / 21       | 50 / 50                           | 85 / 22                                                                             | 85 / 22                                                                             | 85 / 22                                                                             | 85 / 22                                                                             | 85 / 22                                                                             | 85 / 22                                                                             | 85 / 22                | 440V                 | AC                                                                                    | JIS C 8201-2-2<br>Ann2 (lcu/lcs) | 定格遮断容量 (kA) |      |
|                          |                                  |               | 415V         | 42 / 21                                                                             | 30 / 15  | 50 / 13                                                                                                                                                             | 50 / 50               | 50 / 50                                                                           | 42 / 21                                                                           | 50 / 50                                                                             | 42 / 21              | 50 / 50                                                                             | 85 / 22                                                                             | 85 / 22       | 85 / 22                           | 85 / 22                                                                             | 85 / 22                                                                             | 85 / 22                                                                             | 85 / 22                                                                             | 85 / 22                                                                             | 85 / 22                                                                             | 85 / 22                | 415V                 |                                                                                       |                                  |             |      |
|                          |                                  |               | 400V         | 42 / 21                                                                             | 30 / 15  | 50 / 13                                                                                                                                                             | 50 / 50               | 50 / 50                                                                           | 42 / 21                                                                           | 50 / 50                                                                             | 42 / 21              | 50 / 50                                                                             | 85 / 22                                                                             | 85 / 22       | 85 / 22                           | 85 / 22                                                                             | 85 / 22                                                                             | 85 / 22                                                                             | 85 / 22                                                                             | 85 / 22                                                                             | 85 / 22                                                                             | 85 / 22                | 400V                 |                                                                                       |                                  |             |      |
|                          |                                  |               | 240V         | 85 / 43                                                                             | 50 / 25  | 100 / 25                                                                                                                                                            | 100 / 100             | 100 / 100                                                                         | 85 / 43                                                                           | 100 / 100                                                                           | 85 / 43              | 100 / 100                                                                           | 125 / 32                                                                            | 125 / 32      | 125 / 32                          | 125 / 32                                                                            | 125 / 32                                                                            | 125 / 32                                                                            | 125 / 32                                                                            | 125 / 32                                                                            | 125 / 32                                                                            | 125 / 32               | 240V                 |                                                                                       |                                  |             |      |
|                          |                                  |               | 200V         | 85 / 43                                                                             | 50 / 25  | 100 / 25                                                                                                                                                            | 100 / 100             | 100 / 100                                                                         | 85 / 43                                                                           | 100 / 100                                                                           | 85 / 43              | 100 / 100                                                                           | 125 / 32                                                                            | 125 / 32      | 125 / 32                          | 125 / 32                                                                            | 125 / 32                                                                            | 125 / 32                                                                            | 125 / 32                                                                            | 125 / 32                                                                            | 125 / 32                                                                            | 125 / 32               | 200V                 |                                                                                       |                                  |             |      |
|                          |                                  |               | 100V         | —                                                                                   | —        | —                                                                                                                                                                   | —                     | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   | —                    | —                                                                                   | —                                                                                   | —             | —                                 | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                      | —                    |                                                                                       |                                  |             | 100V |
|                          | JIS C 8371<br>(※1)               | AC            | 415V         | 42                                                                                  | 30       | 50                                                                                                                                                                  | 50                    | 50                                                                                | 42                                                                                | 50                                                                                  | 42                   |                                                                                     | 50                                                                                  | 42            | 50                                | 85                                                                                  | 85                                                                                  | 85                                                                                  | 85                                                                                  | 85                                                                                  | 85                                                                                  | 85                     | 415V                 | AC                                                                                    | JIS C 8371<br>(※1)               | 定格遮断容量 (kA) |      |
|                          |                                  |               | 200V         | 85                                                                                  | 50       | 100                                                                                                                                                                 | 100                   | 100                                                                               | 85                                                                                | 100                                                                                 | 85                   | 100                                                                                 | 125                                                                                 | 125           | 125                               | 125                                                                                 | 125                                                                                 | 125                                                                                 | 125                                                                                 | 125                                                                                 | 125                                                                                 | 125                    | 200V                 |                                                                                       |                                  |             |      |
|                          |                                  |               | 100V         | —                                                                                   | —        | —                                                                                                                                                                   | —                     | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   | —                    | —                                                                                   | —                                                                                   | —             | —                                 | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                      | —                    |                                                                                       |                                  |             | 100V |
|                          |                                  |               | 415V         | 42                                                                                  | 30       | 50                                                                                                                                                                  | 50                    | 50                                                                                | 42                                                                                | 50                                                                                  | 42                   | 50                                                                                  | 85                                                                                  | 85            | 85                                | 85                                                                                  | 85                                                                                  | 85                                                                                  | 85                                                                                  | 85                                                                                  | 85                                                                                  | 85                     | 415V                 |                                                                                       |                                  |             |      |
| 外形寸法 (mm)                |                                  |               |              |  |          | a                                                                                                                                                                   | 185                   | 105                                                                               | 105                                                                               | 140                                                                                 | 140                  | 185                                                                                 | 210                                                                                 | 280           |                                   | 210                                                                                 | 280                                                                                 | 210                                                                                 | 280                                                                                 | 210                                                                                 | 280                                                                                 | 210                    | a                    |  |                                  | 外形寸法 (mm)   |      |
|                          |                                  |               |              |                                                                                     |          | b                                                                                                                                                                   | 345                   | 165                                                                               | 165                                                                               | 257                                                                                 | 257                  | 345                                                                                 | 274                                                                                 | 580           |                                   | 274                                                                                 | 800                                                                                 | 800                                                                                 | 800                                                                                 | 800                                                                                 | 800                                                                                 | b                      |                      |                                                                                       |                                  |             |      |
|                          |                                  |               |              |                                                                                     |          | c                                                                                                                                                                   | 103                   | 68                                                                                | 68                                                                                | 103                                                                                 | 103                  | 103                                                                                 | 103                                                                                 | 141           |                                   | 103                                                                                 | 185                                                                                 | 185                                                                                 | 185                                                                                 | 185                                                                                 | 185                                                                                 | 185                    | c                    |                                                                                       |                                  |             |      |
|                          |                                  |               |              |                                                                                     |          | d                                                                                                                                                                   | 133                   | 95                                                                                | 95                                                                                | 133                                                                                 | 133                  | 133                                                                                 | 141                                                                                 | 179           |                                   | 141                                                                                 | 225                                                                                 | 225                                                                                 | 225                                                                                 | 225                                                                                 | 225                                                                                 | 225                    | d                    |                                                                                       |                                  |             |      |
| 製品質量 (kg)                |                                  |               |              | 9.3                                                                                 |          | 2.0                                                                                                                                                                 | 2.0                   | 6.1                                                                               | 6.0                                                                               | 9.3                                                                                 |                      | 10                                                                                  | 23.0                                                                                |               | 12                                | 50.0                                                                                | 41.0                                                                                | 60.0                                                                                | 41.0                                                                                | 41.0                                                                                | 60.0                                                                                | 41.0                   | 製品質量 (kg)            |                                                                                       |                                  |             |      |
| 標準品端子構造                  |                                  |               |              | 圧着端子                                                                                |          | 圧着端子                                                                                                                                                                | 圧着端子                  | 表面バー端子                                                                            | 表面バー端子                                                                            | 表面バー端子                                                                              |                      | 表面バー端子                                                                              | 表面バー端子                                                                              |               | 表面バー端子                            | 表面バー端子                                                                              | 表面バー端子                                                                              | 表面バー端子                                                                              | 表面バー端子                                                                              | 表面バー端子                                                                              | 表面バー端子                                                                              | 表面バー端子                 | 標準品端子構造              |                                                                                       |                                  |             |      |
| 電源側相間バリア(※2)             |                                  |               |              | ○                                                                                   |          | ○                                                                                                                                                                   | ○                     | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                   |                      | ○                                                                                   | ○                                                                                   |               | ○                                 | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                      | 電源側相間バリア(※2)         |                                                                                       |                                  |             |      |
| 内部付属装置                   | テストリード線                          |               | TBL          | ○                                                                                   | ○        | ○                                                                                                                                                                   | ○                     | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                   |                      | ○                                                                                   | ○                                                                                   |               | ○                                 | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                      | TBL                  | テストリード線                                                                               |                                  |             |      |
|                          | 警報開閉器                            |               | AL           | ○                                                                                   | ○ (※3)   | ○ (※3)                                                                                                                                                              | ○                     | ○ (※3)                                                                            | ○                                                                                 | ○ (※3)                                                                              | ○                    | ○ (※3)                                                                              | ○                                                                                   | ○             | ○ (※3)                            | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○ (※3)                                                                              | ○                                                                                   | ○ (※3)                                                                              | ○                                                                                   | ○ (※3)                 | AL                   | 警報開閉器                                                                                 |                                  |             |      |
|                          | 補助開閉器                            |               | AUX          | ○                                                                                   | ○ (※3)   | ○ (※3)                                                                                                                                                              | ○                     | ○ (※3)                                                                            | ○                                                                                 | ○ (※3)                                                                              | ○                    | ○ (※3)                                                                              | ○                                                                                   | ○             | ○ (※3)                            | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○ (※3)                                                                              | ○                                                                                   | ○ (※3)                                                                              | ○                                                                                   | ○ (※3)                 | AUX                  | 補助開閉器                                                                                 |                                  |             |      |
|                          | 端子台                              | 横引出し          | TB           | ○                                                                                   | ○        | ○                                                                                                                                                                   | ○                     | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                   | ○                    |                                                                                     | ○                                                                                   | ○             |                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                      | TB                   | 横引出し                                                                                  | 端子台                              |             |      |
| 縦引出し                     |                                  | TB2           | —            | ○                                                                                   | ○        | ○                                                                                                                                                                   | ○                     | ○                                                                                 | —                                                                                 | ○                                                                                   | ○                    | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○             | ○                                 | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | TB2                    | 縦引出し                 |                                                                                       |                                  |             |      |
| 外部付属装置                   | 裏面接続<br>スタッド                     | 丸スタッド         | STB          | —                                                                                   | —        | —                                                                                                                                                                   | —                     | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   |                      | —                                                                                   | —                                                                                   |               | —                                 | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | STB                    | 裏面接続<br>スタッド         | 裏面接続<br>スタッド                                                                          |                                  |             |      |
|                          |                                  | バースタッド        | BSD          | ○                                                                                   | ○        | ○                                                                                                                                                                   | ○                     | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                   | ○                    | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○             | ○                                 | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | BSD                    |                      |                                                                                       |                                  |             |      |
|                          | フラッシュ<br>プレート                    | 丸スタッド         | GKW(STB)     | —                                                                                   | —        | —                                                                                                                                                                   | —                     | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   | —                    |                                                                                     | —                                                                                   | —             |                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | GKW(STB)               | 丸スタッド                | フラッシュ<br>プレート                                                                         |                                  |             |      |
|                          |                                  | バースタッド        | GK-GKW(BSD)  | ○ (GK)                                                                              | ○        | ○                                                                                                                                                                   | ○                     | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○ (GK)                                                                              | ○ (GK)               | ○ (GK)                                                                              | ○ (GK)                                                                              | ○ (GK)        | ○ (GK)                            | ○ (GK)                                                                              | ○ (GK)                                                                              | ○ (GK)                                                                              | ○ (GK)                                                                              | ○ (GK)                                                                              | ○ (GK)                                                                              | ○ (GK)                 | GK-GKW(BSD)          |                                                                                       |                                  |             |      |
|                          | プラグイン接続器                         |               | PK           | —                                                                                   | —        | —                                                                                                                                                                   | —                     | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   | —                    |                                                                                     | —                                                                                   | —             |                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | PK                     | プラグイン接続器             |                                                                                       |                                  |             |      |
|                          | 機械的インターロック                       |               | MIW          | MIW-5DE                                                                             | MIW-4M   | MIW-4M                                                                                                                                                              | ○                     | MIW-5 F                                                                           | MIW-5DE                                                                           | MIW-5G                                                                              | ○                    |                                                                                     | MIW-5G                                                                              | ○             | ○                                 | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | MIW                    | 機械的インターロック           |                                                                                       |                                  |             |      |
|                          | 電動操作式                            |               | MMK-S        | —                                                                                   | —        | —                                                                                                                                                                   | —                     | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   | —                    |                                                                                     | —                                                                                   | —             |                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | MMK-S                  | 電動操作式                |                                                                                       |                                  |             |      |
|                          |                                  |               | MMK-C        | —                                                                                   | —        | —                                                                                                                                                                   | —                     | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   | —                    |                                                                                     | —                                                                                   | —             |                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | MMK-C                  |                      |                                                                                       |                                  |             |      |
|                          | ロックカバー                           |               | LC           | —                                                                                   | LC-4J    | LC-4J                                                                                                                                                               | —                     | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   | —                    |                                                                                     | —                                                                                   | —             |                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | LC                     | ロックカバー               |                                                                                       |                                  |             |      |
|                          | ハンドルロック                          |               | HL           | HL-5                                                                                | HL-4J    | HL-4J                                                                                                                                                               | HL-5                  | HL-5                                                                              | —                                                                                 | HL-5                                                                                | HL-5                 | HL-6B                                                                               | HL-6B                                                                               |               | HL-6B                             | HL-6B                                                                               | HL-6B                                                                               | HL-6B                                                                               | HL-6B                                                                               | HL-6B                                                                               | HL-6B                                                                               | HL                     | ハンドルロック              |                                                                                       |                                  |             |      |
|                          | 外部操作装置                           |               | レバー形         | HA-405                                                                              | HA-210   | HA-210                                                                                                                                                              | HA-405                | —                                                                                 | HA-405                                                                            | HA-402                                                                              | HA-402               |                                                                                     | HA-402                                                                              | HA-402        |                                   | HA-402                                                                              | HA-801                                                                              | HA-801                                                                              | HA-801                                                                              | HA-801                                                                              | HA-801                                                                              | HA-801                 | レバー形                 | 外部操作装置                                                                                |                                  |             |      |
|                          |                                  |               | 丸形           | —                                                                                   | HM-S25   | HM-S25                                                                                                                                                              | —                     | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   | —                    | —                                                                                   | —                                                                                   | —             | —                                 | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                      | 丸形                   |                                                                                       |                                  |             |      |
|                          |                                  | 端子カバー         | 表面形<br>T M C | 標準                                                                                  | TMC-5B   | TMC-4J                                                                                                                                                              | TMC-4J                | TMC-5B                                                                            | TMC-5B                                                                            | TMC-5B                                                                              | TMC-5D               | TMC-5D<br>(電源側のみ)                                                                   |                                                                                     | TMC-5D        | TMC-6<br>(電源側のみ)                  | TMC-6<br>(電源側のみ)                                                                    | TMC-6<br>(電源側のみ)                                                                    | TMC-6B<br>(電源側のみ)                                                                   | TMC-6<br>(電源側のみ)                                                                    | TMC-6B<br>(電源側のみ)                                                                   | TMC-6<br>(電源側のみ)                                                                    | TMC-6B<br>(電源側のみ)      | 標準                   | 表面形<br>T M C                                                                          | 端子カバー                            |             |      |
| ショートタイプ                  |                                  |               |              | —                                                                                   | TMC-4JS  | TMC-4JS                                                                                                                                                             | —                     | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   | —                    | —                                                                                   | —                                                                                   | —             | —                                 | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                      |                      |                                                                                       |                                  |             |      |
| ロングタイプ                   |                                  |               |              | —                                                                                   | —        | —                                                                                                                                                                   | —                     | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   | —                    | —                                                                                   | —                                                                                   | —             | —                                 | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                      |                      |                                                                                       |                                  |             |      |
| 裏面形                      |                                  |               |              | BTC                                                                                 | BTC-5B   | BTC-4J                                                                                                                                                              | BTC-4J                | BTC-5B                                                                            | BTC-5B                                                                            | BTC-5B                                                                              | —                    |                                                                                     |                                                                                     |               |                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                        |                      |                                                                                       |                                  |             |      |



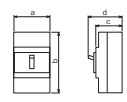
# モータブレーカ

| アンペアフレーム                 |                                                                                   |                                                                                   |             | 30AF                                                                              | 50AF                                                                              | 50AF                                                                              | 100AF                                                                             |                                                                                    | 225AF                                                                               |                                                                                     |                                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 形式                       |                                                                                   |                                                                                   |             | MS-30E                                                                            | MS-50EB                                                                           | MF-50HB                                                                           | MS-100SB                                                                          | MFXXK100-S                                                                         | MS-225SB                                                                            | MSXXK225                                                                            | MFXXK225-S                                                                          |
| 外観                       |                                                                                   |                                                                                   |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 極数                       |                                                                                   |                                                                                   |             | 3                                                                                 | 3                                                                                 | 3                                                                                 | 3                                                                                 | 3                                                                                  | 3                                                                                   | 3                                                                                   | 3                                                                                   |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                                                                   |                                                                                   |             | 0.8 (1.2) 1.4 (2)<br>2.5 4 (5) 6.3 7.1<br>(8) 10 (12) 16<br>25 32                 | (10) (12) (16)<br>(25) (32) (40)<br>45                                            | 0.7 1.4 2.3 2.6<br>4.2 5.6 7.4 9<br>10 14 16 25 33<br>40 45                       | 60 75 90                                                                          | 60 75 90                                                                           | 125 150 175<br>225                                                                  | 125 150 175<br>225                                                                  | 125 150 175<br>225                                                                  |
| 定格絶縁電圧 Ui(V)             |                                                                                   |                                                                                   |             | 500                                                                               | 500                                                                               | 600                                                                               | 600                                                                               | 690                                                                                | 600                                                                                 | 600                                                                                 | 690                                                                                 |
| 定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)     |                                                                                   |                                                                                   |             | 4                                                                                 | 4                                                                                 | 6                                                                                 | 6                                                                                 | 8                                                                                  | 6                                                                                   | 6                                                                                   | 8                                                                                   |
| 定格遮断容量<br>(kA)           | JIS C 8201-2-1<br>Ann2 (Icu/Ics)                                                  | AC                                                                                | 690V        | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |
|                          |                                                                                   |                                                                                   | 500V        | —                                                                                 | —                                                                                 | 2.5 / 1                                                                           | 2.5 / 1                                                                           | 10 / 5                                                                             | 5 / 3                                                                               | 5 / 3                                                                               | 10 / 5                                                                              |
|                          |                                                                                   |                                                                                   | 440V        | —                                                                                 | —                                                                                 | 10 / 3                                                                            | 10 / 3                                                                            | 30 / 15                                                                            | 15 / 8                                                                              | 15 / 8                                                                              | 30 / 15                                                                             |
|                          |                                                                                   |                                                                                   | 415V        | 1.5 / 1                                                                           | 1.5 / 1                                                                           | 10 / 3                                                                            | 10 / 3                                                                            | 30 / 15                                                                            | 15 / 8                                                                              | 15 / 8                                                                              | 30 / 15                                                                             |
|                          |                                                                                   |                                                                                   | 400V        | 1.5 / 1                                                                           | 1.5 / 1                                                                           | 10 / 3                                                                            | 10 / 3                                                                            | 30 / 15                                                                            | 15 / 8                                                                              | 15 / 8                                                                              | 30 / 15                                                                             |
|                          |                                                                                   |                                                                                   | 380V        | —                                                                                 | —                                                                                 | 10 / 3                                                                            | 10 / 3                                                                            | 30 / 15                                                                            | 15 / 8                                                                              | 15 / 8                                                                              | 30 / 15                                                                             |
|                          |                                                                                   |                                                                                   | 240V        | 5 / 2 (230V)                                                                      | 5 / 2 (230V)                                                                      | 35 / 9                                                                            | 35 / 9                                                                            | 50 / 25                                                                            | 35 / 18                                                                             | 35 / 18                                                                             | 50 / 25                                                                             |
|                          |                                                                                   |                                                                                   | 200V        | 5 / 2                                                                             | 5 / 2                                                                             | 35 / 9                                                                            | 35 / 9                                                                            | 50 / 25                                                                            | 35 / 18                                                                             | 35 / 18                                                                             | 50 / 25                                                                             |
|                          | JIS C 8370<br>(※ 1)                                                               | AC                                                                                | 550V        | —                                                                                 | —                                                                                 | 2.5                                                                               | 2.5                                                                               | 10                                                                                 | 5                                                                                   | 5                                                                                   | 10                                                                                  |
|                          |                                                                                   |                                                                                   | 460V        | 1.5                                                                               | 1.5                                                                               | 10                                                                                | 10                                                                                | 30                                                                                 | 15                                                                                  | 15                                                                                  | 30                                                                                  |
| 220V                     |                                                                                   |                                                                                   | 5           | 5                                                                                 | 35                                                                                | 35                                                                                | 50                                                                                | 35                                                                                 | 35                                                                                  | 50                                                                                  |                                                                                     |
| 外形寸法<br>(mm)             |  |  | a           | 75                                                                                | 75                                                                                | 75                                                                                | 75                                                                                | 90                                                                                 | 105                                                                                 | 105                                                                                 | 105                                                                                 |
|                          |                                                                                   |                                                                                   | b           | 96                                                                                | 96                                                                                | 130                                                                               | 130                                                                               | 150                                                                                | 165                                                                                 | 165                                                                                 | 165                                                                                 |
|                          |                                                                                   |                                                                                   | c           | 60                                                                                | 60                                                                                | 60                                                                                | 60                                                                                | 68                                                                                 | 68                                                                                  | 68                                                                                  | 68                                                                                  |
|                          |                                                                                   |                                                                                   | d           | 76                                                                                | 76                                                                                | 84                                                                                | 84                                                                                | 94                                                                                 | 85                                                                                  | 93                                                                                  | 94                                                                                  |
| 製品質量 (kg)                |                                                                                   |                                                                                   |             | 0.37                                                                              | 0.37                                                                              | 0.66                                                                              | 0.74                                                                              | 1.4                                                                                | 1.6                                                                                 | 1.6                                                                                 | 1.6                                                                                 |
| 標準品端子構造                  |                                                                                   |                                                                                   |             | 線押え                                                                               | 線押え                                                                               | 線押え                                                                               | 圧着端子用                                                                             | 圧着端子用                                                                              | 圧着端子用                                                                               | 圧着端子用                                                                               | 圧着端子用                                                                               |
| 電源側相間バリア(※2)             |                                                                                   |                                                                                   |             | —                                                                                 | —                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |
| 内部付属装置                   | 警報開閉器                                                                             |                                                                                   | AL          | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○(※3)                                                                              | ○                                                                                   | ○(※3)                                                                               | ○(※3)                                                                               |
|                          | 補助開閉器                                                                             |                                                                                   | AUX         | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○(※3)                                                                              | ○                                                                                   | ○(※3)                                                                               | ○(※3)                                                                               |
|                          | 電圧引外し装置                                                                           |                                                                                   | SHT         | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○(※3)                                                                              | ○                                                                                   | ○(※3)                                                                               | ○(※3)                                                                               |
|                          | 不足電圧引外し装置                                                                         |                                                                                   | UVT         | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |
|                          | 端子台                                                                               | 横引出し                                                                              | TB          | —                                                                                 | —                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |
|                          |                                                                                   | 縦引出し                                                                              | TB2         | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |
| 外部付属装置                   | 裏面接続<br>スタッド                                                                      | 丸スタッド                                                                             | STB         | —                                                                                 | —                                                                                 | STB-2M                                                                            | STB-3K                                                                            | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |
|                          |                                                                                   | バースタッド                                                                            | BSD         | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | BSD-3S                                                                             | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |
|                          | フラッシュ<br>プレート                                                                     | 丸スタッド                                                                             | GKW(STB)    | —                                                                                 | —                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |
|                          |                                                                                   | バースタッド                                                                            | GK-GKW(BSD) | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |
|                          | プラグイン接続器                                                                          |                                                                                   | PK          | —                                                                                 | —                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | ○                                                                                   |
|                          | プラグイン接続器引出し形                                                                      |                                                                                   | PDK         | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |
|                          | 機械的インターロック                                                                        |                                                                                   | MIW         | —                                                                                 | —                                                                                 | MIW-2E                                                                            | MIW-2E                                                                            | MIW-3H                                                                             | MIW-4F                                                                              | MIW-4L                                                                              | MIW-4M                                                                              |
|                          | 電動操作式                                                                             | MMK-S                                                                             | —           | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | ○                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |
|                          |                                                                                   | MMK-C                                                                             | —           | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |
|                          | ロックカバー                                                                            |                                                                                   | LC          | LC-03                                                                             | LC-03                                                                             | LC-2G                                                                             | LC-2G                                                                             | ○                                                                                  | LC-4E                                                                               | LC-2F                                                                               | LC-4J                                                                               |
|                          | ハンドルロック                                                                           |                                                                                   | HL          | —                                                                                 | —                                                                                 | HL-2G                                                                             | HL-2G                                                                             | ○                                                                                  | HL-4E                                                                               | HL-2F                                                                               | HL-4J                                                                               |
|                          | 外部操作装置                                                                            | レバー形                                                                              | —           | —                                                                                 | HA-108                                                                            | HA-108                                                                            | —                                                                                 | HA-207                                                                             | HA-209                                                                              | HA-210                                                                              | —                                                                                   |
|                          |                                                                                   | 丸形                                                                                | —           | —                                                                                 | HM-S12                                                                            | HM-S12                                                                            | HM-S13                                                                            | HM-S22                                                                             | HM-S23                                                                              | HM-S25                                                                              | —                                                                                   |
|                          | 端子カバー                                                                             | 表面形<br>T M C                                                                      | 標準          | TMC-0G                                                                            | TMC-0G                                                                            | TMC-1                                                                             | TMC-1                                                                             | TMC-2C                                                                             | TMC-4K                                                                              | TMC-4J                                                                              | TMC-4J                                                                              |
|                          |                                                                                   |                                                                                   | ショートタイプ     | —                                                                                 | —                                                                                 | TMC-1S                                                                            | TMC-1S                                                                            | —                                                                                  | TMC-4JS                                                                             | TMC-4JS                                                                             | TMC-4JS                                                                             |
|                          |                                                                                   |                                                                                   | ロングタイプ      | —                                                                                 | —                                                                                 | TMC-2D                                                                            | TMC-2D                                                                            | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |
|                          |                                                                                   | 裏面形                                                                               | BTC         | —                                                                                 | —                                                                                 | BTC-1                                                                             | BTC-1                                                                             | BTC-2C                                                                             | BTC-4G                                                                              | BTC-4J                                                                              | BTC-4J                                                                              |
|                          | IEC 35mm レール取付用アダプタ                                                               |                                                                                   |             |                                                                                   | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |
| 電気用品安全法                  |                                                                                   |                                                                                   |             | 適合                                                                                | 適合                                                                                | 適合                                                                                | 適合                                                                                | 適合                                                                                 | —                                                                                   | —                                                                                   |                                                                                     |
| 過電流引はずし方式                |                                                                                   |                                                                                   |             | 完全電磁                                                                              | 完全電磁                                                                              | 完全電磁                                                                              | 完全電磁                                                                              | 熱動—電磁                                                                              | 熱動—電磁                                                                               | 熱動—電磁                                                                               | 熱動—電磁                                                                               |
| トリップボタン                  |                                                                                   |                                                                                   |             | —                                                                                 | —                                                                                 | 付                                                                                 | 付                                                                                 | 付                                                                                  | 付                                                                                   | 付                                                                                   | 付                                                                                   |
| 標準価格 (表面形本体) (税別)        |                                                                                   |                                                                                   |             | ¥8,290                                                                            | ¥11,500                                                                           | ¥20,900                                                                           | ¥30,400                                                                           | ¥44,600                                                                            | ¥56,900                                                                             | ¥56,900                                                                             | ¥78,800                                                                             |
| 特性、外形掲載ページ               |                                                                                   |                                                                                   |             | 113、114                                                                           | 113、114                                                                           | 117、118                                                                           | 133、134                                                                           | 137、138                                                                            | 143、144                                                                             | 145、146                                                                             | 149、150                                                                             |

- (御注意) 1. ( ) 内の定格電流は御要求により製作します。  
2. 機械的インターロック (MIW) は遮断器本体の極数も併せて御指定ください。  
3. (※1) は主銘板に、JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。  
4. (※2) 〇の機種の電源側相間バリアは、400V 級において必ず御使用ください。  
5. MS-30E, MS-50EB のトリップボタンは警報開閉器 (AL) 付の場合のみに付属します。  
6. MS-30E, MS-50EB は IEC レール (35mm) 取付が標準となります。(取付ねじ、取付金具は同梱されていません。)  
7. (※3) の付属装置はカセットタイプのためお客様での取付けも可能です。

# モータ保護用漏電遮断器

| 記号      | 区分           |
|---------|--------------|
| ◎       | 標準品に同梱       |
| 形式のあるもの | 別売品（ユーザで取付可） |
| ○       | 御要求により取付けて出荷 |
| —       | 取付不可         |

| アンペアフレーム               |                                                                                     |              |             | 50AF                                                                              |                                                                                   | 100AF                                                                             |                                                                                    | 225AF                                                                               |                                                                                     |                                                                                     |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 形式                     |                                                                                     |              |             | MEB-50E                                                                           | MEX50C                                                                            | MEX100B                                                                           | MRXK100-S                                                                          | MEX225                                                                              | MEXK225                                                                             | MRXK225-S                                                                           |
| 外観                     |                                                                                     |              |             |  |  |  |  |  |  |  |
| 線式                     |                                                                                     |              |             | 3φ3W                                                                              | 3φ3W                                                                              | 3φ3W                                                                              | 3φ3W                                                                               | 3φ3W                                                                                | 3φ3W                                                                                | 3φ3W                                                                                |
| 極数                     |                                                                                     |              |             | 3                                                                                 | 3                                                                                 | 3                                                                                 | 3                                                                                  | 3                                                                                   | 3                                                                                   | 3                                                                                   |
| 定格使用電圧Ue(ACV)          |                                                                                     |              |             | 100-200両用                                                                         | 200-440両用                                                                         | 200-440両用                                                                         | 200-440両用                                                                          | 200-440両用                                                                           | 200-440両用                                                                           | 200-440両用                                                                           |
| 定格電流(A)<br>(基準周囲温度40℃) |                                                                                     |              |             | 1.4 2.5 4 7.1<br>10 16 25 32 45                                                   | 0.7 1.4 2.3 2.6 4.2<br>5.6 7.4 9 10 14 16<br>25 33 40 45                          | 60 75 90                                                                          | 60 75 90                                                                           | 125 150<br>175 225                                                                  | 125 150<br>175 225                                                                  | 125 150<br>175 225                                                                  |
| 定格インパルス耐電圧Uimp(kV)     |                                                                                     |              |             |                                                                                   | 6                                                                                 | 6                                                                                 | 8                                                                                  | 6                                                                                   | 6                                                                                   | 6                                                                                   |
| 高速                     | 定格感度電流(mA)                                                                          |              |             | 30(100)                                                                           | 30<br>100・200・500                                                                 | 30<br>100・200・500                                                                 | 30<br>100・200・500                                                                  | 30<br>100・200・500                                                                   | 30<br>100・200・500                                                                   | 30<br>100・200・500                                                                   |
|                        | 動作時間(s以内)                                                                           |              |             | 0.1                                                                               | 0.1                                                                               | 0.1                                                                               | 0.1                                                                                | 0.1                                                                                 | 0.1                                                                                 | 0.1                                                                                 |
| 時延                     | 定格感度電流(mA)                                                                          |              |             | —                                                                                 | (100・200・500)                                                                     | (100・200・500)                                                                     | (100・200・500)                                                                      | (100・200・500)                                                                       | (100・200・500)                                                                       | (100・200・500)                                                                       |
|                        | 動作時間(s)                                                                             |              |             | —                                                                                 | (0.3)                                                                             | (0.3)                                                                             | (0.3・0.6・1.2)                                                                      | (0.3・0.6・1.2)                                                                       | (0.3・0.6・1.2)                                                                       | (0.3・0.6・1.2)                                                                       |
| 慣性不動作時間(s以上)           |                                                                                     |              |             | —                                                                                 | (0.1)                                                                             | (0.1)                                                                             | (0.1・0.2・0.5)                                                                      | (0.1・0.2・0.5)                                                                       | (0.1・0.2・0.5)                                                                       | (0.1・0.2・0.5)                                                                       |
| 漏電表示方式                 |                                                                                     |              |             | 機械式(ボタン)                                                                          | 機械式(ボタン)                                                                          | 機械式(ボタン)                                                                          | 機械式(ボタン)                                                                           | 機械式(ボタン)                                                                            | 機械式(ボタン)                                                                            | 機械式(ボタン)                                                                            |
| 定格遮断容量(kA)             | JIS C 8201-2-2<br>Ann2 (lcu/lcs)                                                    | AC           | 440V        | —                                                                                 | 10 / 3                                                                            | 10 / 3                                                                            | 30 / 15                                                                            | 15 / 8                                                                              | 15 / 8                                                                              | 30 / 15                                                                             |
|                        |                                                                                     |              | 415V        | —                                                                                 | 10 / 3                                                                            | 10 / 3                                                                            | 30 / 15                                                                            | 15 / 8                                                                              | 15 / 8                                                                              | 30 / 15                                                                             |
|                        |                                                                                     |              | 400V        | —                                                                                 | 10 / 3                                                                            | 10 / 3                                                                            | 30 / 15                                                                            | 15 / 8                                                                              | 15 / 8                                                                              | 30 / 15                                                                             |
|                        |                                                                                     |              | 240V        | —                                                                                 | 35 / 9                                                                            | 35 / 9                                                                            | 50 / 25                                                                            | 35 / 18                                                                             | 35 / 18                                                                             | 50 / 25                                                                             |
|                        |                                                                                     |              | 200V        | 5 / 2                                                                             | 35 / 9                                                                            | 35 / 9                                                                            | 50 / 25                                                                            | 35 / 18                                                                             | 35 / 18                                                                             | 50 / 25                                                                             |
|                        |                                                                                     |              | 100V        | 5 / 2                                                                             | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |
|                        | JIS C 8371<br>(※1)                                                                  | AC           | 415V        | —                                                                                 | 10                                                                                | 10                                                                                | 30                                                                                 | 15                                                                                  | 15                                                                                  | 30                                                                                  |
|                        |                                                                                     |              | 200V        | 5                                                                                 | 35                                                                                | 35                                                                                | 50                                                                                 | 35                                                                                  | 35                                                                                  | 50                                                                                  |
| 100V                   |                                                                                     |              | 5           | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   |                                                                                     |
| 外形寸法(mm)               |  | a            |             | 75                                                                                | 75                                                                                | 75                                                                                | 90                                                                                 | 105                                                                                 | 105                                                                                 | 105                                                                                 |
|                        |                                                                                     | b            |             | 96                                                                                | 130                                                                               | 130                                                                               | 150                                                                                | 165                                                                                 | 165                                                                                 | 165                                                                                 |
|                        |                                                                                     | c            |             | 60                                                                                | 60                                                                                | 60                                                                                | 68                                                                                 | 60                                                                                  | 68                                                                                  | 68                                                                                  |
|                        |                                                                                     | d            |             | 76                                                                                | 84                                                                                | 84                                                                                | 94                                                                                 | 85                                                                                  | 93                                                                                  | 94                                                                                  |
| 製品質量(kg)               |                                                                                     |              | 0.43        | 0.7                                                                               | 0.9                                                                               | 1.2                                                                               | 2.2                                                                                | 2.2                                                                                 | 2.0                                                                                 |                                                                                     |
| 標準品端子構造                |                                                                                     |              | 線押え         | 線押え                                                                               | 圧着端子用                                                                             | 圧着端子用                                                                             | 圧着端子用                                                                              | 圧着端子用                                                                               | 圧着端子用                                                                               |                                                                                     |
| 電源側相間バリア(※2)           |                                                                                     |              | —           | ◎                                                                                 | ◎                                                                                 | ◎                                                                                 | ◎                                                                                  | ◎                                                                                   | ◎                                                                                   |                                                                                     |
| 内部付属装置                 | テストリード線                                                                             |              | TBL         | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |
|                        | 警報開閉器                                                                               |              | AL          | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○(※3)                                                                              | ○                                                                                   | ○(※3)                                                                               | ○(※3)                                                                               |
|                        | 補助開閉器                                                                               |              | AUX         | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○(※3)                                                                              | ○                                                                                   | ○(※3)                                                                               | ○(※3)                                                                               |
|                        | 端子台                                                                                 | 横引出し         | TB          | —                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |
| 縦引出し                   |                                                                                     | TB2          | ○           | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                   |                                                                                     |
| 外部付属装置                 | 裏面接続<br>スタッド                                                                        | 丸スタッド        | STB         | —                                                                                 | STB-2M                                                                            | STB-3K                                                                            | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |
|                        |                                                                                     | バースタッド       | BSD         | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | BSD-3S                                                                             | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |
|                        | フラッシュ<br>プレート                                                                       | 丸スタッド        | GKW(STB)    | —                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |
|                        |                                                                                     | バースタッド       | GK・GKW(BSD) | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |
|                        | プラグイン接続器                                                                            |              | PK          | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |
|                        | 機械的インターロック                                                                          |              | MIW         | —                                                                                 | MIW-2E                                                                            | MIW-2E                                                                            | MIW-3H                                                                             | MIW-4F                                                                              | MIW-4L                                                                              | MIW-4M                                                                              |
|                        | 電動操作式                                                                               | MMK-S        | —           | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |
|                        |                                                                                     | MMK-C        | —           | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |
|                        | ロックカバー                                                                              |              | LC          | LC-03                                                                             | LC-2G                                                                             | LC-2G                                                                             | LC-4J                                                                              | LC-4E                                                                               | LC-2F                                                                               | LC-4J                                                                               |
|                        | ハンドルロック                                                                             |              | HL          | —                                                                                 | HL-2G                                                                             | HL-2G                                                                             | HL-4J                                                                              | HL-4E                                                                               | HL-2F                                                                               | HL-4J                                                                               |
|                        | 外部操作装置                                                                              | レバー形         | —           | HA-108                                                                            | HA-108                                                                            | HA-108                                                                            | —                                                                                  | HA-207                                                                              | HA-209                                                                              | HA-210                                                                              |
|                        |                                                                                     | 丸形           | —           | HM-S12                                                                            | HM-S12                                                                            | HM-S13                                                                            | HM-S22                                                                             | HM-S23                                                                              | HM-S25                                                                              | HM-S25                                                                              |
|                        | 端子カバー                                                                               | 表面形<br>T M C | 標準          | TMC-0G                                                                            | TMC-1                                                                             | TMC-1                                                                             | TMC-2C                                                                             | TMC-4K                                                                              | TMC-4J                                                                              | TMC-4J                                                                              |
|                        |                                                                                     |              | ショートタイプ     | —                                                                                 | TMC-1S                                                                            | TMC-1S                                                                            | —                                                                                  | TMC-4JS                                                                             | TMC-4JS                                                                             | TMC-4JS                                                                             |
|                        |                                                                                     |              | ロングタイプ      | —                                                                                 | TMC-2D                                                                            | TMC-2D                                                                            | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |
| 裏面形                    |                                                                                     |              | BTC         | —                                                                                 | BTC-1                                                                             | BTC-1                                                                             | BTC-2C                                                                             | BTC-4G                                                                              | BTC-4J                                                                              | BTC-4J                                                                              |
| IEC 35mm レール取付用アダプタ    |                                                                                     |              | ◎           | ○                                                                                 | ○                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   |                                                                                     |
| 電気用品安全法                |                                                                                     |              | 適合          | 適合                                                                                | 適合                                                                                | 適合                                                                                | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   |                                                                                     |
| 過電流引はずし方式              |                                                                                     |              | 完全電磁        | 完全電磁                                                                              | 完全電磁                                                                              | 熱動一電磁                                                                             | 熱動一電磁                                                                              | 熱動一電磁                                                                               | 熱動一電磁                                                                               |                                                                                     |
| トリップボタン                |                                                                                     |              | —           | —                                                                                 | —                                                                                 | 付                                                                                 | —                                                                                  | 付                                                                                   | —                                                                                   |                                                                                     |
| 標準価格<br>(表面形本体)(税別)    | 高速形                                                                                 | 時延形          | ¥21,600     | ¥44,600                                                                           | ¥56,500                                                                           | ¥118,000                                                                          | ¥70,200                                                                            | ¥70,200                                                                             | ¥169,000                                                                            |                                                                                     |
|                        |                                                                                     | —            | —           | ¥46,900                                                                           | ¥59,300                                                                           | ¥118,000                                                                          | ¥73,600                                                                            | ¥73,600                                                                             | ¥174,000                                                                            |                                                                                     |
| 特性外形掲載ページ              |                                                                                     |              | 199、200     | 205、206                                                                           | 207、208                                                                           | 209、210                                                                           | 213、214                                                                            | 215、216                                                                             | 217、218                                                                             |                                                                                     |

- (御注意) 1. 1 φ 2W200V 回路に 3 極 200V 定格の漏電遮断器を使用の場合は中央極を使用せず左右極 (R,T 相) を御使用ください。  
2. (※1) は主銘板に、JIS C 8371 の遮断容量は表示していません。  
3. (※2) ◎の機種の電源側相間バリアは、400V 級において必ず御使用ください。  
4. MEB-50E は IEC レール (35mm) 取付が標準となります。(取付ねじ、取付金具は同梱されていません。)  
5. 定格電圧に対する適用可能電圧範囲

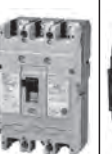
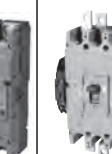
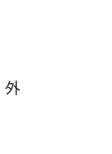
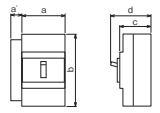
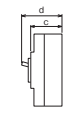
| 定格電圧     | 適用回路電圧                          | 回路電圧変動の許容範囲 |
|----------|---------------------------------|-------------|
| 100・200V | 100・110・200・220V                | 80 ~ 242V   |
| 200・440V | 200・220・240<br>380・400・415・440V | 160 ~ 484V  |

6. (※3) の付属装置はカセットタイプのためお客様での取付けも可能です。  
7. 時延形の動作時間は 0.3s の場合 0.15 ~ 0.45s, 0.5s の場合 0.25 ~ 0.75s, 0.6s の場合 0.3 ~ 0.9s, 1.2s の場合 0.6 ~ 1.8s で動作します



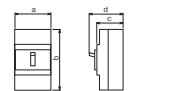
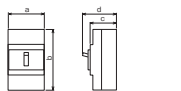
漏電警報付遮断器

| 記号      | 区分           |
|---------|--------------|
| ◎       | 標準品に同梱       |
| 形式のあるもの | 別売品（ユーザで取付可） |
| ○       | 御要求により取付けて出荷 |
| －       | 取付不可         |

| アンペアフレーム                    |                                                                                    | 50AF                                                                               | 100AF                                                                             | 50AF                                                                              | 100AF                                                                             | 225AF                                                                              | 400AF                                                                               | 600AF                                                                               |         | 800AF                                                                               | 100AF                                                                               | 125AF                                                                               | 225AF                                                                               | 250AF                                                                               | 400AF                                                                               | 600AF                                                                               | 800AF                                                                               | アンペアフレーム                 |                |                     |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|---------------------|
| 形式                          |                                                                                    | GS-50E                                                                             | GS-100E                                                                           | GS-50C                                                                            | GS-100C                                                                           | GS-225C                                                                            | GS-400C                                                                             | GSX600                                                                              |         | GSX800                                                                              | GFXK100-H                                                                           | GFXK125-H                                                                           | GFXK225-H                                                                           | GFXK250-H                                                                           | GF-400C                                                                             | GFX600                                                                              | GFX800                                                                              | 形式                       |                |                     |
| 外観                          |                                                                                    |   |  |  |  |  |  |  |         |  |  |  |  |  |  |  |  | 外観                       |                |                     |
|                             |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                          |                |                     |
| 相線式                         |                                                                                    | 1φ2W                                                                               | 3φ3W<br>1φ3W<br>1φ2W                                                              | 3φ3W<br>1φ3W<br>1φ2W                                                              | 3φ3W<br>1φ3W<br>1φ2W                                                              | 3φ3W<br>1φ3W<br>1φ2W                                                               | 3φ3W<br>1φ3W<br>1φ2W                                                                | 3φ3W<br>1φ3W<br>1φ2W                                                                |         | 3φ3W<br>1φ3W<br>1φ2W                                                                | 3φ3W<br>1φ3W<br>1φ2W                                                                | 3φ3W<br>1φ3W<br>1φ2W                                                                | 3φ3W<br>1φ3W<br>1φ2W                                                                | 3φ3W<br>1φ3W<br>1φ2W                                                                | 3φ3W<br>1φ3W<br>1φ2W                                                                | 3φ3W<br>1φ3W<br>1φ2W                                                                | 3φ3W<br>1φ3W<br>1φ2W                                                                | 相線式                      |                |                     |
| 極数                          |                                                                                    | 2                                                                                  | 3                                                                                 | 3                                                                                 | 3                                                                                 | 3                                                                                  | 3                                                                                   | 3                                                                                   |         | 3                                                                                   | 3                                                                                   | 3                                                                                   | 3                                                                                   | 3                                                                                   | 3                                                                                   | 3                                                                                   | 3                                                                                   | 極数                       |                |                     |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)    |                                                                                    | 15 20 30<br>40 50                                                                  | 60 75 100                                                                         | (5) (10) (15)<br>20 30 (40) 50                                                    | (50) 60<br>75 100                                                                 | 125 150 175<br>200 225                                                             | (250) 300<br>(350) 400                                                              | 300/350/400<br>500/600<br>可調整                                                       |         | 400/450/500<br>600/700/800<br>可調整                                                   | 15 20 30 (40)<br>50 60 75 100                                                       | 125                                                                                 | 125 150 175<br>200 225                                                              | 250                                                                                 | (250) 300<br>(350) 400                                                              | 300/350/400<br>500/600<br>可調整                                                       | 400/450/500<br>600/700/800<br>可調整                                                   | 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                |                     |
| 定格絶縁電圧 Ui(V)                |                                                                                    | 250                                                                                | 250                                                                               | 500                                                                               | 500                                                                               | 500                                                                                | 500                                                                                 | 500                                                                                 |         | 500                                                                                 | 500                                                                                 | 500                                                                                 | 500                                                                                 | 500                                                                                 | 500                                                                                 | 500                                                                                 | 500                                                                                 | 定格絶縁電圧 Ui(V)             |                |                     |
| 定格使用電圧 Ue (AC V)            |                                                                                    | 100-200 両用                                                                         | 100-200 両用                                                                        | 200-440 両用                                                                        | 200-440 両用                                                                        | 100-200-440 両用                                                                     | 100-200-440 両用                                                                      | 100-200-440 両用                                                                      |         | 100-200-440 両用                                                                      | 220-440V 両用                                                                         | 220-440V 両用                                                                         | 100-200-440 両用                                                                      | 100-200-440 両用                                                                      | 100-200-440 両用                                                                      | 100-200-440 両用                                                                      | 100-200-440 両用                                                                      | 定格使用電圧 Ue (AC V)         |                |                     |
| 定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)        |                                                                                    | 4                                                                                  | 4                                                                                 | 6                                                                                 | 6                                                                                 | 6                                                                                  | 8                                                                                   | 8                                                                                   |         | 8                                                                                   | 8                                                                                   | 8                                                                                   | 8                                                                                   | 8                                                                                   | 8                                                                                   | 8                                                                                   | 8                                                                                   | 定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)     |                |                     |
| 短限時検出電流可調整範囲<br>(定格電流に対する%) |                                                                                    | －                                                                                  | －                                                                                 | －                                                                                 | －                                                                                 | －                                                                                  | －                                                                                   | 1000 固定 (※4)                                                                        |         | 1000 固定 (※4)                                                                        | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | 1000 固定 (※4)                                                                        | 1000 固定 (※4)                                                                        | 短限時検出電流<br>(定格電流に対する%)   |                |                     |
| 定格感度電流 (mA)                 |                                                                                    | 30 100                                                                             | 30 100                                                                            | 100-200-500                                                                       | 100-200-500                                                                       | 100-200-500                                                                        | 100-200-500                                                                         | 100-200-500                                                                         |         | 100-200-500                                                                         | 100-200-500                                                                         | 100-200-500                                                                         | 100-200-500                                                                         | 100-200-500                                                                         | 100-200-500                                                                         | 100-200-500                                                                         | 100-200-500                                                                         | 定格感度電流 (mA)              |                |                     |
| 動作時間 (s)                    |                                                                                    | 0.1 以内                                                                             | 0.1 以内                                                                            | 0.1 以内・0.3・1.2                                                                    | 0.1 以内・0.3・1.2                                                                    | 0.1 以内・0.3・1.2                                                                     | 0.1 以内・0.3・1.2                                                                      | 0.1 以内・0.3・1.2                                                                      |         | 0.1 以内・0.3・1.2                                                                      | 0.1 以内・0.3・1.2                                                                      | 0.1 以内・0.3・1.2                                                                      | 0.1 以内・0.3・1.2                                                                      | 0.1 以内・0.3・1.2                                                                      | 0.1 以内・0.3・1.2                                                                      | 0.1 以内・0.3・1.2                                                                      | 0.1 以内・0.3・1.2                                                                      | 動作時間 (s)                 |                |                     |
| 慣性不動作時間 (s以上)               |                                                                                    | －                                                                                  | －                                                                                 | －・0.1・0.5                                                                         | －・0.1・0.5                                                                         | －・0.1・0.5                                                                          | －・0.1・0.5                                                                           | －・0.1・0.5                                                                           |         | －・0.1・0.5                                                                           | －・0.1・0.5                                                                           | －・0.1・0.5                                                                           | －・0.1・0.5                                                                           | －・0.1・0.5                                                                           | －・0.1・0.5                                                                           | －・0.1・0.5                                                                           | －・0.1・0.5                                                                           | 慣性不動作時間 (s以上)            |                |                     |
| 接点構成<br>仕警報                 | 接点構成                                                                               | 1a                                                                                 | 1a                                                                                | 2a                                                                                | 2a                                                                                | 2a                                                                                 | 2a                                                                                  | 2a                                                                                  |         | 2a                                                                                  | 2a                                                                                  | 2a                                                                                  | 2a                                                                                  | 2a                                                                                  | 2a                                                                                  | 2a                                                                                  | 2a                                                                                  | 接点構成<br>仕警報              | 接点構成           |                     |
|                             | 出力引外し方式                                                                            | リード線                                                                               | リード線                                                                              | 端子台                                                                               | 端子台                                                                               | 端子台                                                                                | 端子台                                                                                 | 端子台                                                                                 |         | 端子台                                                                                 | 端子台                                                                                 | 端子台                                                                                 | 端子台                                                                                 | 端子台                                                                                 | 端子台                                                                                 | 端子台                                                                                 | 端子台                                                                                 |                          | 出力引外し方式        |                     |
| リセット方式                      |                                                                                    | 内蔵リセットボタン                                                                          |                                                                                   |                                                                                   | 内部リセットボタン (外部リセット：オプション)                                                          |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |         | 内蔵リセットボタン (外部リセット：オプション)                                                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | リセット方式                   |                |                     |
| 本体漏電表示                      |                                                                                    | －                                                                                  | －                                                                                 | LED                                                                               | LED                                                                               | LED                                                                                | LED                                                                                 | LED                                                                                 |         | LED                                                                                 | LED                                                                                 | LED                                                                                 | LED                                                                                 | LED                                                                                 | LED                                                                                 | LED                                                                                 | LED                                                                                 | 本体漏電表示                   |                |                     |
| 定格遮断容量<br>(kA)              | JIS C 8201-2-1<br>Ann2 (Icu/Ics)                                                   | AC                                                                                 | 440V                                                                              | －                                                                                 | －                                                                                 | 10 / 3                                                                             | 10 / 3                                                                              | 15 / 8                                                                              | 36 / 18 | 36 / 18                                                                             | 36 / 18                                                                             | 50 / 25                                                                             | 50 / 25                                                                             | 50 / 13                                                                             | 50 / 13                                                                             | 50 / 50                                                                             | 50 / 50                                                                             | 50 / 50                  | 定格遮断容量<br>(kA) |                     |
|                             |                                                                                    |                                                                                    | 415V                                                                              | －                                                                                 | －                                                                                 | 10 / 3                                                                             | 10 / 3                                                                              | 15 / 8                                                                              | 36 / 18 | 36 / 18                                                                             | 36 / 18                                                                             | 50 / 25                                                                             | 50 / 25                                                                             | 50 / 13                                                                             | 50 / 13                                                                             | 50 / 50                                                                             | 50 / 50                                                                             | 50 / 50                  |                |                     |
|                             |                                                                                    |                                                                                    | 400V                                                                              | －                                                                                 | －                                                                                 | 10 / 3                                                                             | 10 / 3                                                                              | 15 / 8                                                                              | 36 / 18 | 36 / 18                                                                             | 36 / 18                                                                             | 50 / 25                                                                             | 50 / 25                                                                             | 50 / 13                                                                             | 50 / 13                                                                             | 50 / 50                                                                             | 50 / 50                                                                             | 50 / 50                  |                |                     |
|                             |                                                                                    |                                                                                    | 240V                                                                              | －                                                                                 | －                                                                                 | 35 / 9                                                                             | 35 / 9                                                                              | 35 / 18                                                                             | 50 / 25 | 50 / 25                                                                             | 50 / 25                                                                             | 100 / 50                                                                            | 100 / 50                                                                            | 100 / 25                                                                            | 100 / 25                                                                            | 100 / 100                                                                           | 100 / 100                                                                           | 100 / 100                |                |                     |
|                             |                                                                                    |                                                                                    | 200V                                                                              | 5/2                                                                               | 5/2                                                                               | 35 / 9                                                                             | 35 / 9                                                                              | 35 / 18                                                                             | 50 / 25 | 50 / 25                                                                             | 50 / 25                                                                             | 100 / 50                                                                            | 100 / 50                                                                            | 100 / 25                                                                            | 100 / 25                                                                            | 100 / 100                                                                           | 100 / 100                                                                           | 100 / 100                |                |                     |
|                             |                                                                                    |                                                                                    | 100V                                                                              | 5/2                                                                               | 5/2                                                                               | －                                                                                  | －                                                                                   | 35 / 18                                                                             | 50 / 25 | 50 / 25                                                                             | 50 / 25                                                                             | 100 / 50                                                                            | 100 / 50                                                                            | 100 / 25                                                                            | 100 / 25                                                                            | 100 / 100                                                                           | 100 / 100                                                                           | 100 / 100                |                |                     |
|                             | JIS C 8370<br>(※ 1)                                                                | AC                                                                                 | 460V                                                                              | －                                                                                 | －                                                                                 | 10                                                                                 | 15                                                                                  | 35                                                                                  | 35      | 35                                                                                  | 50                                                                                  | 50                                                                                  | 50                                                                                  | 50                                                                                  | 50                                                                                  | 50                                                                                  | 50                                                                                  | 50                       |                |                     |
|                             |                                                                                    |                                                                                    | 220V                                                                              | 5                                                                                 | 5                                                                                 | 35                                                                                 | 35                                                                                  | 35                                                                                  | 50      | 50                                                                                  | 50                                                                                  | 100                                                                                 | 100                                                                                 | 100                                                                                 | 100                                                                                 | 100                                                                                 | 100                                                                                 | 100                      |                |                     |
| 外形寸法<br>(mm)                |  |  | a                                                                                 | 50                                                                                | 75                                                                                | 75                                                                                 | 75                                                                                  | 105                                                                                 | 140     | 210                                                                                 | 210                                                                                 | 90                                                                                  | 90                                                                                  | 105                                                                                 | 105                                                                                 | 140                                                                                 | 210                                                                                 | a                        |                |                     |
|                             |                                                                                    |                                                                                    | ā                                                                                 | －                                                                                 | －                                                                                 | 25                                                                                 | 25                                                                                  | 25                                                                                  | 25      | 25                                                                                  | 25                                                                                  | 25                                                                                  | 25                                                                                  | 25                                                                                  | 25                                                                                  | 25                                                                                  | 25                                                                                  | ā                        |                |                     |
|                             |                                                                                    |                                                                                    | b                                                                                 | 96                                                                                | 97.5                                                                              | 130                                                                                | 130                                                                                 | 165                                                                                 | 257     | 274                                                                                 | 274                                                                                 | 150                                                                                 | 150                                                                                 | 165                                                                                 | 165                                                                                 | 257                                                                                 | 274                                                                                 | 274                      | b              |                     |
|                             |                                                                                    |                                                                                    | c                                                                                 | 60                                                                                | 60                                                                                | 60                                                                                 | 60                                                                                  | 103                                                                                 | 103     | 103                                                                                 | 103                                                                                 | 68                                                                                  | 68                                                                                  | 68                                                                                  | 68                                                                                  | 103                                                                                 | 103                                                                                 | 103                      | c              |                     |
| 製品質量 (kg)                   |                                                                                    | 0.3                                                                                | 0.43                                                                              | 0.57                                                                              | 0.9                                                                               | 1.0                                                                                | 2.3                                                                                 | 6.2                                                                                 | 10      | 12                                                                                  | 1.2                                                                                 | 1.2                                                                                 | 3.5                                                                                 | 3.5                                                                                 | 6.2                                                                                 | 10                                                                                  | 12                                                                                  | 製品質量 (kg)                |                |                     |
| 標準品端子構造                     |                                                                                    | 線押え                                                                                |                                                                                   | 線押え                                                                               | 線押え                                                                               | 圧着端子用                                                                              | 圧着端子用                                                                               | 表面バー端子                                                                              | 表面バー端子  | 表面バー端子                                                                              | 圧着端子用                                                                               | 圧着端子用                                                                               | 圧着端子用                                                                               | 圧着端子用                                                                               | 表面バー端子                                                                              | 表面バー端子                                                                              | 表面バー端子                                                                              | 標準品端子構造                  |                |                     |
| 電源側相間バリア (※2)               |                                                                                    | －                                                                                  |                                                                                   | ◎                                                                                 | ◎                                                                                 | ◎                                                                                  | ◎                                                                                   | ◎                                                                                   | ◎       | ◎                                                                                   | ◎                                                                                   | ◎                                                                                   | ◎                                                                                   | ◎                                                                                   | ◎                                                                                   | ◎                                                                                   | ◎                                                                                   | 電源側相間バリア (※2)            |                |                     |
| 内部付属装置                      | 警報開閉器                                                                              | AL                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○ (※3)                                                                              | ○ (※3)  | ○ (※3)                                                                              | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○ (※3)                                                                              | ○ (※3)                                                                              | AL 警報開閉器                 | 内部付属装置         |                     |
|                             | 補助開閉器                                                                              | AUX                                                                                | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○ (※3)                                                                              | ○ (※3)  | ○ (※3)                                                                              | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○ (※3)                                                                              | ○ (※3)                                                                              | AUX 補助開閉器                |                |                     |
|                             | 電圧引外し装置 (注)                                                                        | SHT                                                                                | －                                                                                 | －                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○       | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | SHT 電圧引外し装置 (注)          |                |                     |
|                             | 外部リセット (b接点) (注)                                                                   | －                                                                                  | －                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○       | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | 外部リセット (b接点) (注)         |                |                     |
|                             | 端子台                                                                                | 横引出し                                                                               | TB                                                                                | －                                                                                 | －                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○       | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                        |                | TB 横引出し             |
| 縦引出し                        |                                                                                    | TB2                                                                                | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○       | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | TB2 縦引出し                 |                |                     |
| 外部付属装置                      | 裏面接続<br>スタッド                                                                       | 丸スタッド                                                                              | STB                                                                               | －                                                                                 | －                                                                                 | STB-2M                                                                             | STB-3K<br>(50A 以下 STB-2M)                                                           | －                                                                                   | －       | －                                                                                   | ○ (50A 以下)                                                                          | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | STB 丸スタッド                | 外部付属装置         |                     |
|                             |                                                                                    | バースタッド                                                                             | BSD                                                                               | －                                                                                 | －                                                                                 | －                                                                                  | －                                                                                   | ○                                                                                   | ○       | ○                                                                                   | ○ (60-100A)                                                                         | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | BSD バースタッド               |                |                     |
|                             | フラッシュ<br>プレート                                                                      | 丸スタッド                                                                              | GKW(STB)                                                                          | －                                                                                 | －                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | －                                                                                   | －       | －                                                                                   | ○ (50A 以下)                                                                          | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | GKW(STB) 丸スタッド           |                |                     |
|                             |                                                                                    | バースタッド                                                                             | GK-GKW(BSD)                                                                       | －                                                                                 | －                                                                                 | －                                                                                  | －                                                                                   | ○                                                                                   | ○       | ○ (GK)                                                                              | ○ (GK)                                                                              | ○ (60-100A)                                                                         | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○ (GK)                                                                              | ○ (GK)                   |                | GK-GKW(BSD) バースタッド  |
|                             | ブラグイン接続器                                                                           | PK                                                                                 | －                                                                                 | －                                                                                 | －                                                                                 | －                                                                                  | －                                                                                   | －                                                                                   | －       | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | PK ブラグイン接続器              |                |                     |
|                             | 機械的インターロック                                                                         | MIW                                                                                | －                                                                                 | －                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○       | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | MIW 機械的インターロック           |                |                     |
|                             | ロックカバー                                                                             | LC                                                                                 | LC-03                                                                             | LC-03                                                                             | LC-2G                                                                             | LC-2G                                                                              | LC-4E                                                                               | －                                                                                   | －       | －                                                                                   | LC-4J                                                                               | LC-4J                                                                               | LC-4J                                                                               | LC-4J                                                                               | LC-4J                                                                               | －                                                                                   | －                                                                                   | LC ロックカバー                |                |                     |
|                             | ハンドルロック                                                                            | HL                                                                                 | －                                                                                 | －                                                                                 | HL-2G                                                                             | HL-2G                                                                              | HL-4E                                                                               | HL-5                                                                                | HL-6B   | HL-6B                                                                               | HL-4J                                                                               | HL-4J                                                                               | HL-4J                                                                               | HL-4J                                                                               | HL-5                                                                                | HL-6B                                                                               | HL-6B                                                                               | HL ハンドルロック               |                |                     |
|                             |                                                                                    | レバー形                                                                               | －                                                                                 | －                                                                                 | HA-108                                                                            | HA-108                                                                             | HA-207                                                                              | HA-405                                                                              | HA-402  | HA-402                                                                              | －                                                                                   | －                                                                                   | HA-210                                                                              | HA-210                                                                              | HA-405                                                                              | HA-402                                                                              | HA-402                                                                              | レバー形                     |                |                     |
|                             | 外部操作装置                                                                             | 丸形                                                                                 | －                                                                                 | －                                                                                 | HM-S12                                                                            | HM-S12                                                                             | HM-S22                                                                              | HM-405                                                                              | HM-407  | HM-407                                                                              | HM-S13                                                                              | HM-S13                                                                              | HM-S25                                                                              | HM-S25                                                                              | HM-405                                                                              | HM-407                                                                              | HM-407                                                                              | 丸形 外部操作装置                |                |                     |
|                             |                                                                                    | 標準                                                                                 | TMC-0G                                                                            | TMC-0H                                                                            | TMC-1                                                                             | TMC-1                                                                              | TMC-4K                                                                              | TMC-5B                                                                              | TMC-5D  | TMC-5D                                                                              | TMC-2C                                                                              | TMC-2C                                                                              | TMC-4J                                                                              | TMC-4J                                                                              | TMC-5B                                                                              | TMC-5D                                                                              | TMC-5D                                                                              | 標準                       |                |                     |
|                             | 端子カバー                                                                              | 表面形<br>T M C                                                                       | ショートタイプ                                                                           | －                                                                                 | －                                                                                 | TMC-1S                                                                             | TMC-1S                                                                              | TMC-4JS                                                                             | －       | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | －                        |                | 表面形<br>T M C        |
|                             |                                                                                    | ロングタイプ                                                                             | －                                                                                 | －                                                                                 | TMC-2D                                                                            | TMC-2D                                                                             | －                                                                                   | －                                                                                   | －       | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | －                        |                | ロングタイプ              |
|                             | 裏面形                                                                                |                                                                                    | BTC                                                                               | －                                                                                 | －                                                                                 | BTC-1                                                                              | BTC-1                                                                               | BTC-4G                                                                              | BTC-5B  | －                                                                                   | －                                                                                   | BTC-2C                                                                              | BTC-2C                                                                              | BTC-4J                                                                              | BTC-4J                                                                              | BTC-5B                                                                              | －                                                                                   | －                        |                | BTC 裏面形             |
|                             | IEC 35mm レール取付用アダプタ                                                                |                                                                                    | ◎                                                                                 | ◎                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                  | －                                                                                   | －                                                                                   | －       | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | －                        |                | IEC 35mm レール取付用アダプタ |
| 電気用品安全法                     |                                                                                    | 適合                                                                                 |                                                                                   | 適合                                                                                | 適合                                                                                | －                                                                                  | －                                                                                   | －                                                                                   | －       | －                                                                                   | 適合                                                                                  | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | 電気用品安全法                  |                |                     |
| 過電流引はずし方式                   |                                                                                    | 完全電磁                                                                               |                                                                                   | 完全電磁                                                                              | 完全電磁                                                                              | 完全電磁                                                                               | 熱動－電磁                                                                               | 熱動－電磁                                                                               | 電子式可調整  |                                                                                     | 電子式可調整                                                                              | 熱動－電磁                                                                               | 熱動－電磁                                                                               | 熱動－電磁                                                                               | 熱動－電磁                                                                               | 熱動－電磁                                                                               | 電子式可調整                                                                              | 電子式可調整                   |                | 過電流引はずし方式           |
| トリップボタン                     |                                                                                    | 付                                                                                  |                                                                                   | 付                                                                                 | 付                                                                                 | 付                                                                                  | 付                                                                                   | 付                                                                                   |         | 付                                                                                   | 付                                                                                   | 付                                                                                   | 付                                                                                   | 付                                                                                   | 付                                                                                   | 付                                                                                   | 付                                                                                   | トリップボタン                  |                |                     |
| 標準価格 (表面形本体) (税別)           |                                                                                    | ¥34,700                                                                            | ¥37,100                                                                           | ¥60,600                                                                           | ¥40,500                                                                           | ¥62,100                                                                            | ¥77,200                                                                             | ¥1                                                                                  |         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                          |                |                     |

単相3線 中性線欠相保護付 配線用遮断器 / 漏電遮断器

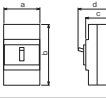
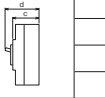
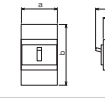
|         |              |
|---------|--------------|
| 記号      | 区分           |
| ○       | 標準品に同梱       |
| 形式のあるもの | 別売品（ユーザで取付可） |
| ○       | 御要求により取付けて出荷 |
| －       | 取付不可         |

| ア ン ペ ア フ レ ー ム                |                                                                                   |        |          | 50AF                                                                              | 100AF                                                                             | 100AF                                                                             | 225AF                                                                               | 400AF                                                                               |           | 50AF                                                                                | 100AF                                                                               | 100AF                                                                               | 225AF                                                                               | 400AF                                                                               | ア ン ペ ア フ レ ー ム                |                              |                                                                                     |                        |                             |           |  |  |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|-----------|--|--|
| 形 式                            |                                                                                   |        |          | SBN50B                                                                            | SBN100B                                                                           | SN100B                                                                            | SN225                                                                               | SN400                                                                               |           | EBN50B                                                                              | EBN100B                                                                             | EXN100B                                                                             | EXN225                                                                              | EXN400                                                                              | 形 式                            |                              |                                                                                     |                        |                             |           |  |  |
| 外 観                            |                                                                                   |        |          |  |  |  |  |  |           |  |  |  |  |  | 外 観                            |                              |                                                                                     |                        |                             |           |  |  |
|                                |                                                                                   |        |          | 相 線 式                                                                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | 1 φ 3W                                                                              | 1 φ 3W    | 1 φ 3W                                                                              | 1 φ 3W                                                                              | 1 φ 3W                                                                              |                                                                                     | 1 φ 3W                                                                              | 1 φ 3W                         | 1 φ 3W                       | 1 φ 3W                                                                              | 1 φ 3W                 | 相 線 式 (注 1)                 |           |  |  |
|                                |                                                                                   |        |          | 極 数 ・ 素 子 数                                                                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | 3P・2E                                                                               | 3P・2E     | 3P・3E                                                                               | 3P・3E                                                                               | 3P・3E                                                                               |                                                                                     | 3P・2E                                                                               | 3P・2E                          | 3P・3E                        | 3P・3E                                                                               | 3P・3E                  | 極 数 ・ 素 子 数                 |           |  |  |
|                                |                                                                                   |        |          | 定 格 電 流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)                                                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | 20 30 40 50                                                                         | 60 75 100 | 60 75 100                                                                           | 125 150 175<br>200 225                                                              | (250) 300<br>(350) 400                                                              |                                                                                     | 30 40 50                                                                            | 60 75 100                      | 60 75 100                    | 125 150 175<br>200 225                                                              | (250) 300<br>(350) 400 | 定 格 電 流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |           |  |  |
| 定 格 使 用 電 圧 Ue (AC V)          |                                                                                   |        |          | 100/200                                                                           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |           | 100/200                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 定 格 使 用 電 圧 Ue (AC V)          |                              |                                                                                     |                        |                             |           |  |  |
| 定 格 イ ン バ ル ス 耐 電 圧 Uimp (kV)  |                                                                                   |        |          | 6                                                                                 | 6                                                                                 | 6                                                                                 | 6                                                                                   | 8                                                                                   |           | 6                                                                                   | 6                                                                                   | 6                                                                                   | 6                                                                                   | 8                                                                                   | 定 格 イ ン バ ル ス 耐 電 圧 Uimp (kV)  |                              |                                                                                     |                        |                             |           |  |  |
| 漏電特性                           | 定 格 感 度 電 流 ( m A )                                                               |        |          | －                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |           | (15) 30                                                                             |                                                                                     | 30, 100・200・500 切替                                                                  |                                                                                     |                                                                                     | 定 格 感 度 電 流 ( m A )            |                              |                                                                                     | 漏電特性                   |                             |           |  |  |
|                                | 動 作 時 間 (s 以 内)                                                                   |        |          | －                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |           |                                                                                     |                                                                                     | 0.1                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     | 動 作 時 間 (s 以 内)                |                              |                                                                                     |                        |                             |           |  |  |
| 定格遮断容量 (kA)                    | FFB：JIS C 8201-2-1<br>Ann2 (Icu/Ics)<br>ELB：JIS C 8201-2-2<br>Ann2 (Icu/Ics)      | AC     | 100/200V | 5/2                                                                               | 5/2                                                                               | 35 / 9                                                                            | 35 / 18                                                                             | 50 / 25                                                                             |           | 5/2                                                                                 | 5/2                                                                                 | 35 / 9                                                                              | 35 / 18                                                                             | 50 / 25                                                                             | 100/200V                       | AC                           | FFB：JIS C 8201-2-1<br>Ann2 (Icu/Ics)<br>ELB：JIS C 8201-2-2<br>Ann2 (Icu/Ics)        | 定格遮断容量 (kA)            |                             |           |  |  |
|                                | FFB：JIS C 8370<br>ELB：JIS C 8371 (※ 1)                                            | AC     | 100/200V | 5                                                                                 | 5                                                                                 | 35                                                                                | 35                                                                                  | 50                                                                                  |           | 5                                                                                   | 5                                                                                   | 35                                                                                  | 35                                                                                  | 50                                                                                  | 100/200V                       | AC                           | FFB：JIS C 8370<br>ELB：JIS C 8371 (※ 1)                                              |                        |                             |           |  |  |
| 中性線欠相保護                        | 定 格 動 作 過 電 圧 (AC V)                                                              |        |          | 135                                                                               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |           | 135                                                                                 |                                                                                     | 135                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     | 定 格 動 作 過 電 圧 (AC V)           |                              |                                                                                     | 中性線欠相保護                |                             |           |  |  |
|                                | 動 作 時 間                                                                           |        |          | 1 秒以内                                                                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |           | 1 秒以内                                                                               |                                                                                     | 1 秒以内                                                                               |                                                                                     |                                                                                     | 動 作 時 間                        |                              |                                                                                     |                        |                             |           |  |  |
|                                | 定 格 不 動 作 過 電 圧 (AC V)                                                            |        |          | 120                                                                               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |           | 120                                                                                 |                                                                                     | 120                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     | 定 格 不 動 作 過 電 圧 (AC V)         |                              |                                                                                     |                        |                             |           |  |  |
|                                | 過 電 圧 慣 性 不 動 作 時 間 (s 以 内)                                                       |        |          | 0.1                                                                               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |           | 0.1                                                                                 |                                                                                     | 0.1                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     | 過 電 圧 慣 性 不 動 作 時 間 (s 以 内)    |                              |                                                                                     |                        |                             |           |  |  |
|                                | 過 電 圧 検 出 リ ー ド 線 長 さ                                                             |        |          | 白色リード線、0.5m                                                                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |           | 白色リード線、0.5m                                                                         |                                                                                     | 白色リード線、0.5m                                                                         |                                                                                     |                                                                                     | 過 電 圧 検 出 リ ー ド 線 長 さ          |                              |                                                                                     |                        |                             |           |  |  |
| 過電圧動作表示方式 (ELB は漏電及び過電圧動作表示方式) |                                                                                   |        |          | 機械式 (ボタン)                                                                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |           | 機械式 (ボタン)                                                                           |                                                                                     | 機械式 (ボタン)                                                                           |                                                                                     |                                                                                     | 過電圧動作表示方式 (ELB は漏電及び過電圧動作表示方式) |                              |                                                                                     |                        |                             |           |  |  |
| 外形寸法 (mm)                      |  |        |          | a                                                                                 | 75                                                                                | 75                                                                                | 75                                                                                  | 105                                                                                 | 140       |                                                                                     | 75                                                                                  | 75                                                                                  | 75                                                                                  | 105                                                                                 | 140                            | a                            |  |                        |                             | 外形寸法 (mm) |  |  |
|                                |                                                                                   |        |          | b                                                                                 | 98                                                                                | 98                                                                                | 130                                                                                 | 165                                                                                 | 257       |                                                                                     | 98                                                                                  | 98                                                                                  | 130                                                                                 | 165                                                                                 | 257                            | b                            |                                                                                     |                        |                             |           |  |  |
|                                |                                                                                   |        |          | c                                                                                 | 60                                                                                | 60                                                                                | 60                                                                                  | 60                                                                                  | 103       |                                                                                     | 60                                                                                  | 60                                                                                  | 60                                                                                  | 60                                                                                  | 103                            | c                            |                                                                                     |                        |                             |           |  |  |
|                                |                                                                                   |        |          | d                                                                                 | 79                                                                                | 79                                                                                | 84                                                                                  | 85                                                                                  | 133       |                                                                                     | 80                                                                                  | 80                                                                                  | 84                                                                                  | 85                                                                                  | 133                            | d                            |                                                                                     |                        |                             |           |  |  |
| 製 品 質 量 (kg)                   |                                                                                   |        |          | 0.42                                                                              | 0.58                                                                              | 0.9                                                                               | 2.2                                                                                 | 6.1                                                                                 |           | 0.42                                                                                | 0.58                                                                                | 0.9                                                                                 | 2.2                                                                                 | 6.1                                                                                 | 製 品 質 量 (kg)                   |                              |                                                                                     |                        |                             |           |  |  |
| 電 源 側 相 間 バ リ ア                |                                                                                   |        |          | －                                                                                 | －                                                                                 | ○                                                                                 | ◎                                                                                   | ◎                                                                                   |           | －                                                                                   | －                                                                                   | ○                                                                                   | ◎                                                                                   | ◎                                                                                   | 電 源 側 相 間 バ リ ア                |                              |                                                                                     |                        |                             |           |  |  |
| 標 準 品 端 子 構 造                  |                                                                                   |        |          | 線押え<br>(圧着端子可)                                                                    | 圧着端子用                                                                             | 圧着端子用                                                                             | 圧着端子用                                                                               | 表面バー端子                                                                              |           | 線押え<br>(圧着端子可)                                                                      | 圧着端子用                                                                               | 圧着端子用                                                                               | 圧着端子用                                                                               | 表面バー端子                                                                              | 標 準 品 端 子 構 造                  |                              |                                                                                     |                        |                             |           |  |  |
| 内部付属装置                         | 警 報 開 閉 器                                                                         | AL     | ○        | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                   | ○                                                                                   |           | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | AL                             | 警 報 開 閉 器                    | 内部付属装置                                                                              |                        |                             |           |  |  |
|                                | 補 助 開 閉 器                                                                         | AUX    | ○        | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                   | ○                                                                                   |           | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | AUX                            | 補 助 開 閉 器                    |                                                                                     |                        |                             |           |  |  |
|                                | 端 子 台                                                                             | 横引出し   | TB       | －                                                                                 | －                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○         |                                                                                     | －                                                                                   | －                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                              | TB                           |                                                                                     | 横引出し                   |                             |           |  |  |
| 縦引出し                           |                                                                                   | TB2    | －        | －                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                   | ○                                                                                   |           | －                                                                                   | －                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | TB2                            | 縦引出し                         |                                                                                     |                        |                             |           |  |  |
| 外部付属装置                         | 裏 面 接 続 ス タ ッ プ                                                                   | 丸スタッド  | STB      | －                                                                                 | －                                                                                 | STB-3K<br>(50A 以下 STB-2M)                                                         | －                                                                                   | －                                                                                   |           | －                                                                                   | －                                                                                   | STB-3K<br>(50A 以下 STB-2M)                                                           | －                                                                                   | －                                                                                   | STB                            | 丸スタッド                        | 裏 面 接 続 ス タ ッ プ                                                                     |                        |                             |           |  |  |
|                                |                                                                                   | バースタッド | BSD      | －                                                                                 | －                                                                                 | －                                                                                 | ○                                                                                   | ○                                                                                   |           | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | BSD                            | バースタッド                       |                                                                                     |                        |                             |           |  |  |
|                                | フ ラ ッ シ ュ プ レ ー ト                                                                 | 丸スタッド  | GKW(STB) | －                                                                                 | －                                                                                 | ○                                                                                 | －                                                                                   | －                                                                                   |           | －                                                                                   | －                                                                                   | ○                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | GKW(STB)                       | 丸スタッド                        | フ ラ ッ シ ュ プ レ ー ト                                                                   |                        |                             |           |  |  |
|                                |                                                                                   | バースタッド | GKW(BSD) | －                                                                                 | －                                                                                 | －                                                                                 | ○                                                                                   | ○                                                                                   |           | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | GKW(BSD)                       | バースタッド                       |                                                                                     |                        |                             |           |  |  |
|                                | ブ ラ グ イ ン 接 続 器                                                                   |        | PK       | －                                                                                 | －                                                                                 | －                                                                                 | －                                                                                   | －                                                                                   |           | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | PK                             | ブ ラ グ イ ン 接 続 器              | 外部付属装置                                                                              |                        |                             |           |  |  |
|                                | プラグイン接続器引出し形                                                                      |        | PDK      | －                                                                                 | －                                                                                 | －                                                                                 | －                                                                                   | －                                                                                   |           | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | PDK                            | プラグイン接続器引出し形                 |                                                                                     |                        |                             |           |  |  |
|                                | 機 械 的 イ ン タ ー ロ ッ ク                                                               |        | MIW      | －                                                                                 | －                                                                                 | MIW-2E                                                                            | MIW-4F                                                                              | MIW-5D                                                                              |           | －                                                                                   | －                                                                                   | MIW-2E                                                                              | MIW-4F                                                                              | ○                                                                                   | MIW                            | 機 械 的 イ ン タ ー ロ ッ ク          |                                                                                     |                        |                             |           |  |  |
|                                |                                                                                   |        | 電動操作式    |                                                                                   | MMK-S                                                                             | －                                                                                 | －                                                                                   | －                                                                                   | －         | －                                                                                   |                                                                                     | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | －                              | MMK-S                        |                                                                                     | 電動操作式                  |                             |           |  |  |
|                                | MMK-C                                                                             | －      |          |                                                                                   | －                                                                                 | －                                                                                 | －                                                                                   | －                                                                                   |           | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | MMK-C                                                                               |                                |                              |                                                                                     |                        |                             |           |  |  |
|                                | ロ ッ ク カ バ ー                                                                       |        | LC       | －                                                                                 | －                                                                                 | LC-2E                                                                             | LC-4E                                                                               | －                                                                                   |           | －                                                                                   | －                                                                                   | LC-2G                                                                               | LC-4E                                                                               | －                                                                                   | LC                             | ロ ッ ク カ バ ー                  |                                                                                     |                        |                             |           |  |  |
|                                | ハ ン ド ル ロ ッ ク                                                                     |        | HL       | －                                                                                 | －                                                                                 | ○                                                                                 | HL-4E                                                                               | HL-5                                                                                |           | －                                                                                   | －                                                                                   | HL-2G                                                                               | HL-4E                                                                               | HL-5                                                                                | HL                             | ハ ン ド ル ロ ッ ク                |                                                                                     |                        |                             |           |  |  |
|                                | 外 部 操 作 装 置                                                                       | レバー形   | －        | －                                                                                 | HA-108                                                                            | HA-207                                                                            | HA-405                                                                              | －                                                                                   |           | －                                                                                   | －                                                                                   | HA-108                                                                              | HA-207                                                                              | HA-405                                                                              | レバー形                           | 外 部 操 作 装 置                  |                                                                                     |                        |                             |           |  |  |
|                                |                                                                                   | 丸形     | －        | －                                                                                 | HM-S12                                                                            | HM-S22                                                                            | HM-405                                                                              | －                                                                                   |           | －                                                                                   | －                                                                                   | HM-S12                                                                              | HM-S22                                                                              | －                                                                                   | 丸形                             |                              |                                                                                     |                        |                             |           |  |  |
|                                |                                                                                   | 端子カバー  | 標準       | ◎                                                                                 | ◎                                                                                 | TMC-1                                                                             | TMC-4K                                                                              | TMC-5B                                                                              | ◎         |                                                                                     | ◎                                                                                   | ◎                                                                                   | TMC-1                                                                               | TMC-4K                                                                              | TMC-5B                         |                              | 標準                                                                                  | 端子カバー                  |                             |           |  |  |
|                                |                                                                                   |        | ショートタイプ  | －                                                                                 | －                                                                                 | TMC-1S                                                                            | TMC-4JS                                                                             | －                                                                                   | －         |                                                                                     | －                                                                                   | －                                                                                   | TMC-1S                                                                              | TMC-4JS                                                                             | －                              |                              | ショートタイプ                                                                             |                        |                             |           |  |  |
|                                | ロングタイプ                                                                            |        | －        | －                                                                                 | TMC-2D                                                                            | －                                                                                 | －                                                                                   | －                                                                                   |           | －                                                                                   | －                                                                                   | TMC-2D                                                                              | －                                                                                   | －                                                                                   | ロングタイプ                         |                              |                                                                                     |                        |                             |           |  |  |
|                                | 裏 面 形                                                                             |        | BTC      | －                                                                                 | －                                                                                 | BTC-1                                                                             | BTC-4G                                                                              | BTC-5B                                                                              |           | －                                                                                   | －                                                                                   | BTC-1                                                                               | BTC-4G                                                                              | BTC-5B                                                                              | BTC                            | 裏 面 形                        |                                                                                     |                        |                             |           |  |  |
|                                | IEC 35mm レ ー ル 取 付 用 ア ダ プ タ                                                      |        |          |                                                                                   | ◎                                                                                 | ◎                                                                                 | ○                                                                                   | －                                                                                   | －         |                                                                                     | ◎                                                                                   | ◎                                                                                   | ○                                                                                   | －                                                                                   | －                              | IEC 35mm レ ー ル 取 付 用 ア ダ プ タ |                                                                                     |                        |                             |           |  |  |
| 電 気 用 品 安 全 法                  |                                                                                   |        |          | 適合                                                                                | 適合                                                                                | 適合                                                                                | －                                                                                   | －                                                                                   |           | 適合                                                                                  | 適合                                                                                  | 適合                                                                                  | －                                                                                   | －                                                                                   | 電 気 用 品 安 全 法                  |                              |                                                                                     |                        |                             |           |  |  |
| 過 電 流 引 は ず し 方 式              |                                                                                   |        |          | 熱動－電磁                                                                             | 熱動－電磁                                                                             | 完全電磁                                                                              | 熱動－電磁                                                                               | 熱動－電磁                                                                               |           | 熱動－電磁                                                                               | 熱動－電磁                                                                               | 完全電磁                                                                                | 熱動－電磁                                                                               | 熱動－電磁                                                                               | 過 電 流 引 は ず し 方 式              |                              |                                                                                     |                        |                             |           |  |  |
| ト リ ッ プ ボ タ ン                  |                                                                                   |        |          | 付                                                                                 | 付                                                                                 | －                                                                                 | －                                                                                   | －                                                                                   |           | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | －                                                                                   | ト リ ッ プ ボ タ ン                  |                              |                                                                                     |                        |                             |           |  |  |
| 標 準 価 格 (表面形本体) (税別)           |                                                                                   |        |          | ¥14,500                                                                           | ¥27,800                                                                           | ¥66,900                                                                           | ¥74,500                                                                             | ¥196,000                                                                            |           | ¥18,900                                                                             | ¥36,200                                                                             | ¥84,800                                                                             | ¥90,900                                                                             | ¥213,000                                                                            | 標 準 価 格 (表面形本体) (税別)           |                              |                                                                                     |                        |                             |           |  |  |
| 特 性 , 外 形 掲 載 ベ ー ジ            |                                                                                   |        |          | 259、260                                                                           | 259、260                                                                           | 261、262                                                                           | 263、264                                                                             | 265、266                                                                             |           | 259、260                                                                             | 259、260                                                                             | 261、262                                                                             | 263、264                                                                             | 265、266                                                                             | 特 性 , 外 形 掲 載 ベ ー ジ            |                              |                                                                                     |                        |                             |           |  |  |

(御注意) 1. 中央極に中性線を接続してください。  
2. ( )内の定格電流は御要求により製作します。  
3. (※1)は主銘板に、JIS C 8370、JIS C 8371 の遮断容量は表示していません。

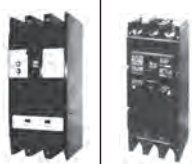
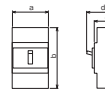
ZCT内蔵ブレーカ

| 記号      | 区分           |
|---------|--------------|
| ○       | 標準品に同梱       |
| 形式のあるもの | 別売品（ユーザで取付可） |
| ○       | 御要求により取付けて出荷 |
| －       | 取付不可         |

| アンペアフレーム           |                                                                                   |                                                                                   |             | 100AF                                                                             |                                                                                   | 125AF                                                                             |                                                                                   | 225AF                                                                              |                                                                                     | 250AF                                                                               |                                                                                     | 400AF                             |                        | 600AF                                                                               |                                                                                     | 800AF                                                                               |                                                                                     | アンペアフレーム                          |                                                                                     |                                  |              |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|
| 形式                 |                                                                                   |                                                                                   |             | ZFXK100-H                                                                         | ZF-100B                                                                           | ZFXK125-H                                                                         | ZFXK225-H                                                                         | ZF-225A                                                                            | ZFXK250-H                                                                           | ZFX400B                                                                             | ZF-400A                                                                             |                                   |                        | ZFX600B                                                                             | ZF-600B                                                                             | ZFX800B                                                                             | ZF-800B                                                                             | 形式                                |                                                                                     |                                  |              |
| 外観                 |                                                                                   |                                                                                   |             |  |  |  |  |  |  |  |  |                                   |                        |  |  |  |  | 外観                                |                                                                                     |                                  |              |
|                    |                                                                                   |                                                                                   |             | 極数                                                                                |                                                                                   | 3                                                                                 | 4                                                                                 | 3                                                                                  | 3                                                                                   | 4                                                                                   | 3                                                                                   | 3                                 | 4                      |                                                                                     |                                                                                     | 3                                                                                   | 4                                                                                   | 3                                 | 4                                                                                   | 極数                               |              |
|                    |                                                                                   |                                                                                   |             | 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)                                                          |                                                                                   | 15 20 30 (40)<br>50 60 75 100                                                     | (5) (10) 15 20 30<br>(40) 50 60 75 100                                            | 125                                                                                | 125 150 175<br>200 225                                                              | 125 150 175<br>200 225                                                              | 250                                                                                 | 200/225/250<br>300/350/400<br>可調整 | (250) 300<br>(350) 400 |                                                                                     |                                                                                     | 300/350/400<br>500/600<br>可調整                                                       | 500 600                                                                             | 400/450/500<br>600/700/800<br>可調整 | (700) 800                                                                           | 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)         |              |
|                    |                                                                                   |                                                                                   |             | 定格絶縁電圧 Ui (V)                                                                     |                                                                                   | 500                                                                               | 500                                                                               | 500                                                                                | 500                                                                                 | 500                                                                                 | 500                                                                                 | 500                               | 500                    |                                                                                     |                                                                                     | 500                                                                                 | 500                                                                                 | 500                               | 500                                                                                 | 定格絶縁電圧 Ui (V)                    |              |
|                    |                                                                                   |                                                                                   |             | 定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)                                                              |                                                                                   | 8                                                                                 | 8                                                                                 | 8                                                                                  | 6                                                                                   | 8                                                                                   | 6                                                                                   | 8                                 | 8                      | 8                                                                                   | 8                                                                                   | 8                                                                                   | 8                                                                                   | 定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)              |                                                                                     |                                  |              |
|                    |                                                                                   |                                                                                   |             | 短限時検出電流可調整範囲<br>(定格電流に対する %)                                                      |                                                                                   | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | 1000 固定 (※4)                                                                        | —                                 |                        | 1000 固定 (※4)                                                                        | —                                                                                   | 1000 固定 (※4)                                                                        | —                                                                                   | 短限時検出電流可調整範囲<br>(定格電流に対する %)      |                                                                                     |                                  |              |
| 定格遮断容量 (kA)        | JIS C 8201-2-1<br>Ann2 (lcu/lcs)                                                  | AC                                                                                | 690V        | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                 | —                      | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | 690V                              | AC                                                                                  | JIS C 8201-2-1<br>Ann2 (lcu/lcs) | 定格遮断容量 (kA)  |
|                    |                                                                                   |                                                                                   | 500V        | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                 | —                      | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | 500V                              |                                                                                     |                                  |              |
|                    |                                                                                   |                                                                                   | 440V        | 50 / 25                                                                           | 50 / 25                                                                           | 50 / 25                                                                           | 50 / 13                                                                           | 42 / 21                                                                            | 50 / 13                                                                             | 50 / 50                                                                             | 42 / 21                                                                             | 50 / 50                           | 42 / 21                | 50 / 50                                                                             | 42 / 21                                                                             | 50 / 50                                                                             | 85 / 22                                                                             | 440V                              |                                                                                     |                                  |              |
|                    |                                                                                   |                                                                                   | 415V        | 50 / 25                                                                           | 50 / 25                                                                           | 50 / 25                                                                           | 50 / 13                                                                           | 42 / 21                                                                            | 50 / 13                                                                             | 50 / 50                                                                             | 42 / 21                                                                             | 50 / 50                           | 42 / 21                | 50 / 50                                                                             | 42 / 21                                                                             | 50 / 50                                                                             | 85 / 22                                                                             | 415V                              |                                                                                     |                                  |              |
|                    |                                                                                   |                                                                                   | 400V        | 50 / 25                                                                           | 50 / 25                                                                           | 50 / 25                                                                           | 50 / 13                                                                           | 42 / 21                                                                            | 50 / 13                                                                             | 50 / 50                                                                             | 42 / 21                                                                             | 50 / 50                           | 42 / 21                | 50 / 50                                                                             | 42 / 21                                                                             | 50 / 50                                                                             | 85 / 22                                                                             | 400V                              |                                                                                     |                                  |              |
|                    |                                                                                   |                                                                                   | 380V        | 50 / 25                                                                           | 50 / 25                                                                           | 50 / 25                                                                           | 50 / 13                                                                           | 42 / 21                                                                            | 50 / 13                                                                             | 50 / 50                                                                             | 42 / 21                                                                             | 50 / 50                           | 42 / 21                | 50 / 50                                                                             | 42 / 21                                                                             | 50 / 50                                                                             | 85 / 22                                                                             | 380V                              |                                                                                     |                                  |              |
|                    |                                                                                   |                                                                                   | 240V        | 100 / 50                                                                          | 85 / 43                                                                           | 100 / 50                                                                          | 100 / 25                                                                          | 85 / 43                                                                            | 100 / 25                                                                            | 100/100                                                                             | 85 / 43                                                                             | 100/100                           | 85 / 43                | 100/100                                                                             | 85 / 43                                                                             | 100/100                                                                             | 125 / 32                                                                            | 240V                              |                                                                                     |                                  |              |
|                    |                                                                                   |                                                                                   | 200V        | 100 / 50                                                                          | 85 / 43                                                                           | 100 / 50                                                                          | 100 / 25                                                                          | 85 / 43                                                                            | 100 / 25                                                                            | 100/100                                                                             | 85 / 43                                                                             | 100/100                           | 85 / 43                | 100/100                                                                             | 85 / 43                                                                             | 100/100                                                                             | 125 / 32                                                                            | 200V                              |                                                                                     |                                  |              |
|                    | JIS C 8370<br>(※ 1)                                                               | AC                                                                                | 550V        | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                 | —                      | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | 550V                              | AC                                                                                  | JIS C 8370<br>(※ 1)              |              |
|                    |                                                                                   |                                                                                   | 460V        | 50                                                                                | 50                                                                                | 50                                                                                | 50                                                                                | 42                                                                                 | 50                                                                                  | 50                                                                                  | 42                                                                                  | 50                                | 42                     | 50                                                                                  | 42                                                                                  | 50                                                                                  | 85                                                                                  | 460V                              |                                                                                     |                                  |              |
|                    |                                                                                   |                                                                                   |             | 220V                                                                              | 100                                                                               | 85                                                                                | 100                                                                               | 100                                                                                | 85                                                                                  | 100                                                                                 | 100                                                                                 | 85                                |                        | 100                                                                                 | 85                                                                                  | 100                                                                                 | 125                                                                                 | 220V                              |                                                                                     |                                  |              |
| 外形寸法 (mm)          |  |  | a           | 90                                                                                | 120                                                                               | 90                                                                                | 105                                                                               | 185                                                                                | 105                                                                                 | 140                                                                                 | 185                                                                                 |                                   |                        | 210                                                                                 | 280                                                                                 | 210                                                                                 | 280                                                                                 | a                                 |  | 外形寸法 (mm)                        |              |
|                    |                                                                                   |                                                                                   | b           | 150                                                                               | 150                                                                               | 150                                                                               | 165                                                                               | 345                                                                                | 165                                                                                 | 257                                                                                 | 345                                                                                 |                                   |                        | 274                                                                                 | 580                                                                                 | 274                                                                                 | 580                                                                                 | b                                 |                                                                                     |                                  |              |
|                    |                                                                                   |                                                                                   | c           | 68                                                                                | 103                                                                               | 68                                                                                | 68                                                                                | 103                                                                                | 68                                                                                  | 103                                                                                 |                                                                                     |                                   | 103                    | 141                                                                                 | 103                                                                                 | 185                                                                                 | c                                                                                   |                                   |                                                                                     |                                  |              |
|                    |                                                                                   |                                                                                   | d           | 94                                                                                | 123                                                                               | 94                                                                                | 95                                                                                | 133                                                                                | 95                                                                                  | 133                                                                                 |                                                                                     |                                   | 141                    | 179                                                                                 | 141                                                                                 | 225                                                                                 | d                                                                                   |                                   |                                                                                     |                                  |              |
| 製品質量 (kg)          |                                                                                   |                                                                                   |             | 1.2                                                                               | 4.2                                                                               | 1.2                                                                               | 3                                                                                 | 9.3                                                                                | 3                                                                                   | 6.1                                                                                 | 9.3                                                                                 |                                   |                        | 10                                                                                  | 23                                                                                  | 12                                                                                  | 50                                                                                  | 製品質量 (kg)                         |                                                                                     |                                  |              |
| 標準品端子構造            |                                                                                   |                                                                                   |             | 圧着端子用                                                                             | 圧着端子用                                                                             | 圧着端子用                                                                             | 圧着端子用                                                                             | 圧着端子用                                                                              | 圧着端子用                                                                               | 表面バー端子                                                                              | 表面バー端子                                                                              |                                   |                        | 表面バー端子                                                                              | 表面バー端子                                                                              | 表面バー端子                                                                              | 表面バー端子                                                                              | 標準品端子構造                           |                                                                                     |                                  |              |
| ZC T テスト巻線回数 (ターン) |                                                                                   |                                                                                   |             | 1                                                                                 |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                   |                        | 1                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | ZC T テスト巻線回数 (ターン)                |                                                                                     |                                  |              |
| 電源側相間バリア(※2)       |                                                                                   |                                                                                   |             | ◎                                                                                 | ◎                                                                                 | ◎                                                                                 | ◎                                                                                 | ◎                                                                                  | ◎                                                                                   | ◎                                                                                   | ◎                                                                                   |                                   |                        | ◎                                                                                   | ◎                                                                                   | ◎                                                                                   | ◎                                                                                   | 電源側相間バリア(※2)                      |                                                                                     |                                  |              |
| 内部付属装置             | 警報開閉器                                                                             |                                                                                   | AL          | ○(※3)                                                                             | ○                                                                                 | ○(※3)                                                                             | ○(※3)                                                                             | ○                                                                                  | ○(※3)                                                                               | ○(※3)                                                                               | ○                                                                                   |                                   |                        | ○(※3)                                                                               | ○                                                                                   | ○(※3)                                                                               | ○                                                                                   | AL                                | 警報開閉器                                                                               |                                  |              |
|                    | 補助開閉器                                                                             |                                                                                   | AUX         | ○(※3)                                                                             | ○                                                                                 | ○(※3)                                                                             | ○(※3)                                                                             | ○                                                                                  | ○(※3)                                                                               | ○(※3)                                                                               | ○                                                                                   |                                   |                        | ○(※3)                                                                               | ○                                                                                   | ○(※3)                                                                               | ○                                                                                   | AUX                               | 補助開閉器                                                                               |                                  |              |
|                    | 電圧引外し装置                                                                           |                                                                                   | SHT         | ○(※3)                                                                             | ○                                                                                 | ○(※3)                                                                             | ○(※3)                                                                             | ○                                                                                  | ○(※3)                                                                               | ○(※3)                                                                               | ○                                                                                   |                                   |                        | ○(※3)                                                                               | ○                                                                                   | ○(※3)                                                                               | ○                                                                                   | SHT                               | 電圧引外し装置                                                                             |                                  |              |
|                    | 端子台                                                                               | 横引出し                                                                              | TB          | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |                                   |                        | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | TB                                | 横引出し                                                                                | 端子台                              |              |
| 縦引出し               |                                                                                   | TB2                                                                               | ○           | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | —                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                   | —                                                                                   |                                   |                        | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | TB2                               | 縦引出し                                                                                |                                  |              |
| 外部付属装置             | 裏面接続<br>スタッド                                                                      | 丸スタッド                                                                             | STB         | STB-2S (50A 以下)                                                                   | ○                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |                                   |                        | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | STB                               | 丸スタッド                                                                               | 裏面接続<br>スタッド                     |              |
|                    |                                                                                   | バースタッド                                                                            | BSD         | BSD-3S (60A 以上)                                                                   | —                                                                                 | BSD-3S                                                                            | ○                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |                                   |                        | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | BSD                               | バースタッド                                                                              |                                  |              |
|                    | フラッシュ<br>プレート                                                                     | 丸スタッド                                                                             | GKW(STB)    | ○ (50A 以下)                                                                        | ○                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |                                   |                        | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | GKW(STB)                          | 丸スタッド                                                                               | フラッシュ<br>プレート                    |              |
|                    |                                                                                   | バースタッド                                                                            | GK-GKW(BSD) | ○ (60A 以上)                                                                        | —                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○ (GK)                                                                             | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   | ○ (GK)                            |                        |                                                                                     | ○ (GK)                                                                              | ○ (GK)                                                                              | ○ (GK)                                                                              | ○ (GK)                            | GK-GKW(BSD)                                                                         |                                  | バースタッド       |
|                    | ブラグイン接続器                                                                          |                                                                                   | PK          | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |                                   |                        | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | PK                                | ブラグイン接続器                                                                            |                                  |              |
|                    | ブラグイン接続器引出し形                                                                      |                                                                                   | PDK         | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |                                   |                        | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | PDK                               | ブラグイン接続器引出し形                                                                        |                                  |              |
|                    | 機械的インターロック                                                                        |                                                                                   | MIW         | MIW-3H                                                                            | MIW-3F                                                                            | MIW-3H                                                                            | MIW-4M                                                                            | MIW-5DE                                                                            | MIW-4M                                                                              | MIW-5F                                                                              | MIW-5DE                                                                             |                                   |                        | MIW-5G                                                                              | ○                                                                                   | MIW-5G                                                                              | ○                                                                                   | MIW                               | 機械的インターロック                                                                          |                                  |              |
|                    | 電動操作式                                                                             | MMK-S                                                                             | —           | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |                                   |                        | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | MMK-S                             | 電動操作式                                                                               |                                  |              |
|                    |                                                                                   | MMK-C                                                                             | —           | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |                                   |                        | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | MMK-C                             |                                                                                     |                                  |              |
|                    | ロックカバー                                                                            |                                                                                   | LC          | LC-4J                                                                             | LC-2C                                                                             | LC-4J                                                                             | LC-4J                                                                             | —                                                                                  | LC-4J                                                                               | —                                                                                   | —                                                                                   |                                   |                        | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | LC                                | ロックカバー                                                                              |                                  |              |
|                    | ハンドルロック                                                                           |                                                                                   | HL          | HL-4J                                                                             | ○                                                                                 | HL-4J                                                                             | HL-4J                                                                             | HL-5                                                                               | HL-4J                                                                               | HL-5                                                                                | HL-5                                                                                |                                   |                        | HL-6B                                                                               | HL-6B                                                                               | HL-6B                                                                               | ○                                                                                   | HL                                | ハンドルロック                                                                             |                                  |              |
|                    | 外部操作装置                                                                            |                                                                                   | レバー形        | —                                                                                 | HA-106                                                                            | —                                                                                 | HA-210                                                                            | HA-405                                                                             | HA-210                                                                              | HA-406                                                                              | HA-405                                                                              |                                   |                        | HA-402                                                                              | HA-402                                                                              | HA-402                                                                              | HA-801                                                                              | レバー形                              | 外部操作装置                                                                              |                                  |              |
|                    |                                                                                   |                                                                                   |             | 丸形                                                                                | HM-S13                                                                            | HM-S11                                                                            | HM-S13                                                                            | HM-S25                                                                             | —                                                                                   | HM-S25                                                                              | HM-406                                                                              | —                                 |                        | HM-407                                                                              | HM-402                                                                              | HM-407                                                                              | —                                                                                   | 丸形                                |                                                                                     |                                  |              |
|                    |                                                                                   |                                                                                   | 端子カバー       | 表面形<br>T M C                                                                      | 標準                                                                                | TMC-2C                                                                            | TMC-3C                                                                            | TMC-2C                                                                             | TMC-4J                                                                              | TMC-5B                                                                              | TMC-4J                                                                              | TMC-5B                            | TMC-5B                 |                                                                                     | TMC-5D                                                                              | TMC-5D<br>(電源側のみ)                                                                   | TMC-5D                                                                              | TMC-6<br>(電源側のみ)                  |                                                                                     | 標準                               | 表面形<br>T M C |
| ショートタイプ            |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                   | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | TMC-4JS                                                                            | —                                                                                   | TMC-4JS                                                                             | —                                                                                   | —                                 | —                      |                                                                                     | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                 |                                                                                     | ショートタイプ                          |              |
|                    |                                                                                   |                                                                                   |             | ロングタイプ                                                                            | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |                                   | —                      | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | ロングタイプ                            |                                                                                     |                                  |              |
|                    |                                                                                   |                                                                                   |             | 裏面形                                                                               | BTC                                                                               | BTC-2C                                                                            | BTC-3C                                                                            | BTC-2C                                                                             | BTC-4J                                                                              | BTC-5B                                                                              | BTC-4J                                                                              | BTC-5B                            | BTC-5B                 |                                                                                     | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                 | BTC                                                                                 | 裏面形                              |              |
| 電気用品安全法            |                                                                                   |                                                                                   |             | 適合                                                                                | 適合                                                                                | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   |                                   |                        | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | 電気用品安全法                           |                                                                                     |                                  |              |
| 過電流引はずし方式          |                                                                                   |                                                                                   |             | 熱動－電磁                                                                             | 完全電磁                                                                              | 熱動－電磁                                                                             | 熱動－電磁                                                                             | 熱動－電磁                                                                              | 熱動－電磁                                                                               | 電子式可調整                                                                              | 熱動－電磁                                                                               |                                   |                        | 電子式可調整                                                                              | 熱動－電磁                                                                               | 電子式可調整                                                                              | 熱動－可調整電磁                                                                            | 過電流引はずし方式                         |                                                                                     |                                  |              |
| トリップボタン            |                                                                                   |                                                                                   |             | 有                                                                                 | 付                                                                                 | 有                                                                                 | 付                                                                                 | 付                                                                                  | 付                                                                                   | 付                                                                                   | 付                                                                                   |                                   |                        | 付                                                                                   | 付                                                                                   | 付                                                                                   | 付                                                                                   | トリップボタン                           |                                                                                     |                                  |              |
| 標準価格 (表面形本体) (税別)  |                                                                                   |                                                                                   |             | ¥128,000                                                                          | ¥185,000                                                                          | ¥169,000                                                                          | ¥169,000                                                                          | ¥254,000                                                                           | ¥270,000                                                                            | ¥301,000                                                                            | ¥405,000                                                                            |                                   |                        | ¥444,000                                                                            | ¥642,000                                                                            | ¥631,000                                                                            | ¥919,000                                                                            | 標準価格 (表面形本体) (税別)                 |                                                                                     |                                  |              |
| 特性、外形掲載ページ         |                                                                                   |                                                                                   |             | 269、270                                                                           | 267、268                                                                           | 269、270                                                                           | 271、272                                                                           | 273、274                                                                            | 271、272                                                                             | 277、276                                                                             | 277、278                                                                             |                                   |                        | 279、280                                                                             | 281、282                                                                             | 283、284                                                                             | 285、286                                                                             | 特性、外形掲載ページ                        |                                                                                     |                                  |              |

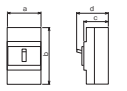
- (御注意) 1. ( ) 内の定格電流は御要求により製作します。  
2. 400A フレーム以下のフラッシュプレートはワンタッチ取付の GKW、600A フレーム以上 (225AF 以上の 4P も含む) は GK が標準品です。  
3. (※1) は主銘板に、JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。  
4. (※2) 〇の機種の電源側相間バリアは、400V 級において必ず御使用ください。  
5. (※3) の付属装置はカセットタイプのためお客様での取付けも可能です。  
6. (※4) 御要求により、短限時検出電流可調整品も製作します。

抵抗溶接機用 漏電遮断器

| アンペアフレーム             |                                                                                     |        |             | 225AF                                                                               | 400AF    |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 形式                   |                                                                                     |        |             | RXW225                                                                              | RGW-400B |
| 外観                   |                                                                                     |        |             |  |          |
|                      |                                                                                     |        |             |                                                                                     |          |
| 極数                   |                                                                                     |        |             | 2                                                                                   | 2        |
| 定格通電電流(A)            |                                                                                     |        |             | 225                                                                                 | 400      |
| 定格使用電圧 Ue (AC V)     |                                                                                     |        |             | 200, 440                                                                            |          |
| 定格インパルス耐電圧 Uimp (kV) |                                                                                     |        |             | 6                                                                                   | 8        |
| 瞬時引外し電流(kA)          |                                                                                     |        |             | 3.0～4.0                                                                             | 3.6～4.4  |
| 漏電検出部                | 定格感度電流 (mA)                                                                         |        |             | 100・200・500 切換                                                                      |          |
|                      | 動作時間 (s 以内) (※2)                                                                    |        |             | 0.3・0.6・1.2 切換                                                                      |          |
| 異常通電保護機能             | 設定電流 (A)                                                                            |        |             | 3 <sup>±1</sup>                                                                     |          |
|                      | 設定時間 (sec) (※2)                                                                     |        |             | 0.3・0.6・1.2 切換                                                                      |          |
|                      | 慣性不動作時間 (s以上)                                                                       |        |             | 0.1                                                                                 |          |
| 定格遮断容量 (kA)          | JIS C 8201-2-2<br>Ann2 (lcu/lcs)                                                    | AC     | 440V        | 50 / 13                                                                             | 42 / 21  |
|                      |                                                                                     |        | 415V        | 50 / 13                                                                             | 42 / 21  |
|                      |                                                                                     |        | 400V        | 50 / 13                                                                             | 42 / 21  |
|                      |                                                                                     |        | 240V        | —                                                                                   | —        |
|                      |                                                                                     |        | 200V        | 85 / 43                                                                             | 85 / 43  |
|                      | JIS C 8371<br>(※ 1)                                                                 | AC     | 100V        | —                                                                                   | —        |
|                      |                                                                                     |        | 415V        | 50                                                                                  | 42       |
|                      |                                                                                     |        | 200V        | 85                                                                                  | 85       |
|                      |                                                                                     |        | 100V        | —                                                                                   | —        |
|                      |                                                                                     |        |             |                                                                                     |          |
| 外形寸法 (mm)            |  |        | a           | 105                                                                                 | 185      |
|                      |                                                                                     |        | b           | 240                                                                                 | 345      |
|                      |                                                                                     |        | c           | 103                                                                                 | 103      |
|                      |                                                                                     |        | d           | 128                                                                                 | 133      |
| 製品質量 (kg)            |                                                                                     |        |             | 3.3                                                                                 | 7.9      |
| 標準品端子構造              |                                                                                     |        |             | 圧着端子用                                                                               | 表面バー端子   |
| 電源側相間バリア(※2)         |                                                                                     |        |             | ◎                                                                                   | ◎        |
| 内部付属装置               | テストリード線                                                                             |        | AL          | ○                                                                                   | ○        |
|                      | 警報開閉器                                                                               |        | AUX         | ○                                                                                   | ○        |
|                      | 補助開閉器                                                                               |        | SHT         | ○                                                                                   | ○        |
|                      | 端子台                                                                                 | 横引出し   | TB          | ○                                                                                   | ○        |
| 縦引出し                 |                                                                                     | TB2    | ○           | —                                                                                   |          |
| 外部付属装置               | 裏面接続スタッド                                                                            | 丸スタッド  | STB         | —                                                                                   | —        |
|                      |                                                                                     | バースタッド | BSD         | ○                                                                                   | ○        |
|                      | フラッシュプレート                                                                           | 丸スタッド  | GKW(STB)    | —                                                                                   | —        |
|                      |                                                                                     | バースタッド | GK・GKW(BSD) | —                                                                                   | —        |
|                      | プラグイン接続器                                                                            |        | PK          | —                                                                                   | —        |
|                      | 機械的インターロック                                                                          | MIW    | MIW-4J      | MIW-5DE                                                                             |          |
|                      |                                                                                     | MMK-S  | —           | —                                                                                   |          |
|                      | 電動操作式                                                                               | MMK-C  | —           | —                                                                                   |          |
|                      |                                                                                     | ロックカバー | LC          | LC-4E                                                                               | —        |
|                      | ハンドルロック                                                                             | HL     | HL-4E       | HL-5                                                                                |          |
|                      |                                                                                     | 外部操作装置 | レバー形        | HA-207                                                                              | HA-405   |
|                      | 丸形                                                                                  |        | —           | —                                                                                   |          |
|                      | 端子カバー                                                                               | 表面形    | TMC         | TMC-4E                                                                              | TMC-5B   |
|                      |                                                                                     | 裏面形    | BTC         | BTC-4E                                                                              | BTC-5B   |
| 過電流引はずし方式            |                                                                                     |        |             | 熱動・電磁                                                                               | 熱動・電磁    |
| 標準価格 (表面形本体) (税別)    |                                                                                     |        |             | ¥180,000                                                                            | ¥365,000 |
| 特性、外形掲載ページ           |                                                                                     |        |             | 287、288                                                                             | 289、290  |

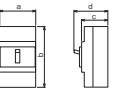


CE マーキング品（経済形）

| アンペアフレーム               |                                                                                   |                   |                | 30AF                                                                              | 50AF                                                                              | 100AF                                                                             | 50AF                                                                              | 60AF                                                                               | 100AF                                                                               |                                                                                     |                   | 225AF                                                                               | 400AF                                                                               |                        |                        |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| 形式                     |                                                                                   |                   |                | S-30E                                                                             | S-50EB                                                                            | S-100EC                                                                           | S-50SB                                                                            | S-60SB                                                                             | S-100EB                                                                             | S-100SB                                                                             |                   | S-225SB                                                                             | S-400S                                                                              |                        |                        |
| 外                      | 観                                                                                 |                   |                |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |  |                        |                        |
|                        |                                                                                   |                   |                | 極数                                                                                |                                                                                   | 2   3                                                                             | 2   3                                                                             | 3                                                                                  | 2   3                                                                               | 2   3                                                                               | 2   3             | 2   3                                                                               |                                                                                     | 2 ※   3                | 2 ※   3                |
|                        |                                                                                   |                   |                | 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)                                                          |                                                                                   | 3 5 10 15<br>20 30                                                                | (5) 10 15 20<br>30 40 50                                                          | 60 75 100                                                                          | 5 10 15 20<br>30 (40) 50                                                            | (5)(10)(15)(20)<br>(30)(40)(50) 60                                                  | (50) 60<br>75 100 | (15)(20)(30)<br>(50) 60 75<br>100                                                   |                                                                                     | 125 150 175<br>200 225 | (250) 300<br>(350) 400 |
|                        |                                                                                   |                   |                | 定格絶縁電圧 Ui(V)                                                                      |                                                                                   | 500                                                                               | 500                                                                               | 500                                                                                | 600                                                                                 | 600                                                                                 | 250               | 600                                                                                 |                                                                                     | 600                    | 600                    |
|                        |                                                                                   |                   |                | 定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)                                                              |                                                                                   | 4                                                                                 | 4                                                                                 | 4                                                                                  | 6                                                                                   | 6                                                                                   | 6                 | 6                                                                                   |                                                                                     | 6                      | 8                      |
| 短限時検出電流<br>(定格電流に対する%) |                                                                                   |                   |                | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   |                   | —                                                                                   | —                                                                                   |                        |                        |
| 定格遮断容量 (kA)            | IEC60947-2<br>EN60947-2<br>(Icu/Ics)                                              | AC                | 690V           | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   |                   | —                                                                                   | —                                                                                   |                        |                        |
|                        |                                                                                   |                   | 500V           | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | 1.5 / 1                                                                           | 1.5 / 1                                                                            | —                                                                                   | 2.5 / 1                                                                             |                   | 5 / 3                                                                               | 10 / 5                                                                              |                        |                        |
|                        |                                                                                   |                   | 440V           | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | 2.5 / 1                                                                           | 2.5 / 1                                                                            | —                                                                                   | 10 / 3                                                                              |                   | 15 / 8                                                                              | 36 / 18                                                                             |                        |                        |
|                        |                                                                                   |                   | 415V           | 1.5/1                                                                             | 1.5/1                                                                             | —                                                                                 | 2.5 / 1                                                                           | 2.5 / 1                                                                            | —                                                                                   | 10 / 3                                                                              |                   | 15 / 8                                                                              | 36 / 18                                                                             |                        |                        |
|                        |                                                                                   |                   | 400V           | 1.5/1                                                                             | 1.5/1                                                                             | —                                                                                 | 2.5 / 1                                                                           | 2.5 / 1                                                                            | —                                                                                   | 10 / 3                                                                              |                   | 15 / 8                                                                              | 36 / 18                                                                             |                        |                        |
|                        |                                                                                   |                   | 380V           | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | 2.5 / 1                                                                           | 2.5 / 1                                                                            | —                                                                                   | 10 / 3                                                                              |                   | 15 / 8                                                                              | 36 / 18                                                                             |                        |                        |
|                        |                                                                                   |                   | 240V           | 5/2(230V)                                                                         | 5/2(230V)                                                                         | 5/2(230V)                                                                         | 7.5 / 2                                                                           | 7.5 / 2                                                                            | 10 / 3                                                                              | 35 / 9                                                                              |                   | 35 / 18                                                                             | 50 / 25                                                                             |                        |                        |
|                        |                                                                                   |                   | 200V           | 5/2                                                                               | 5/2                                                                               | 5/2                                                                               | 7.5 / 2                                                                           | 7.5 / 2                                                                            | 10 / 3                                                                              | 35 / 9                                                                              |                   | 35 / 18                                                                             | 50 / 25                                                                             |                        |                        |
| 外形寸法 (mm)              |  | a                 | 50   75        | 50   75                                                                           | 75                                                                                | 52   75                                                                           | 52   75                                                                           | 52   75                                                                            | 52   75                                                                             |                                                                                     | 105               | 140                                                                                 |                                                                                     |                        |                        |
|                        |                                                                                   | b                 | 96             | 96                                                                                | 97.5                                                                              | 130                                                                               | 130                                                                               | 130                                                                                | 130                                                                                 |                                                                                     | 165               | 257                                                                                 |                                                                                     |                        |                        |
|                        |                                                                                   | c                 | 60             | 60                                                                                | 60                                                                                | 60                                                                                | 60                                                                                | 60                                                                                 | 60                                                                                  |                                                                                     | 60                | 103                                                                                 |                                                                                     |                        |                        |
|                        |                                                                                   | d                 | 76             | 76                                                                                | 76                                                                                | 84                                                                                | 84                                                                                | 84                                                                                 | 84                                                                                  |                                                                                     | 85                | 133                                                                                 |                                                                                     |                        |                        |
| 製品質量 (kg)              |                                                                                   |                   | 0.25   0.37    | 0.25   0.37                                                                       | 0.51                                                                              | 0.48   0.6                                                                        | 0.5   0.7                                                                         | 0.5   0.7                                                                          | 0.5   0.7                                                                           | 0.53   0.74                                                                         |                   | 1.6                                                                                 | 4.9   5.6                                                                           |                        |                        |
| 標準品端子構造                |                                                                                   |                   | 線押え            | 線押え                                                                               | 線押え                                                                               | 線押え                                                                               | 線押え                                                                               | 圧着端子用                                                                              | 圧着端子用                                                                               |                                                                                     | 圧着端子用             | 表面バー端子                                                                              |                                                                                     |                        |                        |
| 電源側相間バリア(※2)           |                                                                                   |                   |                | —                                                                                 | —                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ◎                                                                                   |                   | ◎                                                                                   | ◎                                                                                   |                        |                        |
| 内部付属装置                 | 警報開閉器                                                                             |                   | AL             | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                   |                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |                        |                        |
|                        | 補助開閉器                                                                             |                   | AUX            | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                   |                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |                        |                        |
|                        | 電圧引外し装置                                                                           |                   | SHT            | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                   |                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |                        |                        |
|                        | 不足電圧引外し装置                                                                         |                   | UVT            | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   |                   | —                                                                                   | ○                                                                                   |                        |                        |
|                        | 端子台                                                                               | 横引出し              | TB             | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                   |                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |                        |                        |
|                        |                                                                                   | 縦引出し              | TB2            | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                   |                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |                        |                        |
| 外部付属装置                 | 裏面接続<br>スタッド                                                                      | 丸スタッド             | STB            | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | STB-2M                                                                            | STB-3K<br>(50A 以下 STB-2M)                                                          | STB-3K<br>(50A 以下 STB-2M)                                                           | STB-3K<br>(50A 以下 STB-2M)                                                           |                   | —                                                                                   | —                                                                                   |                        |                        |
|                        |                                                                                   | バースタッド            | BSD            | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   |                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |                        |                        |
|                        | フラッシュ<br>プレート                                                                     | 丸スタッド             | GKW(STB)       | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                   |                   | —                                                                                   | —                                                                                   |                        |                        |
|                        |                                                                                   | バースタッド            | GK-GKW(BSD)    | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   |                   | ○                                                                                   | ○(GK)                                                                               |                        |                        |
|                        | プラグイン接続器                                                                          |                   | PK             | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                   |                   | —                                                                                   | ○                                                                                   |                        |                        |
|                        | プラグイン接続器引出し形                                                                      |                   | PDK            | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   |                   | —                                                                                   | —                                                                                   |                        |                        |
|                        | 機械的インターロック                                                                        |                   | MIW            | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | MIW-2E                                                                            | MIW-2E                                                                             | MIW-2E                                                                              | MIW-2E                                                                              |                   | MIW-4F                                                                              | MIW-5D                                                                              |                        |                        |
|                        | 電動操作式                                                                             |                   | MMK-S<br>MMK-C | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   |                   | ○                                                                                   | —                                                                                   |                        |                        |
|                        | ロックカバー                                                                            |                   | LC             | LC-03                                                                             | LC-03                                                                             | LC-03                                                                             | LC-2G                                                                             | LC-2G                                                                              | LC-2G                                                                               | LC-2G                                                                               |                   | LC-4E                                                                               | —                                                                                   |                        |                        |
|                        | ハンドルロック                                                                           |                   | HL             | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | HL-2G                                                                             | HL-2G                                                                              | HL-2G                                                                               | HL-2G                                                                               |                   | HL-4E                                                                               | HL-5                                                                                |                        |                        |
|                        | 外部操作装置                                                                            | レバー形              | —              | —                                                                                 | —                                                                                 | HA-108                                                                            | HA-108                                                                            | HA-108                                                                             | HA-108                                                                              | HA-108                                                                              |                   | HA-207                                                                              | HA-405                                                                              |                        |                        |
|                        |                                                                                   | 丸形                | —              | —                                                                                 | —                                                                                 | —   HM-S12                                                                        | —   HM-S12                                                                        | —   HM-S12                                                                         | —   HM-S12                                                                          | —   HM-S12                                                                          |                   | HM-S22                                                                              | HM-405                                                                              |                        |                        |
|                        | 端子カバー                                                                             | 表面形               | 標準             | TMC-0G                                                                            | TMC-0G                                                                            | TMC-0H                                                                            | TMC-1                                                                             | TMC-1                                                                              | TMC-1                                                                               | TMC-1                                                                               |                   | TMC-4K                                                                              | TMC-5B                                                                              |                        |                        |
|                        |                                                                                   | ショートタイプ<br>ロングタイプ | —              | —                                                                                 | —                                                                                 | TMC-1S                                                                            | TMC-1S                                                                            | TMC-1S                                                                             | TMC-1S                                                                              | TMC-1S                                                                              |                   | TMC-4JS                                                                             | —                                                                                   |                        |                        |
|                        |                                                                                   |                   | 裏面形            | BTC                                                                               | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | TMC-2D                                                                             | TMC-2D                                                                              | TMC-2D                                                                              | TMC-2D            |                                                                                     | —                                                                                   | —                      |                        |
| IEC 35mm レール取付用アダプタ    |                                                                                   |                   | ◎              | ◎                                                                                 | ◎                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   |                                                                                     | BTC-4G            | BTC-5B                                                                              |                                                                                     |                        |                        |
| 特殊品                    | マグオンリー                                                                            |                   |                | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                   |                   | —                                                                                   | —                                                                                   |                        |                        |
|                        | ノートリップ(又はノーリレー)                                                                   |                   |                | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                  | ○                                                                                   | ○                                                                                   |                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |                        |                        |
|                        | 逆接続                                                                               |                   |                | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                  | —                                                                                   | —                                                                                   |                   | ○                                                                                   | ○                                                                                   |                        |                        |
|                        | 電気用品安全法                                                                           |                   |                | 適合                                                                                | 適合                                                                                | 適合                                                                                | 適合                                                                                | 適合                                                                                 | 適合                                                                                  | 適合                                                                                  |                   | —                                                                                   | —                                                                                   |                        |                        |
| 過電流引はずし方式              |                                                                                   |                   |                | 完全電磁                                                                              | 完全電磁                                                                              | 完全電磁                                                                              | 完全電磁                                                                              | 完全電磁                                                                               | 完全電磁                                                                                | 完全電磁                                                                                |                   | 熱動－電磁                                                                               | 熱動－電磁                                                                               |                        |                        |
| トリップボタン                |                                                                                   |                   |                | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | 付                                                                                 | 付                                                                                  | 付                                                                                   | 付                                                                                   |                   | 付                                                                                   | 付                                                                                   |                        |                        |
| 標準価格(表面形本体)(税別)        |                                                                                   |                   |                | ¥5,870   ¥8,290                                                                   | ¥8,890   ¥11,500                                                                  | ¥23,900                                                                           | ¥9,880   ¥12,800                                                                  | ¥12,300   ¥16,000                                                                  | ¥19,100   ¥23,900                                                                   | ¥24,800   ¥30,400                                                                   |                   | ¥48,800   ¥56,900                                                                   | ¥121,000   ¥147,000                                                                 |                        |                        |
| 特性, 外形掲載ページ            |                                                                                   |                   |                | 113, 114                                                                          | 113, 114                                                                          | 129, 130                                                                          | 115, 116                                                                          | 127, 128                                                                           | 131, 132                                                                            | 133, 134                                                                            |                   | 143, 144                                                                            | 155, 156                                                                            |                        |                        |

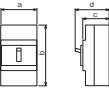
- (御注意)
- (※) 極数の2極は3極品の中央極を外したものです。
  - ( ) 内の定格電流は御要求により製作します。
  - ☆、DC の場合は御指定ください。特に、S-50SB,S-60SB,S-100EB,S-100SB,F-30FB,F-50FC,F-50HB,F-60FC,F-60HB の場合は電源の種類(純直流、単相全波、三相全波など)も併せて御指定ください。
  - 225A フレーム以下はワンタッチ取付の GKW、S-400S は G K が標準品です。
  - 機械的インターロック (MIW) は遮断器本体の極数も併せて御指定ください。
  - (※1) は主銘板に、JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。
  - (※2) ◎の機種は電源側相間バリアは、400V 級において必ず御使用ください。
  - S-30E,S-50EB,S-100EC のトリップボタンは警報開閉器 (A L) 付の場合のみに付属します。
  - S-30E,S-50EB,S-100EC は IEC レール (35mm) 取付が標準となります。(取付ねじ、取付金具は同梱されていません。)

CE マーキング品（標準形）

| アンペアフレーム            |                                      |                                                                                     | 30AF                                                                                |         | 50AF                                                                                |         | 60AF                                                                                |         |                                                                                     |                           |                                                                                     |                           |                                         |        |
|---------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------|--------|
| 形式                  |                                      |                                                                                     | F-30FB                                                                              |         | F-50FC                                                                              |         | F-50HB                                                                              |         | F-60FC                                                                              |                           | F-60HB                                                                              |                           |                                         |        |
| 外観                  |                                      |                                                                                     |  |         |  |         |  |         |  |                           |  |                           |                                         |        |
|                     |                                      |                                                                                     | 極数                                                                                  |         | 2                                                                                   | 3       | 2                                                                                   | 3       | 2                                                                                   | 3                         | 2                                                                                   | 3                         | 2                                       | 3      |
|                     |                                      |                                                                                     | 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)                                                            |         | (3) 5 10<br>15 20 30                                                                |         | (5) 10 15 20<br>30 (40) 50                                                          |         | (5) 10 15 20<br>30 (40) 50                                                          |                           | (5) (10) (15) (20) (30)<br>(40) (50) 60                                             |                           | (5) (10) (15) (20) (30)<br>(40) (50) 60 |        |
|                     |                                      |                                                                                     | 定格絶縁電圧 Ui(V)                                                                        |         | 600                                                                                 |         | 600                                                                                 |         | 600                                                                                 |                           | 600                                                                                 |                           | 600                                     |        |
|                     |                                      |                                                                                     | 定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)                                                                |         | 6                                                                                   |         | 6                                                                                   |         | 6                                                                                   |                           | 6                                                                                   |                           |                                         |        |
|                     |                                      |                                                                                     | 短限時検出電流<br>(定格電流に対する%)                                                              |         | —                                                                                   |         | —                                                                                   |         | —                                                                                   |                           | —                                                                                   |                           |                                         |        |
| 定格遮断容量 (kA)         | IEC60947-2<br>EN60947-2<br>(Icu/Ics) | AC                                                                                  | 690V                                                                                | —       |                                                                                     | —       |                                                                                     | —       |                                                                                     | —                         |                                                                                     | —                         |                                         |        |
|                     |                                      |                                                                                     | 500V                                                                                | 1.5 / 1 |                                                                                     | 2.5 / 1 |                                                                                     | 2.5 / 1 |                                                                                     | 2.5 / 1                   |                                                                                     | 2.5 / 1                   |                                         |        |
|                     |                                      |                                                                                     | 440V                                                                                | 2.5 / 1 |                                                                                     | 7.5 / 2 |                                                                                     | 10 / 3  |                                                                                     | 7.5 / 2                   |                                                                                     | 10 / 3                    |                                         |        |
|                     |                                      |                                                                                     | 415V                                                                                | 2.5 / 1 |                                                                                     | 7.5 / 2 |                                                                                     | 10 / 3  |                                                                                     | 7.5 / 2                   |                                                                                     | 10 / 3                    |                                         |        |
|                     |                                      |                                                                                     | 400V                                                                                | 2.5 / 1 |                                                                                     | 7.5 / 2 |                                                                                     | 10 / 3  |                                                                                     | 7.5 / 2                   |                                                                                     | 10 / 3                    |                                         |        |
|                     |                                      |                                                                                     | 380V                                                                                | 2.5 / 1 |                                                                                     | 7.5 / 2 |                                                                                     | 10 / 3  |                                                                                     | 7.5 / 2                   |                                                                                     | 10 / 3                    |                                         |        |
|                     |                                      |                                                                                     | 240V                                                                                | 7.5 / 2 |                                                                                     | 10 / 3  |                                                                                     | 35 / 9  |                                                                                     | 10 / 3                    |                                                                                     | 35 / 9                    |                                         |        |
|                     |                                      |                                                                                     | 200V                                                                                | 7.5 / 2 |                                                                                     | 10 / 3  |                                                                                     | 35 / 9  |                                                                                     | 10 / 3                    |                                                                                     | 35 / 9                    |                                         |        |
|                     | 外形寸法 (mm)                            |  |                                                                                     | a       | 52                                                                                  | 75      | 52                                                                                  | 75      | 52                                                                                  | 75                        | 52                                                                                  | 75                        | 52                                      | 75     |
|                     |                                      | b                                                                                   | 130                                                                                 |         | 130                                                                                 |         | 130                                                                                 |         | 130                                                                                 |                           | 130                                                                                 |                           |                                         |        |
|                     |                                      | c                                                                                   | 60                                                                                  |         | 60                                                                                  |         | 60                                                                                  |         | 60                                                                                  |                           | 60                                                                                  |                           |                                         |        |
|                     |                                      | d                                                                                   | 84                                                                                  |         | 84                                                                                  |         | 84                                                                                  |         | 84                                                                                  |                           | 84                                                                                  |                           |                                         |        |
| 製品質量 (kg)           |                                      |                                                                                     | 0.48 0.6                                                                            |         | 0.53 0.66                                                                           |         | 0.53 0.66                                                                           |         | 0.53 0.74                                                                           |                           | 0.53 0.74                                                                           |                           |                                         |        |
| 標準品端子構造             |                                      |                                                                                     | 線押え                                                                                 |         | 線押え                                                                                 |         | 線押え                                                                                 |         | 線押え                                                                                 |                           | 線押え                                                                                 |                           |                                         |        |
| 内部付属装置              | 電源側相間バリア(※2)                         |                                                                                     | ○                                                                                   |         | ◎                                                                                   |         | ◎                                                                                   |         | ◎                                                                                   |                           | ◎                                                                                   |                           |                                         |        |
|                     | 警報開閉器                                |                                                                                     | AL                                                                                  | ○       |                                                                                     | ○       |                                                                                     | ○       |                                                                                     | ○                         |                                                                                     | ○                         |                                         |        |
|                     | 補助開閉器                                |                                                                                     | AUX                                                                                 | ○       |                                                                                     | ○       |                                                                                     | ○       |                                                                                     | ○                         |                                                                                     | ○                         |                                         |        |
|                     | 電圧引外し装置                              |                                                                                     | SHT                                                                                 | ○       |                                                                                     | ○       |                                                                                     | ○       |                                                                                     | ○                         |                                                                                     | ○                         |                                         |        |
|                     | 不足電圧引外し装置                            |                                                                                     | UVT                                                                                 | —       |                                                                                     | —       |                                                                                     | —       |                                                                                     | —                         |                                                                                     | —                         |                                         |        |
|                     | 端子台                                  |                                                                                     | 横引出し                                                                                | TB      |                                                                                     | ○       |                                                                                     | ○       |                                                                                     | ○                         |                                                                                     | ○                         |                                         |        |
|                     |                                      |                                                                                     | 縦引出し                                                                                | TB2     |                                                                                     | ○       |                                                                                     | ○       |                                                                                     | ○                         |                                                                                     | ○                         |                                         |        |
| 外部付属装置              | 裏面接続スタッド                             | 丸スタッド                                                                               | STB                                                                                 | STB-2M  |                                                                                     | STB-2M  |                                                                                     | STB-2M  |                                                                                     | STB-3K<br>(50A 以下 STB-2M) |                                                                                     | STB-3K<br>(50A 以下 STB-2M) |                                         |        |
|                     |                                      | バースタッド                                                                              | BSD                                                                                 | —       |                                                                                     | —       |                                                                                     | —       |                                                                                     | —                         |                                                                                     | —                         |                                         |        |
|                     | フラッシュプレート                            | 丸スタッド                                                                               | GKW(STB)                                                                            | ○       |                                                                                     | ○       |                                                                                     | ○       |                                                                                     | ○                         |                                                                                     | ○                         |                                         |        |
|                     |                                      | バースタッド                                                                              | GK-GKW(BSD)                                                                         | —       |                                                                                     | —       |                                                                                     | —       |                                                                                     | —                         |                                                                                     | —                         |                                         |        |
|                     | プラグイン接続器                             |                                                                                     | PK                                                                                  | ○       |                                                                                     | ○       |                                                                                     | ○       |                                                                                     | ○                         |                                                                                     | ○                         |                                         |        |
|                     | プラグイン接続器引出し形                         |                                                                                     | PDK                                                                                 | —       |                                                                                     | —       |                                                                                     | —       |                                                                                     | —                         |                                                                                     | —                         |                                         |        |
|                     | 機械的インターロック                           |                                                                                     | MIW                                                                                 | MIW-2E  |                                                                                     | MIW-2E  |                                                                                     | MIW-2E  |                                                                                     | MIW-2E                    |                                                                                     | MIW-2E                    |                                         |        |
|                     | 電動操作式                                | MMK-S                                                                               | —                                                                                   |         | —                                                                                   |         | —                                                                                   |         | —                                                                                   |                           | —                                                                                   |                           | —                                       |        |
|                     |                                      | MMK-C                                                                               | —                                                                                   |         | —                                                                                   |         | —                                                                                   |         | —                                                                                   |                           | —                                                                                   |                           | —                                       |        |
|                     | ロックカバー                               |                                                                                     | LC                                                                                  | LC-2G   |                                                                                     | LC-2G   |                                                                                     | LC-2G   |                                                                                     | LC-2G                     |                                                                                     | LC-2G                     |                                         |        |
|                     | ハンドルロック                              |                                                                                     | HL                                                                                  | HL-2G   |                                                                                     | HL-2G   |                                                                                     | HL-2G   |                                                                                     | HL-2G                     |                                                                                     | HL-2G                     |                                         |        |
|                     | 外部操作装置                               |                                                                                     |                                                                                     | レバー形    | HA-108                                                                              |         | HA-108                                                                              |         | HA-108                                                                              |                           | HA-108                                                                              |                           | HA-108                                  |        |
|                     |                                      |                                                                                     |                                                                                     | 丸形      | —                                                                                   | HM-S12  | —                                                                                   | HM-S12  | —                                                                                   | HM-S12                    | —                                                                                   | HM-S12                    | —                                       | HM-S12 |
|                     | 端子カバー                                | 表面形 T M C                                                                           | 標準                                                                                  | TMC-1   |                                                                                     | TMC-1   |                                                                                     | TMC-1   |                                                                                     | TMC-1                     |                                                                                     | TMC-1                     |                                         |        |
|                     |                                      |                                                                                     | ショートタイプ                                                                             | TMC-1S  |                                                                                     | TMC-1S  |                                                                                     | TMC-1S  |                                                                                     | TMC-1S                    |                                                                                     | TMC-1S                    |                                         |        |
|                     |                                      |                                                                                     | ロングタイプ                                                                              | TMC-2D  |                                                                                     | TMC-2D  |                                                                                     | TMC-2D  |                                                                                     | TMC-2D                    |                                                                                     | TMC-2D                    |                                         |        |
| 裏面形                 |                                      |                                                                                     | BTC                                                                                 |         | BTC-1                                                                               |         | BTC-1                                                                               |         | BTC-1                                                                               |                           | BTC-1                                                                               |                           |                                         |        |
| IEC 35mm レール取付用アダプタ |                                      | ○                                                                                   |                                                                                     | ○       |                                                                                     | ○       |                                                                                     | ○       |                                                                                     | ○                         |                                                                                     |                           |                                         |        |
| マグオンリー              |                                      | ○                                                                                   |                                                                                     | ○       |                                                                                     | ○       |                                                                                     | ○       |                                                                                     | ○                         |                                                                                     |                           |                                         |        |
| 特殊品                 | ノートリップ(又はノーリレー)                      |                                                                                     | ○                                                                                   |         | ○                                                                                   |         | ○                                                                                   |         | ○                                                                                   |                           | ○                                                                                   |                           |                                         |        |
|                     | 逆接続                                  |                                                                                     | —                                                                                   |         | —                                                                                   |         | —                                                                                   |         | —                                                                                   |                           | —                                                                                   |                           |                                         |        |
|                     | 電気用品安全法                              |                                                                                     | 適合                                                                                  |         | 適合                                                                                  |         | 適合                                                                                  |         | 適合                                                                                  |                           | 適合                                                                                  |                           |                                         |        |
|                     | 過電流引はずし方式                            |                                                                                     | 完全電磁付                                                                               |         | 完全電磁付                                                                               |         | 完全電磁付                                                                               |         | 完全電磁付                                                                               |                           | 完全電磁付                                                                               |                           |                                         |        |
| 標準価格(表面形本体)(税別)     |                                      |                                                                                     | ¥6,810 ¥9,430                                                                       |         | ¥12,200 ¥16,100                                                                     |         | ¥15,900 ¥20,900                                                                     |         | ¥15,300 ¥20,100                                                                     |                           | ¥20,100 ¥26,200                                                                     |                           |                                         |        |
| 特性、外形掲載ページ          |                                      |                                                                                     | 115、116                                                                             |         | 117、118                                                                             |         | 117、118                                                                             |         | 127、128                                                                             |                           | 127、128                                                                             |                           |                                         |        |

- (御注意)
- (※) 極数の2極は3極品の中央極を外したものです。
  - ( ) 内の定格電流は御要求により製作します。
  - ☆、DC の場合は御指定ください。特に、S-50SB,S-60SB,S-100EB,S-100SB,F-30FB,F-50FC,F-50HB,F-60FC,F-60HB の場合は電源の種類(純直流、単相全波、三相全波など)も併せて御指定ください。
  - 225A フレーム以下はワンタッチ取付の GKW、S-400S は G K が標準品です。
  - 機械的インターロック (MIW) は遮断器本体の極数も併せて御指定ください。
  - (※1) は主銘板に、JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。
  - (※2) ◎の機種は電源側相間バリアは、400V 級において必ず御使用ください。
  - S-30E,S-50EB,S-100EC のトリップボタンは警報開閉器 (A L) 付の場合のみに付属します。
  - S-30E,S-50EB,S-100EC は IEC レール (35mm) 取付が標準となります。(取付ねじ、取付金具は同梱されていません。)

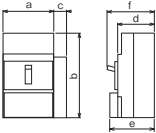
# 高瞬時形漏電遮断器

| アンペアフレーム                     |                                                                                     |                |             | 100AF                                                                             | 225AF                                                                             | 400AF                                                                               | 600AF                                                                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 形 式                          |                                                                                     |                |             | EX100BK                                                                           | EX225K                                                                            | EX400BK                                                                             | EX600BK                                                                             |
| 外 観                          |                                                                                     |                |             |  |  |  |  |
| 相 線 式 (注1)                   |                                                                                     |                |             | 3 φ 3W                                                                            | 3 φ 3W                                                                            | 3 φ 3W                                                                              | 3 φ 3W                                                                              |
| 極 数                          |                                                                                     |                |             | 3                                                                                 | 3                                                                                 | 3                                                                                   | 3                                                                                   |
| 定 格 電 流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)  |                                                                                     |                |             | 50 60 75 100                                                                      | 125 150 175<br>200 225                                                            | 200/225/250<br>300/350/400<br>可調整                                                   | 300/350/400<br>500/600<br>可調整                                                       |
| 定 格 使 用 電 圧 Ue (AC V)        |                                                                                     |                |             | 200-440 両用                                                                        | 200-440 両用                                                                        | 200-440 両用                                                                          | 200-440 両用                                                                          |
| 定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)         |                                                                                     |                |             | 6                                                                                 | 6                                                                                 | 8                                                                                   | 8                                                                                   |
| 短 限 時 検 出 電 流<br>(定格電流に対する%) |                                                                                     |                |             | —                                                                                 | —                                                                                 | 1000 固定 (※3)                                                                        | 1000 固定 (※3)                                                                        |
| 高速                           | 定 格 感 度 電 流 (mA)                                                                    |                |             | —                                                                                 | —                                                                                 | (30)<br>100・200・500                                                                 | 100・200・500                                                                         |
|                              | 動 作 時 間 (s以内)                                                                       |                |             | —                                                                                 | —                                                                                 | 0.1                                                                                 | 0.1                                                                                 |
| 時延                           | 定 格 感 度 電 流 (mA)                                                                    |                |             | (100・200・500)                                                                     | (100・200・500)                                                                     | —                                                                                   | —                                                                                   |
|                              | 動 作 時 間 (s)                                                                         |                |             | (0.3)                                                                             | (0.3・0.6・1.2)                                                                     | —                                                                                   | —                                                                                   |
|                              | 慣 性 不 動 作 時 間 (s以上)                                                                 |                |             | (0.1)                                                                             | (0.1・0.2・0.5)                                                                     | —                                                                                   | —                                                                                   |
| 漏 電 表 示 方 式                  |                                                                                     |                |             | 機械式 (ボタン)                                                                         | 機械式 (ボタン)                                                                         | 機械式 (ボタン)                                                                           | 機械式 (ボタン)                                                                           |
| 定格遮断容量 (kA)                  | JIS C 8201-2-2<br>Ann2 (lcu/lcs)                                                    | AC             | 440V        | 10 / 3                                                                            | 15 / 8                                                                            | 36 / 18                                                                             | 36 / 18                                                                             |
|                              |                                                                                     |                | 415V        | 10 / 3                                                                            | 15 / 8                                                                            | 36 / 18                                                                             | 36 / 18                                                                             |
|                              |                                                                                     |                | 400V        | 10 / 3                                                                            | 15 / 8                                                                            | 36 / 18                                                                             | 36 / 18                                                                             |
|                              |                                                                                     |                | 240V        | 35 / 9                                                                            | 35 / 18                                                                           | 50 / 25                                                                             | 50 / 25                                                                             |
|                              |                                                                                     |                | 200V        | 35 / 9                                                                            | 35 / 18                                                                           | 50 / 25                                                                             | 50 / 25                                                                             |
|                              |                                                                                     |                | 100V        | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   | —                                                                                   |
|                              | JIS C 8371<br>(※1)                                                                  | AC             | 415V        | 10                                                                                | 15                                                                                | 35                                                                                  | 35                                                                                  |
|                              |                                                                                     |                | 200V        | 35                                                                                | 35                                                                                | 50                                                                                  | 50                                                                                  |
|                              |                                                                                     |                | 100V        | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   | —                                                                                   |
| 外形寸法 (mm)                    |  | a              | 75          | 105                                                                               | 140                                                                               | 210                                                                                 |                                                                                     |
|                              |                                                                                     | b              | 130         | 165                                                                               | 257                                                                               | 274                                                                                 |                                                                                     |
|                              |                                                                                     | c              | 60          | 60                                                                                | 103                                                                               | 103                                                                                 |                                                                                     |
|                              |                                                                                     | d              | 84          | 85                                                                                | 133                                                                               | 141                                                                                 |                                                                                     |
| 製 品 質 量 (kg)                 |                                                                                     |                | 0.9         | 2.2                                                                               | 6.0                                                                               | 10                                                                                  |                                                                                     |
| 標 準 品 端 子 構 造                |                                                                                     |                | 圧着端子用       | 圧着端子用                                                                             | 表面バー端子                                                                            | 表面バー端子                                                                              |                                                                                     |
| 電 源 側 相 間 バ リ ア (※2)         |                                                                                     |                | ○           | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                   |                                                                                     |
| 内部付属装置                       | テ ス ト リ ー ド 線                                                                       |                | TBL         | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                   | ○                                                                                   |
|                              | 警 報 開 閉 器                                                                           |                | AL          | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○ (※2)                                                                              | ○ (※2)                                                                              |
|                              | 補 助 開 閉 器                                                                           |                | AUX         | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○ (※2)                                                                              | ○ (※2)                                                                              |
|                              | 端 子 台                                                                               | 横引出し           | TB          | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                   | ○                                                                                   |
|                              |                                                                                     | 縦引出し           | TB2         | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                   | ○                                                                                   |
| 外部付属装置                       | 裏面接続<br>スタッド                                                                        | 丸スタッド          | STB         | ○                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   | —                                                                                   |
|                              |                                                                                     | バースタッド         | BSD         | —                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                   | ○                                                                                   |
|                              | フラッシュ<br>プレート                                                                       | 丸スタッド          | GKW(STB)    | ○                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   | —                                                                                   |
|                              |                                                                                     | バースタッド         | GK・GKW(BSD) | —                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                   | ○ (GK)                                                                              |
|                              | ブラグイン接続器                                                                            |                | PK          | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   | —                                                                                   |
|                              | 機械的インターロック                                                                          |                | MIW         | MIW-2E                                                                            | MIW-4F                                                                            | MIW-5 F                                                                             | MIW-5G                                                                              |
|                              | 電 動 操 作 式                                                                           | MMK-S          | —           | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   | —                                                                                   |
|                              |                                                                                     | MMK-C          | —           | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   | —                                                                                   |
|                              | ロ ッ ク カ バ ー                                                                         |                | LC          | LC-2G                                                                             | LC-4E                                                                             | —                                                                                   | —                                                                                   |
|                              | ハ ン ド ル ロ ッ ク                                                                       |                | HL          | ○                                                                                 | HL-4E                                                                             | HL-5                                                                                | HL-6B                                                                               |
|                              | 外 部 操 作 装 置                                                                         | レバー形           | HA-108      | HA-207                                                                            | HA-406                                                                            | HA-402                                                                              | —                                                                                   |
|                              |                                                                                     | 丸形             | HM-S12      | HM-S22                                                                            | —                                                                                 | —                                                                                   | —                                                                                   |
|                              |                                                                                     | 標準             | TMC-1       | TMC-4K                                                                            | TMC-5B                                                                            | TMC-5D                                                                              | —                                                                                   |
|                              | 端子カバー                                                                               | 表 面 形<br>T M C | ショートタイプ     | TMC-1S                                                                            | TMC-4JS                                                                           | —                                                                                   | —                                                                                   |
|                              |                                                                                     |                | ロングタイプ      | TMC-2D                                                                            | —                                                                                 | —                                                                                   | —                                                                                   |
|                              |                                                                                     | 裏 面 形          | BTC         | BTC-1                                                                             | BTC-4G                                                                            | BTC-5B                                                                              | —                                                                                   |
|                              | IEC 35mm レール取付用アダプタ                                                                 |                |             | ○                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   | —                                                                                   |
|                              | 電 気 用 品 安 全 法                                                                       |                |             | 適合                                                                                | —                                                                                 | —                                                                                   | —                                                                                   |
|                              | 過 電 流 引 は ず し 方 式                                                                   |                |             | 完全電磁                                                                              | 熱動—電磁                                                                             | 電子式可調整                                                                              | 電子式可調整                                                                              |
| ト リ ッ プ ボ タ ン                |                                                                                     |                | —           | —                                                                                 | 付                                                                                 | 付                                                                                   |                                                                                     |
| 標 準 価 格<br>(表面形本体) (税別)      | 高速形                                                                                 |                | —           | —                                                                                 | ¥282,000                                                                          | ¥484,000                                                                            |                                                                                     |
|                              | 時延形                                                                                 |                | ¥107,000    | ¥129,000                                                                          | —                                                                                 | —                                                                                   |                                                                                     |
| 特 性、外 形 掲 載 ペ ー ジ            |                                                                                     |                | 291、292     | 293、294                                                                           | 295、296                                                                           | 297、302                                                                             |                                                                                     |

- (御注意) 1. (※1)は主銘板に、JIS C 8371 の遮断容量は表示していません。  
2. (※2)の付属装置はカセットタイプのためお客様での取付けも可能です。  
3. (※3)御要求により、短限時検出電流可調整品も製作します。  
4. 時延形の動作時間は 0.3s の場合 0.15 ~ 0.45s、0.5s の場合 0.25 ~ 0.75s、0.6s の場合 0.3 ~ 0.9s、1.2s の場合 0.6 ~ 1.8s で動作します。

# 通信機能付遮断器

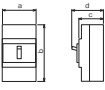
| 記号      | 区分           |
|---------|--------------|
| ◎       | 標準品に同梱       |
| 形式のあるもの | 別売品（ユーザで取付可） |
| ○       | 御要求により取付けて出荷 |
| —       | 取付不可         |

| アンペアフレーム                    |                                                                                    |       |             | 225AF                                                                             | 400AF                                                                             | 600AF                                                                               | 800AF                                                                               |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 形式                          |                                                                                    |       |             | FXM225                                                                            | FXM400                                                                            | FXM600                                                                              | FXM800                                                                              |
| 外観                          |                                                                                    |       |             |  |  |  |  |
| 極数                          |                                                                                    |       |             | 3                                                                                 | 3                                                                                 | 3                                                                                   | 3                                                                                   |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)    |                                                                                    |       |             | 125/150/175<br>200/225<br>可調整                                                     | 200/225/250<br>300/350/400<br>可調整                                                 | 300/350/400<br>500/600<br>可調整                                                       | 400/450/500<br>600/700/800<br>可調整                                                   |
| 定格絶縁電圧 Ui(V)                |                                                                                    |       |             | 500                                                                               | 500                                                                               | 500                                                                                 | 500                                                                                 |
| 定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)        |                                                                                    |       |             | 8                                                                                 | 8                                                                                 | 8                                                                                   | 8                                                                                   |
| 短限時検出電流可調整範囲<br>(定格電流に対する%) |                                                                                    |       |             | 200/500<br>750/1000<br>可調整                                                        | 200/500<br>750/1000<br>可調整                                                        | 200/500<br>750/1000<br>可調整                                                          | 200/500<br>750/1000<br>可調整                                                          |
| 定格遮断容量 (kA)                 | JIS C 8201-2-1<br>Ann2 (lcu/lcs)                                                   | AC    | 690V        | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   | —                                                                                   |
|                             |                                                                                    |       | 500V        | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   | —                                                                                   |
|                             |                                                                                    |       | 440V        | 50 / 25                                                                           | 50 / 25                                                                           | 50 / 25                                                                             | 50 / 25                                                                             |
|                             |                                                                                    |       | 415V        | 50 / 25                                                                           | 50 / 25                                                                           | 50 / 25                                                                             | 50 / 25                                                                             |
|                             |                                                                                    |       | 400V        | 50 / 25                                                                           | 50 / 25                                                                           | 50 / 25                                                                             | 50 / 25                                                                             |
|                             |                                                                                    |       | 380V        | 50 / 25                                                                           | 50 / 25                                                                           | 50 / 25                                                                             | 50 / 25                                                                             |
|                             |                                                                                    |       | 240V        | 100 / 50                                                                          | 100 / 50                                                                          | 100 / 50                                                                            | 100 / 50                                                                            |
|                             | JIS C 8370<br>(※ 1)                                                                | AC    | 200V        | 100 / 50                                                                          | 100 / 50                                                                          | 100 / 50                                                                            | 100 / 50                                                                            |
|                             |                                                                                    |       | 550V        | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   | —                                                                                   |
|                             |                                                                                    |       | 460V        | 50                                                                                | 50                                                                                | 50                                                                                  | 50                                                                                  |
| 外形寸法 (mm)                   |  |       | a           | 140                                                                               | 140                                                                               | 210                                                                                 | 210                                                                                 |
|                             |                                                                                    |       | b           | 257                                                                               | 257                                                                               | 274                                                                                 | 274                                                                                 |
|                             |                                                                                    |       | c           | 40                                                                                | 40                                                                                | 40                                                                                  | 40                                                                                  |
|                             |                                                                                    |       | d           | 103                                                                               | 103                                                                               | 103                                                                                 | 103                                                                                 |
|                             |                                                                                    |       | e           | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   | —                                                                                   |
|                             |                                                                                    |       | f           | 133                                                                               | 133                                                                               | 141                                                                                 | 141                                                                                 |
| 製品質量 (kg)                   |                                                                                    |       |             | 5.4                                                                               | 6.0                                                                               | 10                                                                                  | 11                                                                                  |
| 過電流引はずし方式                   |                                                                                    |       |             | 電子式可調整                                                                            | 電子式可調整                                                                            | 電子式可調整                                                                              | 電子式可調整                                                                              |
| トリップボタン                     |                                                                                    |       |             | 付                                                                                 | 付                                                                                 | 付                                                                                   | 付                                                                                   |
| 電源側相間バリア                    |                                                                                    |       |             | ◎                                                                                 | ◎                                                                                 | ◎                                                                                   | ◎                                                                                   |
| 標準品端子構造                     |                                                                                    |       |             | 圧着端子用                                                                             | 表面バー端子                                                                            | 表面バー端子                                                                              | 表面バー端子                                                                              |
| 内部付属装置                      | 警報開閉器                                                                              | AL    | ○(※2)       | ○(※2)                                                                             | ○(※2)                                                                             | ○(※2)                                                                               |                                                                                     |
|                             | 補助開閉器                                                                              | AUX   | ○(※2)       | ○(※2)                                                                             | ○(※2)                                                                             | ○(※2)                                                                               |                                                                                     |
|                             | 電圧引外し装置                                                                            | SHT   | ○           | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                   |                                                                                     |
|                             | 不足電圧引外し装置                                                                          | UVT   | —           | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   |                                                                                     |
|                             | 端子台                                                                                | 横引出し  | TB          | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                   | ○                                                                                   |
| 縦引出し                        |                                                                                    | TB2   | ○           | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                   |                                                                                     |
| 外部付属装置                      | 裏面接続スタッド                                                                           |       | BSD         | ○                                                                                 | ○                                                                                 | ○                                                                                   | ○                                                                                   |
|                             | フラッシュプレート                                                                          |       | GK・GKW(BSD) | ○(GKW)                                                                            | ○(GKW)                                                                            | ○(GK)                                                                               | ○(GK)                                                                               |
|                             | プラグイン接続器                                                                           |       | PK          | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   | —                                                                                   |
|                             | 機械的インターロック                                                                         |       | MIW         | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   | —                                                                                   |
|                             | 電動操作式                                                                              | MMK-S | —           | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   |                                                                                     |
|                             |                                                                                    | MMK-C | —           | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   |                                                                                     |
|                             | ロックカバー                                                                             |       | LC          | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   | —                                                                                   |
|                             | ハンドルロック                                                                            |       | HL          | HL-5                                                                              | HL-5                                                                              | HL-6B                                                                               | HL-6B                                                                               |
|                             | 外部操作装置                                                                             | レバー形  | HA-406      | HA-406                                                                            | HA-402                                                                            | HA-402                                                                              |                                                                                     |
|                             |                                                                                    | 丸形    | HM-406      | HM-406                                                                            | HM-407                                                                            | HM-407                                                                              |                                                                                     |
| 端子カバー                       | 表面形                                                                                | TMC   | TMC-5B      | TMC-5B                                                                            | TMC-5D                                                                            | TMC-5D                                                                              |                                                                                     |
|                             | 裏面形                                                                                | BTC   | BTC-5B      | BTC-5B                                                                            | —                                                                                 | —                                                                                   |                                                                                     |
| 伝送機能                        | H-NET 伝送 (標準装備)                                                                    |       |             | 伝送方式 RS-485<br>各相の負荷電流、線間電圧、瞬時電力、積算電力量、力率データを伝送                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|                             | 積算電力量パルス出力(標準装備)                                                                   |       |             | 接点定格 AC100-200V/DC24V 20mA<br>出力パルス単位 1/10/100/1000/10000 kWh/パルス                 |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 表示機能                        |                                                                                    |       |             | なし                                                                                | なし                                                                                | なし                                                                                  | なし                                                                                  |
| 計測項目                        |                                                                                    |       |             | 各相の負荷電流及び線間電圧、瞬時電力、積算電力量、力率                                                       |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 計測定格電流 (A)                  |                                                                                    |       |             | 225                                                                               | 400                                                                               | 600                                                                                 | 800                                                                                 |
| 計測最大電流 (A)                  |                                                                                    |       |             | 450                                                                               | 800                                                                               | 1200                                                                                | 1000                                                                                |
| 計測定格電圧 (V)                  |                                                                                    |       |             | 440                                                                               | 440                                                                               | 440                                                                                 | 440                                                                                 |
| 制御電源                        |                                                                                    |       |             | AC100-200V、DC110V 共用                                                              |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 標準価格(表面形本体)(税別)             |                                                                                    |       |             | ¥332,000                                                                          | ¥348,000                                                                          | ¥475,000                                                                            | ¥673,000                                                                            |
| 特性、外形掲載ページ                  |                                                                                    |       |             | 299、300                                                                           | 301、302                                                                           | 303、304                                                                             | 305、306                                                                             |

(御注意) 1. (※1) 新 JIS 配線用遮断器の銘板に、JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。  
2. (※2) 警報開閉器、補助開閉器は TB のみとなります。



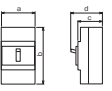
# 分電盤用遮断器

| アンペアフレーム                    |                                  |          |           | 50AF                                                                                |             |                     | 100AF                                                                              |         | 50AF                                                                                | 50AF                                                                                |
|-----------------------------|----------------------------------|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 形式                          |                                  |          |           | B-50E                                                                               |             |                     | B-100E                                                                             |         | BX50                                                                                | BX50W                                                                               |
| 外観                          |                                  |          |           |    |             |                     |  |         |  |  |
| 極数                          |                                  |          |           | 1                                                                                   | 2           | 3                   | 2                                                                                  | 3       | 2P1E                                                                                | 2P2E                                                                                |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)    |                                  |          |           | (10) 15 20<br>30 (40) 50                                                            |             | 15 20<br>30 (40) 50 | 60 75 100                                                                          |         | 15 20 30                                                                            | 15 20 30                                                                            |
| 定格絶縁電圧 Ui(V)                |                                  | AC       | 300       | 500                                                                                 |             | 500                 |                                                                                    | 110     |                                                                                     | 300                                                                                 |
|                             |                                  | DC       | 125       |                                                                                     | 125         |                     | —                                                                                  |         | —                                                                                   |                                                                                     |
| 定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)        |                                  |          |           | —                                                                                   |             | —                   |                                                                                    | —       |                                                                                     | —                                                                                   |
| 短限時検出電流可調整範囲<br>(定格電流に対する%) |                                  |          |           | —                                                                                   |             | —                   |                                                                                    | —       |                                                                                     | —                                                                                   |
| 定格遮断容量 (kA)                 | JIS C 8201-2-1<br>Ann2 (lcu/lcs) | AC       | 690V      | —                                                                                   |             | —                   |                                                                                    | —       |                                                                                     | —                                                                                   |
|                             |                                  |          | 500V      | —                                                                                   |             | —                   |                                                                                    | —       |                                                                                     | —                                                                                   |
|                             |                                  |          | 440V      | —                                                                                   |             | —                   |                                                                                    | —       |                                                                                     | —                                                                                   |
|                             |                                  |          | 415V      | —                                                                                   | 2.5 ( — ) ※ |                     | 2.5                                                                                |         | —                                                                                   | —                                                                                   |
|                             |                                  |          | 400V      | —                                                                                   |             | —                   |                                                                                    | —       |                                                                                     | —                                                                                   |
|                             |                                  |          | 380V      | —                                                                                   |             | —                   |                                                                                    | —       |                                                                                     | —                                                                                   |
|                             |                                  |          | 240V      | 2.5                                                                                 | — (2.5) ※   | —                   | —                                                                                  | —       | —                                                                                   | 2.5/1                                                                               |
|                             |                                  |          | 200V      | —                                                                                   | 5 ( — ) ※   | 5                   | 5                                                                                  | —       | —                                                                                   | —                                                                                   |
|                             |                                  |          | 100/200V  | —                                                                                   | — (5) ※     | —                   | —                                                                                  | —       | —                                                                                   | 5/2                                                                                 |
|                             |                                  |          | 100V      | 5                                                                                   | —           |                     | —                                                                                  |         | 5/2                                                                                 | —                                                                                   |
|                             | JIS C 8370<br>(※ 1)              | DC       | 250V      | —                                                                                   | —           |                     | —                                                                                  |         | —                                                                                   | —                                                                                   |
|                             |                                  |          | 125V      | 1                                                                                   | 5           |                     | 5                                                                                  |         | —                                                                                   | —                                                                                   |
|                             |                                  |          | AC        | 460V                                                                                | —           | 2.5 ( — ) ※         | 2.5                                                                                | 2.5     | —                                                                                   | —                                                                                   |
|                             |                                  |          |           | 265V                                                                                | 2.5         | — (2.5) ※           | —                                                                                  | (2.5)   | —                                                                                   | 2.5                                                                                 |
|                             |                                  |          |           | 220V                                                                                | —           | 5 ( — ) ※           | 5                                                                                  | 5       | —                                                                                   | —                                                                                   |
|                             |                                  | 110/200V |           | —                                                                                   | — (5) ※     | —                   | (5)                                                                                | —       | 5                                                                                   |                                                                                     |
|                             |                                  | 110V     |           | 5                                                                                   | —           |                     | (5)                                                                                |         | 5                                                                                   | —                                                                                   |
|                             |                                  | DC       | 250V      | —                                                                                   |             | —                   |                                                                                    | —       | —                                                                                   |                                                                                     |
|                             |                                  |          | 125V      | 1                                                                                   | 5           | —                   | 5                                                                                  | —       | —                                                                                   |                                                                                     |
|                             |                                  |          | 外形寸法 (mm) |  | a           | 25                  | 50                                                                                 | 75      | 50                                                                                  | 75                                                                                  |
| b                           | 95                               |          |           |                                                                                     | 95          |                     | 95                                                                                 | 95      |                                                                                     |                                                                                     |
| c                           | 60                               |          |           |                                                                                     | 60          |                     | 60                                                                                 | 60      |                                                                                     |                                                                                     |
| d                           | 77.5                             |          |           |                                                                                     | 77.5        |                     | 78                                                                                 | 78      |                                                                                     |                                                                                     |
| 製品質量 (kg)                   |                                  |          |           | 0.15                                                                                | 0.3         | 0.45                | 0.44                                                                               | 0.65    | 0.15                                                                                | 0.15                                                                                |
| 過電流引はずし方式                   |                                  |          |           | 熱動－電磁                                                                               |             |                     | 熱動－電磁                                                                              |         | 熱動－電磁                                                                               | 熱動－電磁                                                                               |
| トリップボタン                     |                                  |          |           | —                                                                                   |             |                     | —                                                                                  |         | —                                                                                   | —                                                                                   |
| 電源側相間バリア                    |                                  |          |           | —                                                                                   |             |                     | —                                                                                  |         | —                                                                                   | —                                                                                   |
| 標準品端子構造                     |                                  |          |           | 線押え                                                                                 |             |                     | 圧着端子                                                                               |         | 線押え                                                                                 | 線押え                                                                                 |
| 内部付属装置                      | 警報開閉器                            | AL       | —         |                                                                                     |             | —                   |                                                                                    | —       |                                                                                     | —                                                                                   |
|                             | 補助開閉器                            | AUX      | —         |                                                                                     |             | —                   |                                                                                    | —       |                                                                                     | —                                                                                   |
|                             | 端子台                              | TB, TB2  | —         |                                                                                     |             | —                   |                                                                                    | —       |                                                                                     | —                                                                                   |
| 外部付属装置                      | 取付板                              | B-P      | B-32P     |                                                                                     |             | B-32P               |                                                                                    | B-32P   |                                                                                     | B-32P                                                                               |
|                             | ロックカバー                           | LC       | LCBH1     | LCBH2                                                                               | LCBH3       | LCBH2               | LCBH3                                                                              | LC-BX   |                                                                                     | LC-BX                                                                               |
|                             | ハンドルキャップ                         |          | BE-CAP    | BE-CAP2                                                                             | —           | BE-CAP2             | —                                                                                  | —       |                                                                                     | —                                                                                   |
|                             | 端子カバー                            | 表面形      | TMC       |                                                                                     |             | —                   |                                                                                    | —       |                                                                                     | —                                                                                   |
|                             |                                  | 裏面形      | BTC       |                                                                                     |             | —                   |                                                                                    | —       |                                                                                     | —                                                                                   |
| 電気用品安全法                     |                                  |          |           | 適合                                                                                  |             |                     | 適合                                                                                 |         | 適合                                                                                  | 適合                                                                                  |
| 標準価格 (表面形本体) (税別)           |                                  |          |           | ¥2,310                                                                              | ¥4,620      | ¥13,000             | ¥13,600                                                                            | ¥18,600 | ¥3,230                                                                              | ¥4,700                                                                              |
| 特性, 外形掲載ページ                 |                                  |          |           | 307                                                                                 |             |                     | 308                                                                                |         | 309                                                                                 | 309                                                                                 |

- (御注意) 1. (※1) 新 JIS 配線用遮断器の銘板に、JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。  
2. (※2) B-50E の※印 ( ) 内は定格電流 10A に適用します。  
3. (※3) B-100E の ( ) 内の遮断容量は適用定格電圧に対する遮断容量であり、銘板に表示していません。

# 分電盤用漏電遮断器

| 記号      | 区分           |
|---------|--------------|
| ◎       | 標準品に同梱       |
| 形式のあるもの | 別売品（ユーザで取付可） |
| ○       | 御要求により取付けて出荷 |
| —       | 取付不可         |

|                          |                                                                                    |      |                                                                                   |       |                                                                                   |  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| アンペアフレーム                 |                                                                                    |      | 50AF                                                                              |       | 50AF                                                                              |  |
| 形式                       |                                                                                    |      | EBX50                                                                             |       | EBX50W                                                                            |  |
| 外観                       |                                                                                    |      |  |       |  |  |
| 相線式                      |                                                                                    |      | 1φ2W                                                                              |       | 1φ3W                                                                              |  |
| 極数                       |                                                                                    |      | 2P1E                                                                              |       | 2P2E                                                                              |  |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                                                                    |      | (15) 20 30                                                                        |       | (15) 20 30                                                                        |  |
| 定格使用電圧 Ue (AC V)         |                                                                                    |      | 100                                                                               |       | 100-100/200-200                                                                   |  |
| 定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)     |                                                                                    |      | 6                                                                                 |       | 6                                                                                 |  |
| 定格感度電流 (mA)              |                                                                                    |      | 15 30                                                                             |       | 15 30                                                                             |  |
| 動作時間 (s以内)               |                                                                                    |      | 0.1                                                                               |       | 0.1                                                                               |  |
| 漏電表示方式                   |                                                                                    |      | 機械式 (ボタン)                                                                         |       | 機械式 (ボタン)                                                                         |  |
| 定格遮断容量 (kA)              | JIS C 8201-2-2<br>Ann2 (lcu/lcs)                                                   | AC   | 440V                                                                              | —     | —                                                                                 |  |
|                          |                                                                                    |      | 415V                                                                              | —     | —                                                                                 |  |
|                          |                                                                                    |      | 400V                                                                              | —     | —                                                                                 |  |
|                          |                                                                                    |      | 200V                                                                              | —     | 2.5/1                                                                             |  |
|                          |                                                                                    |      | 100/200V                                                                          | —     | 5/2                                                                               |  |
|                          |                                                                                    |      | 100V                                                                              | 5/2   | 5/2                                                                               |  |
|                          | JIS C 8371<br>(※1)                                                                 | AC   | 415V                                                                              | —     | —                                                                                 |  |
|                          |                                                                                    |      | 200V                                                                              | —     | 2.5                                                                               |  |
|                          |                                                                                    |      | 100/200V                                                                          | —     | 5                                                                                 |  |
| 100V                     | 5                                                                                  | —    |                                                                                   |       |                                                                                   |  |
| 外形寸法 (mm)                |  |      | a                                                                                 | 25    | 25                                                                                |  |
|                          |                                                                                    |      | b                                                                                 | 95    | 95                                                                                |  |
|                          |                                                                                    |      | c                                                                                 | 60    | 60                                                                                |  |
|                          |                                                                                    |      | d                                                                                 | 78    | 78                                                                                |  |
| 製品質量 (kg)                |                                                                                    |      | 0.16                                                                              |       | 0.17                                                                              |  |
| 電源側相間バリア                 |                                                                                    |      | —                                                                                 |       | —                                                                                 |  |
| 標準品端子構造                  |                                                                                    |      | 線押え                                                                               |       | 線押え                                                                               |  |
| 内部付属装置                   | テストリード線                                                                            |      | TBL                                                                               | —     | —                                                                                 |  |
|                          | 警報開閉器                                                                              |      | AL                                                                                | —     | —                                                                                 |  |
|                          | 補助開閉器                                                                              |      | AUX                                                                               | —     | —                                                                                 |  |
|                          | 端子台                                                                                | 横引出し | TB                                                                                | —     | —                                                                                 |  |
|                          |                                                                                    | 縦引出し | TB2                                                                               | —     | —                                                                                 |  |
| 外部付属装置                   | 取付板                                                                                |      | B-P                                                                               | B-32P | B-32P                                                                             |  |
|                          | ロックカバー                                                                             |      | LC                                                                                | LC-BX | LC-BX                                                                             |  |
|                          | ハンドルキャップ                                                                           |      |                                                                                   | —     | —                                                                                 |  |
|                          | 端子カバー                                                                              | 表面形  | TMC                                                                               | —     | —                                                                                 |  |
| 裏面形                      |                                                                                    | BTC  | —                                                                                 | —     |                                                                                   |  |
| 電気用品安全法                  |                                                                                    |      | 適合                                                                                |       | 適合                                                                                |  |
| 過電流引はずし方式                |                                                                                    |      | 熱動—電磁                                                                             |       | 熱動—電磁                                                                             |  |
| トリップボタン                  |                                                                                    |      | —                                                                                 |       | —                                                                                 |  |
| 標準価格 (表面形本体) (税別)        |                                                                                    |      | ¥9,490                                                                            |       | ¥13,300                                                                           |  |
| 特性, 外形掲載ページ              |                                                                                    |      | 310                                                                               |       | 310                                                                               |  |

(御注意) 1. (※1) 新 JIS 配線用遮断器の銘板に、JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。  
2. EBX50(W)の定格電圧に対する適用可能電圧範囲

| 定格電圧     | 適用回路電圧           | 回路電圧変動の許容範囲 |
|----------|------------------|-------------|
| 100V     | 100・110V         | 80～121V     |
| 100-200V | 100・110・200・220V | 80～242V     |

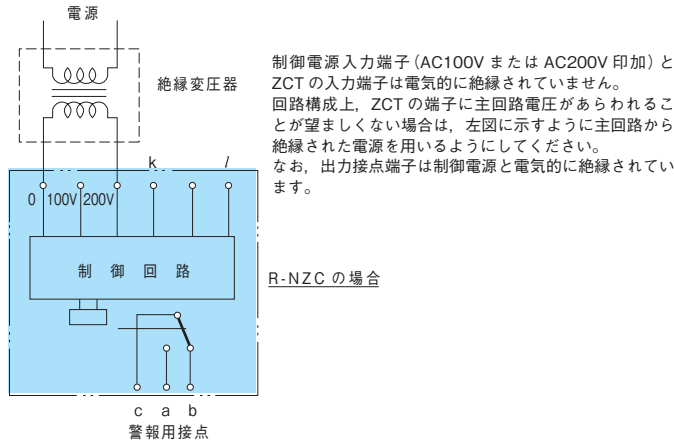
漏電リレーシリーズ（集合形漏電リレーシリーズは321～326ページを参照ください）

| 記号 | 区分           |
|----|--------------|
| ○  | 御要求により取付けて出荷 |
| —  | 取付不可         |

| 機 種             |                  | 経済機種                                                                              | 標 準 機 種                                                                           |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | 小 形 標 準 機 種                                                                         |                                                                                     |
|-----------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 種 類             |                  | 汎 用 形                                                                             | 汎 用 形                                                                             | 時 延 形                                                                             | 自動復帰形                                                                              | 機械的の自己保持形                                                                           | 汎 用 形                                                                               | 高速・時延形                                                                              |
| 形 式             |                  | R-NZC                                                                             | R-NZG                                                                             | R-NZGT                                                                            | R-NZGK                                                                             | R-NZGL                                                                              | R-NZF                                                                               | R-NZFT                                                                              |
| 外 観             |                  |  |  |  |  |  |  |  |
| 定 格 電 圧 (AC, V) |                  | 100, 200 タップ切換式                                                                   | 100-440                                                                           |                                                                                   |                                                                                    | 100, 200タップ切換式 (415)                                                                | 100, 200 タップ切換式                                                                     |                                                                                     |
| 定 格 周 波 数 (Hz)  |                  | 50, 60                                                                            | 50, 60                                                                            |                                                                                   |                                                                                    | 50, 60                                                                              |                                                                                     |                                                                                     |
| 高 速 形           | 定 格 感 度 電 流 (mA) | 100, 200 タップ切換式<br>(200, 500 タップ切換式)<br>(30)                                      | 50, 100, 200,<br>500, 1000 切換式<br>(30)                                            | —                                                                                 | —                                                                                  | 50, 100, 200,<br>500, 1000 切換式<br>(30)                                              | 50, 100 切換式<br>(100, 200 切換式)<br>(200, 500 切換式)<br>(30)                             | —                                                                                   |
|                 | 動 作 時 間 (s以内)    | 0.1                                                                               | 0.1                                                                               | —                                                                                 | —                                                                                  | 0.1                                                                                 | 0.1                                                                                 | —                                                                                   |
| 時 延 形           | 定 格 感 度 電 流 (mA) | —                                                                                 | —                                                                                 | 100, 200, 500, 1000, 2000 切換式                                                     |                                                                                    | —                                                                                   | —                                                                                   | 200, 500 切換式                                                                        |
|                 | 動 作 時 間 (s)      | —                                                                                 | —                                                                                 | 0.3<br>(0.2・0.5・1・2・4 切換式)                                                        |                                                                                    | 0.3                                                                                 | —                                                                                   | 0.1・0.3 切換式                                                                         |
| 漏 電 表 示 方 式     |                  | 電気式 (ランプ)                                                                         | 電気式 (ランプ)                                                                         |                                                                                   |                                                                                    | 機械式 (ボタン)                                                                           | 電気式 (ランプ)                                                                           |                                                                                     |
| リ セ ッ ト 方 法     |                  | リセットボタンを押す。または制御電源を OFF にする。                                                      | リセットボタンを押す。または制御電源を OFF にする。                                                      |                                                                                   | 漏電がなくなれば自動リセットする。または制御電源を OFF にする。                                                 | 制御電源を OFF してからリセットボタンを押す。                                                           | リセットボタンを押す。または制御電源を OFF にする。                                                        |                                                                                     |
| 最 大 通 電 電 流 (A) |                  | 組合せる零相変流器 (ZR-15 ～ 120 または Z-400B ～ 2000B) による                                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 警 報 接 点         |                  | 1c                                                                                | 1c + 1a                                                                           |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 消 費 電 力 (VA)    |                  | 2VA 以下                                                                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| フラッシュプレート       | GK               | —                                                                                 | ○                                                                                 |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | —                                                                                   |                                                                                     |
|                 | GKB              | —                                                                                 | ○                                                                                 |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     | —                                                                                   |                                                                                     |
| 製 品 質 量 (kg)    |                  | 0.3                                                                               | 0.25                                                                              |                                                                                   |                                                                                    | 0.45                                                                                | 0.45                                                                                |                                                                                     |
| 標 準 価 格 (税別)    |                  | ¥15,100                                                                           | ¥16,000                                                                           | ¥22,200                                                                           | ¥25,300                                                                            | ¥33,100                                                                             | ¥15,600                                                                             | ¥21,700                                                                             |
| 外 形 掲 載 ペ ー ジ   |                  | 315                                                                               | 313                                                                               | 313                                                                               | 314                                                                                | 314                                                                                 | 316                                                                                 | 316                                                                                 |

- (御注意) 1. ( ) 内の仕様は御要求により製作します。  
2. 定格電圧 200, 415V は共用できませんので御注意ください。  
3. 使用する零相変流器は ZR-15～120 または Z-400B～2000B です。  
4. R-NZC の接続について
5. フラッシュプレートにはワンタッチ取付のできる透明カバー付を用意してあります。GKB と御指定ください。  
6. 定格電圧に対する使用可能電圧範囲

| 定格電圧     | 適用回路電圧                          | 回路電圧変動の許容範囲 |
|----------|---------------------------------|-------------|
| 100V     | 100・110V                        | 80～121V     |
| 200V     | 200・220V                        | 160～242V    |
| 415V     | 400・415・440V・460V (60Hz)        | 320～484V    |
| 100-440V | 100・110・200・220<br>400・415・440V | 80～484V     |



漏電リレーの警報接点仕様

| 負荷の種類      |        | 抵抗負荷<br>cos φ = 1 | 誘導負荷<br>cos φ = 0.4 |
|------------|--------|-------------------|---------------------|
| 連続通電電流 (A) |        | 3                 |                     |
| 定格電流 (A)   | AC100V | 3                 | 2                   |
|            | AC200V | 3                 | 1.5                 |
|            | AC415V | 1                 | 0.5                 |

- (御注意) 1. R-NZC, R-NZF, R-NZFT は 415V では使用できません。  
2. 最低使用電圧及び電流は 48V10mA です。



一次導体付零相変流器

| 形 式                   |                                                                                   | Z-400B                                                                            |          | Z-600B                                                                            |          | Z-800B                                                                            |          | Z-1000B                                                                            |          | Z-1200B                                                                             |          | Z-2000B                                                                             |          |           |  |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|--|
| 外 観<br><br>(3P の場合)   |  |  |          |  |          |  |          |  |          |  |          |  |          |           |  |
|                       |                                                                                   |                                                                                   |          |                                                                                   |          |                                                                                   |          |                                                                                    |          |                                                                                     |          |                                                                                     |          |           |  |
| 極 数                   |                                                                                   | 3                                                                                 | 4        | 3                                                                                 | 4        | 3                                                                                 | 4        | 3                                                                                  | 4        | 3                                                                                   | 4        | 3                                                                                   | 4        |           |  |
| 最大 通 電 電 流 (A)        |                                                                                   | 400                                                                               |          | 600                                                                               |          | 800                                                                               |          | 1000                                                                               |          | 1200                                                                                |          | 2000                                                                                |          |           |  |
| 定 格 電 圧 (AC, V)       |                                                                                   | 600                                                                               |          |                                                                                   |          |                                                                                   |          |                                                                                    |          |                                                                                     |          |                                                                                     |          |           |  |
| 定 格 短 時 間 電 流 (kA)    |                                                                                   | 100 (尖頭値)                                                                         |          |                                                                                   |          |                                                                                   |          |                                                                                    |          |                                                                                     |          |                                                                                     |          | 150 (尖頭値) |  |
| 定 格 感 度 電 流 及 動 作 時 間 |                                                                                   | 組合せる漏電リレーによる。                                                                     |          |                                                                                   |          |                                                                                   |          |                                                                                    |          |                                                                                     |          |                                                                                     |          |           |  |
| 外形寸法<br>(mm)          | a                                                                                 | 220                                                                               | 315      | 220                                                                               | 315      | 240                                                                               | 320      | 240                                                                                | 320      | 240                                                                                 | 320      | 310                                                                                 | 380      |           |  |
|                       | b                                                                                 | 348                                                                               | 348      | 348                                                                               | 348      | 380                                                                               | 380      | 380                                                                                | 380      | 380                                                                                 | 380      | 300                                                                                 | 300      |           |  |
|                       | b <sub>1</sub>                                                                    | 400                                                                               | 400      | 460                                                                               | 460      | 480                                                                               | 480      | 480                                                                                | 480      | 480                                                                                 | 480      | 600                                                                                 | 600      |           |  |
|                       | c                                                                                 | 187                                                                               | 214      | 187                                                                               | 214      | 214                                                                               | 239      | 214                                                                                | 239      | 214                                                                                 | 239      | 242                                                                                 | 284      |           |  |
| 製品 質 量 (kg)           |                                                                                   | 11                                                                                | 15       | 11.2                                                                              | 16       | 12.3                                                                              | 17       | 12.3                                                                               | 17       | 13                                                                                  | 18       | 30                                                                                  | 42       |           |  |
| 標準 価 格 (税別)           |                                                                                   | ¥187,000                                                                          | ¥281,000 | ¥243,000                                                                          | ¥366,000 | ¥325,000                                                                          | ¥488,000 | ¥340,000                                                                           | ¥511,000 | ¥358,000                                                                            | ¥537,000 | ¥454,000                                                                            | ¥681,000 |           |  |
| 外形 掲 載 ペ ー ジ          |                                                                                   | 317                                                                               |          | 317                                                                               |          | 318                                                                               |          | 318                                                                                |          | 318                                                                                 |          | 318                                                                                 |          |           |  |

(御注意) 1. 組合せる漏電リレーは R-NZG(T) (K) (L) および R-NZC です。  
2. 定格短時間電流値は 0.02 秒を2分間隔で2回通電した場合です。

零相変流器 (ZCT)



| ZCT の形式 | 貫通穴径<br>(mm) | 貫通しうる電線の公称断面積と許容電流              |                                 |                                 |                              |                             |                             | 標準価格<br>(税別) |
|---------|--------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------|
|         |              | 600V ビニル電線 (IV)                 |                                 |                                 | 600V 架橋ポリエチレンケーブル単心 (CV)     |                             |                             |              |
|         |              | 2 線 式                           | 3 線 式                           | 4 線 式                           | 2 線 式                        | 3 線 式                       | 4 線 式                       |              |
| ZR-15   | φ 15         | 14mm <sup>2</sup> (88A)         | 8mm <sup>2</sup> (61A)          | 8mm <sup>2</sup> (61A)          | 2mm <sup>2</sup> (33A)       | 2mm <sup>2</sup> (33A)      | —                           | ¥6,210       |
| ZR-30B  | φ 30         | 60mm <sup>2</sup> (217A)        | 50mm <sup>2</sup> (190A)        | 38mm <sup>2</sup> (162A)        | 38mm <sup>2</sup> (190A)     | 22mm <sup>2</sup> (135A)    | 14mm <sup>2</sup> (105A)    | ¥8,500       |
| ZR-58B  | φ 58         | 250mm <sup>2</sup> (556A)       | 200mm <sup>2</sup> (469A)       | 150mm <sup>2</sup> (395A)       | 200mm <sup>2</sup> (560A)    | 150mm <sup>2</sup> (480A)   | 100mm <sup>2</sup> (365A)   | ¥25,800      |
| ZR-65   | φ 65         | 325mm <sup>2</sup> (650A)       | 250mm <sup>2</sup> (556A)       | 200mm <sup>2</sup> (469A)       | 250mm <sup>2</sup> (655A)    | 200mm <sup>2</sup> (560A)   | 150mm <sup>2</sup> (480A)   | ¥42,800      |
| ZR-80   | φ 80         | 500mm <sup>2</sup> (842A)       | 500mm <sup>2</sup> (842A)       | 325mm <sup>2</sup> (650A)       | 400mm <sup>2</sup> (870A)    | 325mm <sup>2</sup> (760A)   | 250mm <sup>2</sup> (655A)   | ¥51,500      |
| ZR-100  | φ 100        | 500mm <sup>2</sup> × 4 (1,684A) | 400mm <sup>2</sup> × 6 (1,490A) | 500mm <sup>2</sup> (842A)       | 600mm <sup>2</sup> (1,140A)  | 600mm <sup>2</sup> (1,140A) | 400mm <sup>2</sup> (870A)   | ¥60,500      |
| ZR-120  | φ 120        | —                               | 325mm <sup>2</sup> × 9 (1,950A) | 400mm <sup>2</sup> × 8 (1,490A) | 1000mm <sup>2</sup> (1,600A) | 800mm <sup>2</sup> (1,370A) | 600mm <sup>2</sup> (1,140A) | ¥89,100      |

(御注意) 1. ZR-15~120 は漏電リレー R-NZC、R-NZG(T) (K) (L) および集合形リレー用です。  
2. 電線の太さはメーカーにより若干異なることがありますのでご注意ください。  
3. 電線サイズによる許容電流は内線規定によるもので IV 線はがいし引、CV 線は空中暗きょ布設の場合を示します。  
4. 貫通しうる電線の公称断面積は、ZCT 貫通穴にまっすぐに通した場合です。  
電線の片側を遮断器等に接続しておき、もう片方を固定した ZCT に後から通す場合は、遮断器等と ZCT の取付間隔で通せる電線径が変わりますので、上表とは別に考慮が必要です。  
5. 外形寸法は 319 ページを参照ください。

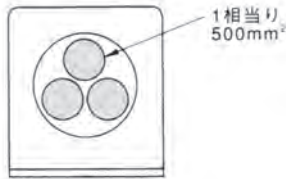


図 5 - 1 ZR-80 に 600V ビニル電線 IV (最大断面積) を 3 線式として貫通させた例

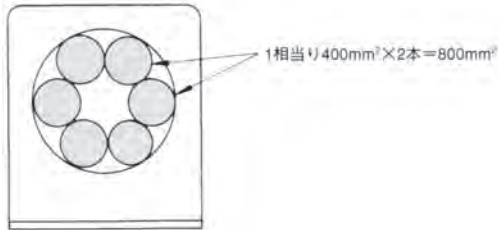
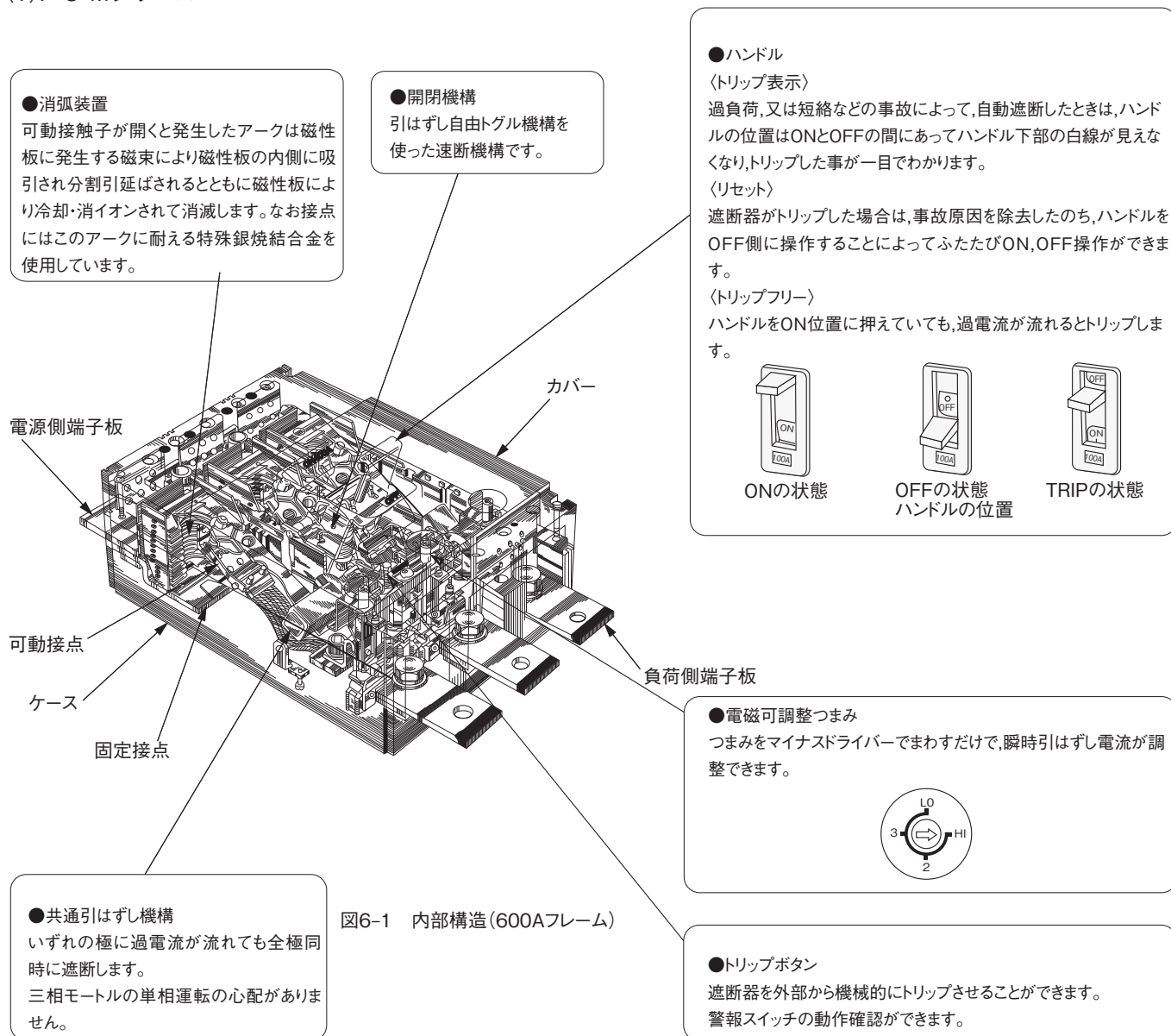


図 5 - 2 ZR-100 に 600V ビニル電線 IV (最大断面積) を 3 線式として貫通させた例

# 6. 構造

## 1. ヒューズフリー遮断器の構造

### (1) F・S・Mシリーズ



## (2) 限流形(Lシリーズ)

限流形ヒューズフリー遮断器(Lシリーズ)は電磁反発遮断機構の高速動作により、大短絡電流を著しく制限して遮断します。このため遮断時間は極めて短かく、遮断器自体が大遮断容量を有するばかりでなく、回路が受ける熱的電磁的衝撃を軽減し、回路を保護します。また、負荷側遮断器との協調により経済的な回路設計が可能です。電磁反発形ヒューズフリー遮断器は、平行導体間に逆方向の電流が流れると電磁力により反発するという原理を応用したもので、電磁反発機構部の構造は右図のとおりです。

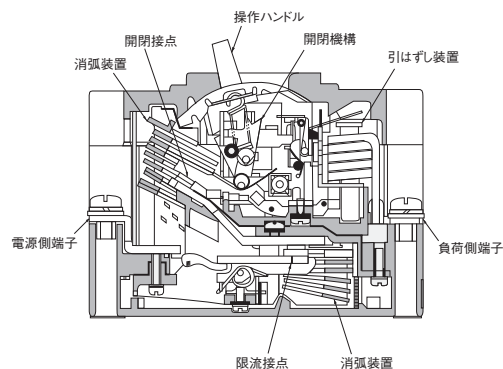
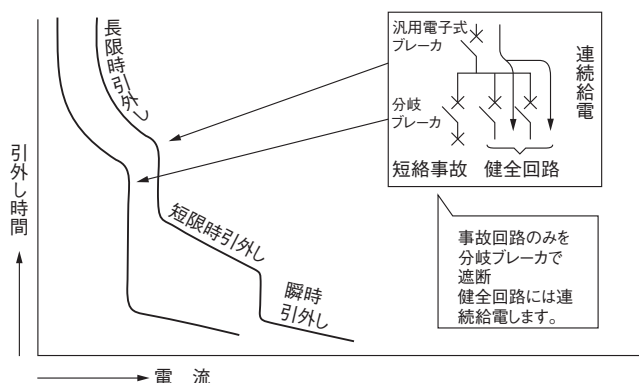


図 6-7 Lシリーズの内部構造図 (L-100E の例)

## (3) 電子式ブレーカ

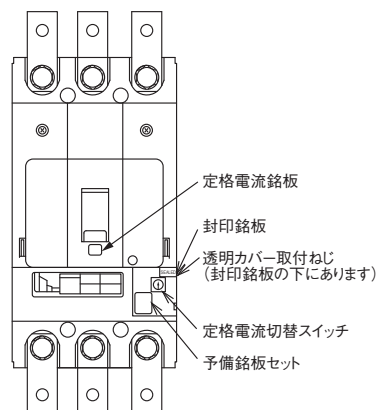
電子式ブレーカは変流器及び電子式リレーによる過電流引はずし検出を行いますので精度が高く、次のような特長をもっています。

●三限時特性を標準装備。主幹用ブレーカに適しています。長限時引外し機能、瞬時引外し機能に加えて短限時引外し機能を搭載。①下位ブレーカとの選択遮断②始動時過電流による誤動作防止が可能となり、ブレーカ同士、あるいは他機器との保護協調性がさらにアップしました。主幹用ブレーカに採用することで、回路の連続給電性向上、経済効率の高い回路保護システムづくりができます。



●定格電流の設定切り替えが可能です。

配線用遮断器JIS規格(JISC8201-2-1)にしたがい、フレームごとに規定された定格電流に設定変更が可能です。これにより、定格電流の設定は製品納入後に行えますので、フレーム、極数が決定した時点ですぐにご発注いただけます。大幅な納期短縮が図れ、負荷の変更、追加にも柔軟に対応が可能です。

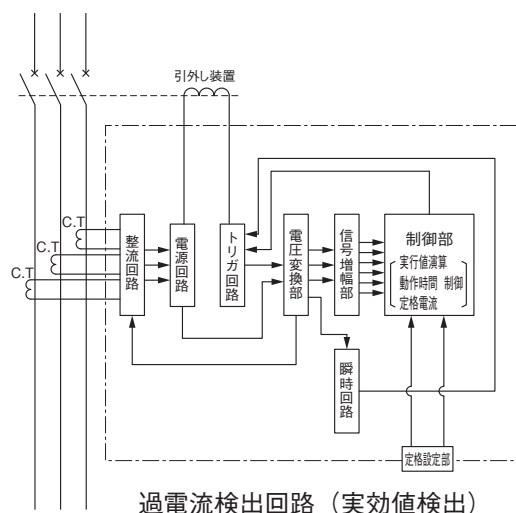


SX400,FX400の例

### 電子式ブレーカの動作原理

各極に設置されたC.T.(変流器)により、負荷電流を微小電流に変換し、この電流を過電流検出回路で監視します。定格電流を越える過電流が流れた場合、その電流の大きさを過電流検出回路制御部にて演算し、所定の遅延時間ののち、トリガ回路により、引外し装置を付勢し、事故電流を遮断します。突入電流、短絡電流等の大電流が流れた場合は、瞬時引外し回路にて高速引外し動作(遮断)を行います。

### 電子式ブレーカの構造





## 2. 漏電遮断器の構造

### (1)動作原理

日立漏電遮断器の漏電検出方式は図6-8のように零相変流器を用いた電流動作形です。

漏電のない場合は零相変流器を貫通して电路に流れる電流のベクトル和は零すなわち

$$I_1 + I_2 + I_3 = 0$$

となり,零相変流器に生ずる磁束は互に打消し合って2次コイルに出力は出ませんが,  $I_g$ なる漏れ電流が, 流れた場合には零相変流器を貫通する電流にアンバランスが生じ

$$I_1 + I_2 + I_3 = I_g$$

となり, 2次コイルに出力を生じます。

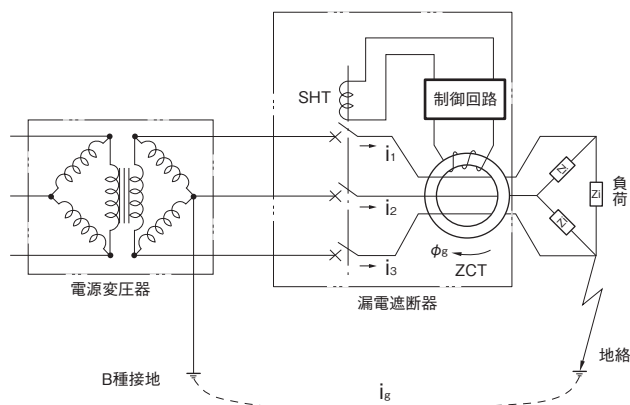


図6-8 動作原理

### (2)漏電遮断器の構造

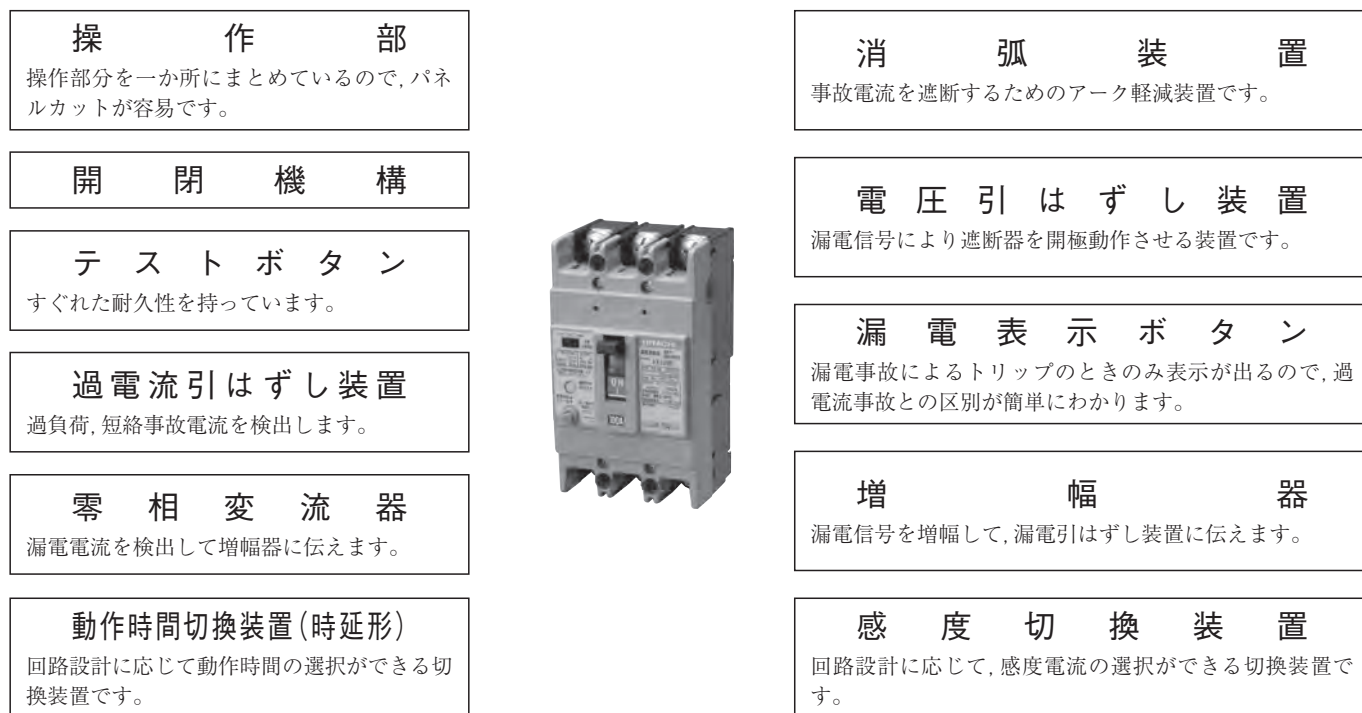


図6-9 漏電遮断器の構造

### (3)漏電リレーの構造

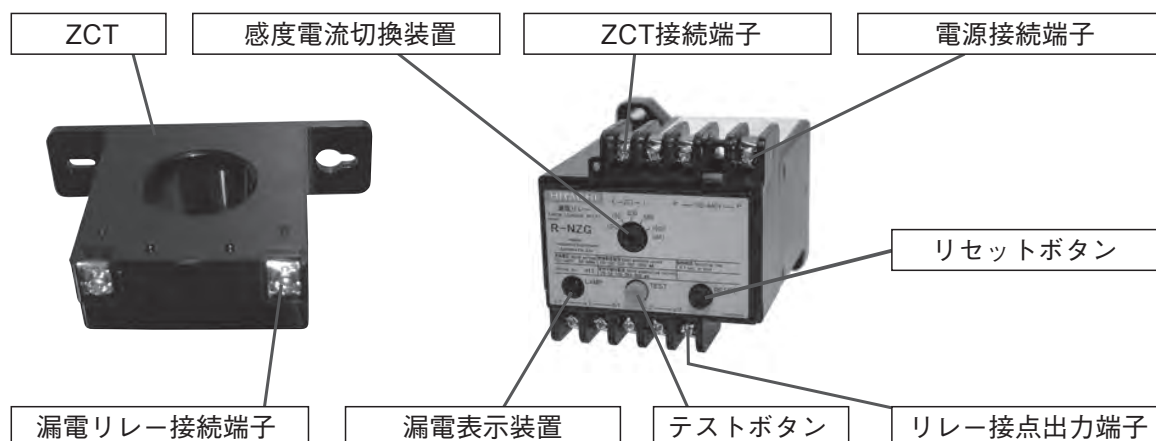


図6-10 漏電リレーの構造

### 3. 展開機種一覧表

| アンペア<br>フレーム         | 形式                                     |                                                         |                    |                                                    |                                              |                     |                   |                   |                        |                   |                   |                        |
|----------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------|------------------------|-------------------|-------------------|------------------------|
|                      | 配線用遮断器                                 |                                                         |                    | 漏電遮断器                                              |                                              | モータ保護用              |                   | 漏電警報付遮断器          |                        | 単相 3 線中性線欠相保護付    |                   | ZCT 内蔵                 |
|                      | 経済形                                    | 標準形                                                     | 高遮断形               | 標準形                                                | 高遮断形                                         | 配線用遮断器              | 漏電遮断器             | 経済形               | 標準形                    | 配線用遮断器            | 漏電遮断器             | ブレーカ                   |
| 30<br>~<br>100<br>AF | —                                      | —                                                       | —                  | —                                                  | —                                            | —                   | —                 | —                 | —                      | SBN50B<br>SBN100B | EBN50B<br>EBN100B | —                      |
|                      | S-30E<br>S-50EB                        | —                                                       | —                  | EB-30E<br>EB-50E                                   | —                                            | MS-30E<br>MS-50EB   | MEB-50E           | GS-50E            | —                      | —                 | —                 | —                      |
|                      | S-100EC                                | —                                                       | —                  | EB-100E                                            | —                                            | —                   | —                 | GS-100E           | —                      | —                 | —                 | —                      |
|                      | S-50SB<br>S-60SB<br>S-100EB<br>S-100SB | F-30FB<br>F-50FC<br>F-50HB<br>F-60FC<br>F-60HB          | —                  | EX50B<br>EX50C<br>EX60<br>EX60B<br>EX100<br>EX100B | —                                            | MF-50HB<br>MS-100SB | MEX50C<br>MEX100B | GS-50C<br>GS-100C | —                      | SN100B            | EXN100B           | —                      |
|                      | —                                      | F-50H                                                   | —                  | —                                                  | —                                            | —                   | —                 | —                 | —                      | —                 | —                 | —                      |
|                      | S-100S                                 | F-100S                                                  | —                  | —                                                  | —                                            | —                   | —                 | —                 | —                      | —                 | —                 | —                      |
|                      | —                                      | F-50KB<br>F-100KB                                       | —                  | —                                                  | —                                            | —                   | —                 | —                 | —                      | —                 | —                 | —                      |
|                      | —                                      | FXK50-HU                                                | —                  | —                                                  | —                                            | —                   | —                 | —                 | —                      | —                 | —                 | —                      |
|                      | —                                      | FXK50-H<br>FXK100-S<br>FXK100-H<br>FXK125-S<br>FXK125-H | —                  | —                                                  | RXK100-S<br>RXK100-H<br>RXK125-S<br>RXK125-H | MFXXK100-S          | MRXXK100-S        | —                 | GFXK100-H<br>GFXK125-H | —                 | —                 | ZFXK100-H<br>ZFXK125-H |
|                      | —                                      | —                                                       | L-50E<br>L-100E    | —                                                  | RX100                                        | —                   | —                 | —                 | —                      | —                 | —                 | ZF-100B                |
| 225<br>250<br>AF     | S-225SB                                | —                                                       | —                  | EX225                                              | —                                            | MS-225SB            | MEX225            | GS-225C           | —                      | SN225             | EXN225            | —                      |
|                      | SXK225                                 | —                                                       | —                  | EXK225                                             | —                                            | MSXK225             | MEXK225           | —                 | —                      | —                 | —                 | —                      |
|                      | —                                      | FXK225-H<br>FXK225-S<br>FXK250-H<br>FXK250-S            | —                  | —                                                  | RXK225-H<br>RXK225-S<br>RXK250-H<br>RXK250-S | MFXXK225-S          | MRXXK225-S        | —                 | GFXK225-H<br>GFXK250-H | —                 | —                 | ZFXK225-H<br>ZFXK250-H |
|                      | —                                      | F-225KC                                                 | —                  | —                                                  | —                                            | —                   | —                 | —                 | —                      | —                 | —                 | —                      |
|                      | —                                      | FXE225-S<br>FXE225-H                                    | —                  | —                                                  | —                                            | —                   | —                 | —                 | —                      | —                 | —                 | —                      |
| 400<br>AF            | S-400S                                 | F-400FB                                                 | L-225E<br>L-400E   | —                                                  | —                                            | —                   | —                 | —                 | —                      | —                 | —                 | —                      |
|                      | —                                      | —                                                       | —                  | —                                                  | RG-225BN<br>RG-400BN                         | —                   | —                 | —                 | —                      | —                 | —                 | —                      |
|                      | —                                      | —                                                       | —                  | EX400                                              | RX400                                        | —                   | —                 | GS-400C           | GF-400C                | SN400             | EXN400            | —                      |
|                      | SX400                                  | FX400                                                   | —                  | EX400B                                             | RX400B                                       | —                   | —                 | —                 | —                      | —                 | —                 | ZFX400B                |
| 600<br>800<br>AF     | S-600S<br>S-800S                       | F-600F<br>F-800F<br>F-800KB                             | L-600E<br>L-800E   | —                                                  | —                                            | —                   | —                 | —                 | —                      | —                 | —                 | —                      |
|                      | SX600<br>SX800                         | FX600<br>FX800                                          | —                  | EX600B<br>EX800B                                   | RX600B<br>RX800B                             | —                   | —                 | GSX600<br>GSX800  | GFX600<br>GFX800       | —                 | —                 | ZFX600B<br>ZFX800B     |
|                      | —                                      | —                                                       | —                  | —                                                  | RF-600FN                                     | —                   | —                 | —                 | —                      | —                 | —                 | —                      |
|                      | —                                      | —                                                       | —                  | —                                                  | —                                            | —                   | —                 | —                 | —                      | —                 | —                 | —                      |
| 1000<br>AF<br>以上     | —                                      | F-1000K<br>F-1200K<br>F-1600B<br>F-1600CB               | —                  | —                                                  | —                                            | —                   | —                 | —                 | —                      | —                 | —                 | —                      |
|                      | —                                      | FX1000<br>FX1200                                        | —                  | —                                                  | —                                            | —                   | —                 | —                 | —                      | —                 | —                 | —                      |
|                      | —                                      | —                                                       | —                  | —                                                  | RF-800KN<br>RF-1000KN<br>RF-1200KN           | —                   | —                 | —                 | —                      | —                 | —                 | —                      |
|                      | —                                      | —                                                       | —                  | —                                                  | RF-1000CBN<br>RF-1200CBN                     | —                   | —                 | —                 | —                      | —                 | —                 | —                      |
|                      | —                                      | —                                                       | L-1000B<br>L-1200B | —                                                  | —                                            | —                   | —                 | —                 | —                      | —                 | —                 | —                      |
|                      | —                                      | F-2000C<br>F-2500C                                      | —                  | —                                                  | —                                            | —                   | —                 | —                 | —                      | —                 | —                 | —                      |
|                      | —                                      | F-2000E<br>F-2500E                                      | —                  | —                                                  | —                                            | —                   | —                 | —                 | —                      | —                 | —                 | —                      |
|                      | —                                      | F-4000E                                                 | —                  | —                                                  | —                                            | —                   | —                 | —                 | —                      | —                 | —                 | —                      |

- (注) 1. 上記はアンペアフレームごとに機構部の設計が同一の形式をまとめたものです。  
2. 一部形式を除き付属装置が共用です。

# 7. 特性と性能

## 1. 過電流引はずし特性

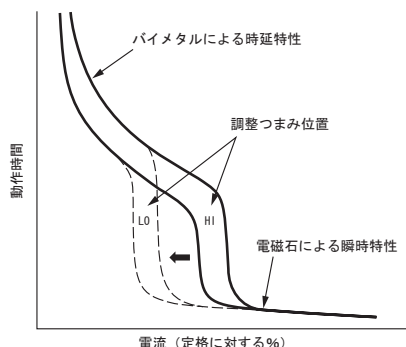


図7-1 熱動電磁式の過電流引はずし特性の例

過電流引はずし特性は上図のように電流の大きさに対する動作時間で表されます。電流の大きさはフレーム内のいくつかの定格電流のものをまとめて表すため、定格電流に対する%で、また動作時間は最大値－最小値で描かれ、その範囲内において動作することを示しています。

熱動電磁式の場合は定格電流の800%程度までの過電流においてはヒータとパイメタルの組合せによる時延特性により、またそれを超える大電流に対しては電磁石による瞬時動作により自動遮断します。

完全電磁式では、油ダッシュポットリレーがこれら両方の機能を兼ね備えています。

時延特性は、JIS C 8201-2-1/2-2,「配線用遮断器」により表7-1のように規定されており、本器もこれに基づいて設計されております。

600Aフレーム以上の一部のものは瞬時動作特性が可調整となっており、調整つまみ(41ページの図6-1参照、標準品はつまみがHI位置にセットされている)を動かすことにより上図に矢印で示すように瞬時動作の開始電流を低い値にセットすることができます。

表7-1 時延引はずし特性表

| 定 格 電 流<br>(A) | 引 は ず し 時 間 (分) |        |
|----------------|-----------------|--------|
|                | 125%電流          | 200%電流 |
| 30 以下          | 60 以内           | 2 以内   |
| 31 ～ 50        | 60 〃            | 4 〃    |
| 51 ～ 100       | 120 〃           | 6 〃    |
| 101 ～ 225      | 120 〃           | 8 〃    |
| 226 ～ 400      | 120 〃           | 10 〃   |
| 401 ～ 600      | 120 〃           | 12 〃   |
| 601 ～ 800      | 120 〃           | 14 〃   |
| 801 ～ 1000     | 120 〃           | 16 〃   |
| 1001 ～ 1200    | 120 〃           | 18 〃   |
| 1201 ～ 1600    | 120 〃           | 20 〃   |
| 1601 ～ 2000    | 120 〃           | 22 〃   |
| 2001 ～ 4000    | 120 〃           | 24 〃   |

### <基準周囲温度>

日立ヒューズフリー遮断器の引はずし装置は、JIS規格などにより定められている40℃を基準として調整されています。

#### ●熱動電磁式の場合

40℃と異なる周囲温度の場所で使用又は試験する場合は図7-2に示すように引はずし動作電流が変化します。

したがって各フレームごとの温度補正曲線により、定格電流を補正して選定する必要があります。

温度補正曲線の使用法は次のとおりです。

まず補正電流 I は

I : 補正電流値

$$I = \frac{I_1 \times 100}{X (\%)}$$

I<sub>1</sub>: ある周囲温度で必要な電流値

X: ある周囲温度のときの電流の増減率(%)

で表され、この式中のX(%)を周囲温度補正曲線より読取るわけで、次の例では、標準の40℃調整のものを50℃の周囲温度の場所で使用する場合には遮断器の定格電流は90%に減ずることになります。

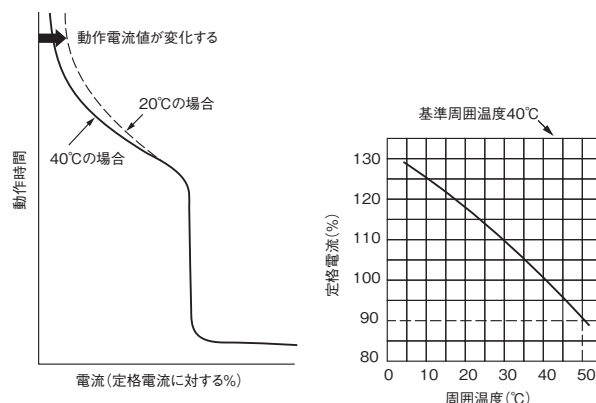


図7-2 熱動電磁式周囲温度補正曲線使用例

#### ●完全電磁式の場合

完全電磁式の場合は、熱動要素をもたないため、周囲温度が異なっても定格電流は変化しません。ただしダッシュポット油の粘度が変化しますので、図7-3に示すように動作時間が増減します。下図の例で動作時間の増減率を読取ると、標準の40℃調整のものを50℃の周囲温度の場所で使用し、過電流が流れ引はずし動作が行なわれる場合には、その動作時間は標準の約85%に短くなります。

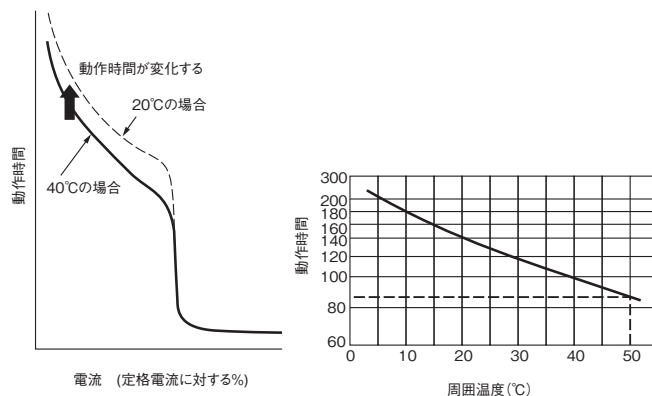


図7-3 完全電磁式周囲温度補正曲線使用例



### <直流回路への適用>

交流用のものを直流回路に使用した場合は動作特性が次のように変化します。

したがって、実際の適用に当たっては次のような配慮が必要となります。

#### ●完全電磁式の場合

図7-4に示すように交流用のものは直流回路に使用できません。①の部分は電源の種類により特性が異なります。直流電圧の他に電源の種類(純直流、単相全波、三相全波など)も併せ御指定ください。

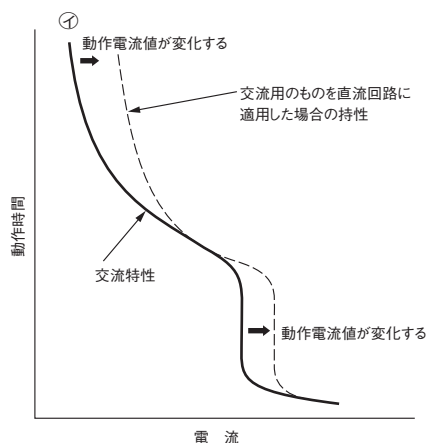


図7-4 直流回路の場合の特性の変化 (完全電磁式)

#### ●熱動電磁式の場合

(F-600F, S-600S, S-800S, F-800F フレームの場合) 瞬時引はずし用調整つまみの位置をHIノッチ(標準品のノッチ位置)よりLOノッチにセットすることにより交流用のものをそのまま直流回路に使用できます。(159, 163ページ参照)

(その他のフレームの場合)

発注の際、直流電圧を御指定ください。

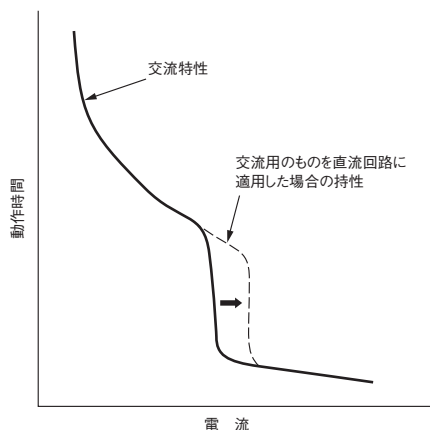


図7-5 直流回路の場合の特性の変化 (熱動電磁式)

### <使用可能な最高温度>

最高50℃の周囲温度まで使用できます。なお50℃を超える場所で使用する場合は、特殊適用となりますので御照会ください。

## 2. 三限時特性

三限時特性付ヒューズフリー遮断器は、標準ヒューズフリー遮断器のもつ長限時要素、瞬時要素のほかに短限時要素を加え、負荷側遮断器との遮断協調を可能にしたもので主幹用遮断器として好適です。

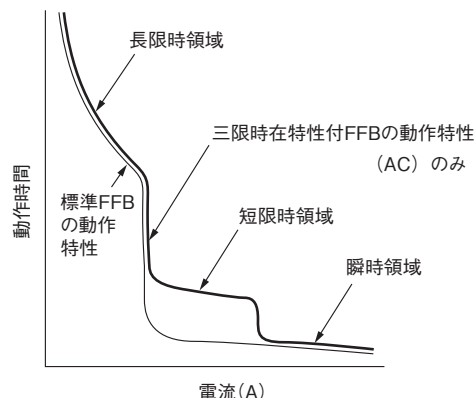


図7-6 三限時特性付FFBの過電流引はずし特性

表7-2 三限時特性付FFBの機種一覧表 (ACのみ)

| 形 式                                                                                                                                                    | 三限時特性付 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| L-1000B, L-1200B, F-1600CB, F-2000E, F-2000C, F-2500E, F-2500C, F-3200CB, SX400, SX600, SX800, FXE225-S, FXE225-H, FX400, FX600, FX800, FX1000, FX1200 | 標準装備   |
| F-1000K ※, F-1200K ※                                                                                                                                   | オプション  |

DC用の場合、※の形式で短限時要素のみの対応となります。

## 3. モータブレーカの引はずし特性

モータブレーカは1台のヒューズフリー遮断器で、配線の保護と電動機の過負荷保護を兼用するもので、その定格電流は電動機的全負荷電流とほぼ同一の値を用います。

この場合の適用条件としては次のような制限があります。

- 1) 電動機が1台の回路であること。
- 2) 始動電流は600%以下で始動時間が短かく、かつ軽負荷始動であること。(各定格電流に対する具体的な条件は表7-3を参照ください。)

上記の制限を満足しない場合には一般配線用ヒューズフリー遮断品を御指定ください。

なお、モータブレーカは汎用電動機の保護を目的に適用が決められていますが、電動機には汎用の他に多くの種類の特殊あるいは専用電動機があり、過電流に対する許容特性、始動条件もさまざまですので、適用に際してはこれらの特性と、モータブレーカの動作特性、適用条件を比較してみる必要があります。

特に水中モートルなどは汎用電動機に比べ全負荷電流が大きく、過負荷に対する許容時間が短いため標準のモータブレーカでは保護できない場合があります。

このような特殊条件の場合は別途御照会ください。

表7-3 モータブレーカの適用条件

| 形 式                                                                    | 600% 始動時間<br>(秒)    | 始動突入電流<br>(定格に対する%) |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| MS-30E<br>MS-50EB<br>MEB-50E                                           | 2 以内                | 700 以内              |
| MF-50HB      MEX50C<br>MFXK100-S    MEX100B<br>MS-100SB      MRXK100-S | 3 以内 <sup>(1)</sup> | 1000 以内             |
| MS-225SB      MEX225<br>MSXK225      MEXK225<br>MFXK225-S    MRXK225-S | 5 以内                | 1000 以内             |

(注) (1) 600% 5 秒以内のものも御要求により製作いたします。

#### 4. 短絡遮断性能

銘板に表示された定格遮断電流以下の短絡電流を確実に遮断できます。

#### 5. 開閉耐久性能

ヒューズフリー遮断器の開閉耐久回数は 表7-4のとおりです。なお電圧引はずし装置(SHT),不足電圧引はずし装置(UVT)又はトリップボタンによるトリップ耐久回数は表7-4の耐久開閉回数の10%です。

表7-4 ヒューズフリー遮断器の開閉耐久回数  
(JIS C 8201-2-1/2-2)

| フレームの<br>最大定格電流 (A) | 開閉ひん度 (回 / 時間) | 開閉耐久回数 (回) |      |       |
|---------------------|----------------|------------|------|-------|
|                     |                | 通 電        | 無通電  | 合 計   |
| 100 以下              | 120            | 1500       | 8500 | 10000 |
| 101 ～ 315           | 120            | 1000       | 7000 | 8000  |
| 316 ～ 630           | 60             | 1000       | 4000 | 5000  |
| 631 ～ 2500          | 20             | 500        | 2500 | 3000  |
| 2501 ～              | 10             | 500        | 1500 | 2000  |

### 6. 漏電遮断器の特性

#### (1)漏電引はずし特性

##### ●高速形

電路の一部に漏電が発生し、定格感度電流以上の漏れ電流が流れると、漏電検出装置が、これを検知し直ちに電路を遮断します。

図7-7は高速形漏電引はずし特性の一例を示すもので、定格感度電流の50%以下の漏れ電流では動作しません。

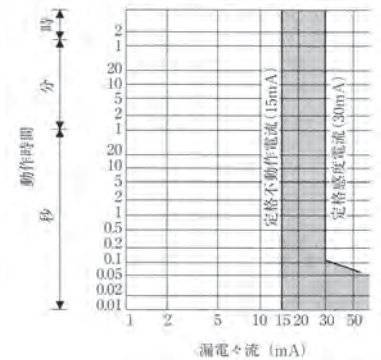


図7-7 高速形漏電引はずし特性の例

##### ●時延形

漏れ電流検知から遮断まで一定の遅れ時間を持たせたもので、上位遮断器として設置することにより、事故回路のみ遮断し、他の健全回路への事故波及を防止する選択遮断方式が可能です。

上位、下位の漏電検出を供に高速形で構成した場合、下位の漏電事故で上位遮断器も動作する場合があります。

時延形製作可能機種は仕様一覧表を参照ください。

動作時間の範囲は、公称値に対して±50%以内です。

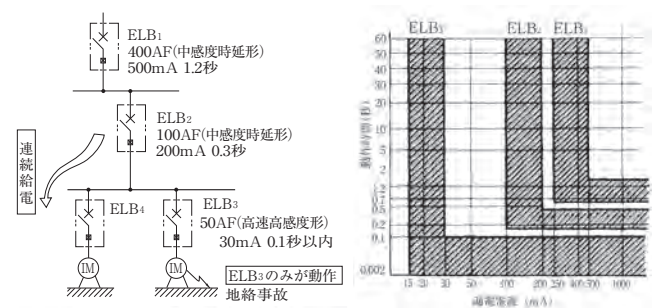


図7-8 地絡保護選択遮断方式の例

#### (2)平衡特性

零相変流器は強力な磁気シールドにより優れた平衡特性をもち、モートル始動時の突入電流などによる誤動作の心配はありません。この平衡特性は規格で表7-5のように決められています。日立零相変流器はこの規格を十分上まわる特性をもっています。

しかし、起動時の過渡突入電流の大きい負荷機器の場合（電動機の人-△始動,溶接機等）にはこの点を考慮する必要があります。

表7-5 平衡特性の規格値

| 種 類 | 定格電流 (A)      | 試験電流 (A)                          |
|-----|---------------|-----------------------------------|
| 単相用 | 600 以下        | 定格電流の 6 倍 (最小 150)                |
|     | 600 を超えるもの    | 定格電流から 600 を引いた値の 2 倍に 3600 を加えた値 |
| 三相用 | 50 以下         | 定格電流の 8 倍 (最小 150)                |
|     | 50 を超え 600 以下 | 定格電流の 6 倍                         |
|     | 600 を超えるもの    | 定格電流から 600 を引いた値の 2 倍に 3600 を加えた値 |

### (3) 衝撃波不動作性能

全機種衝撃波不動作形です。

外雷の侵入や、誘導負荷の開閉サージなどで誤動作することのないよう各種のサージアブソーバを備えており、JIS規格で決められている7kVの衝撃波に耐える性能をもっております。

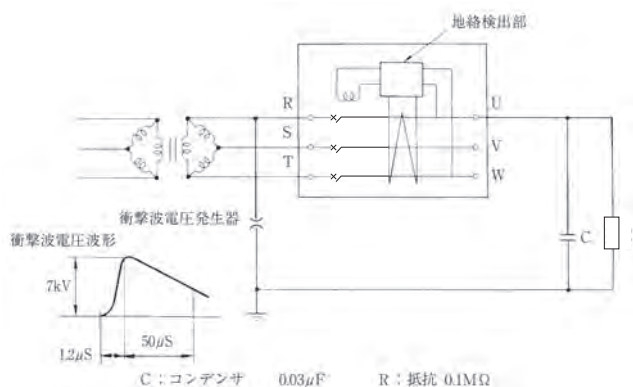


図7-9 衝撃波不動作試験回路

### (4) 周波数特性

日立漏電遮断器は全機種「インバータ対応形」です(1984年9月生産以前のものを除く)。インバータや高周波電源などにより流れる高周波漏洩電流による誤動作の心配はありません。

## 7. 限流特性

限流形ヒューズフリー遮断器、漏電遮断器は電磁反発遮断機構の高速動作によるすぐれた限流作用により、大短絡電流を著しく制限して遮断します。このため遮断時間は極めて短かく遮断器自体に大遮断容量を有するばかりでなく、回路が受ける熱的電磁的衝撃を軽減し、回路を保護します。また、負荷側遮断器との協調により経済的(カスケード遮断方式)な回路設計が可能です。

最大通過 $I^2t$ 特性と限流特性の詳細は49～50ページを参照ください。

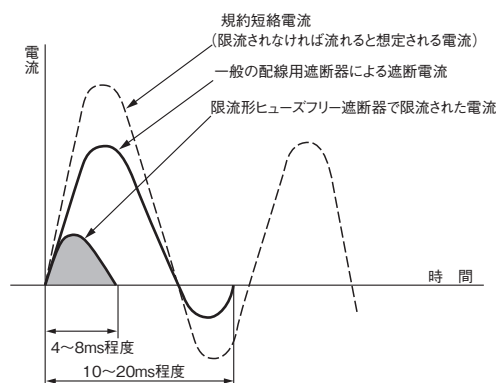


図7-10 限流遮断

## 8. 保 守

- (1) 使用前にはテストボタンにより動作の確認をしてください。連続使用するような場合には月に1回程度の動作確認をおすすめします。尚、時延形の場合は、定格動作時間以上押してください。
- (2) 漏電遮断器が動作した場合には回路を点検し、事故原因を取除いた後再投入してください。
- (3) 絶縁抵抗測定(※500V絶縁抵抗計を推奨)及び耐電圧試験は下表により行ってください。(※)下表△印のところの絶縁抵抗値は、500V絶縁抵抗計では絶縁抵抗計の仕様との関係で制御回路を破壊しませんが、低い絶縁抵抗値を示します。但し、1000Vの絶縁抵抗計では制御回路を破壊する恐れがあるため使用できません。

### 漏電遮断器

| 測定箇所                |       | 絶 縁 抵 抗 |     | 耐 電 圧 試 験 |     |
|---------------------|-------|---------|-----|-----------|-----|
| ハン ド ル の 状 態        |       | ON      | OFF | ON        | OFF |
| 充 電 部 - 大 地 間       |       | ○       | ○   | ○         | ○   |
| 相 関                 | R-S   | ○       | ○   | ○         | ○   |
|                     | S-T   | ○       | ○   | ○         | ○   |
|                     | 電 源 側 | △       | ○   | ×         | ○   |
|                     | 負 荷 側 | △       | △   | ×         | ×   |
| 電 源 側 - 負 荷 側 端 子 間 |       | —       | ○   | —         | ○   |

### 漏電リレー

| 測定箇所          | 絶 縁 抵 抗 | 耐 電 圧 試 験 |
|---------------|---------|-----------|
| 充 電 部 - 大 地 間 | ○       | ○         |
| 制 御 電 源 端 子 間 | △       | ×         |
| ZCT からの入力端子間  | ×       | ×         |

○ 試験可能

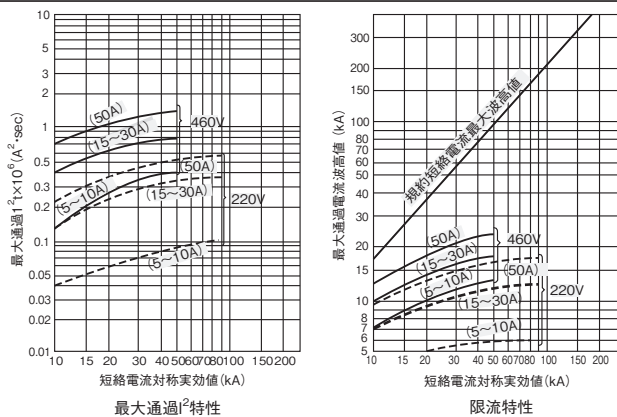
△ 試験可能ですが、測定値はほとんど零となります。

× 試験しないでください。

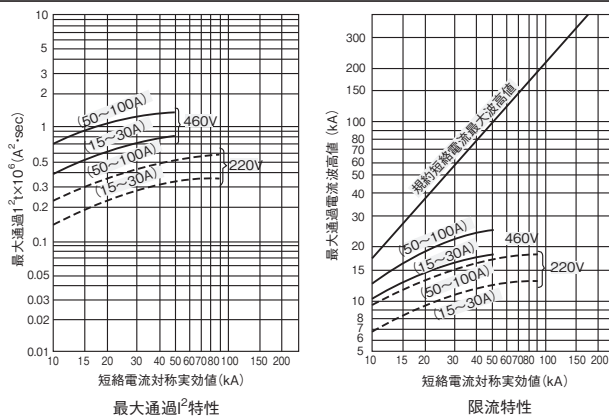
- (4) 機器の接地は必ず法規どおりに行われていることを確認ください。
- (5) 漏電遮断器の過電流引はずし特性、漏電引はずし特性は厳重な調整、試験が施されてありますので、カバーは絶対に開けないでください。



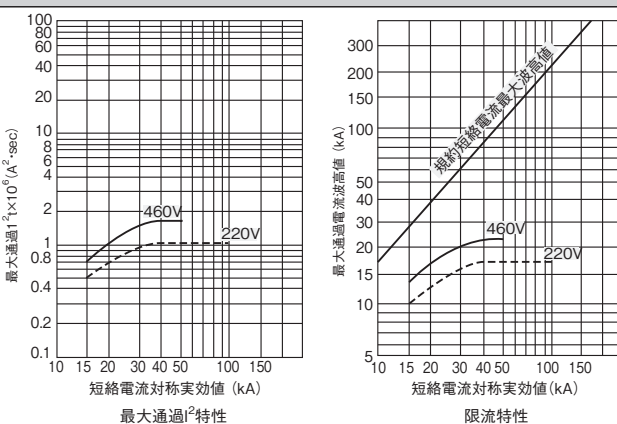
F-50KB



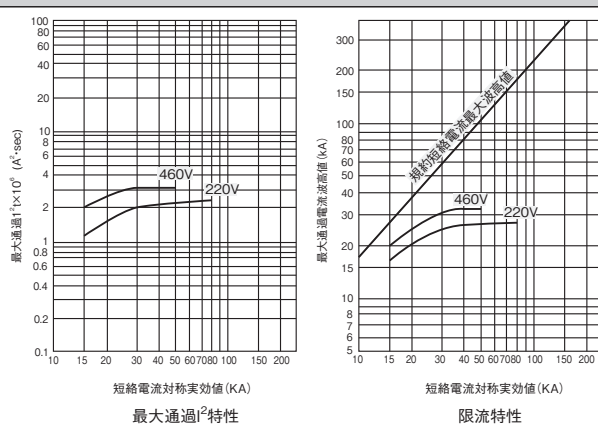
F-100KB、RX100



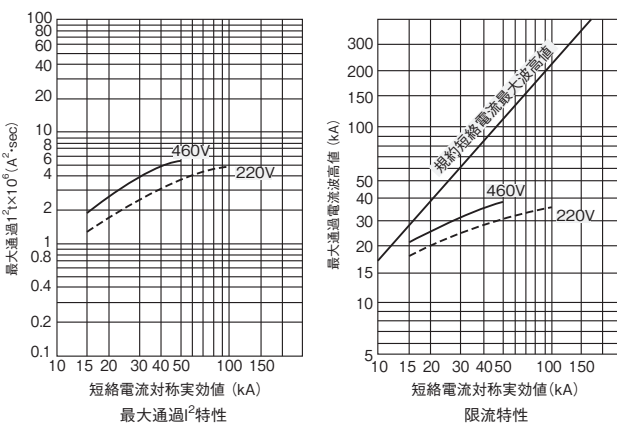
FXE225-H



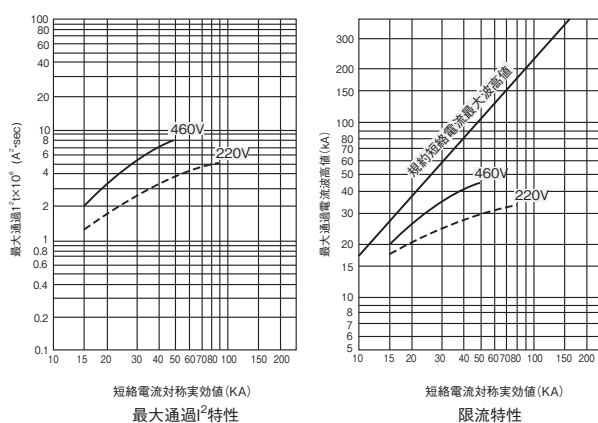
F-225KC



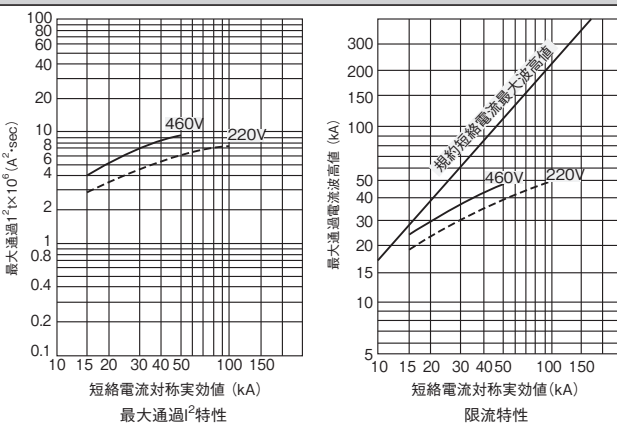
FX400、RX400B



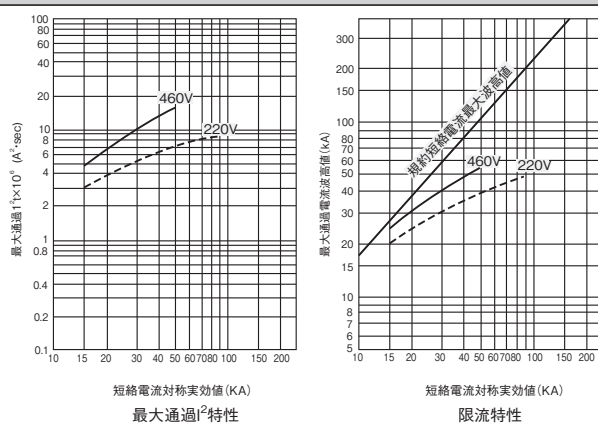
F-400FB、RX400



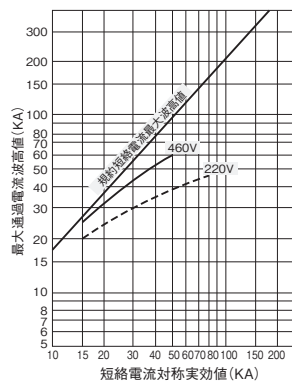
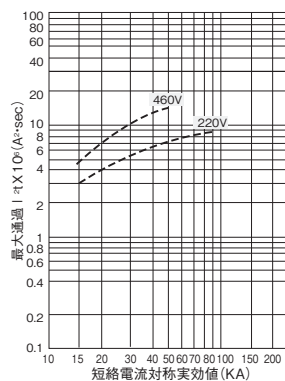
FX600、RX600B



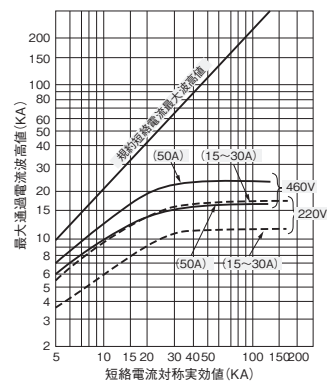
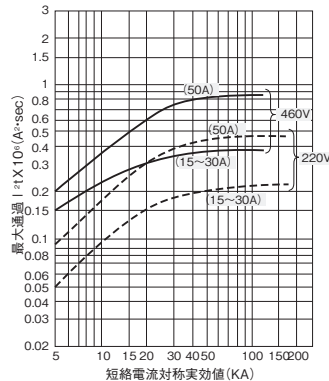
F-600F



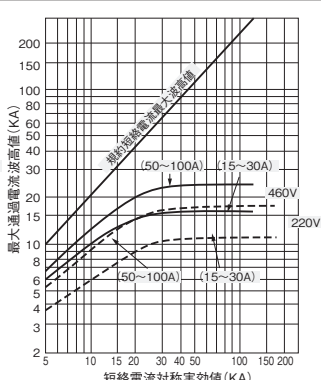
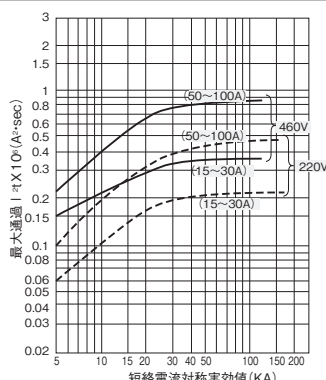
# F-800F、F-800KB、FX800、RX800B



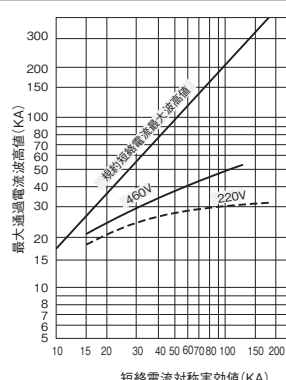
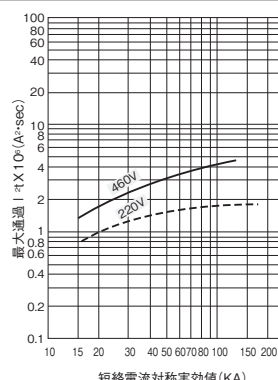
# L-50E



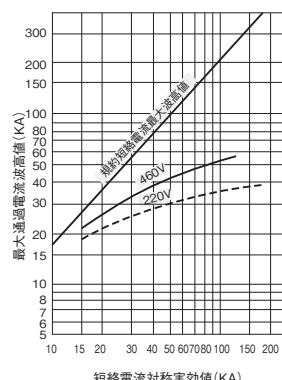
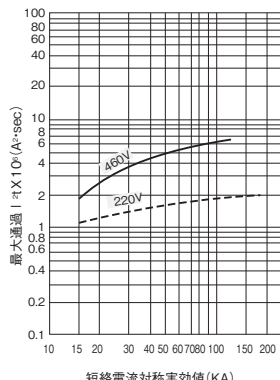
# L-100E



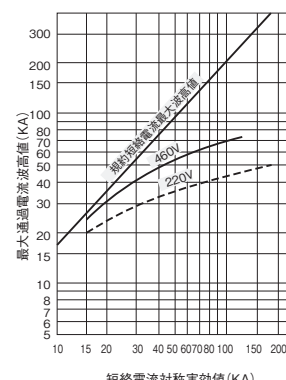
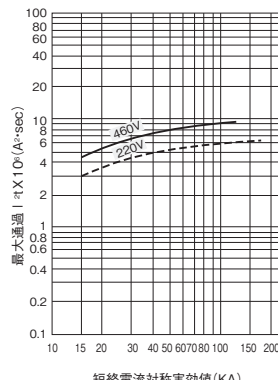
# L-225E



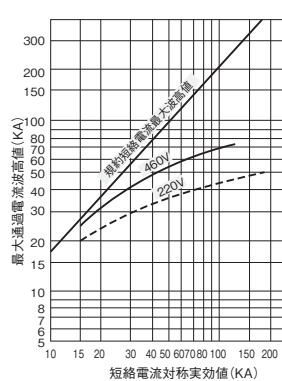
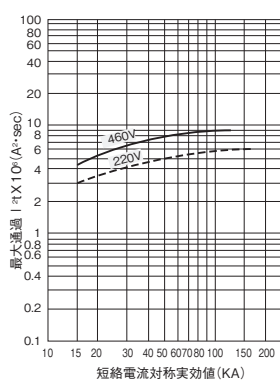
# L-400E



# L-600E



# L-800E



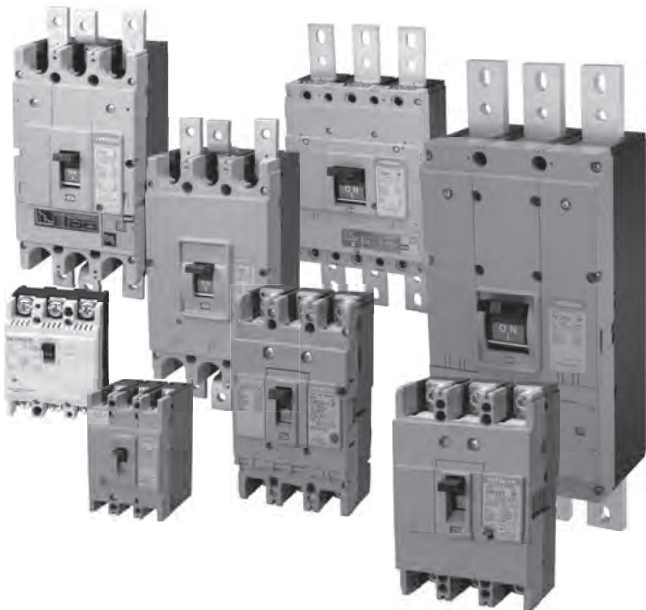
# 8. 選定

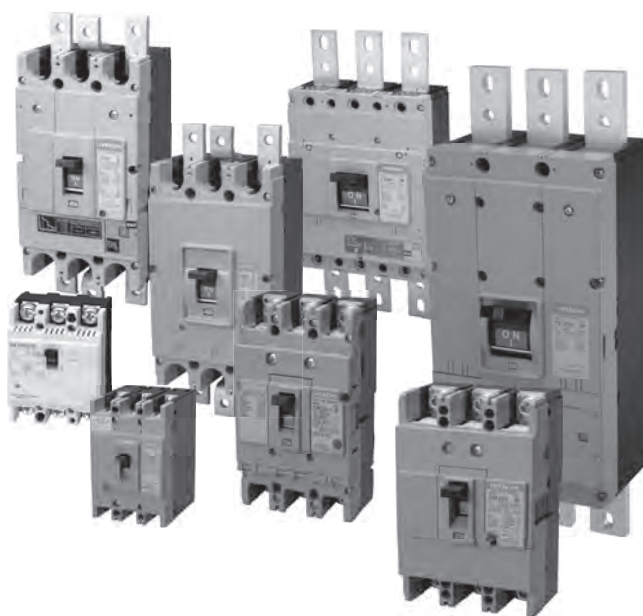
## 1. ヒューズフリー遮断器の選定

(1) 定格遮断容量からみた遮断器の構成

日立ヒューズフリー遮断器の選定は下表を参照の上選定してください。

|                  |                             |                            |                                   |                                                |                                           |
|------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 使用目的             | 特殊遮断器<br>☞ 65 ページ           | 周囲温度<br>基準周囲温度<br>☞ 67 ページ | 電圧,線式,交直,周波数<br>仕様一覧表<br>☞ 11 ページ | 電灯・電熱回路<br>用ヒューズフリー<br>遮断器の選定<br>☞ 52 ページ      | 負<br>荷<br>の<br>種<br>類<br>及<br>び<br>電<br>流 |
|                  | 仕 様 一 覧 表<br>☞ 11 ページ       |                            |                                   | 電動機分岐回路<br>用ヒューズフリー<br>遮断器の選定<br>☞ 53 ページ      |                                           |
| 短絡電流             | 推定短絡電流の<br>計算法<br>☞ 367 ページ |                            |                                   | 電動機主幹回路<br>用ヒューズフリー<br>遮断器の選定<br>☞ 55 ページ      |                                           |
|                  |                             |                            |                                   | モータブレーカ<br>の選定<br>☞ 54 ページ                     |                                           |
| 付<br>属<br>装<br>置 | 内部付属装置<br>☞ 82 ページ          |                            |                                   | 溶接機回路用<br>ヒューズフリー<br>遮断器の選定<br>☞ 56 ページ        |                                           |
|                  | 外部付属装置<br>☞ 86 ページ          |                            |                                   |                                                |                                           |
| 配線の方法            | 遮断器の接続電線<br>☞ 79 ページ        |                            |                                   | 変圧器一次側開<br>閉用ヒューズフ<br>リー遮断器の選<br>定<br>☞ 56 ページ |                                           |
|                  | 端子構造(接続方式)<br>☞ 77 ページ      |                            |                                   | コンデンサ回路用<br>ヒューズフリー<br>遮断器の選定<br>☞ 56 ページ      |                                           |
|                  | 締付けトルク<br>☞ 80 ページ          |                            |                                   |                                                |                                           |
|                  |                             | カスケード遮断方式<br>☞ 57 ページ      | 選 択 遮 断 方 式<br>☞ 58 ページ           |                                                |                                           |
| 保 護 方 式          |                             |                            |                                   |                                                |                                           |







## (2) 電灯・電熱回路用ヒューズフリー遮断器の選定表

表8-1 AC200V級

| 最大使用電流<br>(A) | F B の<br>定格電流<br>(A) | 定格遮断容量 (sym kA)   |        |                   |         |                      |                     |                                 |        |         |        |         |
|---------------|----------------------|-------------------|--------|-------------------|---------|----------------------|---------------------|---------------------------------|--------|---------|--------|---------|
|               |                      | 2.5               | 5      | 10                | 25      | 35                   | 42                  | 50                              | 85     | 100     | 125    | 175     |
| 12            | 15                   | S-30E<br>F-30FB   | F-50FC | F-50HB            |         | FXK50-H<br>F-50KB    |                     | FXK50-H                         | L-50E  |         |        |         |
| 16            | 20                   |                   |        |                   |         |                      |                     |                                 |        |         |        |         |
| 24            | 30                   |                   |        |                   |         |                      |                     |                                 |        |         |        |         |
| 32            | (40)                 |                   |        |                   |         |                      |                     |                                 |        |         |        |         |
| 40            | 50                   | S-50EB            |        | S-100S<br>S-100SB | S-100SB | FXK100-S             | FXK100-H<br>F-100KB | FXK100-H                        | L-100E |         |        |         |
| 48            | 60                   | S-50SB            |        |                   |         |                      |                     |                                 |        |         |        |         |
|               |                      | S-60SB            |        |                   |         |                      |                     |                                 |        |         |        |         |
| 60            | 75                   | S-100EB           |        |                   |         |                      |                     |                                 |        | L-100E  |        |         |
| 80            | 100                  |                   |        |                   |         |                      |                     |                                 |        |         |        |         |
| 100           | 125                  | S-225SB<br>SXK225 |        |                   |         | FXK125-S             |                     | FXK125-H                        |        | L-225E  |        |         |
| 120           | 150                  |                   |        |                   |         | FXK225-S<br>FXE225-S |                     | FXK225-H<br>FXE225-H<br>F-225KC |        |         |        |         |
| 140           | (175)                |                   |        |                   |         |                      |                     |                                 |        |         |        |         |
| 160           | 200                  |                   |        |                   |         |                      |                     |                                 |        |         |        |         |
| 180           | 225                  | S-400S            |        |                   |         | FXK250-S             |                     | FXK250-H                        |        | L-400E  |        |         |
| 200           | (250)                |                   |        |                   |         | SX400                |                     | F-400FB<br>FX400                |        |         |        |         |
| 240           | 300                  |                   |        |                   |         |                      |                     |                                 |        |         |        |         |
| 280           | (350)                |                   |        |                   |         |                      |                     |                                 |        |         |        |         |
| 320           | 400                  | S-600S            |        |                   |         |                      | F-600F              | FX600                           | L-600E |         |        |         |
| 400           | 500                  |                   |        |                   |         |                      |                     |                                 |        |         |        |         |
| 480           | 600                  |                   |        |                   |         |                      |                     |                                 |        |         |        |         |
| 560           | (700)                |                   |        |                   |         |                      |                     |                                 |        |         |        |         |
| 640           | 800                  | SX800             |        |                   |         |                      |                     | S-800S<br>F-800F                | FX800  | F-800KB | L-800E |         |
| 800           | 1000                 | FX1000, F-1000K   |        |                   |         |                      |                     |                                 |        |         |        | L-1000B |
| 960           | 1200                 | FX1200, F-1200K   |        |                   |         |                      |                     |                                 |        |         |        | L-1200B |
| 1280          | 1600                 | F-1600CB, F-1600B |        |                   |         |                      |                     |                                 |        |         |        |         |
| 1440          | 1800                 | F-2000E, F-2000C  |        |                   |         |                      |                     |                                 |        |         |        |         |
| 1600          | 2000                 | F-2500E, F-2500C  |        |                   |         |                      |                     |                                 |        |         |        |         |
| 2000          | 2500                 | F-3200CB          |        |                   |         |                      |                     |                                 |        |         |        |         |
| 2560          | 3200                 | F-4000E           |        |                   |         |                      |                     |                                 |        |         |        |         |
| 3200          | 4000                 |                   |        |                   |         |                      |                     |                                 |        |         |        |         |

表8-2 AC400V級

| 最大使用電<br>流<br>(A) | F F B の<br>定 格 電 流<br>(A) | 定 格 遮 断 容 量 (sym kA) |        |        |                      |    |                                 |                 |                     |         |         |     |     |
|-------------------|---------------------------|----------------------|--------|--------|----------------------|----|---------------------------------|-----------------|---------------------|---------|---------|-----|-----|
|                   |                           | 2.5                  | 7.5    | 10     | 15                   | 22 | 25                              | 30              | 35                  | 50      | 85      | 125 | 175 |
| 12                | 15                        | F-30FB               | F-50FC | F-50HB | FXK50-H<br>F-50KB    |    |                                 |                 |                     |         | L-50E   |     |     |
| 16                | 20                        |                      |        |        |                      |    |                                 |                 |                     |         |         |     |     |
| 24                | 30                        |                      |        |        |                      |    |                                 |                 |                     |         |         |     |     |
| 32                | (40)                      | S-50SB               |        |        |                      |    |                                 |                 |                     |         |         |     |     |
| 40                | 50                        |                      |        |        |                      |    |                                 |                 |                     |         |         |     |     |
| 48                | 60                        | S-60SB               |        |        | FXK100-S             |    |                                 |                 | FXK100-H<br>F-100KB |         | L-100E  |     |     |
| 60                | 75                        | S-100S,S-100SB       |        |        |                      |    |                                 |                 |                     |         |         |     |     |
| 80                | 100                       |                      |        |        |                      |    |                                 |                 |                     |         |         |     |     |
| 100               | 125                       | S-225SB<br>SXK225    |        |        | FXK125-S             |    | FXK125-H                        |                 | L-225E              |         |         |     |     |
| 120               | 150                       |                      |        |        | FXK225-S<br>FXE225-S |    | FXK225-H<br>FXE225-H<br>F-225KC |                 |                     |         |         |     |     |
| 140               | (175)                     |                      |        |        |                      |    |                                 |                 |                     |         |         |     |     |
| 160               | 200                       |                      |        |        |                      |    |                                 |                 |                     |         |         |     |     |
| 180               | 225                       |                      |        |        |                      |    |                                 |                 |                     |         |         |     |     |
| 200               | (250)                     | S-400S               |        |        | FXK250-S             |    | FXK250-H                        |                 | L-400E              |         |         |     |     |
| 240               | 300                       |                      |        |        | SX400                |    | FX400<br>F-400FB                |                 |                     |         |         |     |     |
| 280               | (350)                     |                      |        |        |                      |    |                                 |                 |                     |         |         |     |     |
| 320               | 400                       |                      |        |        |                      |    |                                 |                 |                     |         |         |     |     |
| 400               | 500                       | S-600S               |        |        | SX600                |    | FX600<br>F-600F                 |                 | L-600E              |         |         |     |     |
| 480               | 600                       |                      |        |        |                      |    |                                 |                 |                     |         |         |     |     |
| 560               | (700)                     |                      |        |        |                      |    |                                 |                 |                     |         |         |     |     |
| 640               | 800                       | SX800<br>S-800S      |        |        |                      |    |                                 | FX800<br>F-800F |                     | F-800KB | L-800E  |     |     |
| 800               | 1000                      | FX1000, F-1000K      |        |        |                      |    |                                 |                 |                     |         | L-1000B |     |     |
| 960               | 1200                      | FX1200, F-1200K      |        |        |                      |    |                                 |                 |                     |         | L-1200B |     |     |
| 1280              | 1600                      | F-1600CB, F-1600B    |        |        |                      |    |                                 |                 |                     |         |         |     |     |
| 1440              | 1800                      | F-2000E, F-2000C     |        |        |                      |    |                                 |                 |                     |         |         |     |     |
| 1600              | 2000                      | F-2500E, F-2500C     |        |        |                      |    |                                 |                 |                     |         |         |     |     |
| 2000              | 2500                      | F-3200CB             |        |        |                      |    |                                 |                 |                     |         |         |     |     |
| 2560              | 3200                      | F-4000E              |        |        |                      |    |                                 |                 |                     |         |         |     |     |
| 3200              | 4000                      |                      |        |        |                      |    |                                 |                 |                     |         |         |     |     |

(備考) 1. 最大使用電流は内線規程JEACの8001, 3605-3節3の規定に準じ、遮断器の定格電流を0.8倍したものです。

### (3) 電動機分岐回路用ヒューズフリー遮断器選定表

表8-3 AC200-220V三相誘導電動機 直入れ始動の場合

| モータ        |                  | 電磁開閉器           |                      | ヒューズフリー遮断器             |     |        |    |         |     |                   |            |                 |            |        |     |                  |            |        |     |
|------------|------------------|-----------------|----------------------|------------------------|-----|--------|----|---------|-----|-------------------|------------|-----------------|------------|--------|-----|------------------|------------|--------|-----|
| 出力<br>(kW) | 全負荷<br>電流<br>(A) | 形式              | サーマルリレー<br>定格<br>(A) | 遮断容量 [kA] (AC240V Icu) |     |        |    |         |     |                   |            |                 |            |        |     |                  |            |        |     |
|            |                  |                 |                      | 5                      |     | 7.5    |    | 10      |     | 35                |            | 50              |            | 85     |     | 100              |            | 175    |     |
|            |                  |                 |                      | 形式                     | 定格  | 形式     | 定格 | 形式      | 定格  | 形式                | 定格         | 形式              | 定格         | 形式     | 定格  | 形式               | 定格         | 形式     | 定格  |
| 0.2        | 1.2              | HS8-T<br>HS10-T | 1.2<br>(0.9~1.5)     | S-30E                  | 5   | F-30FB | 5  | F-50FC  | 5   | F-50HB            | 5          |                 |            | F-50KB | 3   | FXK50-HU         | 5          | L-50E  | 5   |
| 0.4        | 2.3              | ↓               | 2.4<br>(1.7~2.9)     | S-30E                  | 5   | F-30FB | 5  | F-50FC  | 5   | F-50HB            | 5          |                 |            | F-50KB | 5   | FXK50-HU         | 5          | L-50E  | 5   |
| 0.75       | 3.5              | ↓               | 3.8<br>(2.8~4.4)     | S-30E                  | 10  | F-30FB | 10 | F-50FC  | 10  | F-50HB            | 10         |                 |            | F-50KB | 10  | FXK50-HU         | 10         | L-50E  | 10  |
| 1.5        | 7.2              | ↓               | 6.8<br>(5~8)         | S-30E                  | 15  | F-30FB | 15 | F-50FC  | 15  | F-50HB            | 15         |                 |            |        |     | FXK50-H          | 20         | L-50E  | 20  |
| 2.2        | 9                | ↓               | 9<br>(7~11)          | S-30E                  | 20  | F-30FB | 20 | F-50FC  | 20  | F-50HB            | 20         |                 |            |        |     | FXK50-H          | 20         | L-50E  | 20  |
| 3.7        | 15.6             | HS20-T          | 15<br>(12~18)        | S-30E                  | 30  | S-50SB | 50 | F-50FC  | 50  | F-50HB            | 50         |                 |            |        |     | FXK50-H          | 50         | L-50E  | 50  |
| 5.5        | 22.6             | HS25-T          | 20<br>(16~24)        | S-50EB                 | 50  | S-50SB | 50 | F-50FC  | 50  | F-50HB            | 50         |                 |            |        |     | FXK50-H          | 50         | L-50E  | 50  |
| 7.5        | 29.8             | HS35-T          | 28<br>(22~34)        | S-100EC                | 60  | S-60SB | 60 | F-60FC  | 60  | F-60HB            | 60         |                 |            |        |     | FXK50-H          | 50         | L-100E | 60  |
| 11         | 43               | HS50-T          | 40<br>(32~48)        | S-100EC                | 100 |        |    | S-100EB | 100 | S-100SB           | 100        | FXK100-S        | 60         |        |     | FXK100-H         | 60         | L-100E | 100 |
| 15         | 58               | H65C-T          | 55<br>(45~65)        |                        |     |        |    |         |     |                   |            | FXK100-S        | 75         |        |     | FXK100-H         | 75         | L-225E | 125 |
| 18.5       | 73               | H80C-T          | 67<br>(55~80)        |                        |     |        |    |         |     |                   |            | FXK100-S        | 100        |        |     | FXK100-H         | 100        | L-225E | 125 |
| 22         | 85               | H100C-T         | 80<br>(65~95)        |                        |     |        |    |         |     | SXK225<br>S-225SB | 125<br>125 | FXK125-S        | 125        |        |     | FXK125-H         | 125        | L-225E | 125 |
| 30         | 113              | H125C-T         | 105<br>(90~120)      |                        |     |        |    |         |     | SXK225<br>S-225SB | 150<br>150 | FXK225-S        | 150        |        |     | FXK225-H         | 150        | L-225E | 150 |
| 37         | 140              | H150C-T         | 130<br>(110~150)     |                        |     |        |    |         |     | SXK225<br>S-225SB | 175<br>175 | FXK225-S        | 175        |        |     | FXK225-H         | 175        | L-225E | 175 |
| 45         | 169              | H200C-T         | 140<br>(110~180)     |                        |     |        |    |         |     | SXK225<br>S-225SB | 225<br>225 | FXK225-S        | 225        |        |     | FXK225-H         | 225        | L-225E | 225 |
| 55         | 209              | H250C-T         | 240<br>(170~290)     |                        |     |        |    |         |     |                   |            | S-400S<br>SX400 | 350<br>300 |        |     | F-400FB<br>FX400 | 350<br>300 | L-400E | 350 |
| 75         | 260              | H300C-T         | 240<br>(170~290)     |                        |     |        |    |         |     |                   |            | S-400S<br>SX400 | 400<br>350 |        |     | F-400FB<br>FX400 | 400<br>350 | L-400E | 400 |
| 90         | 320              | H400C-T         | 380<br>(280~440)     |                        |     |        |    |         |     |                   |            | S-600S<br>SX400 | 500<br>400 |        |     | F-600F<br>FX400  | 500<br>400 | L-600E | 500 |
| 110        | 380              | ↓               | 380<br>(280~440)     |                        |     |        |    |         |     |                   |            | S-600S<br>SX600 | 600<br>500 |        |     | F-600F<br>FX600  | 600<br>500 | L-600E | 600 |
| 132        | 450              | H600C-T         | 500<br>(400~600)     |                        |     |        |    |         |     |                   |            | SX600           | 600        | S-800S | 700 | F-800F<br>FX600  | 700<br>600 | L-800E | 700 |

表8-4 AC400-440V三相誘導電動機 直入れ始動の場合

| モータ        |                  | 電磁開閉器   |                      | ヒューズフリー遮断器             |    |        |    |         |     |                   |            |          |     |        |     |          |     |        |     |
|------------|------------------|---------|----------------------|------------------------|----|--------|----|---------|-----|-------------------|------------|----------|-----|--------|-----|----------|-----|--------|-----|
| 出力<br>(kW) | 全負荷<br>電流<br>(A) | 形式      | サーマルリレー<br>定格<br>(A) | 遮断容量 [kA] (AC440V Icu) |    |        |    |         |     |                   |            |          |     |        |     |          |     |        |     |
|            |                  |         |                      | 2.5                    |    | 7.5    |    | 10      |     | 15                |            | 30       |     | 36     |     | 50       |     | 125    |     |
|            |                  |         |                      | 形式                     | 定格 | 形式     | 定格 | 形式      | 定格  | 形式                | 定格         | 形式       | 定格  | 形式     | 定格  | 形式       | 定格  | 形式     | 定格  |
| 0.2        | 0.6              | HS8-T   | 0.8<br>(0.6～1.0)     | F-30FB                 | 3  | F-50FC | 3  | F-50HB  | 3   |                   |            |          |     |        |     | FXK50-HU | 5   | L-50E  | 5   |
| 0.4        | 1.2              | ↓       | 1.2<br>(0.9～1.5)     | F-30FB                 | 3  | F-50FC | 3  | F-50HB  | 3   |                   |            |          |     |        |     | FXK50-HU | 5   | L-50E  | 5   |
| 0.75       | 1.8              | ↓       | 2.4<br>(1.7～2.9)     | F-30FB                 | 5  | F-50FC | 5  | F-50HB  | 5   |                   |            |          |     |        |     | FXK50-HU | 5   | L-50E  | 5   |
| 1.5        | 3.6              | ↓       | 3.8<br>(2.8～4.4)     | F-30FB                 | 10 | F-50FC | 10 | F-50HB  | 10  |                   |            |          |     |        |     | FXK50-HU | 10  | L-50E  | 10  |
| 2.2        | 4.5              | ↓       | 5<br>(4～6)           | F-30FB                 | 10 | F-50FC | 10 | F-50HB  | 10  |                   |            |          |     |        |     | FXK50-HU | 10  | L-50E  | 10  |
| 3.7        | 7.8              | HS10-T  | 6.8<br>(5～8)         | F-30FB                 | 20 | F-50FC | 20 | F-50HB  | 20  |                   |            |          |     |        |     | FXK50-H  | 20  | L-50E  | 20  |
| 5.5        | 11.3             | HS20-T  | 11<br>(9～13)         | F-30FB                 | 30 | F-50FC | 30 | F-50HB  | 30  |                   |            |          |     |        |     | FXK50-H  | 30  | L-50E  | 30  |
| 7.5        | 14.9             | ↓       | 15<br>(12～18)        | F-30FB                 | 30 | F-50FC | 30 | F-50HB  | 30  |                   |            |          |     |        |     | FXK50-H  | 50  | L-50E  | 50  |
| 11         | 21.5             | HS25-T  | 20<br>(16～24)        | S-50SB                 | 50 | F-50FC | 50 | F-50HB  | 50  |                   |            |          |     |        |     | FXK50-H  | 50  | L-50E  | 50  |
| 15         | 29               | HS35-T  | 28<br>(22～34)        | S-60SB                 | 60 | F-60FC | 60 | F-60HB  | 60  |                   |            |          |     |        |     | FXK50-H  | 50  | L-100E | 75  |
| 18.5       | 37               | HS50-T  | 40<br>(32～48)        |                        |    |        |    | S-100SB | 100 |                   |            |          |     |        |     | FXK50-H  | 50  | L-100E | 100 |
| 22         | 43               | ↓       | 40<br>(32～48)        |                        |    |        |    | S-100SB | 100 |                   |            | FXK100-S | 60  |        |     | FXK100-H | 60  | L-225E | 125 |
| 30         | 57               | H65C-T  | 55<br>(45～65)        |                        |    |        |    |         |     |                   |            | FXK100-S | 75  |        |     | FXK100-H | 75  | L-225E | 125 |
| 37         | 70               | H80C-T  | 67<br>(55～80)        |                        |    |        |    |         |     |                   |            | FXK100-S | 100 |        |     | FXK100-H | 100 | L-225E | 125 |
| 45         | 85               | H100C-T | 80<br>(65～95)        |                        |    |        |    |         |     | SXK225<br>S-225SB | 125<br>125 | FXK125-S | 125 |        |     | FXK125-H | 125 | L-225E | 125 |
| 55         | 105              | H125C-T | 105<br>(90～120)      |                        |    |        |    |         |     | SXK225<br>S-225SB | 150<br>150 | FXK225-S | 150 |        |     | FXK225-H | 150 | L-225E | 150 |
| 75         | 130              | H150C-T | 130<br>(110～150)     |                        |    |        |    |         |     | SXK225<br>S-225SB | 175<br>175 | FXK225-S | 175 |        |     | FXK225-H | 175 | L-225E | 175 |
| 90         | 160              | H200C-T | 140<br>(110～180)     |                        |    |        |    |         |     | SXK225<br>S-225SB | 200<br>200 | FXK225-S | 200 |        |     | FXK225-H | 200 | L-225E | 200 |
| 110        | 190              | H250C-T | 240<br>(170～290)     |                        |    |        |    |         |     |                   |            | FXK250-S | 250 |        |     | FXK250-H | 250 | L-400E | 300 |
| 132        | 225              | ↓       | 240<br>(170～290)     |                        |    |        |    |         |     |                   |            |          |     | S-400S | 350 | F-400FB  | 350 | L-400E | 350 |
| 150        | (300)            | H300C-T | 240<br>(170～290)     |                        |    |        |    |         |     |                   |            |          |     | SX400  | 300 | FX400    | 300 |        |     |
| 190        | (380)            | H400C-T | 380<br>(280～440)     |                        |    |        |    |         |     |                   |            |          |     | S-600S | 500 | F-600F   | 500 | L-600E | 500 |
|            |                  |         |                      |                        |    |        |    |         |     |                   |            |          |     | SX400  | 400 | FX400    | 400 |        |     |
|            |                  |         |                      |                        |    |        |    |         |     |                   |            |          |     | S-600S | 600 | F-600F   | 600 | L-600E | 600 |
|            |                  |         |                      |                        |    |        |    |         |     |                   |            |          |     | SX600  | 500 | FX600    | 500 |        |     |

- (備考) 1. 定格電流は日立三相モータ「ザ・モートル」「ザ・モートルNeo100」4極品を基準に選定しております。全負荷電流が上表の値を上回る場合は御照会ください。
2. 始動条件は全負荷電流の600%で10秒以内、始動突入電流を全負荷電流の12倍以内として選定しております。
3. 一般的な始動条件(軽負荷での始動)の場合、モータブレーカを使用することができます。詳しくは54ページを御参照ください。
4. 高効率モータは標準品と比べて一般的に始動電流、始動突入電流が大きくなります。高効率モータ回路に適用するブレーカの選定については御照会ください。
5. 電動機全負荷電流の( )内数値は参考値を示します。
6. インバータ負荷等による高調波成分が含まれる回路に電子式ブレーカを設置する場合、負荷電流がブレーカの定格電流の70%以下となるよう選定してください。
7. 上表はモータ出力別に適用可能なブレーカを遮断容量別にまとめたものです。適用回路の推定短絡電流(367ページ参照)以上の遮断容量を持つブレーカを御使用ください。また、上表で選定したブレーカは回路の短絡保護を目的とするものですので、モータの過負荷保護には電磁開閉器等を御使用下さい。

表8-5 AC200-220V三相誘導電動機 入一△始動の場合

| モータ        |                  | ヒューズフリー遮断器             |     |        |    |         |     |         |     |          |     |        |     |          |     |        |     |
|------------|------------------|------------------------|-----|--------|----|---------|-----|---------|-----|----------|-----|--------|-----|----------|-----|--------|-----|
| 出力<br>(kW) | 全負荷<br>電流<br>(A) | 遮断容量 [kA] (AC240V Icu) |     |        |    |         |     |         |     |          |     |        |     |          |     |        |     |
|            |                  | 5                      |     | 7.5    |    | 10      |     | 35      |     | 50       |     | 85     |     | 100      |     | 175    |     |
|            |                  | 形式                     | 定格  | 形式     | 定格 | 形式      | 定格  | 形式      | 定格  | 形式       | 定格  | 形式     | 定格  | 形式       | 定格  | 形式     | 定格  |
| 5.5        | 22.6             | S-100EC                | 60  | S-60SB | 60 | F-60FC  | 60  | F-60HB  | 60  |          |     |        |     | FXK50-H  | 50  | L-50E  | 50  |
| 7.5        | 29.8             | S-100EC                | 75  |        |    | S-100EB | 75  | S-100SB | 75  |          |     |        |     | FXK50-H  | 50  | L-100E | 75  |
| 11         | 43               | S-100EC                | 100 |        |    | S-100EB | 100 | S-100SB | 100 | FXK100-S | 60  |        |     | FXK100-H | 60  | L-100E | 100 |
| 15         | 58               |                        |     |        |    |         |     |         |     | FXK100-S | 100 |        |     | FXK100-H | 100 | L-225E | 125 |
| 18.5       | 73               |                        |     |        |    |         |     |         |     | FXK100-S | 100 |        |     | FXK100-H | 100 | L-225E | 125 |
| 22         | 85               |                        |     |        |    |         |     | SXK225  | 150 | FXK125-S | 125 |        |     | FXK125-H | 125 | L-225E | 150 |
| 30         | 113              |                        |     |        |    |         |     | S-225SB | 150 |          |     |        |     |          |     |        |     |
|            |                  |                        |     |        |    |         |     | SXK225  | 200 | FXK225-S | 175 |        |     | FXK225-H | 175 | L-400E | 250 |
|            |                  |                        |     |        |    |         |     | S-225SB | 200 |          |     |        |     |          |     |        |     |
| 37         | 140              |                        |     |        |    |         |     |         |     | FXK225-S | 200 |        |     | FXK225-H | 200 | L-400E | 300 |
| 45         | 169              |                        |     |        |    |         |     |         |     | FXK250-S | 250 |        |     | FXK250-H | 250 | L-400E | 350 |
| 55         | 209              |                        |     |        |    |         |     |         |     | S-600S   | 500 |        |     | F-600F   | 500 | L-600E | 500 |
|            |                  |                        |     |        |    |         |     |         |     | SX400    | 300 |        |     | FX400    | 300 |        |     |
| 75         | 260              |                        |     |        |    |         |     |         |     | S-600S   | 600 |        |     | F-600F   | 600 | L-600E | 600 |
|            |                  |                        |     |        |    |         |     |         |     | SX600    | 350 |        |     | FX600    | 350 |        |     |
| 90         | 320              |                        |     |        |    |         |     |         |     | SX600    | 400 | S-800S | 700 | F-800F   | 700 | L-800E | 700 |
|            |                  |                        |     |        |    |         |     |         |     |          |     |        |     | FX600    | 400 |        |     |
| 110        | 380              |                        |     |        |    |         |     |         |     | SX600    | 500 | S-800S | 800 | F-800F   | 800 | L-800E | 800 |
|            |                  |                        |     |        |    |         |     |         |     |          |     |        |     | FX600    | 500 |        |     |
| 132        | 450              |                        |     |        |    |         |     |         |     |          |     |        |     | FX1000   | 600 |        |     |

表8-6 AC400-440V三相誘導電動機 入一△始動の場合

| モータ        |                  | ヒューズフリー遮断器             |    |         |     |         |     |          |     |    |        |          |         |     |         |        |        |     |
|------------|------------------|------------------------|----|---------|-----|---------|-----|----------|-----|----|--------|----------|---------|-----|---------|--------|--------|-----|
| 出力<br>(kW) | 全負荷<br>電流<br>(A) | 遮断容量 [kA] (AC440V lcu) |    |         |     |         |     |          |     |    |        |          |         |     |         |        |        |     |
|            |                  | 7.5                    |    | 10      |     | 15      |     | 30       |     | 36 |        | 50       |         | 85  |         | 125    |        |     |
|            |                  | 形式                     | 定格 | 形式      | 定格  | 形式      | 定格  | 形式       | 定格  | 形式 | 定格     | 形式       | 定格      | 形式  | 定格      | 形式     | 定格     |     |
| 5.5        | 11.3             | F-50FC                 | 30 | F-50HB  | 30  |         |     |          |     |    |        | FXX50-H  | 30      |     |         | L-50E  | 30     |     |
| 7.5        | 14.9             | F-50FC                 | 50 | F-50HB  | 50  |         |     |          |     |    |        | FXX50-H  | 50      |     |         | L-50E  | 50     |     |
| 11         | 21.5             | F-60FC                 | 60 | F-60HB  | 60  |         |     |          |     |    |        | FXX50-H  | 50      |     |         | L-50E  | 50     |     |
| 15         | 29               |                        |    | S-100SB | 75  |         |     |          |     |    |        | FXX50-H  | 50      |     |         | L-100E | 75     |     |
| 18.5       | 37               |                        |    | S-100SB | 100 |         |     |          |     |    |        | FXX50-H  | 50      |     |         | L-100E | 100    |     |
| 22         | 43               |                        |    | S-100SB | 100 |         |     | FXX100-S | 60  |    |        | FXX100-H | 60      |     |         | L-100E | 100    |     |
| 30         | 57               |                        |    |         |     |         |     | FXX100-S | 100 |    |        | FXX100-H | 100     |     |         | L-225E | 125    |     |
| 37         | 70               |                        |    |         |     |         |     | FXX100-S | 100 |    |        | FXX100-H | 100     |     |         | L-225E | 125    |     |
| 45         | 85               |                        |    |         |     | SXK225  | 150 | FXX125-S | 125 |    |        | FXX125-H | 125     |     |         | L-225E | 150    |     |
|            |                  |                        |    |         |     | S-225SB | 150 |          |     |    |        |          |         |     |         |        |        |     |
| 55         | 105              |                        |    |         |     | SXK225  | 175 | FXX225-S | 150 |    |        | FXX225-H | 150     |     |         | L-225E | 175    |     |
|            |                  |                        |    |         |     | S-225SB | 175 |          |     |    |        |          |         |     |         |        |        |     |
| 75         | 130              |                        |    |         |     | SXK225  | 225 | FXX225-S | 175 |    |        | FXX225-H | 175     |     |         | L-225E | 225    |     |
|            |                  |                        |    |         |     | S-225SB | 225 |          |     |    |        |          |         |     |         |        |        |     |
| 90         | 160              |                        |    |         |     |         |     | FXX225-S | 225 |    |        | FXX225-H | 225     |     |         | L-400E | 350    |     |
| 110        | 190              |                        |    |         |     |         |     |          |     |    | S-400S | 400      | F-400FB | 400 |         | L-400E | 400    |     |
|            |                  |                        |    |         |     |         |     |          |     |    | SX400  | 250      | FX400   | 250 |         |        |        |     |
| 132        | 225              |                        |    |         |     |         |     |          |     |    | S-600S | 500      | F-600F  | 500 |         | L-600E | 500    |     |
|            |                  |                        |    |         |     |         |     |          |     |    | SX400  | 300      | FX400   | 300 |         |        |        |     |
| 150        | (300)            |                        |    |         |     |         |     |          |     |    | S-800S | 700      | F-800F  | 700 | F-800KB | 700    | L-800E | 700 |
|            |                  |                        |    |         |     |         |     |          |     |    | SX400  | 400      | FX400   | 400 | FX1000  | 500    |        |     |
| 190        | (380)            |                        |    |         |     |         |     |          |     |    | S-800S | 800      | F-800F  | 800 | F-800KB | 700    | L-800E | 800 |
|            |                  |                        |    |         |     |         |     |          |     |    | SX600  | 500      | FX600   | 500 | FX1000  | 500    |        |     |

- (備考) 1. 定格電流は日立三相モータ「ザ・モートル」「ザ・モートルNeo100」4極品を基準に選定しております。全負荷電流が上表の値を上回る場合は御照会ください。  
2. 始動条件は全負荷電流の600%で10秒以内、始動突入電流はオープンスターデルタ方式を想定し、全負荷電流の16倍以内として選定しております。  
3. 高効率モータは標準品と比べて一般的に始動電流、始動突入電流が大きくなります。高効率モータ回路に適用するブレーカの選定については御照会ください。  
4. 電動機全負荷電流の( )内数値は参考値を示します。  
5. 上表はモータ出力別に適用可能なブレーカを遮断容量別にまとめたものです。適用回路の推定短絡電流(367ページ参照)以上の遮断容量を持つブレーカを御使用ください。  
また、上表で選定したブレーカは回路の短絡保護を目的とするものですので、モータの過負荷保護には電磁開閉器等を御使用下さい。  
6. 電磁開閉器のスターデルタ回路への適用は「日立電磁接触器・開閉器」のカタログを御参照ください。

#### (4) モータブレーカ選定表

表8-7 AC200-220V三相誘導電動機用

| 電動機定格出力(kW) | モータブレーカ  |                                     |
|-------------|----------|-------------------------------------|
|             | 定格電流(A)  | 形 式 (定格遮断容量 sym kA)                 |
| 0.2         | 1.4      |                                     |
| 0.4         | 2.6(2.5) | MS-30E(5)                           |
| 0.75        | 4.2(4)   | MF-50HB(35)                         |
| 1.5         | 7.4(7.1) |                                     |
| 2.2         | 10       |                                     |
| 3.7         | 16       | MS-30E(5)                           |
| 5.5         | 25       | MS-50EB(5)                          |
| 7.5         | 33(32)   | MF-50HB(35)                         |
| 11          | 45       | MS-50EB(5), MS-50SB(5), MF-50HB(35) |
| 15          | 60       |                                     |
| 18.5        | 75       | MS-100SB(35)                        |
| 22          | 90       | MFXX100-S(50)                       |
| 30          | 125      |                                     |
| 37          | 150      | MS-225SB(35)                        |
| 45          | 175      | MSXX225(35)                         |
| 55          | 225      | MFXX225-S(85)                       |

(備考) ( ) 内のモータブレーカ定格電流はMS-30E, MS-50EBを示します。

#### 始動条件

| 形 式                          | 600%始動時間<br>(秒) | 始 動 突 入 電 流<br>(定格に対する%) |
|------------------------------|-----------------|--------------------------|
| MS-30E, MS-50EB              | 2以内             | 700以内                    |
| MF-50HB, MS-100SB, MFXX100-S | 3 〃             | 1,000 〃                  |
| MS-225SB, MSXX225, MFXX225-S | 5 〃             | 1,000 〃                  |

表8-8 AC400-440V三相誘導電動機用

| 電動機定格出力(kW) | モータブレーカ  |                           |
|-------------|----------|---------------------------|
|             | 定格電流(A)  | 形 式 (定格遮断容量 sym kA)       |
| 0.2         | 0.7      | MS-50SB(2.5), MF-50HB(10) |
| 0.4         | 1.4(1.2) |                           |
| 0.75        | 2.3(2)   |                           |
| 1.5         | 4.2(4)   | MS-30E(1.5)               |
| 2.2         | 5.6(5)   | MS-50HB(10)               |
| 3.7         | 9(8)     |                           |
| 5.5         | 14(12)   | MS-30E(1.5)               |
| 7.5         | 16       | MS-50EB(1.5)              |
| 11          | 25       | MF-50HB(10)               |
| 15          | 33(32)   |                           |
| 18.5        | 40       | MS-50EB(1.5)              |
| 22          | 45       | MF-50HB(10)               |
| 30          | 60       |                           |
| 37          | 75       | MS-100SB(10)              |
| 45          | 90       | MFXX100-S(30)             |
| 55          | 125      |                           |
| 75          | 150      | MS-225SB(15)              |
| 90          | 175      | MSXX225(15)               |
| 110         | 225      | MFXX225-S(30)             |

(備考) ( ) 内のモータブレーカ定格電流はMS-30E, MS-50EBを示します。

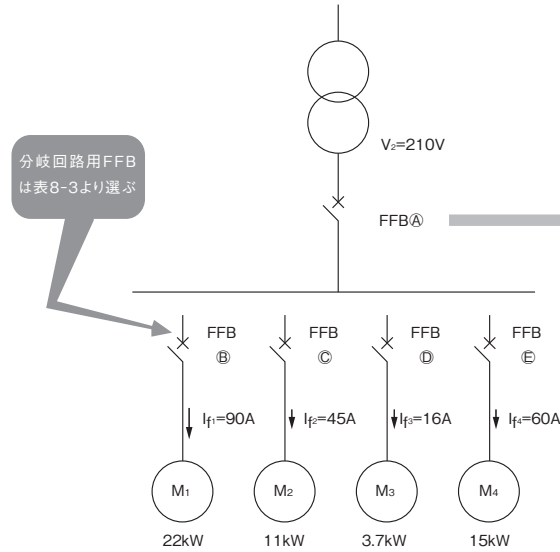
- (備考) 1. 定格電流は、日立三相モートル(E種4極)を基準にしております。  
モートルの全負電流が上表と大幅に異なる場合は御指定ください。  
2. 始動方式はじか入始動を基準にしております。入一△始動の場合には、切替時に大きな突入電流が流れることがありますので、電動機分岐回路用選定表(入一△始動)で選定してください。  
なお無開放方式入一△始動の場合「当社CCT方式」にはモータブレーカが適用できます。

(5) 電動機主幹回路用ヒューズフリー遮断器の選定

電気設備技術基準による制約

【FFB<sup>④</sup>に対する上限値】

電動機主幹回路用FFBは電動機的全負荷電流の合計の3倍の電流（その値が電線の許容電流の2.5倍を超えるときは、その許容電流の2.5倍した値）以下とすること。



FFB<sup>④</sup>の選定  
(電動機始動時にミストリップしない下限値の検討)

●同時始動の場合  
全電動機容量の和と等価な容量の1台の電動機と見なして選ぶ。

〔左図の例では  
22+11+3.7+15=51.7 (kW)  
直近上位の55kW電動機に対するFFBとして、  
350A定格を選ぶ。(表8-3参照)〕

●順序始動の場合  
(M<sub>1</sub>, M<sub>2</sub>, M<sub>3</sub>, M<sub>4</sub>の順に始動するものとする)

電動機kWの合計  
22+11+3.7+15=51.7 (kW)  
を求め、これと電動機中最大のものの22kWの値を用いて、表8-9より225A定格のFFBを選ぶ。

表8-9 AC200～220V三相誘導電動機の幹線の遮断器の選定表

| 電動機kWの合計<br>(kW以下) | 最大使用電流<br>(A以下) | 電動機中最大のもの (kW以下) |     |     |     |     |     |    |    |      |    |    |    |    |    |  |  |
|--------------------|-----------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|------|----|----|----|----|----|--|--|
|                    |                 | 0.75             | 1.5 | 2.2 | 3.7 | 5.5 | 7.5 | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 30 | 37 | 45 | 55 |  |  |
| 3                  | 15              | 20               |     | 30  |     |     |     |    |    |      |    |    |    |    |    |  |  |
| 4.5                | 20              |                  |     |     |     |     |     |    |    |      |    |    |    |    |    |  |  |
| 6.3                | 30              |                  |     |     |     |     |     |    |    |      |    |    |    |    |    |  |  |
| 8.2                | 40              |                  |     |     | 50  |     |     |    |    |      |    |    |    |    |    |  |  |
| 12                 | 50              |                  |     |     |     |     |     |    |    |      |    |    |    |    |    |  |  |
| 15.7               | 75              |                  |     |     |     |     |     |    |    |      |    |    |    |    |    |  |  |
| 19.5               | 90              |                  |     |     |     |     |     |    |    |      |    |    |    |    |    |  |  |
| 23.2               | 100             |                  |     |     | 100 |     |     |    |    |      |    |    |    |    |    |  |  |
| 30                 | 125             |                  |     |     |     |     |     |    |    |      |    |    |    |    |    |  |  |
| 37.5               | 150             |                  |     |     |     |     |     |    |    |      |    |    |    |    |    |  |  |
| 45                 | 175             |                  |     |     |     |     |     |    |    |      |    |    |    |    |    |  |  |
| 52.5               | 200             |                  |     |     |     |     |     |    |    |      |    |    |    |    |    |  |  |
| 63.7               | 250             |                  |     |     |     |     |     |    |    |      |    |    |    |    |    |  |  |
| 75                 | 300             |                  |     |     |     |     |     |    |    |      |    |    |    |    |    |  |  |
| 86.2               | 350             |                  |     |     |     |     |     |    |    |      |    |    |    |    |    |  |  |

表8-10 AC400～440V三相誘導電動機の幹線の遮断器の選定表

| 電動機kWの合計<br>(kW以下) | 最大使用電流<br>(A以下) | 電動機中最大のもの (kW以下) |     |     |     |     |     |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------------|-----------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|
|                    |                 | 0.75             | 1.5 | 2.2 | 3.7 | 5.5 | 7.5 | 11 | 15 | 18.5 | 22 | 30 | 37 | 45 | 55 | 75 | 90 |
| 3                  | 7.5             | 15               |     |     |     |     |     |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |
| 4.5                | 10              |                  |     |     |     |     |     |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |
| 6.3                | 15              |                  |     |     |     |     |     |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |
| 8.2                | 20              |                  |     |     |     |     |     |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |
| 12                 | 25              |                  |     |     |     |     |     |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |
| 15.7               | 38              |                  |     |     |     |     |     |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |
| 19.5               | 45              |                  |     |     |     |     |     |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |
| 23.2               | 50              |                  |     |     |     |     |     |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |
| 30                 | 63              |                  |     |     |     |     |     |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |
| 37.5               | 75              |                  |     |     |     |     |     |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |
| 45                 | 88              |                  |     |     |     |     |     |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |
| 52.5               | 100             |                  |     |     |     |     |     |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |
| 63.7               | 125             |                  |     |     |     |     |     |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |
| 75                 | 150             |                  |     |     |     |     |     |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |
| 86.2               | 175             |                  |     |     |     |     |     |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |
| 97.5               | 200             |                  |     |     |     |     |     |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |
| 112.5              | 225             |                  |     |     |     |     |     |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |
| 125                | 250             |                  |     |     |     |     |     |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |
| 150                | 300             |                  |     |     |     |     |     |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |
| 175                | 350             |                  |     |     |     |     |     |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |
| 200                | 400             |                  |     |     |     |     |     |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |
| 250                | 500             |                  |     |     |     |     |     |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |
| 300                | 600             |                  |     |     |     |     |     |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |
| 350                | 700             |                  |     |     |     |     |     |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |
| 400                | 800             |                  |     |     |     |     |     |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |
| 450                | 900             |                  |     |     |     |     |     |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |
| 500                | 1000            |                  |     |     |     |     |     |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |

(備考) 1. 始動条件は全負荷電流の500%で15秒(600%で10秒)以内、始動突入電流は全負荷電流の1700%以内で選定してあります。  
2. 電動機中最大のものの全負荷電流はkW当り4A-200Vで計算しています。  
3. 電動機中最大のものは同時始動がある場合の合計容量としても使用できます。



## (6) スポット溶接機回路用ヒューズフリー遮断器の選定表

表8-11

| 溶 接 機         |                         | ヒューズフリー遮断器(マグオンリー)                  |          |                                     |          |
|---------------|-------------------------|-------------------------------------|----------|-------------------------------------|----------|
| 定格容量<br>(kVA) | 最大入力<br>(kVA) 50Hz/60Hz | 一次電圧200V                            |          | 一次電圧400V                            |          |
|               |                         | 形 式                                 | 定格電流 (A) | 形 式                                 | 定格電流 (A) |
| 12.5          | 27.5/32                 | S-50SB, F-50FC, F-50HB, FXK50-H     | 50       | F-30FB                              | 30       |
| 25            | 57/69                   | S-100S, S-100SB, FXK100-S, FXK100-H | 100      | S-50SB, F-50FC, F-50HB, FXK50-H     | 50       |
| 50            | 113/134                 | S-225SB, FXK225-S                   | 225      | S-100S, S-100SB, FXK100-S, FXK100-H | 100      |
| 75            | 184/219                 | S-400S, F-400FB                     | 400      | S-225SB, FXK225-S                   | 225      |
| 100           | 209/271                 | S-600S, F-600F                      | 600      | S-400S, F-400FB                     | 300      |

- (備考) 1. 最大入力 は 日立「SP、AG形空気加圧式スポット溶接機」を基準としました。  
2. 選定の基準は同期投入方式(スロープスタータ方式)の場合です。  
3. 適用遮断器は必要な遮断電流より選定ください。

## (7) 変圧器一次側開閉用ヒューズフリー遮断器の選定表

表8-12 (1) 変圧器励磁突入電流は定格負荷電流に対し、次の倍率で選定しております。  
単相変圧器20kVA以下25倍、30kVA以上20倍、三相変圧器30kVA以下25倍、50kVA以上20倍。  
(2) Lシリーズを適用の場合は御照会ください。

| 変圧器<br>容量<br>[kVA] | ヒューズフリー遮断器 |     |          |     |          |     |          |     | 変圧器<br>容量<br>[kVA] | ヒューズフリー遮断器 |      |          |      |          |      |          |     |
|--------------------|------------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|-----|--------------------|------------|------|----------|------|----------|------|----------|-----|
|                    | 単相 210V    |     | 単相 420V  |     | 三相 210V  |     | 三相 420 V |     |                    | 単相 210V    |      | 単相 420V  |      | 三相 210V  |      | 三相 420 V |     |
|                    | 形式         | 定格  | 形式       | 定格  | 形式       | 定格  | 形式       | 定格  |                    | 形式         | 定格   | 形式       | 定格   | 形式       | 定格   | 形式       | 定格  |
| 5                  | S-100EB    | 100 | S-50SB   | 50  | S-50SB   | 50  | F-30FB   | 30  | 50                 | S-600S     | 600  | S-400S   | 300  | S-400S   | 350  | SXK225   | 150 |
|                    | S-100SB    | 100 | F-50FC   | 50  | F-50FC   | 50  | F-50FC   | 30  |                    | F-600F     | 600  | FXK225-S | 200  | FXK250-S | 250  | S-225SB  | 150 |
|                    | FXK100-S   | 50  | F-50HB   | 50  | F-50HB   | 50  | F-50HB   | 30  |                    | FX600      | 300  | FXK225-H | 200  | FXK250-H | 250  | FXK125-S | 125 |
|                    | FXK100-H   | 50  | FXK50-H  | 30  | FXK50-H  | 30  | FXK50-H  | 15  |                    |            |      |          |      |          |      | FXK125-S | 125 |
| 7.5                | SXK225     | 125 | S-100SB  | 75  | S-100EB  | 75  | F-50FC   | 50  | 75                 | FX1000     | 500  | S-600S   | 500  | S-600S   | 600  | SXK225   | 225 |
|                    | S-225SB    | 125 | FXK50-H  | 50  | S-100SB  | 75  | F-50HB   | 50  |                    |            |      | FX400    | 250  | F-600F   | 600  | S-225SB  | 225 |
|                    | FXK100-S   | 75  |          |     | FXK50-H  | 50  | FXK50-H  | 30  |                    |            |      |          |      | FX600    | 300  | FXK225-S | 175 |
|                    | FXK100-H   | 75  |          |     |          |     |          |     |                    |            |      |          |      |          |      | FXK225-H | 175 |
| 10                 | SXK225     | 125 | S-100SB  | 100 | S-100EB  | 100 | F-50FC   | 50  | 100                | FX1000     | 600  | S-600S   | 600  | S-800S   | 700  | S-400S   | 350 |
|                    | S-225SB    | 125 | FXK50-H  | 50  | S-100SB  | 100 | F-50HB   | 50  |                    |            |      | F-600F   | 600  | FX600    | 400  | FXK250-S | 250 |
|                    | FXK100-S   | 100 |          |     | FXK100-S | 60  | FXK50-H  | 30  |                    |            |      | FX600    | 300  |          |      | FXK250-H | 250 |
|                    | FXK100-H   | 100 |          |     | FXK100-H | 60  |          |     |                    |            |      |          |      |          |      |          |     |
| 15                 | SXK225     | 200 | SXK225   | 125 | SXK225   | 125 | S-100SB  | 75  | 150                | FX1200     | 1000 | FX1000   | 500  | FX1000   | 600  | S-600S   | 600 |
|                    | S-225SB    | 200 | S-225SB  | 125 | S-225SB  | 125 | FXK50-H  | 50  |                    |            |      |          |      |          |      | F-600F   | 600 |
|                    | FXK225-S   | 150 | FXK100-S | 75  | FXK100-S | 100 |          |     |                    |            |      |          |      |          |      | FX600    | 300 |
|                    | FXK225-H   | 150 | FXK100-H | 75  | FXK100-H | 100 |          |     |                    |            |      |          |      |          |      |          |     |
| 20                 | S-400S     | 300 | SXK225   | 125 | SXK225   | 150 | S-100SB  | 100 | 300                | —          |      | FX1200   | 1000 | FX1200   | 1200 | FX1000   | 600 |
|                    | FXK225-S   | 225 | S-225SB  | 125 | S-225SB  | 150 | FXK100-S | 60  |                    |            |      |          |      |          |      |          |     |
|                    | FXK225-H   | 225 | FXK100-S | 100 | FXK125-S | 125 | FXK100-H | 60  |                    |            |      | F-2500E  | 1600 | —        |      | FX1000   | 900 |
|                    |            |     | FXK100-H | 100 | FXK125-H | 125 |          |     |                    |            |      |          |      |          |      |          |     |
| 30                 | S-400S     | 400 | SXK225   | 150 | SXK225   | 225 | SXK225   | 125 | 225                |            |      |          |      |          |      |          |     |
|                    | FXK250-S   | 250 | S-225SB  | 150 | S-225SB  | 225 | S-225SB  | 125 |                    |            |      |          |      |          |      |          |     |
|                    | FXK250-H   | 250 | FXK125-S | 125 | FXK225-S | 175 | FXK100-S | 100 |                    |            |      |          |      |          |      |          |     |
|                    |            |     | FXK125-H | 125 | FXK225-H | 175 | FXK100-H | 100 |                    |            |      |          |      |          |      |          |     |

## (8) コンデンサ回路用ヒューズフリー遮断器の選定表

表8-13

| 50Hz 回路 (6% 直列リアクトル入り)  |                     |      |      |      | 60Hz 回路 (6% 直列リアクトル入り)  |                     |      |      |      |
|-------------------------|---------------------|------|------|------|-------------------------|---------------------|------|------|------|
| コンデンサ<br>設備容量<br>(kvar) | ヒューズフリー遮断器の定格電流 (A) |      |      |      | コンデンサ<br>設備容量<br>(kvar) | ヒューズフリー遮断器の定格電流 (A) |      |      |      |
|                         | 200V                |      | 400V |      |                         | 200V                |      | 400V |      |
|                         | 単相                  | 三相   | 単相   | 三相   |                         | 単相                  | 三相   | 単相   | 三相   |
| 5                       | 50                  | 30   | 20   | 15   | 6                       | 50                  | 30   | 30   | 15   |
| 10                      | 75                  | 50   | 50   | 30   | 12                      | 100                 | 60   | 50   | 30   |
| 15                      | 125                 | 75   | 60   | 50   | 18                      | 150                 | 100  | 75   | 50   |
| 20                      | 150                 | 100  | 75   | 50   | 24                      | 200                 | 125  | 100  | 60   |
| 25                      | 200                 | 125  | 100  | 60   | 30                      | 225                 | 150  | 125  | 75   |
| 30                      | 225                 | 150  | 125  | 75   | 36                      | 300                 | 175  | 150  | 100  |
| 50                      | 400                 | 225  | 200  | 125  | 50                      | 400                 | 225  | 200  | 125  |
| 75                      | 600                 | 350  | 300  | 175  | 75                      | 600                 | 350  | 300  | 175  |
| 100                     | 800                 | 500  | 400  | 225  | 100                     | 800                 | 500  | 400  | 225  |
| 150                     | 1200                | 700  | 600  | 350  | 150                     | 1200                | 700  | 600  | 350  |
| 200                     | 1600                | 900  | 800  | 500  | 200                     | 1600                | 900  | 800  | 500  |
| 300                     | —                   | 1400 | 1200 | 700  | 300                     | —                   | 1400 | 1200 | 700  |
| 400                     | —                   | 1800 | 1600 | 900  | 400                     | —                   | 1800 | 1600 | 900  |
| 500                     | —                   | 2500 | 1800 | 1200 | 500                     | —                   | 2500 | 2000 | 1200 |
| 600                     | —                   | 2500 | 2500 | 1400 | 600                     | —                   | 2800 | 2500 | 1400 |

- (備考) 1. 遮断器の定格電流はコンデンサ定格電流の約150%として選定しています。  
2. 直列リアクトルL=13%の場合も上表の選定が適用できます。  
(注意) 1. コンデンサ回路には大きな高調波電流が流れる恐れがあります。  
高調波発生源が近くにあり、電流歪が大きい場合には熱動電磁式FFBを選定ください。

## (9) カスケード(バックアップ)遮断方式

ヒューズフリー遮断器どうしのカスケード遮断協調範囲及びカスケード遮断容量は表8-14, 8-15のとおりです。  
動作責務はO-CO(JIS C 8201-2-1/2-2)です。

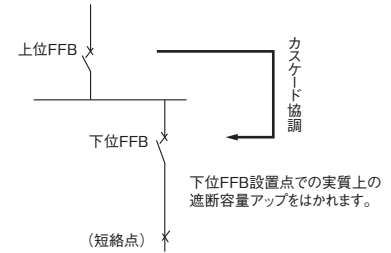


図8-1 カスケード遮断方式

表8-14 AC220Vにおける定格遮断容量

| 下位 ELB          | 下位 FFB                      | 上位 ELB<br>上位 FFB<br>定格遮断容量 (kA)<br>定格遮断容量 (kA) | 上位 FFB |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------|-----------------------------|------------------------------------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                 |                             |                                                | 50     | 85  | 100 | 175 | 85  | 100 | 175 | 100 | 175 | 175 | 100 | 125 | 125 | 125 |
|                 | F-30FB                      | 7.5                                            | 42     | 42  | 42  | 42  | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 5   | 5   | 5   | 5   |
|                 | S-50SB<br>S-60SB            | 7.5                                            | 42     | 42  | 42  | 42  | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 | 5   |
| EX50B           | F-50FC<br>F-60FC<br>S-100EB | 10                                             | 42     | 85  | 85  | 85  | 42  | 42  | 42  | 42  | 42  | 42  | 42  | 42  | 10  | 10  |
| EX50C           | F-50HB<br>F-60HB            | 35                                             | 42     | 85  | 85  | 85  | 85  | 85  | 85  | 85  | 85  | 85  | 85  | 85  | 42  | 35  |
|                 | F-50KB                      | 85                                             |        | 85  | 85  | 85  | 85  | 85  | 85  | 85  | 85  | 85  | 85  | 85  | 85  | 85  |
|                 | FXK50-H                     | 100                                            |        | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
|                 | S-100S                      | 35                                             |        |     |     |     | 85  | 85  | 85  | 85  | 85  | 85  | 85  | 85  | 42  | 42  |
| EX100B          | S-100SB                     | 35                                             |        |     |     |     | 85  | 85  | 85  | 85  | 85  | 85  | 85  | 85  | 50  | 50  |
| RXK100-S        | FXK100-S                    | 50                                             |        |     |     |     | 85  | 85  | 85  | 85  | 85  | 85  | 85  | 85  | 85  | 85  |
| RX100           | F-100KB                     | 85                                             |        |     |     |     | 85  | 85  | 85  | 85  | 85  | 85  | 85  | 85  | 85  | 85  |
| RXK100-H        | FXK100-H                    | 100                                            |        |     |     |     | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| EX225<br>EXK225 | S-225SB<br>SXK225           | 35                                             |        |     |     |     |     |     |     | 42  | 42  | 42  | 42  | 42  | 35  | 35  |
|                 | FXK225-S<br>FXE225-S        | 50                                             |        |     |     |     |     |     |     | 50  | 50  | 50  | 50  | 50  | 50  | 50  |
| RXK225-H        | F-225KC                     | 85                                             |        |     |     |     |     |     |     | 85  | 85  | 85  | 85  | 85  | 85  | 85  |
|                 | FXK225-H<br>FXE225-H        | 100                                            |        |     |     |     |     |     |     | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| EX400<br>EX400B | SX400                       | 50                                             |        |     |     |     |     |     |     | 85  | 85  | 85  | 85  | 85  | 50  | 50  |
| RX400<br>RX400B | F-400FB<br>FX400            | 100                                            |        |     |     |     |     |     |     |     |     | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
|                 | S-600S<br>SX600             | 50                                             |        |     |     |     |     |     |     |     |     | 85  | 85  | 85  | 85  | 85  |
| EX600B          | F-600F<br>FX600             | 100                                            |        |     |     |     |     |     |     |     |     | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

表8-15 AC460Vにおける定格遮断容量

| 上位 ELB          | 上位 FFB                          | 定格遮断容量 (kA)<br>定格遮断容量 (kA) | RXK100-S | RX100 | RXK100-H            |        | RXK225-S             | RXK225-H                        |        | RX400<br>RX400B<br>RX600B<br>RX800B                    |        |                  | RF-1000CBN<br>RF-1000KN<br>RF-1200CBN<br>RF-1200KN |                                                                                       |
|-----------------|---------------------------------|----------------------------|----------|-------|---------------------|--------|----------------------|---------------------------------|--------|--------------------------------------------------------|--------|------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                 |                            | FXX100-S |       | FXX100-H<br>F-100KB | L-100E | FXX225-S<br>FXE225-S | FXX225-H<br>FXE225-H<br>F-225KC | L-225E | F-400FB<br>FX400<br>F-600F<br>FX600<br>F-800F<br>FX800 | L-400E | L-600E<br>L-800E | F-800KB<br>F-1000K<br>FX1000<br>F-1200K<br>FX1200  | F-1600CB<br>F-1600B<br>F-2000C<br>F-2000E<br>F-2500C<br>F-2500E<br>F-3200E<br>F-4000E |
|                 |                                 |                            | 25       | 50    | 50                  | 125    | 30                   | 50                              | 125    | 50                                                     | 125    | 125              | 85                                                 | 85                                                                                    |
|                 | F-50FC                          | 7.5                        | 14       | 14    | 14                  | 85     | 7.5                  | 7.5                             | 7.5    | 7.5                                                    | 7.5    | 7.5              | 7.5                                                | 7.5                                                                                   |
| EX50C           | F-50HB                          | 10                         | 18       | 18    | 18                  | 85     | 10                   | 10                              | 10     | 10                                                     | 10     | 10               | 10                                                 | 10                                                                                    |
|                 | FXX50-H<br>F-50KB               | 50                         |          |       | 50                  | 85     | 50                   | 50                              | 65     | 50                                                     | 50     | 50               | 50                                                 | 50                                                                                    |
| EX100B          | S-100SB                         | 10                         |          |       |                     |        | 10                   | 10                              | 10     | 10                                                     | 10     | 10               | 10                                                 | 10                                                                                    |
| RXK100-S        | FXX100-S                        | 25                         |          |       |                     |        | 30                   | 42                              | 65     | 30                                                     | 30     | 30               | 30                                                 | 30                                                                                    |
| RX100           |                                 | 50                         |          |       |                     |        |                      | 50                              | 65     | 50                                                     | 85     | 85               | 50                                                 | 50                                                                                    |
| RXK100-H        | FXX100-H<br>F-100KB             | 50                         |          |       |                     |        |                      | 50                              | 65     | 50                                                     | 85     | 85               | 50                                                 | 50                                                                                    |
| EX225<br>EXK225 | S-225SB<br>SXK225               | 15                         |          |       |                     |        |                      |                                 |        | 15                                                     | 15     | 15               | 15                                                 | 15                                                                                    |
| RXK225-S        | FXX225-S<br>FXE225-S            | 30                         |          |       |                     |        |                      |                                 |        | 30                                                     | 85     | 85               | 30                                                 | 30                                                                                    |
| RXK225-H        | FXX225-H<br>FXE225-H<br>F-225KC | 50                         |          |       |                     |        |                      |                                 |        | 50                                                     | 85     | 85               | 50                                                 | 50                                                                                    |
| EX400<br>EX400B | S-400S<br>SX400                 | 35                         |          |       |                     |        |                      |                                 |        | 35                                                     | 42     | 42               | 35                                                 | 35                                                                                    |
| RX400<br>RX400B | F-400FB<br>FX400                | 50                         |          |       |                     |        |                      |                                 |        | 50                                                     | 50     | 85               | 50                                                 | 50                                                                                    |
| EX600B          | S-600S<br>SX600                 | 35                         |          |       |                     |        |                      |                                 |        |                                                        |        | 85               | 42                                                 | 42                                                                                    |
| RX600B          | F-600F<br>FX600                 | 50                         |          |       |                     |        |                      |                                 |        |                                                        |        | 85               | 50                                                 | 50                                                                                    |

## (10) 選択遮断協調

選択遮断協調可能な、遮断器の組合せ及び協調範囲は表 8-16、8-17のとおりです。

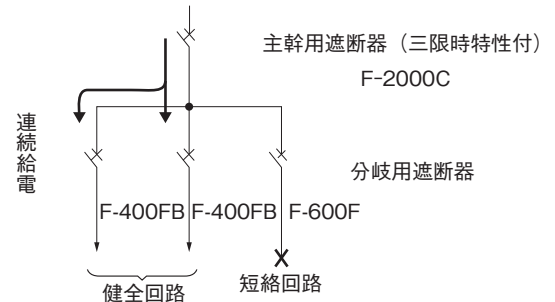


図8-2 選択遮断の例

表8-16 200V級

(sym : kA)

| 分岐用遮断器            | 主幹用遮断器 | 形式     | FXK225-H<br>FXE225-H | F-400FB<br>FX400 | F-600F<br>FX600 | F-800F<br>FX800 | F-1000K<br>FX1000 | F-1200K<br>FX1200 | F-1600E<br>F-1600CB | F-2000E<br>F-2000C | F-2500E<br>F-2500C |
|-------------------|--------|--------|----------------------|------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| 形式                | 定格遮断容量 | 定格遮断容量 | 100                  | 100              | 100             | 100             | 125               | 125               | 125                 | 125                | 125                |
| F-30FB            | 7.5    | 4      | 5                    | 5                | 5               | 5               | 5                 | 5                 | 5                   | 5                  | 5                  |
| F-50FC            | 10     | 4      | 5                    | 7.5              | 7.5             | 10              | 10                | 10                | 10                  | 10                 | 10                 |
| F-50HB            | 35     | 4      | 5                    | 10               | 10              | 35              | 35                | 35                | 35                  | 35                 | 35                 |
| F-50KB            | 85     | 4      | 5                    | 14               | 14              | 85              | 85                | 85                | 85                  | 85                 | 85                 |
| FXK50-H           | 100    | 4      | 5                    | 14               | 14              | 85              | 85                | 85                | 85                  | 85                 | 85                 |
| FXK100-S          | 50     | 4      | 5                    | 10               | 10              | 50              | 50                | 50                | 50                  | 50                 | 50                 |
| F-100KB           | 85     | 4      | 5                    | 14               | 14              | 85              | 85                | 85                | 85                  | 85                 | 85                 |
| FXK100-H          | 100    | 4      | 5                    | 14               | 14              | 85              | 85                | 85                | 85                  | 85                 | 85                 |
| F-225KC           | 85     | —      | 4                    | 10               | 10              | 35              | 35                | 65                | 85                  | 85                 | 85                 |
| FXK225-H,FXE225-H | 100    | —      | 4                    | 10               | 10              | 35              | 35                | 65                | 85                  | 85                 | 85                 |
| F-400FB,FX400     | 100    | —      | —                    | —                | 10              | 18              | 22                | 25                | 35                  | 35                 | 35                 |
| F-600F,FX600      | 100    | —      | —                    | —                | —               | —               | 22                | 25                | 35                  | 35                 | 35                 |
| F-800F,FX800      | 100    | —      | —                    | —                | —               | —               | —                 | 25                | 35                  | 35                 | 35                 |
| F-1000K,FX1000    | 125    | —      | —                    | —                | —               | —               | —                 | —                 | —                   | —                  | 35                 |
| F-1200K,FX1200    | 125    | —      | —                    | —                | —               | —               | —                 | —                 | —                   | —                  | 35                 |
| S-50SB,S-60SB     | 7.5    | 4      | 4                    | 5                | 5               | 5               | 5                 | 5                 | 5                   | 5                  | 5                  |
| S-100EB           | 10     | 4      | 4                    | 7.5              | 7.5             | 10              | 10                | 10                | 10                  | 10                 | 10                 |
| S-100SB           | 35     | 4      | 5                    | 14               | 14              | 25              | 25                | 25                | 25                  | 25                 | 25                 |
| S-225SB,SXK225    | 35     | —      | 4                    | 10               | 10              | 25              | 25                | 25                | 25                  | 25                 | 25                 |
| S-400S,SX400      | 50     | —      | —                    | —                | 10              | 18              | 22                | 25                | 35                  | 35                 | 35                 |
| S-600S,SX600      | 50     | —      | —                    | —                | —               | —               | 22                | 25                | 35                  | 35                 | 35                 |
| S-800S,SX800      | 50     | —      | —                    | —                | —               | —               | —                 | 25                | 35                  | 35                 | 35                 |
| L-50E             | 175    | 4      | 5                    | 14               | 14              | 125             | 125               | 125               | 125                 | 125                | 125                |
| L-100E            | 175    | 4      | 5                    | 14               | 14              | 125             | 125               | 125               | 125                 | 125                | 125                |
| L-225E            | 175    | —      | 4                    | 10               | 10              | 42              | 65                | 125               | 125                 | 125                | 125                |
| L-400E            | 175    | —      | —                    | —                | 10              | 18              | 22                | 42                | 65                  | 65                 | 65                 |
| L-600E            | 175    | —      | —                    | —                | —               | —               | 22                | 42                | 65                  | 65                 | 65                 |
| L-800E            | 175    | —      | —                    | —                | —               | —               | —                 | 42                | 65                  | 65                 | 65                 |

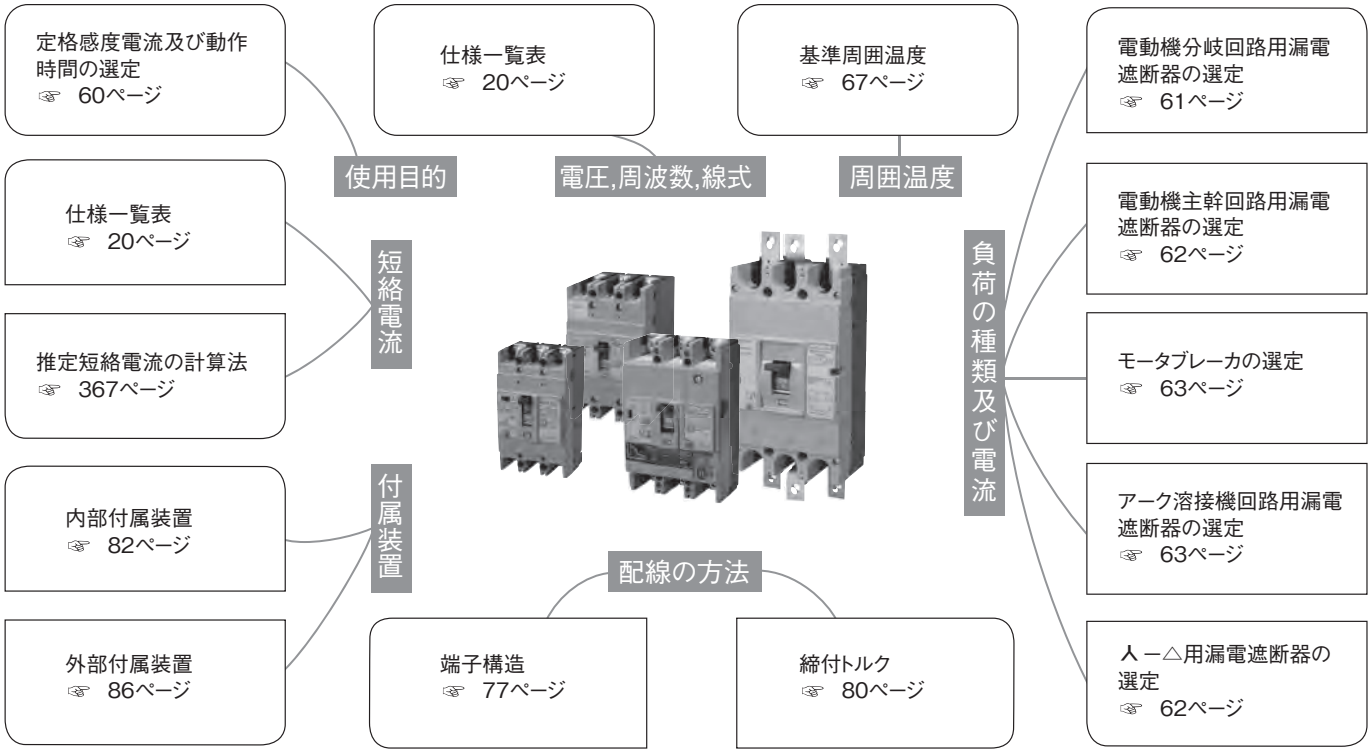
表8-17 400V級

(sym : kA)

| 分岐用遮断器                    | 主幹用遮断器 | 形式     | FXK225-H<br>FXE225-H | F-400FB<br>FX400 | F-600F<br>FX600 | F-800F<br>FX800 | F-1000K<br>FX1000 | F-1200K<br>FX1200 | F-1600E<br>F-1600CB | F-2000E<br>F-2000C | F-2500E<br>F-2500C |
|---------------------------|--------|--------|----------------------|------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| 形式                        | 定格遮断容量 | 定格遮断容量 | 50                   | 50               | 50              | 50              | 85                | 85                | 85                  | 85                 | 85                 |
| F-30FB                    | 2.5    | 2.5    | 2.5                  | 2.5              | 2.5             | 2.5             | 2.5               | 2.5               | 2.5                 | 2.5                | 2.5                |
| F-50FC                    | 7.5    | 4      | 4                    | 7.5              | 7.5             | 7.5             | 7.5               | 7.5               | 7.5                 | 7.5                | 7.5                |
| F-50HB                    | 10     | 4      | 4                    | 7.5              | 7.5             | 10              | 10                | 10                | 10                  | 10                 | 10                 |
| FXK50-H, F-50KB           | 50     | 4      | 4                    | 7.5              | 7.5             | 50              | 50                | 50                | 50                  | 50                 | 50                 |
| FXK100-S                  | 30     | 4      | 4                    | 7.5              | 7.5             | 25              | 25                | 25                | 25                  | 25                 | 25                 |
| FXK100-H, F-100KB         | 50     | 4      | 4                    | 7.5              | 7.5             | 35              | 50                | 50                | 50                  | 50                 | 50                 |
| FXK225-S,FXE225-S         | 30     | —      | 4                    | 7.5              | 7.5             | 22              | 22                | 30                | 30                  | 30                 | 30                 |
| FXK225-H,F-225KC,FXE225-H | 50     | —      | 4                    | 7.5              | 7.5             | 22              | 22                | 30                | 50                  | 50                 | 50                 |
| F-400FB,FX400             | 50     | —      | —                    | —                | 7.5             | 18              | 22                | 22                | 30                  | 30                 | 30                 |
| F-600F,FX600              | 50     | —      | —                    | —                | —               | —               | 22                | 22                | 30                  | 30                 | 30                 |
| F-800F,FX800              | 50     | —      | —                    | —                | —               | —               | —                 | 22                | 30                  | 30                 | 30                 |
| F-1000K,FX1000            | 85     | —      | —                    | —                | —               | —               | —                 | —                 | —                   | —                  | 30                 |
| F-1200K,FX1200            | 85     | —      | —                    | —                | —               | —               | —                 | —                 | —                   | —                  | 30                 |
| S-50SB,S-60SB             | 2.5    | 2.5    | 2.5                  | 2.5              | 2.5             | 2.5             | 2.5               | 2.5               | 2.5                 | 2.5                | 2.5                |
| S-100S,S-100SB            | 10     | 4      | 4                    | 7.5              | 7.5             | 10              | 10                | 10                | 10                  | 10                 | 10                 |
| S-225SB,SXK225            | 15     | —      | 4                    | 7.5              | 7.5             | 15              | 15                | 15                | 15                  | 15                 | 15                 |
| S-400S,SX400              | 35     | —      | —                    | —                | 7.5             | 22              | 22                | 22                | 30                  | 30                 | 30                 |
| S-600S,SX600              | 35     | —      | —                    | —                | —               | —               | 22                | 22                | 30                  | 30                 | 30                 |
| S-800S,SX800              | 35     | —      | —                    | —                | —               | —               | —                 | 22                | 30                  | 30                 | 30                 |
| L-50E                     | 125    | 4      | 4                    | 10               | 10              | 30              | 30                | 85                | 85                  | 85                 | 85                 |
| L-100E                    | 125    | 4      | 4                    | 10               | 10              | 30              | 30                | 85                | 85                  | 85                 | 85                 |
| L-225E                    | 125    | —      | 4                    | 7.5              | 7.5             | 22              | 22                | 50                | 85                  | 85                 | 85                 |
| L-400E                    | 125    | —      | —                    | —                | 7.5             | 18              | 22                | 22                | 30                  | 30                 | 30                 |
| L-600E                    | 125    | —      | —                    | —                | —               | —               | 22                | 22                | 30                  | 30                 | 30                 |
| L-800E                    | 125    | —      | —                    | —                | —               | —               | —                 | 22                | 30                  | 30                 | 30                 |

2. 漏電遮断器の選定

日立漏電遮断器の選定は下表を参照の上選定してください。



(1) 漏電遮断器の設置義務

表8-18 漏電遮断器の設置義務

●印……漏電遮断器設置義務があります。×印……設置不要。一印……該当なし。

| 法規                    | 設置機器と環境                              |                                             |                                                  | 対地電圧 | 150V 以下   |      |          | 150V 超過 |      |
|-----------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|------|-----------|------|----------|---------|------|
|                       |                                      |                                             |                                                  | 使用電圧 | 60V 以下    | 100V | 単 3,200V | 200V    | 415V |
| 電気設備技術基準の解釈<br>H22年1月 | 金属製外箱を有する機器<br>(第40条)                | 人が容易にふれるおそれがある場所                            | 1. 水気がある場所                                       |      | ×         | ●    | ●        | ●       | ●    |
|                       |                                      |                                             | 2. 湿気の多い場所                                       |      | ×         | ×    | ×        | ●       | ●    |
|                       |                                      |                                             | 3. 乾燥した場所                                        |      | ×         | ×    | ×        | ×       | ●    |
|                       |                                      | 機械器具を発生・変電所・開閉所およびこれに準ずる場所に施設する場合           | 4. 機械器具内に電気用品適用の漏電遮断器を施設し、引出部を補強した場合             |      | ×         | ×    | ×        | ×       | ×    |
|                       |                                      |                                             | 5. 接地抵抗値が3Ω以下の場合                                 |      | ×         | ×    | ×        | ×       | ●    |
|                       |                                      |                                             | 6. 電気用品適用の2重絶縁構造の機器                              |      | ×         | ×    | ×        | ×       | —    |
|                       |                                      |                                             | 7. 絶縁変圧器を使用した非接地回路                               |      | ×         | ×    | ×        | ×       | ●    |
|                       |                                      |                                             | 8. ゴム、合成樹脂などの絶縁物で被覆した機器                          |      | ×         | ×    | ×        | ×       | ●    |
|                       |                                      |                                             | 9. 誘導電動機の二次側に接続される機器                             |      | ×         | ×    | ×        | ×       | —    |
|                       |                                      |                                             | 10. 電気浴槽・電気炉・電気ボイラ・電解そうなど                        |      | ×         | ×    | ×        | ×       | ●    |
|                       |                                      |                                             | 11. 特高・高圧電路に変圧器によって結合される低圧電路（発生・変電所の電路を除く）（第40条） |      | ×         | ×    | ×        | ×       | ●    |
|                       |                                      | 12. 住宅屋内で対地電圧150Vをこえる電路に施設する2kW以上の機器（第162条） |                                                  |      | —         | —    | —        | ●       | —    |
|                       |                                      | 13. 火薬庫内に施設する機器（第195条）                      |                                                  |      | ●         | ●    | ●        | —       | —    |
|                       |                                      | 14. フロアヒーティング、パイプラインなどの電熱装置（第228条）（第229条）   |                                                  |      | ●         | ●    | ●        | ●       | ●    |
|                       |                                      | 15. 電気温床などの施設（第230条）                        |                                                  |      | ●         | ●    | ●        | ●       | ●    |
|                       |                                      | 16. プール用水中照明灯などの施設（第234条）                   |                                                  |      | ●(30V以下×) | ●    | —        | —       | —    |
|                       |                                      | 17. 地上に施設する電路で電線がキャブタイヤケーブルである場合（第147条）     |                                                  |      | ×         | ×    | ×        | ×       | ●    |
|                       |                                      | 18. 接地工事が困難な場所（第19条・29条）注（1）                |                                                  |      | ●         | ●    | ●        | ●       | ●    |
|                       |                                      | 19. コンクリート埋設の臨時配線（第242条）                    |                                                  |      | ●         | ●    | ●        | ●       | —    |
|                       |                                      | 20. 人が容易に触れるおそれのあるライティングダクト電路（第185条）        |                                                  |      | ×         | ●    | ●        | ●       | ●    |
|                       |                                      | 21. 平方保護層配線（アンダーカッベット配線）電路（第186条）           |                                                  |      | ×         | ●    | ●        | —       | —    |
| 労働安全衛生規則              | 移動式・可搬式の電動機械器具<br>(第333条)<br>(第334条) | 22. 水など導電性の高い液体で湿潤している場所                    |                                                  |      | ●(50V以下)  | ●    | ●        | ●       | ●    |
|                       |                                      | 23. 鉄板上・鉄骨上・定盤上など導電性の高い場所                   |                                                  |      | ×         | ×    | ×        | ●       | ●    |
|                       |                                      | 24. 上記23・24以外の場所                            |                                                  |      | ×         | ×    | ×        | ×       | ●    |
|                       |                                      | 25. 絶縁変圧器を使用した非接地回路                         |                                                  |      | ×         | ×    | ×        | ×       | ×    |
|                       |                                      | 26. 絶縁台上で使用する場合                             |                                                  |      | ×         | ×    | ×        | ×       | —    |

注（1）漏電遮断器装置を設置すれば接地抵抗値は500Ω以下でよい。また接地工事ができない場合には15mA感度品（0.1秒以内）を設置しなければならない。（300V以下、100A以下に限る）

備考（1）一部漏電警報装置で代用できる場合があります。  
（2）くわしくは、「電気設備技術基準」「労働安全衛生規則」をご参照ください。



## (2) 定格感度電流及び動作時間の選定

定格感度電流及び動作時間は保護目的、負荷機器の保護接地抵抗値などによりおよそ表8-19に示す基準で選定ください。地絡選択遮断システムを構成する場合には、上位遮断器に時延形を御使用ください。高速形どうしでの選択協調はとれませんので御注意ください。

表 8 - 19 定格感度電流及び動作時間の選定

|                           | 主に感電（人体）の保護を目的とする。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                         | 主に設備保護（火災、アークによる損傷）を目的とする。              |                                                                                      |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 感 度 電 流<br>及 び<br>動 作 時 間 | 高感度, 高速形 (0.1 秒以内動作)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 中感度, 高速形                                                                                                                | 中感度, 高速形                                | 中感度, 時延形 (0.1 秒をこえ2 秒以内動作)                                                           |
|                           | <div>30mA ⇨ 接地抵抗値 500 Ω 以下</div> <div>(水気のある場所以外の場所で、<br/>接地困難な場所を使用する場合<br/>15mA)</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <div>100mA ⇨ 接地抵抗値 500 Ω 以下</div> <div>200mA ⇨ 接地抵抗値 250 Ω 以下</div> <div>500mA ⇨ 接地抵抗値 100 Ω 以下</div>                   | <div>100mA 200mA 500mA ⇨ 一般的な設備保護</div> | <div>200mA 500mA ⇨ 選択遮断ができる</div>                                                    |
| 保 護 対 象<br>機 器<br>(例)     | <div>移動式の機器</div> <div>コンベヤ, クラッシャ, コンプレッサ, コンクリートミキサ, 工場扇等</div> <div>可搬式の機器</div> <div>電気ドリル, サンダ, グラインダ, ハンマ, バイブレータ等</div> <div>金属製外箱を有する固定機器</div> <div>ルームエアコン, 電気温水器, 給排水ポンプ, 自動販売機, 冷凍ショーケース, 一般電動機応用品</div>                                                                                                                                                                                                                    | <div>一般自家用の工場, ビル等の固定機器, 設備</div> <div>大形の電動機器<br/>給排水ポンプ等</div> <div>その他の設備</div> <div>ロードヒーティング, フロアヒーティング, 温床等</div> |                                         |                                                                                      |
| 適 用 回 路<br>(例)            | <p>漏電遮断器はその設置場所以降の電路の漏電保護を行います。図8-3に電路への設置の例を示しますが、図8-3(a)のように主回路に設置した場合は1台で広範囲の保護が可能です。事故時の波及範囲が広がる、高感度形を使用した場合には、常時の漏電で誤動作しやすくなるなどの欠点があります。また、図8-3(b)のように各分岐回路に設置する場合には事故遮断による停電範囲を最小限にとどめられる、事故個所の発見も容易にできるなどの長所がありますが、遮断器の数が多く必要です。このようにそれぞれ長所、短所がありますので必要度、経済性なども考慮しその設置場所を決定する必要があります。また主回路と分岐回路の両方に設置する場合、定格感度電流値は、下位が上位を上まわらないようにする必要があります。</p> <div> </div> <div> <div>(a) 主回路に設置する場合</div> <div>(b) 各分岐回路に設置する場合</div> </div> |                                                                                                                         |                                         | <p>地絡選択遮断システムを構成する場合の上位遮断器として使用します。</p> <div> </div> <p>地絡保護選択遮断方式の例</p> <p>図8-4</p> |

図8-3

### (3) 電動機分岐回路用漏電遮断器の選定表

表8-20 AC200V三相誘導電動機 直入れ始動の場合

| モータ<br>出力<br>(kW) |      | 電磁開閉器<br>形式<br>サーマルリレー<br>定格<br>(A) |                    | 漏電遮断器<br>遮断容量 [kA] (AC240V lcu) |    |       |    |        |     |          |     |    |    |          |     |
|-------------------|------|-------------------------------------|--------------------|---------------------------------|----|-------|----|--------|-----|----------|-----|----|----|----------|-----|
|                   |      |                                     |                    | 5                               |    | 10    |    | 35     |     | 50       |     | 85 |    | 100      |     |
|                   |      |                                     |                    | 形式                              | 定格 | 形式    | 定格 | 形式     | 定格  | 形式       | 定格  | 形式 | 定格 | 形式       | 定格  |
| 0.2               | 1.2  | HS8-T                               | 1.2<br>(0.9 ~ 1.5) | EB-30E                          | 5  | EX50B | 5  | EX50C  | 5   | RXK100-S | 15  |    |    | RXK100-H | 15  |
| 0.4               | 2.3  | HS10-T<br>↓                         | 2.4<br>(1.7 ~ 2.9) | EX30                            | 5  | EX50B | 10 | EX50C  | 10  | RXK100-S | 15  |    |    | RXK100-H | 15  |
| 0.75              | 3.5  | ↓                                   | 3.8<br>(2.8 ~ 4.4) | EB-30E                          | 10 | EX50B | 10 | EX50C  | 10  | RXK100-S | 15  |    |    | RXK100-H | 15  |
| 1.5               | 7.2  | ↓                                   | 6.8<br>(5 ~ 8)     | EX30                            | 10 |       |    |        |     |          |     |    |    |          |     |
| 2.2               | 9    | ↓                                   | 9<br>(7 ~ 11)      | EB-30E                          | 15 | EX50B | 20 | EX50C  | 20  | RXK100-S | 20  |    |    | RXK100-H | 20  |
| 3.7               | 15.6 | HS20-T                              | 15<br>(12 ~ 18)    | EX30                            | 20 |       |    |        |     |          |     |    |    |          |     |
| 5.5               | 22.6 | HS25-T                              | 20<br>(16 ~ 24)    | EB-30E                          | 30 | EX50B | 50 | EX50C  | 50  | RXK100-S | 50  |    |    | RXK100-H | 50  |
| 7.5               | 29.8 | HS35-T                              | 28<br>(22 ~ 34)    | EX50                            | 50 |       |    |        |     |          |     |    |    |          |     |
| 11                | 43   | HS50-T                              | 40<br>(32 ~ 48)    | EB-50E                          | 50 | EX60  | 60 | EX60B  | 60  | RXK100-S | 50  |    |    | RXK100-H | 50  |
| 15                | 58   | H65C-T                              | 55<br>(45 ~ 65)    | EB-100E                         | 60 | EX100 | 75 | EX100B | 75  | RXK100-S | 50  |    |    | RXK100-H | 50  |
| 18.5              | 73   | H80C-T                              | 67<br>(55 ~ 80)    |                                 |    |       |    | EXK225 | 125 | RXK100-S | 75  |    |    | RXK100-H | 75  |
| 22                | 85   | H100C-T                             | 80<br>(65 ~ 95)    |                                 |    |       |    | EX225  | 125 |          |     |    |    |          |     |
| 30                | 113  | H125C-T                             | 105<br>(90 ~ 120)  |                                 |    |       |    | EXK225 | 125 | RXK125-S | 125 |    |    | RXK125-H | 125 |
| 37                | 140  | H150C-T                             | 130<br>(110 ~ 150) |                                 |    |       |    | EX225  | 125 |          |     |    |    |          |     |
| 45                | 169  | H200C-T                             | 140<br>(110 ~ 180) |                                 |    |       |    | EXK225 | 150 | RXK225-S | 150 |    |    | RXK225-H | 150 |
| 55                | 209  | H250C-T                             | 240<br>(170 ~ 290) |                                 |    |       |    | EX225  | 150 |          |     |    |    |          |     |
| 75                | 260  | H300C-T                             | 240<br>(170 ~ 290) |                                 |    |       |    | EXK225 | 175 | RXK225-S | 175 |    |    | RXK225-H | 175 |
| 90                | 320  | H400C-T                             | 380<br>(280 ~ 440) |                                 |    |       |    | EX225  | 175 |          |     |    |    |          |     |
| 110               | 380  | ↓                                   | 380<br>(280 ~ 440) |                                 |    |       |    | EXK225 | 225 | RXK225-S | 225 |    |    | RXK225-H | 225 |
| 132               | 450  | H600C-T                             | 500<br>(400 ~ 600) |                                 |    |       |    | EX225  | 225 |          |     |    |    |          |     |
|                   |      |                                     |                    |                                 |    |       |    |        |     | EX400    | 350 |    |    | RX400    | 350 |
|                   |      |                                     |                    |                                 |    |       |    |        |     | EX400B   | 300 |    |    | RX400B   | 300 |
|                   |      |                                     |                    |                                 |    |       |    |        |     | EX400    | 400 |    |    | RX400    | 400 |
|                   |      |                                     |                    |                                 |    |       |    |        |     | EX400B   | 350 |    |    | RX400B   | 350 |
|                   |      |                                     |                    |                                 |    |       |    |        |     | EX600B   | 400 |    |    | RX600B   | 400 |
|                   |      |                                     |                    |                                 |    |       |    |        |     |          |     |    |    |          |     |
|                   |      |                                     |                    |                                 |    |       |    |        |     | EX600B   | 500 |    |    | RX600B   | 500 |
|                   |      |                                     |                    |                                 |    |       |    |        |     |          |     |    |    |          |     |
|                   |      |                                     |                    |                                 |    |       |    |        |     | EX800B   | 600 |    |    | RX800B   | 600 |

表8-21 AC415V三相誘導電動機 直入れ始動の場合

| モータ<br>出力<br>(kW) |      | 電磁開閉器<br>形式<br>サーマルリレー<br>定格<br>(A) |                    | 漏電遮断器<br>遮断容量 [kA] (AC440V lcu) |    |        |     |        |     |          |     |        |     |          |     |
|-------------------|------|-------------------------------------|--------------------|---------------------------------|----|--------|-----|--------|-----|----------|-----|--------|-----|----------|-----|
|                   |      |                                     |                    | 2.5                             |    | 10     |     | 15     |     | 30       |     | 36     |     | 50       |     |
|                   |      |                                     |                    | 形式                              | 定格 | 形式     | 定格  | 形式     | 定格  | 形式       | 定格  | 形式     | 定格  | 形式       | 定格  |
| 0.2               | 0.6  | B)H8C-T<br>B)H10C-T                 | 0.8<br>(0.6 ~ 1.0) |                                 |    | EX50C  | 5   |        |     |          |     |        |     |          |     |
| 0.4               | 1.2  | ↓                                   | 1.2<br>(0.9 ~ 1.5) |                                 |    | EX50C  | 5   |        |     |          |     |        |     |          |     |
| 0.75              | 1.8  | ↓                                   | 2.4<br>(1.7 ~ 2.9) |                                 |    | EX50C  | 5   |        |     |          |     |        |     |          |     |
| 1.5               | 3.6  | ↓                                   | 3.8<br>(2.8 ~ 4.4) |                                 |    | EX50C  | 10  |        |     |          |     |        |     |          |     |
| 2.2               | 4.5  | ↓                                   | 5<br>(4 ~ 6)       |                                 |    | EX50C  | 10  |        |     |          |     |        |     |          |     |
| 3.7               | 7.8  | B)H10C-T                            | 6.8<br>(5 ~ 8)     |                                 |    | EX50C  | 20  |        |     |          |     |        |     | RXK100-H | 20  |
| 5.5               | 11.3 | B)H20-T                             | 11<br>(9 ~ 13)     |                                 |    | EX50C  | 30  |        |     |          |     |        |     | RXK100-H | 30  |
| 7.5               | 14.9 | ↓                                   | 15<br>(12 ~ 18)    |                                 |    | EX50C  | 50  |        |     |          |     |        |     | RXK100-H | 50  |
| 11                | 21.5 | B)H25-T                             | 20<br>(16 ~ 24)    |                                 |    | EX50C  | 50  |        |     |          |     |        |     | RXK100-H | 50  |
| 15                | 29   | B)H35-T                             | 28<br>(22 ~ 34)    |                                 |    | EX100B | 75  |        |     |          |     |        |     | RXK100-H | 50  |
| 18.5              | 37   | B)H50-T                             | 40<br>(32 ~ 48)    |                                 |    | EX100B | 100 |        |     |          |     |        |     | RXK100-H | 50  |
| 22                | 43   | ↓                                   | 40<br>(32 ~ 48)    |                                 |    | EX100B | 100 |        |     |          |     |        |     | RXK100-H | 50  |
| 30                | 57   | H65C-T                              | 55<br>(45 ~ 65)    |                                 |    |        |     | EXK225 | 125 | RXK100-S | 75  |        |     | RXK100-H | 75  |
| 37                | 70   | H80C-T                              | 67<br>(55 ~ 80)    |                                 |    |        |     | EX225  | 125 |          |     |        |     |          |     |
| 45                | 85   | H100C-T                             | 80<br>(65 ~ 95)    |                                 |    |        |     | EXK225 | 125 | RXK100-S | 100 |        |     | RXK100-H | 100 |
| 55                | 105  | H125C-T                             | 105<br>(90 ~ 120)  |                                 |    |        |     | EX225  | 125 |          |     |        |     |          |     |
| 75                | 130  | H150C-T                             | 130<br>(110 ~ 150) |                                 |    |        |     | EXK225 | 125 | RXK225-S | 125 |        |     | RXK225-H | 125 |
| 90                | 160  | H200C-T                             | 140<br>(110 ~ 180) |                                 |    |        |     | EX225  | 125 |          |     |        |     |          |     |
| 110               | 190  | H250C-T                             | 240<br>(170 ~ 290) |                                 |    |        |     | EXK225 | 150 | RXK225-S | 150 |        |     | RXK225-H | 150 |
| 132               | 225  | ↓                                   | 240<br>(170 ~ 290) |                                 |    |        |     | EX225  | 150 |          |     |        |     |          |     |
| 150               | 300  | H300C-T                             | 240<br>(170 ~ 290) |                                 |    |        |     | EXK225 | 175 | RXK225-S | 175 |        |     | RXK225-H | 175 |
| 190               | 380  | H400C-T                             | 380<br>(280 ~ 440) |                                 |    |        |     | EX225  | 175 |          |     |        |     |          |     |
|                   |      |                                     |                    |                                 |    |        |     | EXK225 | 200 | RXK225-S | 200 |        |     | RXK225-H | 200 |
|                   |      |                                     |                    |                                 |    |        |     | EX225  | 200 |          |     |        |     |          |     |
|                   |      |                                     |                    |                                 |    |        |     |        |     | RXK250-S | 250 | EX400  | 300 | RXK250-H | 250 |
|                   |      |                                     |                    |                                 |    |        |     |        |     |          |     | EX400B | 250 |          |     |
|                   |      |                                     |                    |                                 |    |        |     |        |     |          |     | EX400  | 350 | RX400    | 350 |
|                   |      |                                     |                    |                                 |    |        |     |        |     |          |     | EX400B | 300 | RX400B   | 300 |
|                   |      |                                     |                    |                                 |    |        |     |        |     |          |     | EX600B | 400 | RX600B   | 400 |
|                   |      |                                     |                    |                                 |    |        |     |        |     |          |     |        |     |          |     |
|                   |      |                                     |                    |                                 |    |        |     |        |     |          |     | EX600B | 500 | RX600B   | 500 |

- 備考 1. 定格電流は日立三相モータ「ザ・モートル」「ザ・モートルNeo100」4極品を基準に選定しております。全負荷電流が上表の値を上回る場合は御照会ください。
2. 始動条件は全負荷電流の600%で10秒以内、始動突入電流を全負荷電流の12倍以内として選定しております。
3. 一般的な始動条件(軽負荷での始動)の場合、モータブレーカを使用することができます。詳しくは63ページを御参照ください。
4. 高効率モータは標準品と比べて一般的に始動電流、始動突入電流が大きくなります。高効率モータ回路に適用するブレーカの選定については御照会ください。
5. 電動機全負荷電流の ( ) 内数値は参考値を示します。
6. インバータ負荷等による高調波成分が含まれる回路に電子式ブレーカを設置する場合、負荷電流がブレーカの定格電流の70%以下となるよう選定してください。
7. 上表はモータ出力別に適用可能なブレーカを遮断容量別にまとめたものです。適用回路の推定短絡電流(367ページ参照)以上の遮断容量を持つブレーカを御使用ください。また、上表で選定したブレーカは回路の短絡保護を目的とするものですので、モータの過負荷保護には電磁開閉器等を御使用下さい。

表8-22 AC200V三相誘導電動機 人-△始動の場合

| モータ<br>電動機 全負荷<br>出力 (kW) | 全負荷<br>電流 (A) | 漏電遮断器                  |     |       |     |        |     |          |     |                     |     |
|---------------------------|---------------|------------------------|-----|-------|-----|--------|-----|----------|-----|---------------------|-----|
|                           |               | 遮断容量 [kA] (AC240V Icu) |     |       |     |        |     |          |     |                     |     |
|                           |               | 5                      |     | 10    |     | 35     |     | 50       |     | 100                 |     |
|                           |               | 形式                     | 定格  | 形式    | 定格  | 形式     | 定格  | 形式       | 定格  | 形式                  | 定格  |
| 5.5                       | 22.6          | EB-100E                | 60  | EX60  | 60  | EX60B  | 60  | RXK100-S | 50  | RXK100-H            | 50  |
| 7.5                       | 29.8          | EB-100E                | 75  | EX100 | 75  | EX100B | 75  | RXK100-S | 50  | RXK100-H            | 50  |
| 11                        | 43            | EB-100E                | 100 | EX100 | 100 | EX100B | 100 | RXK100-S | 75  | RXK100-H            | 75  |
| 15                        | 58            |                        |     |       |     | EXK225 | 125 | RXK100-S | 100 | RXK100-H            | 100 |
| 18.5                      | 73            |                        |     |       |     | EX225  | 125 | RXK225-S | 125 | RXK225-H            | 125 |
| 22                        | 85            |                        |     |       |     | EXK225 | 150 | RXK225-S | 150 | RXK225-H            | 150 |
| 30                        | 113           |                        |     |       |     | EX225  | 150 | RXK225-S | 200 | RXK225-H            | 200 |
| 37                        | 140           |                        |     |       |     | EXK225 | 200 | RXK225-S | 200 | RXK225-H            | 200 |
| 45                        | 169           |                        |     |       |     | EX225  | 200 | RXK225-S | 225 | RXK225-H            | 225 |
| 55                        | 209           |                        |     |       |     |        |     | EX400    | 350 | RX400               | 350 |
| 75                        | 260           |                        |     |       |     |        |     | EX400B   | 250 | RX400B              | 250 |
| 90                        | 320           |                        |     |       |     |        |     | EX600B   | 300 | RX600B              | 300 |
| 110                       | 380           |                        |     |       |     |        |     | EX600B   | 350 | RX600B              | 350 |
| 132                       | 450           |                        |     |       |     |        |     | EX800B   | 400 | RX800B              | 400 |
|                           |               |                        |     |       |     |        |     | EX800B   | 500 | RX800B              | 500 |
|                           |               |                        |     |       |     |        |     |          |     | RF-1000CBN<br>(時延形) | 600 |

表8-23 AC415V三相誘導電動機 人-△始動の場合

| モータ           |              | 漏電遮断器                  |    |        |     |        |     |          |     |        |     |          |     |
|---------------|--------------|------------------------|----|--------|-----|--------|-----|----------|-----|--------|-----|----------|-----|
| 電動機出力<br>(kW) | 全負荷電流<br>(A) | 遮断容量 [kA] (AC440V Icu) |    |        |     |        |     |          |     |        |     |          |     |
|               |              | 2.5                    |    | 10     |     | 15     |     | 30       |     | 36     |     | 50       |     |
|               |              | 形式                     | 定格 | 形式     | 定格  | 形式     | 定格  | 形式       | 定格  | 形式     | 定格  | 形式       | 定格  |
| 5.5           | 11.3         | EB-50E                 | 30 | EX50C  | 30  |        |     | RXK100-S | 30  |        |     | RXK100-H | 30  |
| 7.5           | 14.9         | EB-50E                 | 50 | EX50C  | 50  |        |     | RXK100-S | 50  |        |     | RXK100-H | 50  |
| 11            | 21.5         | EB-100E                | 60 | EX60B  | 60  |        |     | RXK100-S | 50  |        |     | RXK100-H | 50  |
| 15            | 29           |                        |    | EX100B | 75  |        |     | RXK100-S | 50  |        |     | RXK100-H | 50  |
| 18.5          | 37           |                        |    | EX100B | 100 |        |     | RXK100-S | 60  |        |     | RXK100-H | 60  |
| 22            | 43           |                        |    | EX100B | 100 |        |     | RXK100-S | 75  |        |     | RXK100-H | 75  |
| 30            | 57           |                        |    |        |     | EXK225 | 125 | RXK100-S | 100 |        |     | RXK100-H | 100 |
| 37            | 70           |                        |    |        |     | EX225  | 125 |          |     |        |     |          |     |
|               |              |                        |    |        |     | EXK225 | 125 | RXK225-S | 125 |        |     | RXK225-H | 125 |
| 45            | 85           |                        |    |        |     | EX225  | 125 |          |     |        |     |          |     |
|               |              |                        |    |        |     | EXK225 | 150 | RXK225-S | 150 |        |     | RXK225-H | 150 |
|               |              |                        |    |        |     | EX225  | 150 |          |     |        |     |          |     |
| 55            | 105          |                        |    |        |     | EXK225 | 175 | RXK225-S | 175 |        |     | RXK225-H | 175 |
|               |              |                        |    |        |     | EX225  | 175 |          |     |        |     |          |     |
| 75            | 130          |                        |    |        |     | EXK225 | 225 | RXK225-S | 225 |        |     | RXK225-H | 225 |
|               |              |                        |    |        |     | EX225  | 225 |          |     |        |     |          |     |
| 90            | 160          |                        |    |        |     |        |     |          |     | EX400  | 350 | RX400    | 350 |
|               |              |                        |    |        |     |        |     |          |     | EX400B | 200 | RX400B   | 200 |
| 110           | 190          |                        |    |        |     |        |     |          |     | EX400  | 400 | RX400    | 400 |
|               |              |                        |    |        |     |        |     |          |     | EX400B | 250 | RX400B   | 250 |
| 132           | 225          |                        |    |        |     |        |     |          |     | EX600B | 300 | RX600B   | 300 |
| 150           | 300          |                        |    |        |     |        |     |          |     | EX600B | 400 | RX600B   | 400 |
| 190           | 380          |                        |    |        |     |        |     |          |     | EX800B | 500 | RX800B   | 500 |

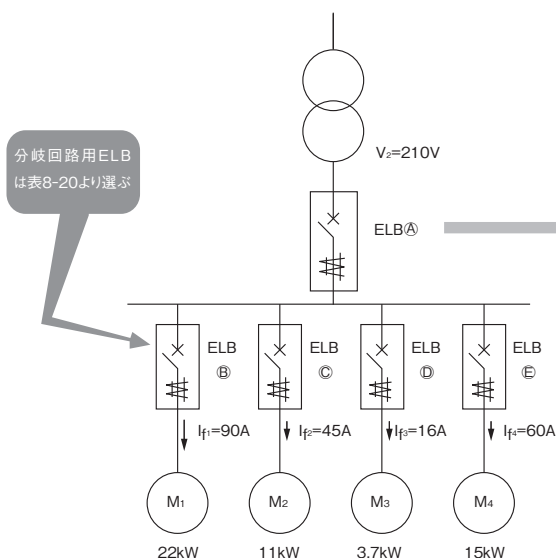
- (備考) 1. 定格電流は日立三相モータ「ザ・モートル」「ザ・モートルNeo100」4極品を基準に選定しております。全負荷電流が上表の値を上回る場合は御照会ください。  
2. 始動条件は全負荷電流の600%で10秒以内、始動突入電流はオープンスターデルタ方式を想定し、全負荷電流の16倍以内として選定しております。  
3. 高効率モータは標準品と比べて一般的に始動電流、始動突入電流が大きくなります。高効率モータ回路に適用するブレーカの選定については御照会ください。  
4. 電動機全負荷電流の( )内数値は参考値を示します。  
5. 上表はモータ出力別に適用可能なブレーカを遮断容量別にまとめたものです。適用回路の推定短絡電流(367ページ参照)以上の遮断容量を持つブレーカを御使用ください。  
また、上表で選定したブレーカは回路の短絡保護を目的とするものですので、モータの過負荷保護には電磁開閉器等を御使用下さい。  
6. 電磁開閉器のスターデルタ回路への適用は「日立電磁接触器・開閉器」のカタログを御参照ください。

#### (4) 電動機主幹回路用漏電遮断器の選定

##### 電気設備技術基準による制約

##### 【遮断器(漏電遮断器も含む)④に対する上限値】

電動機主幹回路用遮断器は電動機的全負荷電流の合計の3倍の電流(その値が電線の許容電流の2.5倍を超えときは、その許容電流の2.5倍した値)以下とすること。



##### ELB④の選定

(電動機始動時にミストリップしない下限値の検討)

##### ●同時始動の場合

全電動機容量の和と等価な容量の1台の電動機と見なして選ぶ。

左図の例では  
 $22+11+3.7+15=51.7(\text{kW})$   
直近上位の55kW電動機に対するELBとして、  
350A定格を選ぶ。(表8-20参照)

##### ●順序始動の場合

(M1,M2,M3,M4の順に始動するものとする)

全負荷電流の最大のものについて、仮に定格電流を求め、これに残りの全負荷電流を加えたものをELBの定格電流とする。

左図の例では  
 $150+(45+16+60)=271(\text{A})$   
最大容量22kWに対するELB定格電流(表8-20参照)  
残りの電動機の全負荷電流の合計  
直近上位の値として300A定格のELBを選ぶ。

(5) モータ保護用漏電遮断器の選定表

表8-24 AC200V三相誘導電動機用

| 電動機定格出力<br>(Kw) | モータブレーカ   |                                               |
|-----------------|-----------|-----------------------------------------------|
|                 | 定格電流 (A)  | 形 式 (定格遮断容量 sym kA)                           |
| 0.2             | 1.4       | MEB-50E (5)<br>MEX50B (10)<br>MEX50C (35)     |
| 0.4             | 2.6 (2.5) |                                               |
| 0.75            | 4.2 (4)   |                                               |
| 1.5             | 7.4 (7.1) |                                               |
| 2.2             | 10        |                                               |
| 3.7             | 16        |                                               |
| 5.5             | 25        |                                               |
| 7.5             | 33 (32)   | MEX50B (10) MEB-50E (5)<br>MEX50C (35)        |
| 11              | 45        |                                               |
| 15              | 60        |                                               |
| 18.5            | 75        |                                               |
| 22              | 90        | MEX100B (35)<br>MRXK100-S (50)                |
| 30              | 125       | MEX225 (35)<br>MEXK225 (35)<br>MRXK225-S (50) |
| 37              | 150       |                                               |
| 45              | 175       |                                               |
| 55              | 225       |                                               |

備考 ( ) 内のモータブレーカ定格電流はMEB-50Eを示します。

始動条件

| 形 式                      | 600%始動時間<br>(秒) | 始 動 突 入 電 流<br>(定格に対する%) |
|--------------------------|-----------------|--------------------------|
| MEB-50E                  | 2 以内            | 700以内                    |
| MEX50C MEX100B MRXK100-S | 3 〃             | 1,000 〃                  |
| MEX225 MEXK225 MRXK225-S | 5 〃             | 1,000 〃                  |

AC415V三相誘導電動機用

| 電動機定格出力<br>(Kw) | モータブレーカ  |                                               |
|-----------------|----------|-----------------------------------------------|
|                 | 定格電流 (A) | 形 式 (定格遮断容量 sym kA)                           |
| 0.2             | 0.7      | MEX50C (10)                                   |
| 0.4             | 1.4      |                                               |
| 0.75            | 2.3      |                                               |
| 1.5             | 4.2      |                                               |
| 2.2             | 5.6      |                                               |
| 3.7             | 9        |                                               |
| 5.5             | 14       |                                               |
| 7.5             | 16       |                                               |
| 11              | 25       |                                               |
| 15              | 33       |                                               |
| 18.5            | 40       | MEX100B (10)<br>MRXK100-S (30)                |
| 22              | 45       |                                               |
| 30              | 60       |                                               |
| 37              | 75       |                                               |
| 45              | 90       | MEX225 (15)<br>MEXK225 (15)<br>MRXK225-S (30) |
| 55              | 125      |                                               |
| 75              | 150      |                                               |
| 90              | 175      |                                               |
| 110             | 225      |                                               |

(備考) 1. 定格電流は、日立三相モートル (E種4極) を基準にしております。モートルの全負電流が上表と大幅に異なる場合はご指定ください。  
2. 始動方式は直入始動を基準にしております。Y-△始動の場合には、切替時に大きな突入電流が流れることがありますので、電動機分岐回路用選定表 (Y-△始動) で選定してください。

(6) アーク溶接機回路用漏電遮断器の選定表

表8-25

| 溶 接 機         |                 |                 |               | 漏 電 遮 断 器                                         |             |
|---------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------------------------------------------|-------------|
| 定格入力電圧<br>(V) | 定格 2 次電流<br>(A) | 定格入力容量<br>(kVA) | 定格入力電流<br>(A) | 形 式                                               | 定格電流<br>(A) |
| 200           | 150             | 11              | 55            | EX100B                                            | 75          |
|               | 200             | 14.5            | 75            | RXK100-S RXK100-H                                 | 100         |
|               | 250             | 18              | 90            | EX225 EXK225<br>RXK225-S RXK225-H                 | 125         |
|               | 300             | 24              | 120           |                                                   | 150         |
|               | 400             | 32              | 160           |                                                   | 200         |
|               | 500             | 40              | 200           | RXK250-S RXK250-H<br>EX400 EX400B<br>RX400 RX400B | 250         |

(7) 抵抗溶接機用 (連続通弧防止装置付) 漏電遮断器の選定

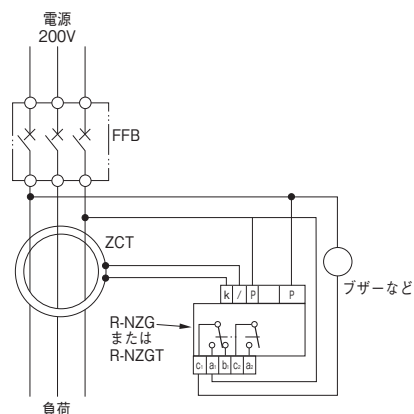
72ページを参照ください。



## (8)漏電リレーの使用例

漏電リレーは、漏電を検出すると内部接点が動作し外部に信号を出しますので、ヒューズフリー遮断器や電磁開閉器と組み合わせれば漏電遮断装置として、またランプやブザーなどと組み合わせれば漏電警報装置として使用できます。その使用例を示します。

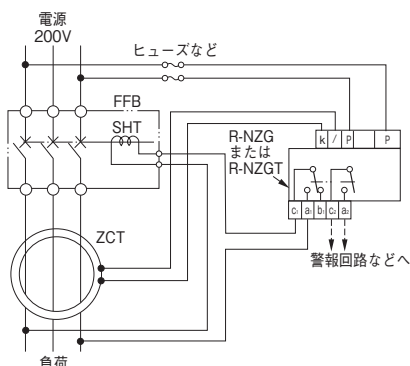
## 一旦漏電事故を生じると警報を発する



漏電事故の場合は、漏電リレーの接点が働き、接点に接続した機器(ブザーなど)により警報を発します。  
リセットする場合は漏電リレーのリセットボタンを押してください。

FFBとR-NZG (T) とZCT組合せの例  
例－1

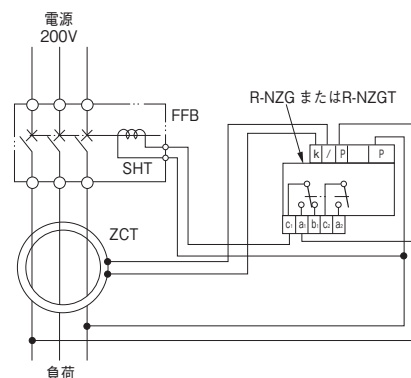
## 漏電事故発生で主回路を遮断し、警報を出す(警報接点電氣的自己保持形)



漏電事故の場合は、漏電リレーの接点が働きFFBのSHTを付勢して、回路を遮断します。  
漏電リレーには電圧が印加されており接点は電氣的自己保持式のため動作後の状態を保ちます。  
リセットする場合は漏電リレーのリセットボタンを押してください。

FFB (SHT付) とR-NZG (T) とZCT組合せの例  
例－2

## 漏電事故を生じると主回路を遮断する

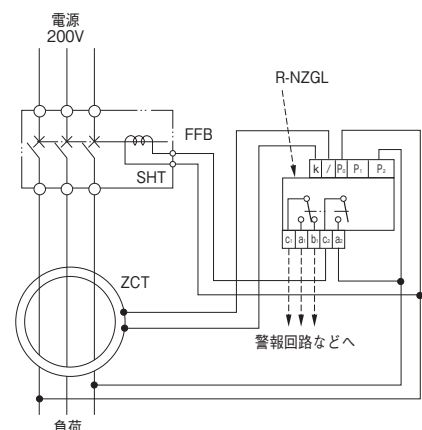


漏電事故の場合は、漏電リレーの接点が働きFFBのSHTを付勢して、回路を遮断します。  
遮断後は、漏電リレーは復帰します。

(御注意) この使用例は主回路遮断後は、漏電表示が出ません。漏電表示が必要な場合には、例－2、または例－4を御使用ください。

FFB (SHT付)とR-NZG (T)とZCT組合せの例  
例－3

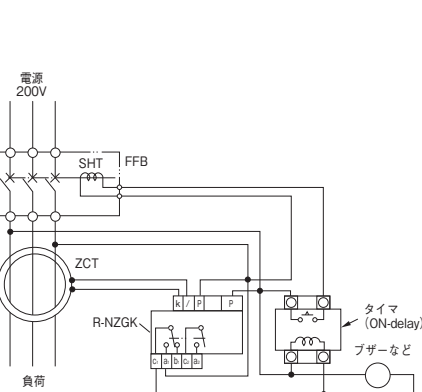
## 漏電事故発生で主回路を遮断し、警報を出す(警報接点機械的自己保持形)



漏電事故の場合は、漏電リレーの接点が働きFFBのSHTを付勢して、回路を遮断します。漏電リレーの制御電源は無電圧となりますが、機械的自己保持のため、接点は動作後の状態を保ちます。  
リセットする場合は漏電表示兼リセットボタンを押してください。

FFBとR-NZGLとZCT組合せの例  
例－4

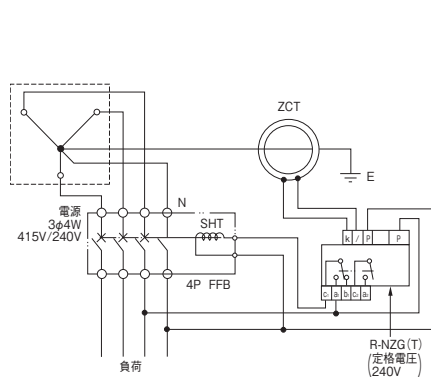
## 漏電事故発生の一定時間後に主回路を遮断する(漏電が消滅すると自動復帰する)



漏電事故の場合は、漏電リレーの接点が働き、タイマーを付勢およびブザーなどで警報を発します。タイマー動作前に漏電がなくなれば、漏電リレーは自動復帰します。このときタイマーは復帰し、さらにブザー音が消えます。  
なお、漏電が持続した場合は、タイマーの設定時間後、タイマー接点が閉路し、FFBのSHTを付勢して回路を遮断します。

FFB (SHT付)とR-NZGKとZCTとタイマーの組合せの例  
例－5

## 漏電事故を接地線で検出する



電圧極が漏電事故の場合は、漏電リレーの接点が働き、FFBのSHTを付勢して回路を遮断します。  
遮断後は、漏電リレーは復帰します。この例は漏電を接地線で検出するので、小形のZCTを使用できます。

4極FFB (SHT付)とR-NZG (T)とZCT組合せの例  
例－6

# 9. 特殊用途遮断器

## 1. 瞬時遮断式遮断器（伝票記載名称：マグオンリー）

### （1）一般用

時延引はずし要素をもたず、瞬時要素のみをもち、短絡保護のみを目的とするもので、時延引はずし特性を除く以外は、標準の遮断器と同じ性能をもっております。発注の際には、定格電流と瞬時引はずし電流値を御指示ください。定格電流、瞬時引はずし電流値の指示がない場合には、定格電流は最高定格及び、瞬時引外し電流値は AC, DC 共表 9 - 1 にて製作いたします。DC の場合には電源の種類（純直流、単相全波、三相全波など）も併せて御指定ください。

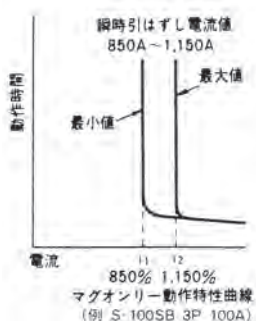


図9-1

表9-1

| 形式                                                   | 瞬時引はずし電流値 (A) |
|------------------------------------------------------|---------------|
| F-30FB                                               | 300 ± 45      |
| S-50SB, F-50FC, F-50HB, FXK50-H, F-50KB, L-50E       | 500 ± 45      |
| S-100S, S-100SB, FXK100-S, FXK100-H, F-100KB, L-100E | 1000 ± 150    |
| FXK125-S, FXK125-H                                   | 1250 ± 200    |
| S-225SB, SXK225, FXK225                              | 2300 ± 400    |
| FXK225-S, FXK225-H, F-225FB, F-225KC, L-225E         | 2300 ± 400    |
| FXK250-S, FXK250-H                                   | 2500 ± 400    |
| F-400FB, L-400E                                      | 4000 ± 600    |
| F-600F, L-600E                                       | 6000 ± 900    |
| F-800F, F-800KB, L-800E                              | 8000 ± 1200   |
| F-1000K, F-1200K                                     | 8000 ± 1200   |

## 2. 過電流引はずし素子なし遮断器

過電流引はずし素子なし遮断器は次の2種類があり、使用目的によりそれぞれ使い分けます。

### （1）ノートリップ（伝票記載名称）

標準遮断器から、時延引はずし、瞬時引はずしなどの過電流引はずし要素を除いたもので、開閉容量の大きい開閉器として使用されるものです。S, F シリーズ（一部機種を除く）で製作します。電圧引はずし装置（SHT）は取付けできません。

### 備考

短絡電流耐量は、定格電流の15～25倍、0.2秒程度ですのでこれを超える場合は御照会ください。



図9-2

### ノートリップ（引外し素子なし）遮断器 仕様一覧表

| アンペアフレーム    | 30AF                | 50AF                       | 60AF                       | 100AF                      |
|-------------|---------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 形式          | F-30FB              | S-50SB<br>F-50FC<br>F-50HB | FXK50-H<br>F-50H<br>F-50KB | S-60SB<br>F-60FC<br>F-60HB |
| 極数          | 2   3               | 2   3                      | 4                          | 2   3                      |
| 定格電流 (A)    | 30                  | 50                         | 50                         | 60                         |
| 定格使用電圧 (V)  | AC 600<br>DC 250    | 600                        | 690                        | 600                        |
| 過負荷開閉容量 (A) | AC 180<br>DC 75     | 300                        | 300                        | 360                        |
| 過負荷開閉可能回数   | 50                  | 50                         | 50                         | 50                         |
| 開閉耐久回数      | 通電 6000<br>無通電 4000 | 6000                       | 6000                       | 6000                       |

| アンペアフレーム    | 100AF                | 125AF             | 225AF                | 250AF                                     |
|-------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------------------------------|
| 形式          | FXK100-S<br>FXK100-H | F-100S<br>F-100KB | FXK125-S<br>FXK125-H | S-225SB<br>SXK225<br>FXK225-S<br>FXK225-H |
| 極数          | 2   3                | 4                 | 2   3                | 2   3                                     |
| 定格電流 (A)    | 100                  | 100               | 125                  | 225                                       |
| 定格使用電圧 (V)  | AC 690<br>DC 250     | 600               | 690                  | 600                                       |
| 過負荷開閉容量 (A) | AC 600<br>DC 250     | 600               | 750                  | 1350                                      |
| 過負荷開閉可能回数   | 50                   | 50                | 50                   | 25                                        |
| 開閉耐久回数      | 通電 6000<br>無通電 4000  | 6000              | 6000                 | 4000                                      |

| アンペアフレーム    | 400AF   |   |   | 600AF  |   |   | 800AF   |   |   | 1000AF  |   | 1200AF  |   |
|-------------|---------|---|---|--------|---|---|---------|---|---|---------|---|---------|---|
| 形 式         | S-400S  |   |   | S-600S |   |   | S-800S  |   |   | F-1000K |   | F-1200K |   |
|             | F-400FB |   |   | F-600F |   |   | F-800F  |   |   |         |   |         |   |
|             |         |   |   |        |   |   | F-800KB |   |   |         |   |         |   |
| 極 数         | 2       | 3 | 4 | 2      | 3 | 4 | 2       | 3 | 4 | 3       | 4 | 3       | 4 |
| 定 格 電 流 (A) | 400     |   |   | 600    |   |   | 800     |   |   | 1000    |   | 1200    |   |
| 定格使用電圧 (V)  | AC      |   |   | 600    |   |   | 600     |   |   | 600     |   | 600     |   |
|             | DC      |   |   | 250    |   |   | 250     |   |   | 250     |   | 250     |   |
| 過負荷開閉容量 (A) | AC      |   |   | 2400   |   |   | 3600    |   |   | 4800    |   | 4800    |   |
|             | DC      |   |   | 1000   |   |   | 1500    |   |   | 2500    |   | 3000    |   |
| 過負荷開閉可能回数   | 25      |   |   | 25     |   |   | 25      |   |   | 25      |   | 25      |   |
| 開閉耐久回数      | 通 電     |   |   | 1000   |   |   | 500     |   |   | 500     |   | 500     |   |
|             | 無通電     |   |   | 5000   |   |   | 3500    |   |   | 2500    |   | 2000    |   |

## (2) ノーリレー (伝票記載名称)

これはノートリップと同様に標準遮断器から、過電流引はずし要素を取除いてありますが、電圧引はずし装置(SHT)を付属することで、遠方からの引はずしができます。

なお製作機種はS,Fシリーズ(一部機種を除く)で電圧引はずし装置(SHT)の取付可能機種となります。

## 3.DC 用遮断器

3極形(4極形)遮断器の各極を直列接続してDC250Vを超える回路に使用できるように考慮されたものです。表9-2に時定数10ms以下の場合の遮断容量を示します。これ以外の電圧、時定数については御照会ください。

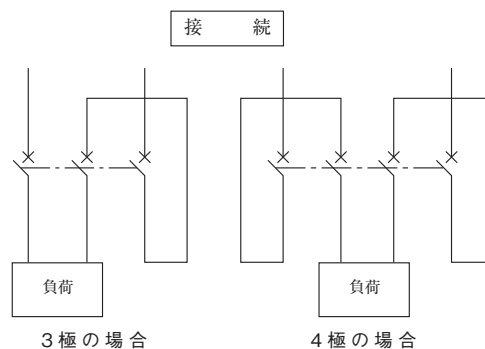
表9-2

| 形 式                              | 極 数 | 定 格 遮 断 容 量 (kA) |        |        |        |
|----------------------------------|-----|------------------|--------|--------|--------|
|                                  |     | DC350V           | DC460V | DC520V | DC600V |
| F-50FC, F-50HB, S-100S, S-100SB  | 3   | 2.5              | —      | —      | —      |
| F-50KB, F-100KB                  | 3   | 10               | 10     | 10     | —      |
|                                  | 4   | 10               | 10     | 10     | 10     |
| F-225KC, F-400FB, F-600F, F-800F | 3   | 40               | 20     | 20     | 20     |
| F-800KB, F-1000K※1, F-1200K※1    | 3   | 40               | 20     | 20     | 20     |

(備考) 定格電圧の銘板表示は最大定格電圧を表示します。

(注意) ※1 瞬時遮断式遮断器(マグオニリー)となります。

特性は表9-1が標準です。



この接続以外では特性が変わりますので御注意ください。

## 4. 逆接続可能形遮断器

表9-3

| フレーム   | 対 象 形 式                                           |                 | 適 用<br>最大電圧 | 備 考                                                                                                                                                                             |
|--------|---------------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | F シリーズ                                            | S シリーズ          |             |                                                                                                                                                                                 |
| 100AF  | F-100KB, FXK100-S, FXK125-S<br>FXK100-H, FXK125-H |                 | AC460V      | 1. 遮断容量は標準と同一です。<br>2. 御注文の際には「逆接続可能形」と御指定ください。<br>3. 製品の表面に下記銘板を貼付けます。<br><div>REVERSIBLE CONNECTION TYPE</div><br>4. 負荷側へも添付の相間バリアを取付けください。<br>(F-100KB, F-225FB, F-225KC のみ) |
| 225AF  | F-225KC, FXK225-S, FXK225-H<br>FXK250-S, FXK250-H | S-225SB, SXK225 |             |                                                                                                                                                                                 |
| 400AF  | F-400FB                                           | S-400S          |             |                                                                                                                                                                                 |
| 600AF  | F-600F                                            | S-600S          |             |                                                                                                                                                                                 |
| 800AF  | F-800F, F-800KB                                   | S-800S          |             |                                                                                                                                                                                 |
| 1000AF | F-1000K                                           | —               |             |                                                                                                                                                                                 |
| 1200AF | F-1200K                                           | —               |             |                                                                                                                                                                                 |
| 1600AF | F-1600CB, F-1600B, F-1600E                        |                 |             |                                                                                                                                                                                 |
| 2000AF | F-2000E                                           |                 |             |                                                                                                                                                                                 |
| 2500AF | F-2500E                                           |                 |             |                                                                                                                                                                                 |
| 4000AF | F-4000E                                           |                 |             |                                                                                                                                                                                 |

御注意： 1. 負荷側に接続される電源が太陽光発電システムの場合に限り標準品が使用できます。

2. 逆接続の場合、遮断器の OFF 側に常時電圧が印加されますので、不用意に OFF 側端子部に触れないよう配慮が必要です。

5. 太陽光発電システム用漏電遮断器

太陽光発電設備を商用系統に連系したシステムでは、電路に設置した漏電遮断器が漏電もしくはテスト動作でトリップした後も、発電設備から漏電遮断器の二次側に電圧が印加されるため、逆接続可能な漏電遮断器を使用する必要があります。発電設備の仕様により、標準品が使用できる場合と、専用品が必要になる場合がありますので、下記により選定してください。

(1)標準品が適用できる条件<sup>※1,※2</sup>

遮断器が漏電または過電圧でトリップして電源が停止した後、発電出力が1秒以内に遮断される場合

| 区分                      | 形式      | 極数/素子数 | 定格電圧     | 定格感度電流            |
|-------------------------|---------|--------|----------|-------------------|
| 漏電遮断器                   | EX50C   | 3P/3E  | 200-440V | 30<br>100・200・500 |
|                         | EX60B   |        |          |                   |
|                         | EX100B  |        |          |                   |
|                         | EX225   |        |          |                   |
|                         | EX400   |        |          |                   |
|                         | EX600B  |        |          |                   |
|                         | EX800B  |        |          |                   |
| 単3中性線<br>欠相保護付<br>漏電遮断器 | EXN50B  | 3P/3E  | 100/200V |                   |
|                         | EXN100B |        |          |                   |
|                         | EXN225  |        |          |                   |
|                         | EXN400  |        |          |                   |

(2)逆接続可能形専用品が必要な条件

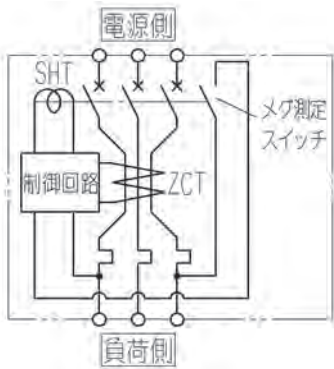
遮断器が漏電または過電圧でトリップして電源が停止した後、発電出力が1秒以上継続される場合

(単独運転が可能なものなど)

| 区分                      | 形式                   | 極数/素子数 | 定格電圧     | 定格感度電流            | 逆接続<br>遮断容量 |
|-------------------------|----------------------|--------|----------|-------------------|-------------|
| 漏電遮断器                   | EX50C                | 3P/3E  | 200-240V | 30<br>100・200・500 | 15kA        |
|                         | EX100B               |        |          |                   |             |
|                         | EX225 <sup>※3</sup>  |        |          |                   |             |
|                         | EXK225 <sup>※3</sup> |        |          |                   |             |
|                         | EX400                |        |          |                   | 35kA        |
|                         | EX600B               |        |          |                   |             |
|                         | EX800B               |        |          |                   |             |
| 単3中性線<br>欠相保護付<br>漏電遮断器 | EXN100B              |        | 100/200V |                   | 15kA        |
|                         | EXN225 <sup>※3</sup> |        |          |                   | 35kA        |
|                         | EXN400               |        |          |                   |             |

ご注文の際「太陽光発電用メグ測定スイッチ付」<sup>※4</sup>と御指定ください。

- 御注意 1.(※1)標準品を使用する場合の逆電圧耐量は、漏電トリップ状態において、定格電圧の120%、1秒間、頻度は5分間隔で連続3回までです。
- 2.(※2)太陽光発電システムは、太陽電池素子の特性により大きな短絡電流は流れないため、標準品を逆接続で使用しても問題ありませんが、他の発電設備(発電機等)では短絡電流が大きくなる恐れがあるため、太陽光発電システム以外には使用しないで下さい。
- 3.単相3線式電路では負荷の不平衡により商用電源側(主幹用)遮断器の中性線に最大電流が流れる場合があるため、このような箇所には3P3Eの逆接続可能形専用品をご使用ください。
- 4.(※3)印の機種はメグ測定スイッチの配線が外部引き回しとなります。
- 5.(※4)内部付属装置は標準品と比べAUX-1Cを減らしたものが取付可能です。



6. 特殊環境用遮断器

遮断器を常規使用条件と異なる環境で使用する場合には、必ずそれぞれの対策品を御指定ください。

〔常規使用条件〕

- 使用周囲温度……………-10℃～40℃(最高温度50℃まで使用可)
- 相対湿度……………85%以下
- 標高……………2000m以下
- 雰囲気……………腐食性ガス・可燃性ガス・じんあい・蒸気・塩分などが含まれていないこと。  
(腐食性ガス濃度の限度 H<sub>2</sub>S:0.01ppm, SO<sub>2</sub>:0.05ppm, HCl:0.05ppm, Cl<sub>2</sub>:0.01ppm, NH<sub>3</sub>:0.25ppm)

防湿(熱帯)処理遮断器(Fシリーズ全機種製作可)

湿度の高い条件で使用するると絶縁耐力やその他の電気特性が低下しますので、このような条件で使用する場合には防湿処理遮断器を使用する必要があります。



7. 耐熱形ヒューズフリー遮断器

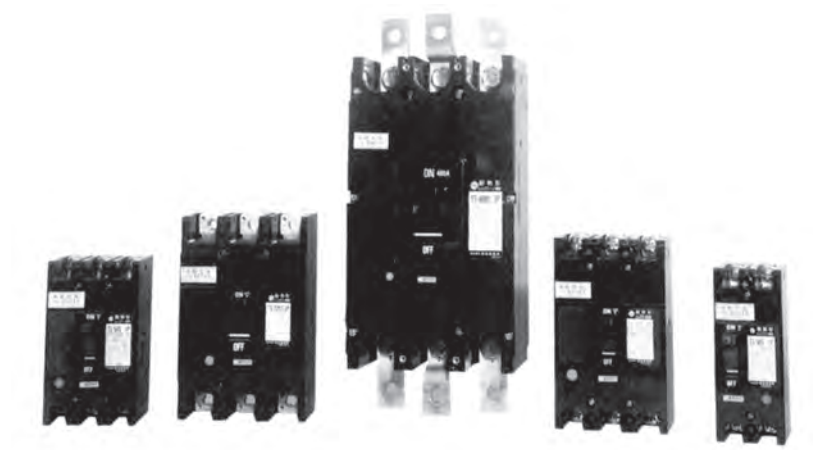
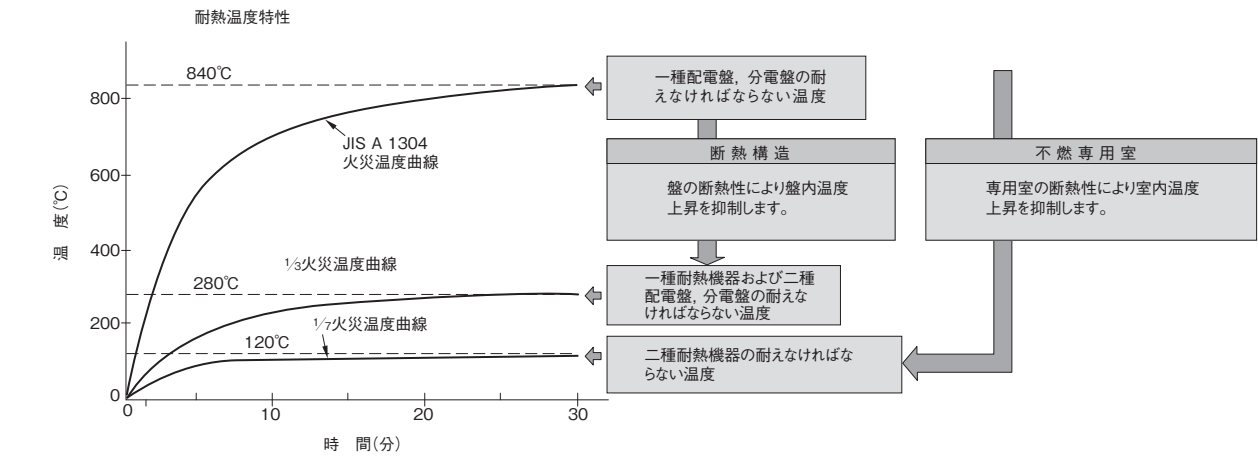


図9-3 耐熱形ヒューズフリー遮断器，開閉器の外観

デパート，ホテル，一般ビルなど多数の人が集まる場所で万一火災が発生した場合には消火設備，非常用照明，非常用エレベータなどの初期消火設備や避難手段が確実に動作することが必要です。したがって非常電源設備のうち，低圧で受電する非常電源専用受電設備の配電盤及び分電盤については，消防法施行規則第12号第4号により火災時の異常温度に耐え得る耐熱性能が要求されています。

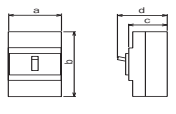
| 名 称                    | 配 電 盤 等 の 耐 熱 性 能                                                                                   | 耐 熱 機 器 の 耐 熱 性 能                          | 配電盤等の設置場所 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------|
| 一種配電盤等<br>及び<br>一種耐熱機器 | JIS A 1304(建築構造部分の耐火試験法)の火災温度曲線で30分間加熱したとき,これに耐え得ること。<br>このとき盤の内部温度上昇が $\frac{1}{3}$ 火災温度曲線以下となること。 | $\frac{1}{3}$ 火災温度曲線で30分間加熱したとき,これに耐え得ること。 | 制限なし      |
| 二種配電盤等<br>及び<br>二種耐熱機器 | $\frac{1}{3}$ 火災温度曲線で30分間加熱したとき,盤内温度が105℃以下であること。                                                   | $\frac{1}{7}$ 火災温度曲線で30分間加熱したとき,これに耐え得ること。 | 不燃専用室等    |



「日立耐熱形ヒューズフリー遮断器」及び「日立耐熱形電磁接触器・電磁継電器（別刷の電磁開閉器のカタログを御参照ください）」は上記の性能を満足しており，非常用配電盤等認定業務委員会の認定製品です。

## ●耐熱形ヒューズフリー遮断器・開閉器の定格と仕様

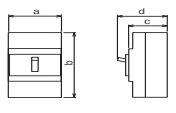
表9-4 一種耐熱形ヒューズフリー遮断器

| 形 式                     |                                                                                   | TS-50S    |     |           |    | TS-100S   |     | ※ TS-225S |  |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|-----------|----|-----------|-----|-----------|--|
| 極 数                     |                                                                                   | 2         |     | 3         |    | 3         |     | 3         |  |
| 定 格 電 圧 (V)             |                                                                                   | AC        |     | 550       |    | 550       |     | 550       |  |
|                         |                                                                                   | DC        |     | 250 ☆     |    | 250 ☆     |     | 250       |  |
| 定 格 電 流 (A)             |                                                                                   | 15        | 20  | 30        | 50 | 75        | 100 | 225       |  |
| 耐 熱 定 格 電 流 (A)         |                                                                                   | 10.5      | 14  | 21        | 35 | 52.5      | 70  | 157.5     |  |
| 定格遮断容量<br>(kA)<br>sym   | AC                                                                                | 220V      | 5   |           |    | 35        |     | －         |  |
|                         |                                                                                   | 460V      | 2.5 |           |    | 10        |     | －         |  |
|                         |                                                                                   | 550V      | 1.5 |           |    | 2.5       |     | －         |  |
|                         | DC                                                                                | 250V      | 2.5 |           |    | 5         |     | －         |  |
| 耐熱定格遮断容量<br>(kA)<br>sym | AC                                                                                | 220V      | 5   |           |    | 22        |     | －         |  |
|                         |                                                                                   | 460V      | 2.5 |           |    | 10        |     | －         |  |
|                         |                                                                                   | 550V      | 1.5 |           |    | 2.5       |     | －         |  |
|                         | DC                                                                                | 250V      | 2.5 |           |    | 5         |     | －         |  |
| 外形寸法<br>(mm)            |  | A         | 52  |           | 75 |           | 90  | 105       |  |
|                         |                                                                                   | B         | 130 |           |    | 150       |     | 165       |  |
|                         |                                                                                   | C         | 60  |           |    | 60        |     | 60        |  |
|                         |                                                                                   | D         | 84  |           |    | 85        |     | 85        |  |
| 製 品 質 量 (kg)            |                                                                                   | 0.53      |     | 0.73      |    | 1.1       |     | 1.6       |  |
| 認 定 番 号                 |                                                                                   | ICB-90042 |     | ICB-90043 |    | ICB-50038 |     | IKM-70018 |  |
| 本 体 外 形 寸 法 図           |                                                                                   | 70 ページ    |     |           |    | 70 ページ    |     | 70 ページ    |  |

(備考) ☆ DC の場合は御指定ください。電源の種類（純直流、単相全波、三相全波など）も併せて御指定ください。

※ TS-225S は過電流引きはらず素子なし遮断器です。

表9-5 二種耐熱形ヒューズフリー遮断器

| 形 式                     |                                                                                     | TS-50S    |      |           |     | TS-100S   |     | TS-225S   |       | TS-400S   |     |  |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-------|-----------|-----|--|
| 極 数                     |                                                                                     | 2         |      | 3         |     | 3         |     | 3         |       | 3         |     |  |
| 定 格 電 圧 (V)             |                                                                                     | AC        |      | 550       |     |           |     | 550       |       | 550       |     |  |
|                         |                                                                                     | DC        |      | 250 ☆     |     |           |     | 250 ☆     |       | －         |     |  |
| 定 格 電 流 (A)             |                                                                                     | 15        | 20   | 30        | 50  | 75        | 100 | 150       | 225   | 300       | 400 |  |
| 耐 熱 定 格 電 流 (A)         |                                                                                     | 10.5      | 14   | 21        | 35  | 52.5      | 70  | 105       | 157.5 | 210       | 280 |  |
| 定格遮断容量<br>(kA)<br>sym   |                                                                                     | AC        | 220V |           | 5   |           | 35  |           | 25    |           | 35  |  |
|                         |                                                                                     |           | 460V |           | 2.5 |           | 10  |           | 15    |           | 22  |  |
|                         |                                                                                     |           | 550V |           | 1.5 |           | 2.5 |           | 5     |           | 10  |  |
|                         |                                                                                     | DC        | 125V |           | －   |           | －   |           | －     |           | －   |  |
|                         |                                                                                     |           | 250V |           | 2.5 |           | 5   |           | －     |           | －   |  |
| 耐熱定格遮断容量<br>(kA)<br>sym |                                                                                     | AC        | 220V |           | 5   |           | 22  |           | 25    |           | 35  |  |
|                         |                                                                                     |           | 460V |           | 2.5 |           | 10  |           | 15    |           | 22  |  |
|                         |                                                                                     |           | 550V |           | 1.5 |           | 2.5 |           | 5     |           | 10  |  |
|                         |                                                                                     | DC        | 125V |           | －   |           | －   |           | －     |           | －   |  |
|                         |                                                                                     |           | 250V |           | 2.5 |           | 5   |           | －     |           | －   |  |
| 外形寸法<br>(mm)            |  | A         |      | 52        |     | 75        |     | 90        |       | 105       |     |  |
|                         |                                                                                     | B         |      | 130       |     | 150       |     | 165       |       | 257       |     |  |
|                         |                                                                                     | C         |      | 60        |     | 60        |     | 60        |       | 103       |     |  |
|                         |                                                                                     | D         |      | 84        |     | 85        |     | 85        |       | 133       |     |  |
| 製 品 質 量 (kg)            |                                                                                     | 0.46      |      | 0.63      |     | 1.0       |     | 1.6       |       | 5.6       |     |  |
| 認 定 番 号                 |                                                                                     | 2CB-90076 |      | 2CB-90077 |     | 2CB-50057 |     | 2CB-70069 |       | 2CB-70070 |     |  |
| 本 体 外 形 寸 法 図           |                                                                                     | 70 ページ    |      |           |     | 70 ページ    |     | 71 ページ    |       | 71 ページ    |     |  |

(備考) ☆ DC の場合は御指定ください。電源の種類（純直流、単相全波、三相全波など）も併せて御指定ください。

(御注意) 1. 負荷電流は耐熱定格電流以内で御使用ください。(耐熱定格電流とは基準温度 40℃において規定されている定格電流の 70%電流です。)

2. 御注文にあたっては形式、仕様等、他、「一種耐熱形」、「二種耐熱形」の御指定をしてください。

3. 二種耐熱形には警報開閉器 (AL)、補助開閉器 (AUX) の取付けが可能です。(ただし TB、TB2 付は除く)

4. 二種耐熱形にはフラッシュプレート (GK) の取付けが可能です。

## 9 特殊用途遮断器

## せん孔図

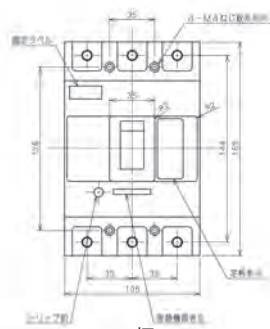
せん孔図

## せん孔図

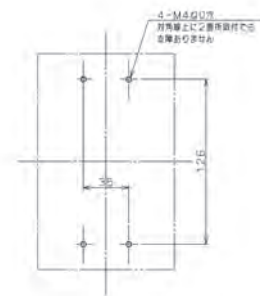
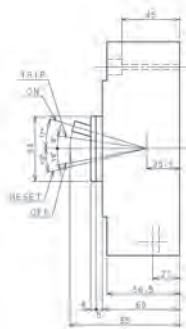
せん孔図

## せん孔図

## TS-225S

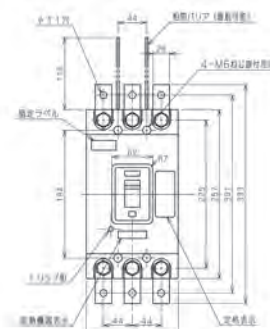


3 極

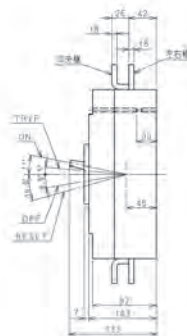


せん孔図

## TS-400S



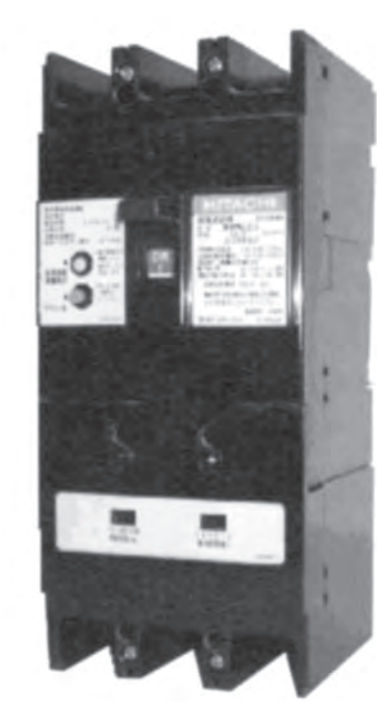
3 極



せん孔図



8. 抵抗溶接機用漏電遮断器（連続通弧防止装置付）  
(スポット)



RXW225

- 抵抗溶接機回路の保護ができます！
- 連続通弧の防止！
- 短絡保護！
- 地絡保護！

| 形 式                         |           | RXW225         | RGW-400B |
|-----------------------------|-----------|----------------|----------|
| 極 数                         |           | 2              |          |
| 定 格 電 圧 (AC,V)              |           | 200,415        |          |
| 定 格 感 度 電 流 (mA)            |           | 100・200・500切換  |          |
| 動 作 時 間 (sec)               |           | ※0.3・0.6・1.2切換 |          |
| 定 格 通 電 電 流 (A)<br>(等価連続電流) |           | 225            | 400      |
| 瞬 時 引 は ず し 電 流 (kA)        |           | 3～4            | 3.6～4.4  |
| 定 格 遮 断 容 量<br>(kA)<br>sym  | AC200V    | 85             | 85       |
|                             | AC415V    | 50             | 42       |
| 異 常 通 電 保 護 機 能             | 設定電流(A)   | 3±1            |          |
|                             | 設定時間(sec) | ※0.3・0.6・1.2切換 |          |
|                             | 復帰時間(sec) | 0.1以内          |          |
| 標 準 品 端 子 構 造               |           | 圧着端子           | 表面バー端子   |
| 製 品 質 量 (k g )              |           | 3.3            | 7.9      |

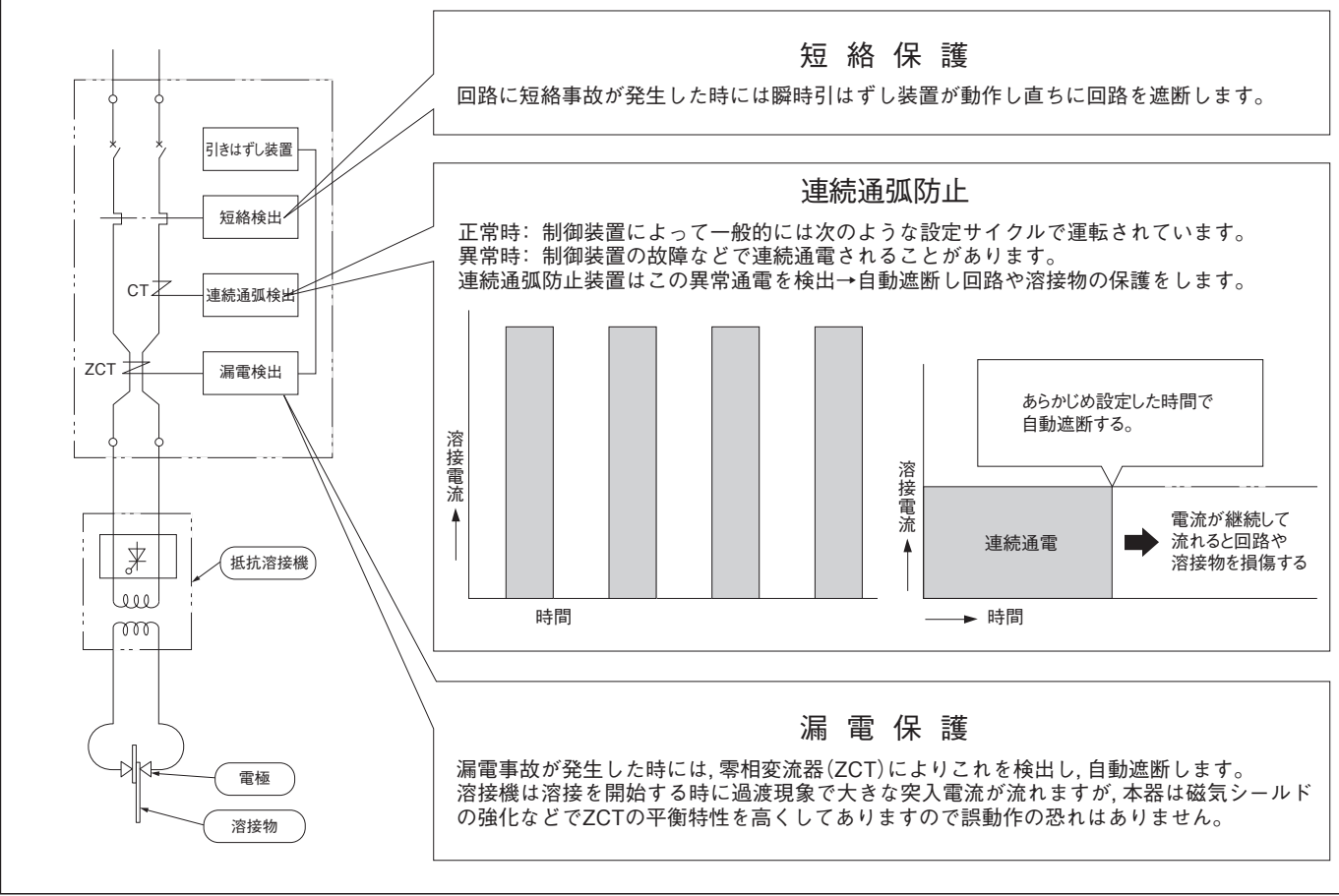
(御注意) 1. ※漏電引はずし動作時間と、異常通電引はずし設定時間は連動します。  
2. 定格電圧に対する使用可能電圧範囲

| 定格電圧 | 適用回路電圧       | 回路電圧変動の許容範囲 |
|------|--------------|-------------|
| 200V | 200・220V     | 160～242V    |
| 415V | 400・415・440V | 320～484V    |

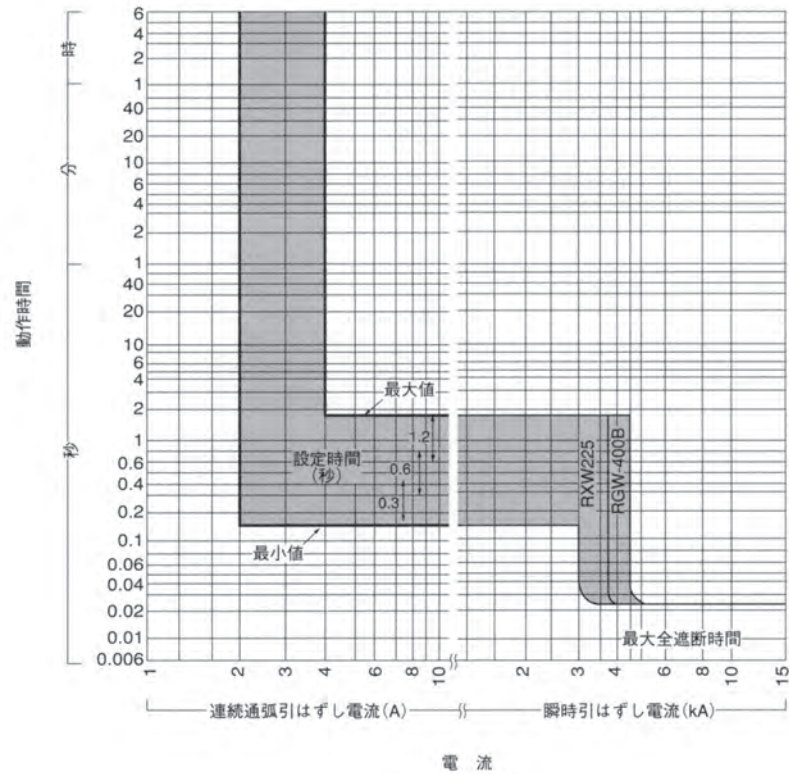
3. 定格電圧 200V と 415V は共用できませんので御注意ください。

## ■構成及び動作

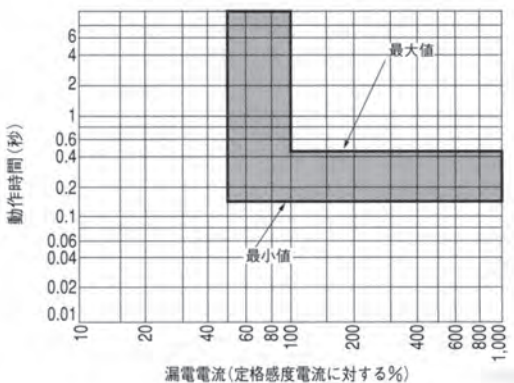
日立抵抗溶接機用漏電遮断器は、次に示しますように、短絡保護、漏電保護に連続通弧防止機能を加え回路の完全保護を可能にしたものです。



## ■動作特性曲線



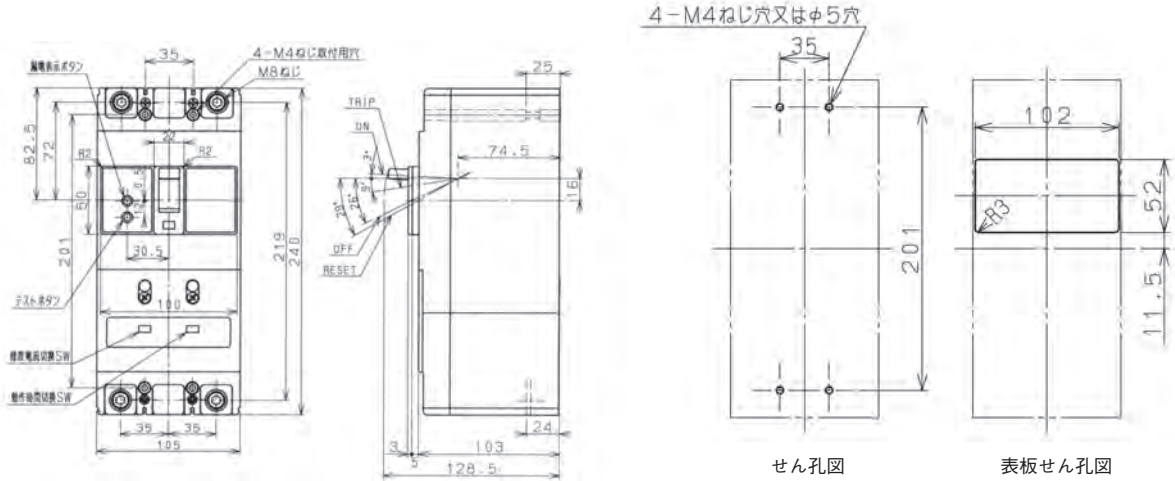
過電流引はずし特性



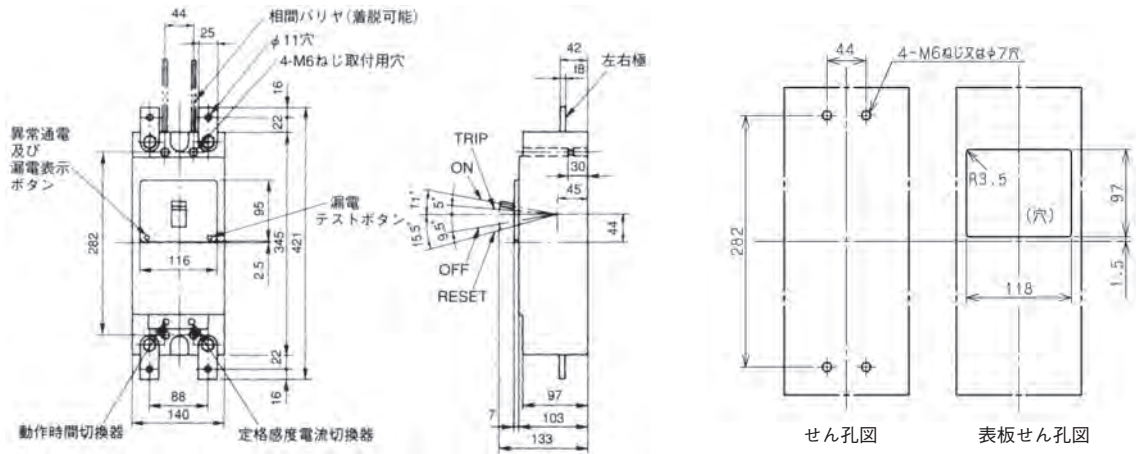
漏電引はずし特性 (0.3秒設定の場合)

# ■寸法図（単位：mm）

## RXW225



## RGW-400B



寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mmのすき間をもたせた場合です。

9. 通信機能付ヒューズフリー遮断器

通信機能付ヒューズフリー遮断器は、計測用センサ (VT, CT) を遮断器に内蔵し、遮断器を接続した電路情報を計測、伝送、表示する機能を持つ遮断器です。  
省エネ支援, 予防保全機器としてご活用頂けます。



通信機能付  
ヒューズフリー遮断器

- センサ・伝送機能内蔵で簡単にフィーダの電力量等の把握を実現できます。
- 実績ある当社H-NET※の伝送ネットワーク方式で多彩な監視展開も可能です。

※H-NET：日立配電・ユーティリティー監視システム

<主な特徴>

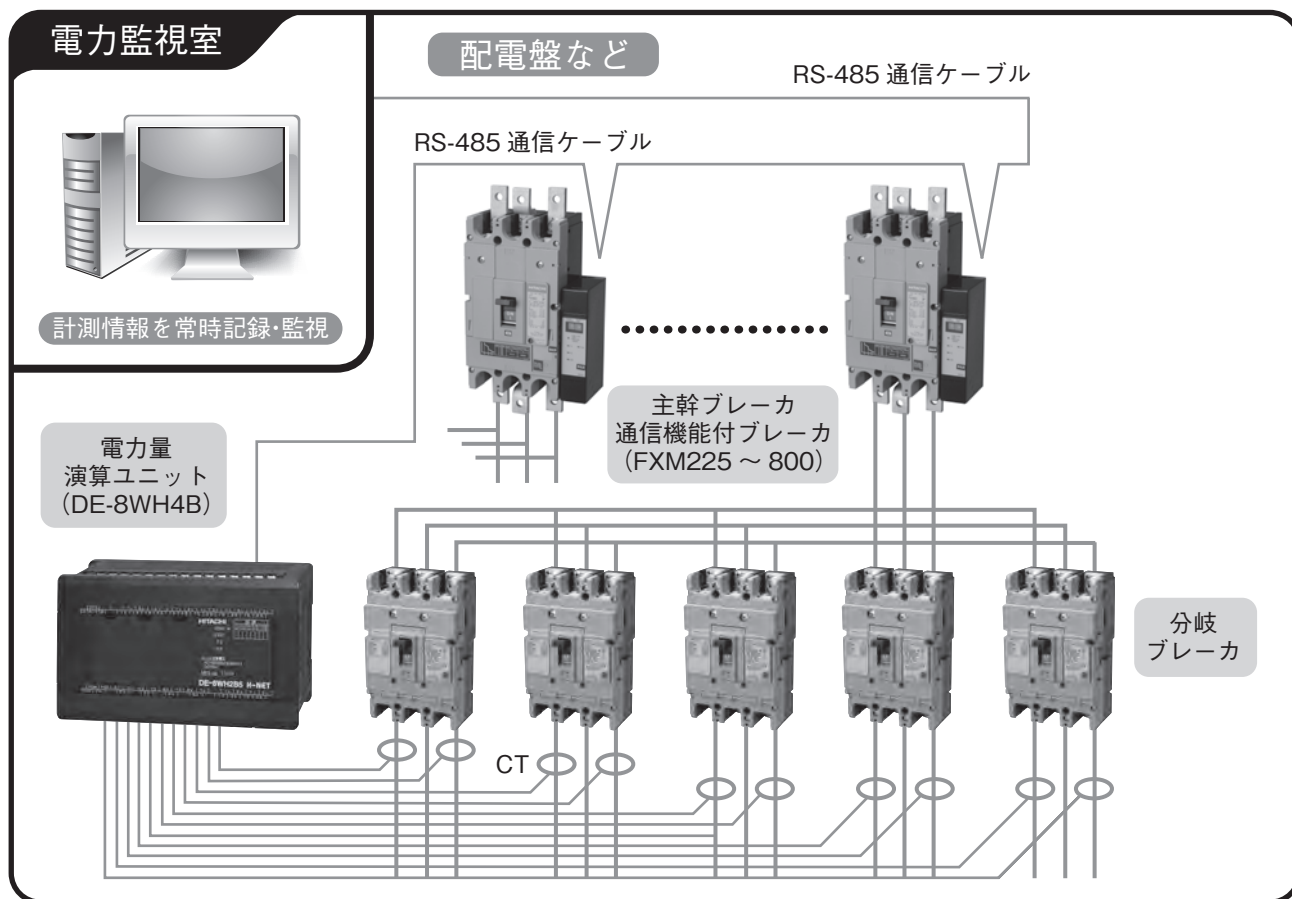
- 計測用VT, CTを遮断器に内蔵。  
VT, CTの配線及びスペース確保の必要がなく省配線, 省スペース化が可能。
- H-NET伝送, 積算電力量パルス出力を標準装備。
- 三相3線, 単相3線, 単相2線回路に対応。線式の指定は不要です。
- 環境/省エネ支援 (構内エリアの監視、原単位把握), 予防保全支援 (電流計測による突発停電の未然防止)

計測項目情報

| 計測項目  | 適用 AF | 許容差 (定格誤差) |          | 計測範囲           | 備考                                                                                            |
|-------|-------|------------|----------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |       | (%)        | 数値       |                |                                                                                               |
| 電流    | 225   | ± 2.5      | ± 5.6A   | 23 ~ 225A      | 計測範囲上限値以上となった場合, 上限値を伝送／表示します。                                                                |
|       |       | ± 5.0      | ± 11A    | 225 ~ 450A     |                                                                                               |
|       | 400   | ± 2.5      | ± 10A    | 40 ~ 400A      |                                                                                               |
|       |       | ± 5.0      | ± 20A    | 400 ~ 800A     |                                                                                               |
|       | 600   | ± 2.5      | ± 15A    | 60 ~ 600A      |                                                                                               |
|       |       | ± 5.0      | ± 30A    | 600 ~ 1,200A   |                                                                                               |
|       | 800   | ± 2.5      | ± 20A    | 80 ~ 800A      |                                                                                               |
|       |       | ± 5.0      | ± 40A    | 800 ~ 1,600A   |                                                                                               |
| 線間電圧  | 全フレーム | ± 2.5      | ± 11V    | 80 ~ 484V      | 計測範囲上限値以上となった場合, 上限値を伝送／表示します。                                                                |
| 電力    | 225   | ± 5.0      | ± 8.6kW  | 3.1 ~ 377kW    | 計測範囲上限値以上となった場合, 上限値を伝送／表示します。                                                                |
|       | 400   |            | ± 15kW   | 5.5 ~ 671kW    |                                                                                               |
|       | 600   |            | ± 23kW   | 8.3 ~ 1.006kW  |                                                                                               |
|       | 800   |            | ± 30kW   | 11 ~ 1.341kW   |                                                                                               |
| 積算電力量 | 225   | ± 5.0      | ± 8.6kWh | 0 ~ 999,999kWh | ・999,999kWhを超えた場合, 0kWhに戻り, 積算を継続します。<br>・許容差 (数値) は, 1時間当たりの積算電力量に対する値です。<br>・停電時に記憶します。(注1) |
|       | 400   |            | ± 15kWh  |                |                                                                                               |
|       | 600   |            | ± 23kWh  |                |                                                                                               |
|       | 800   |            | ± 30kWh  |                |                                                                                               |
| 力率    | 全フレーム | ± 5.0      | ± 5%     | 0 ~ 100%       | ・絶対値表示です。(遅れ, 進みは判断できません。)                                                                    |

(注 1) 制御電源が84V以下の状態で停電となった場合, 積算電力量の記憶は保障できません。  
(備考) 1.計算法に基づく取引用には使用できません。(管理用です。)  
2.大きな変動のある所では, 変動に追従できません。また高調波の出る所では, 許容差が大きくなります。  
3.計測範囲下限値未満のデータは参考値です。  
尚, 計測値が下記未満の場合は, ゼロデータを伝送／表示します。  
電流: 定格計測電流の2%  
線間電圧: 計測定格電圧 (AC440V) の2%  
電力, 積算電力量: 三相定格電力の0.1%





主幹ブレーカに通信機能付ヒューズフリー遮断器を使用し、幹線全体の電力情報を演算、分岐回路においては、当社配電・ユーティリティー監視システム (H-NET) 機器を使用して極め細かな電力監視を経済的に実現します。尚、取得した電力情報は、H-NET伝送 (RS-485方式) で監視用パソコンに伝送し、データの自動集計／一元管理を可能とします。

# 10. 取付と接続

## (1)接続方式

表10－1

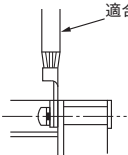
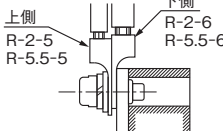
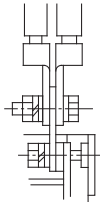
| 記 号 | 区 分                     |
|-----|-------------------------|
| ●   | 指定のない場合は、この構造のもので納入します。 |
| ●   | 御指定により製作します。            |

| 外 観<br>形 式                                                                                                              |                                                                                          |  |  |  |  |  |  | フラッシュプレート                  |              |  |  | 外 観<br>形 式                                                                                                              |                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                         |                                                                                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |  |                                                                                     | GKW (STB)                  | GKW,GK (BSD) |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                         |                                                                                          |
| FFB                                                                                                                     | ELB                                                                                      | 線押え方式                                                                             | 圧着端子接続方式                                                                          | バー端子方式                                                                              | STB                                                                                 |  | BSD                                                                                 | GKW (STB)                  | GKW,GK (BSD) | プラグイン接続器(PK)                                                                        | 引出形(PDK)                                                                            | FFB                                                                                                                     | ELB                                                                                      |
| S-30E<br>S-50EB                                                                                                         | EB-30E<br>EB-50E                                                                         | ●                                                                                 | 14mm <sup>2</sup> 以下の市販品圧着端子が直接取付けられます。                                           | —                                                                                   | —                                                                                   |  | —                                                                                   | —                          | —            | —                                                                                   | —                                                                                   | S-30E<br>S-50EB                                                                                                         | EB-30E<br>EB-50E                                                                         |
| F-30FB, S-50SB<br>F-50FC, F-50H, F-50HB<br>S-60SB (50A以下),<br>S-100EB (50A以下)<br>S-100SB (50A以下)                        | EX50B, EX50C<br>EX100 (50A),<br>EX100B (50A)                                             | ●                                                                                 | 同 上                                                                               | ●                                                                                   | ●                                                                                   |  | —                                                                                   | ●                          | —            | ●                                                                                   | —                                                                                   | F-30FB, S-50SB<br>F-50FC, F-50H, F-50HB<br>S-60SB (50A以下),<br>S-100EB (50A以下)<br>S-100SB (50A以下)                        | EX50B, EX50C<br>EX100 (50A),<br>EX100B (50A)                                             |
| F-50KB, L-50E, FXK50-H<br>FXK50-HU<br>S-100S, F-100S<br>FXK100-S (50A以下)<br>FXK100-H (50A以下)<br>F-100KB, L-100E (50A以下) | RXK100-S (50A以下)<br>RXK100-H (50A以下)                                                     |                                                                                   | 22mm <sup>2</sup> 以下の市販品圧着端子が直接取付けられます。                                           |                                                                                     |                                                                                     |  |                                                                                     |                            |              |                                                                                     |                                                                                     | F-50KB, L-50E, FXK50-H<br>FXK50-HU<br>S-100S, F-100S<br>FXK100-S (50A以下)<br>FXK100-H (50A以下)<br>F-100KB, L-100E (50A以下) | RXK100-S (50A以下)<br>RXK100-H (50A以下)                                                     |
| S-60SB (60A)<br>S-100S, S-100SB<br>F-100S (50A超過)<br>F-100KB, L-100E (50A超過)<br>S-100EB (50A超過)<br>S-100EC              | EX60 (60A)<br>EX60B (60A)<br>EX100 (50A超過)<br>EX100B (50A超過)<br>RX100 (50A超過)<br>EB-100E | —                                                                                 | ●<br>(38mm <sup>2</sup> 以下の市販品圧着端子が直接取付けられます。)                                    | ●<br>(S-100EC, EB-100Eは除く)                                                          | ●<br>(S-100EC, EB-100Eは除く)                                                          |  | —                                                                                   | ●<br>(S-100EC, EB-100Eは除く) | —            | ●<br>(S-100EC, EB-100Eは除く)                                                          | —                                                                                   | S-60SB (60A)<br>S-100S, S-100SB<br>F-100S (50A超過)<br>F-100KB, L-100E (50A超過)<br>S-100EB (50A超過)<br>S-100EC              | EX60 (60A)<br>EX60B (60A)<br>EX100 (50A超過)<br>EX100B (50A超過)<br>RX100 (50A超過)<br>EB-100E |
| FXK100-S (50A超過)<br>FXK100-H (50A超過)<br>FXK125-S<br>FXK125-H                                                            | RXK100-S (50A超過)<br>RXK100-H (50A超過)<br>RXK125-S<br>RXK125-H                             | —                                                                                 | ●<br>(60mm <sup>2</sup> 以下の市販品圧着端子が直接取付けられます。)                                    | ●                                                                                   | —                                                                                   |  | ●                                                                                   | —                          | ●<br>(GKW)   | ●                                                                                   | —                                                                                   | FXK100-S (50A超過)<br>FXK100-H (50A超過)<br>FXK125-S<br>FXK125-H                                                            | RXK100-S (50A超過)<br>RXK100-H (50A超過)<br>RXK125-S<br>RXK125-H                             |
| S-225SB<br>SXK225                                                                                                       | EX225, EXK225<br>RXK225-S, RXK225-H                                                      | —                                                                                 | ●<br>(60mm <sup>2</sup> 以下はJIS規格品<br>80mm <sup>2</sup> 以上はJEM規格品<br>が取付けられます。)    | ●                                                                                   | —                                                                                   |  | ●                                                                                   | —                          | ●<br>(GKW)   | —                                                                                   | —                                                                                   | S-225SB<br>SXK225                                                                                                       | EX225, EXK225<br>RXK225-S, RXK225-H                                                      |
| FXK225-S, FXE225-S<br>FXK225-H, F-225KC<br>FXE225-H, FXK250-S<br>FXK250-H                                               | —                                                                                        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |  |                                                                                     |                            |              | ●                                                                                   | —                                                                                   | FXK225-S, FXE225-S<br>FXK225-H, F-225KC<br>FXE225-H, FXK250-S<br>FXK250-H                                               | —                                                                                        |
| L-225E                                                                                                                  | —                                                                                        | —                                                                                 | ●<br>(100mm <sup>2</sup> 以下の市販品圧着端子が直接取付けられます。)                                   | ●                                                                                   | —                                                                                   |  | ●                                                                                   | —                          | ●<br>(GK)    | ●                                                                                   | —                                                                                   | L-225E                                                                                                                  | —                                                                                        |
| S-400S, F-400FB, L-400E                                                                                                 | —                                                                                        | —                                                                                 | バー端子と共用することにより圧着端子取付けができます。                                                       | ●                                                                                   | —                                                                                   |  | ●                                                                                   | —                          | ●<br>(GK)    | ●                                                                                   | —                                                                                   | S-400S, F-400FB, L-400E                                                                                                 | —                                                                                        |
| SX400, FX400                                                                                                            | EX400B, EX400<br>RX400B, RX400                                                           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |  |                                                                                     |                            | ●<br>(GKW)   |                                                                                     | —                                                                                   | SX400, FX400                                                                                                            | EX400B, EX400<br>RX400B, RX400                                                           |
| S-600S, F-600F, L-600E<br>SX600, FX600, S-800S<br>F-800F, F-800KB, L-800E<br>SX800, FX800                               | EX600B<br>RX600B<br>EX800B<br>RX800B                                                     | —                                                                                 | 同 上                                                                               | ●                                                                                   | —                                                                                   |  | ●                                                                                   | —                          | ●<br>(GK)    | ●                                                                                   | —                                                                                   | S-600S, F-600F, L-600E<br>SX600, FX600, S-800S<br>F-800F, F-800KB, L-800E<br>SX800, FX800                               | EX600B<br>RX600B<br>EX800B<br>RX800B                                                     |
| FX1000, F-1000K,<br>FX1200, F-1200K,<br>F-1600B, F-1600CB,<br>F-1600E                                                   | RF-1000CBN<br>RF-1200CBN<br>RF-1000KN<br>RF-1200KN                                       | —                                                                                 | —                                                                                 | ●                                                                                   | —                                                                                   |  | ●                                                                                   | —                          | ●<br>(GK)    | ●<br>(F-1600B, F-1600CB,<br>F-1600Eは除く)                                             | —                                                                                   | FX1000, F-1000K,<br>FX1200, F-1200K,<br>F-1600B, F-1600CB,<br>F-1600E                                                   | RF-1000CBN<br>RF-1200CBN<br>RF-1000KN<br>RF-1200KN                                       |
| L-1000B, L-1200B                                                                                                        | —                                                                                        | —                                                                                 | —                                                                                 | ●                                                                                   | —                                                                                   |  | ●                                                                                   | —                          | ●<br>(GK)    | ●                                                                                   | —                                                                                   | L-1000B, L-1200B                                                                                                        | —                                                                                        |
| F-2000C, F-2500C                                                                                                        | —                                                                                        | —                                                                                 | —                                                                                 | ●                                                                                   | —                                                                                   |  | ●                                                                                   | —                          | ●<br>(GK)    | —                                                                                   | ●                                                                                   | F-2000C, F-2500C                                                                                                        | —                                                                                        |
| F-2000E                                                                                                                 | —                                                                                        | —                                                                                 | —                                                                                 | ●                                                                                   | —                                                                                   |  | ●                                                                                   | —                          | ●<br>(GK)    | —                                                                                   | ●                                                                                   | F-2000E                                                                                                                 | —                                                                                        |
| F-2500E                                                                                                                 | —                                                                                        | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   | —                                                                                   |  | ●                                                                                   | —                          | ●<br>(GK)    | —                                                                                   | —                                                                                   | F-2500E                                                                                                                 | —                                                                                        |
| F-4000E                                                                                                                 | —                                                                                        | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   | —                                                                                   |  | ●                                                                                   | —                          | —            | —                                                                                   | —                                                                                   | F-4000E                                                                                                                 | —                                                                                        |

## (2) 圧着端子

記号説明 R …… JIS規格品  
CB …… JEM規格品  
AMP …… 日本エーエムビー(株)  
JST …… 日本圧着端子製造(株)  
NTK …… 日本端子(株)

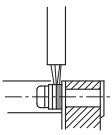
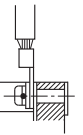
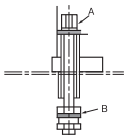
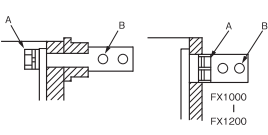
表10-2 適合圧着端子一覧表

| 形 式           | 呼び断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 使用電線<br>(mm <sup>2</sup> ) | FFB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | F                                                                               | F-30FB<br>F-50FC<br>F-50HB                                         | FXK50-HU<br>FXK50-H<br>F-50KB<br>FXK100-S (50A以下)<br>FXK100-H (50A以下)<br>F-100FB (50A以下)<br>F-100S (50A以下)<br>F-100KB (50A以下) | F-100FB (50A超過)<br>F-100S (50A超過)<br>F-100KB (50A超過)                    | FXK100-S<br>FXK100-H (50A超過)<br>FXK125-S<br>FXK125-H | FXK225-S<br>FXK225-H<br>FXK250-S<br>FXK250-H<br>F-225KC<br>FXE225-S<br>FXE225-H |                                    | FX400<br>F-400FB            | FX600<br>FX800<br>F-600F<br>F-800F |
|---------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
|               |                             |                            | S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | S-30E, S-50EB<br>S-50SB<br>S-60SB (50A以下)<br>S-100EB (50A以下)<br>S-100SB (50A以下) | S-100S (50A以下)                                                     | S-60SB (60A)<br>S-100EC<br>S-100EB (50A超過)<br>S-100S (50A超過)<br>S-100SB (50A超過)                                               |                                                                         | S-225SB<br>SXK225                                    | SX400<br>S-400S                                                                 | SX600<br>S-600S<br>SX800<br>S-800S |                             |                                    |
|               |                             |                            | L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                 | L-50E<br>L-100E (50A以下)                                            | L-100E (50A超過)                                                                                                                |                                                                         | L-225E                                               | L-400E                                                                          | L-600E                             |                             |                                    |
|               |                             |                            | ELB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | E                                                                               | EB-30E, EB-50E<br>EX50B, EX50C,<br>EX100 (50A以下)<br>EX100B (50A以下) |                                                                                                                               | EX60 (60A)<br>EX60B (60A)<br>EB-100E<br>EX100 (50A超過)<br>EX100B (50A超過) |                                                      | EX225<br>EXK225                                                                 |                                    | EX400<br>EX400B             | EX600B<br>EX800B                   |
|               |                             |                            | R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                 | RXK100-S (50A以下)<br>RXK100-H (50A以下)<br>RX100 (50A以下)              | RX100 (50A超過)                                                                                                                 | RXK100-S<br>RXK100-H (50A超過)<br>RXK125-S<br>RXK125-H                    |                                                      | RXK225-S<br>RXK250-S<br>RXK225-H<br>RXK250-H                                    | RG-225BN                           | RX400<br>RX400B<br>RG-400BN | RX600B<br>RX800B<br>RF-600FN       |
| 2             | 1.04~2.63                   |                            | R-2-5<br>*R-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | R-2-6                                                                           | R-2-8                                                              | R-2-8                                                                                                                         |                                                                         |                                                      |                                                                                 |                                    |                             |                                    |
| 5.5           | 2.63~6.64                   |                            | R-5.5-5<br>*R-5.5-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | R-5.5-6                                                                         | R-5.5-8                                                            | R-5.5-8                                                                                                                       |                                                                         |                                                      |                                                                                 |                                    |                             |                                    |
| 8             | 6.64~10.52                  |                            | R-8-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | R-8-6                                                                           | R-8-8                                                              | R-8-8                                                                                                                         |                                                                         |                                                      |                                                                                 |                                    |                             |                                    |
| 14            | 10.52~16.78                 |                            | R-14-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | R-14-6                                                                          | R-14-8                                                             | R-14-8                                                                                                                        |                                                                         |                                                      |                                                                                 |                                    |                             |                                    |
| 22            | 16.78~26.66                 |                            | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | R-22-6                                                                          | R-22-8                                                             | R-22-8                                                                                                                        |                                                                         |                                                      |                                                                                 |                                    |                             |                                    |
| 38            | 26.66~42.42                 |                            | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | —                                                                               | AMP #322870<br>JST R-38-S8<br>NTK R-38-8-1                         | R-38-8                                                                                                                        | R-38-8                                                                  | R-38-10                                              |                                                                                 |                                    |                             |                                    |
| 60            | 42.42~60.57                 |                            | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | —                                                                               | —                                                                  | R-60-8                                                                                                                        | R-60-8                                                                  | R-60-10                                              |                                                                                 |                                    |                             |                                    |
| 80            | 76.28~96.3                  |                            | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | —                                                                               | —                                                                  |                                                                                                                               | CB80-8                                                                  | R-80-10                                              | R-80-10                                                                         | R-80-10                            | R-80-12                     |                                    |
| 100           | 96.3~117.2                  |                            | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | —                                                                               | —                                                                  |                                                                                                                               | CB100-8                                                                 | R-100-10                                             | R-100-10                                                                        | R-100-10                           | R-100-12                    |                                    |
| 150           | 117.2~152.05                |                            | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | —                                                                               | —                                                                  |                                                                                                                               | CB150-8                                                                 | CB-150-10                                            | R-150-10                                                                        | R-150-10                           | R-150-12                    |                                    |
| 200           | 192.6~242.27                |                            | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | —                                                                               | —                                                                  |                                                                                                                               | —                                                                       | —                                                    | R-200-10                                                                        |                                    | R-200-12                    |                                    |
| 接 続 方 法 参 考 図 |                             |                            | <div><div><p>(図A) 端子に直接接続</p></div><div><p>(注) : * の場合</p><p>上側<br/>R-2-5<br/>R-5.5-5</p><p>下側<br/>R-2-6<br/>R-5.5-6</p><p>圧着端子2個接続の場合</p></div><div><p>(図B) バー端子に接続</p></div></div> |                                                                                 |                                                                    |                                                                                                                               |                                                                         |                                                      |                                                                                 |                                    |                             |                                    |

#### (4) 端子ねじの締付けトルク

表10-4

締付けトルクの旧単位(kgf・cm)値は下表の10倍です。(単位 N・m)

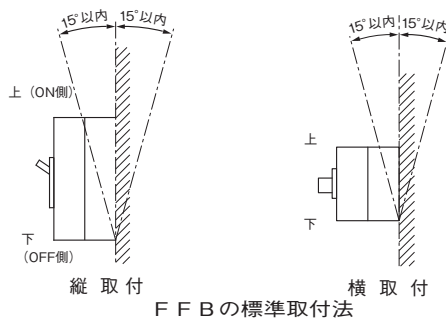
| 外 観<br><br>形 式                                                                                                                                                                                |                                                                                                         | 表 面 接 続                                                                           |          |                                                                                   |            |            | 裏 面 接 続                                                                            |         |         |       |       |                                                                                     |         |         |        |       |          |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|-------|----------|--|--|
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                         |  |          |  |            |            |  |         |         |       |       |  |         |         |        |       |          |  |  |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                         | 線挿入方式                                                                             |          |                                                                                   |            |            | 圧着端子接続方式                                                                           |         |         |       |       | 丸スタッド                                                                               |         |         |        |       | バースタッド方式 |  |  |
| FFB                                                                                                                                                                                           | ELB                                                                                                     | M5<br>ねじ                                                                          | M6<br>ねじ | M8<br>ねじ                                                                          | M10<br>ボルト | M12<br>ボルト | A                                                                                  |         |         |       |       | B                                                                                   |         |         |        |       |          |  |  |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                                                         |                                                                                   |          |                                                                                   |            |            | M4                                                                                 | M5      | M6      | M8    | M10   | M12                                                                                 | M6      | M8      | M10    | M12   | M16      |  |  |
| S-30E, S-50EB<br>F-30FB, S-50SB, F-50FC, F-50FB,<br>F-50H, F-50HB, S-60SB (50A以下),<br>F-60FC (50A以下), F-60HB (50A以下),<br>S-100EB (50A以下), S-100SB (50A以下)<br>B-50E, BX50, BX50W               | EB-30E, EB-50E<br>EX50B, EX50C<br>EX100 (50A以下)<br>EX100B (50A以下)<br>EBX50, EBX50W                      | 2.5~3.5                                                                           | -        | -                                                                                 | -          | -          | 1.5~2.0                                                                            | -       | -       | -     | -     | -                                                                                   | 2.5~3.5 | -       | -      | -     | -        |  |  |
| FXK50-H, FXK50-HU, FXK100-S (50A以下),<br>FXK100-H (50A以下)<br>F-50KB, L-50E, S-100S (50A以下),<br>F-100S (50A 以下), F-100KB (50A以下),<br>L-100E (50A以下)                                             | RX100 (50A以下)<br>RXK100-S (50A以下)<br>RXK100-H (50A以下)                                                   | -                                                                                 | 4.0~5.0  | -                                                                                 | -          | -          | -                                                                                  | 2.5~3.5 | -       | -     | -     | -                                                                                   | -       | 5.5~7.5 | -      | -     | -        |  |  |
| FXK100-S (50A超過), FXK100-H (50A超過)<br>FXK125-S, FXK125-H<br>F-60FC, F-60HB, S-60SB (60A), S-100EB,<br>S-100EC, S-100S, S-100SB, F-100S,<br>F-100KB, L-100E (50A超過), B-100E<br>F-225CB, L-225E | EX60, EX60B (60A), EB-100E<br>EX100, EX100B (50A超過)<br>RXK100-S, RXK100-H (50A超過)<br>RXK125-S, RXK125-H | -                                                                                 | -        | 5.5~7.5                                                                           | -          | -          | -                                                                                  | -       | 4.0~5.0 | -     | -     | -                                                                                   | -       | 10~13*  | 8.0~10 | -     | -        |  |  |
|                                                                                                                                                                                               | -                                                                                                       | -                                                                                 | -        | -                                                                                 | 20~27      | -          | -                                                                                  | -       | -       | 10~13 | -     | -                                                                                   | -       | 10~13   | -      | -     | -        |  |  |
| S-225SB, SXK225,<br>FXK225-S, FXK225-H<br>F-225KC, FXE225-S, FXE225-H<br>FXK250-S, FXK250-H                                                                                                   | EX225, EXK225<br>RXK225-S, RXK225-H,<br>RXK250-S, RXK250-H                                              | -                                                                                 | -        | 10~13                                                                             | -          | -          | -                                                                                  | -       | 8.0~10  | -     | -     | -                                                                                   | -       | 10~13   | -      | -     | -        |  |  |
| L-225E, S-400S, F-400FB, L-400E,<br>SX400, FX400                                                                                                                                              | RG-225BN, EX400, EX400B<br>RX400, RX400B, RG-400BN                                                      | -                                                                                 | -        | -                                                                                 | 20~27      | -          | -                                                                                  | -       | -       | 10~13 | -     | -                                                                                   | -       | -       | -      | 40~50 | -        |  |  |
| S-600S, S-800S, F-600F, F-800F,<br>F-800KB, L-600E, L-800E,<br>SX600, FX600, SX800, FX800                                                                                                     | EX600B, EX800B<br>RX600B, RX800B                                                                        | -                                                                                 | -        | -                                                                                 | -          | 40~50      | -                                                                                  | -       | -       | -     | -     | 40~50                                                                               | -       | -       | -      | 40~50 | -        |  |  |
| F-1000K, F-1200K, FX1000, FX1200                                                                                                                                                              | RF-800KN, RF-1000KN,<br>RF-1200KN, RF-1000CBN,<br>RF-1200CBN                                            | -                                                                                 | -        | -                                                                                 | -          | 40~50      | -                                                                                  | -       | 5.0~6.5 | -     | -     | -                                                                                   | -       | -       | -      | 40~50 | -        |  |  |
| F-1600CB, F-1600B, F-1600E,<br>F-2000C, F-2000E                                                                                                                                               | -                                                                                                       | -                                                                                 | -        | -                                                                                 | 20~27      | -          | -                                                                                  | -       | -       | 10~13 | -     | -                                                                                   | -       | -       | 23~38  | -     | -        |  |  |
| F-2500C, F-2500E                                                                                                                                                                              | -                                                                                                       | -                                                                                 | -        | -                                                                                 | -          | -          | -                                                                                  | -       | -       | -     | 23~38 | -                                                                                   | -       | -       | -      | 40~50 | -        |  |  |
| F-4000E                                                                                                                                                                                       | -                                                                                                       | -                                                                                 | -        | -                                                                                 | -          | -          | -                                                                                  | -       | -       | -     | -     | -                                                                                   | -       | -       | -      | -     | 80~110   |  |  |

\*バースタッド方式の場合に適用する。

#### (5) 取付け角度

遮断器の取付け方向は、壁掛形を標準とします。熱動電磁式のものはその他の取付け方向でもさしつかえありません。完全電磁式のものは15度以内の傾きは、さしつかえありませんが、その他の方向に取付ける場合には特性が変わりますので、御注意ください。やむをえず特殊な取付け方向となる場合は、御照会願います。

なおSHT, UVT, およびMMK, MMK-C, MMK-S付の場合は、ハンドルのON側を上にした壁掛形で取付けてください。その他の取付け方向となる場合は、御照会ください。



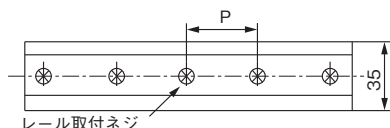
F F B の標準取付法

#### (6) IEC35mmレール

IEC35mm レール使用時は、強度を確保する為、レール取付けねじの間隔は下図に示すように 200mm 以下としてください。

##### ●IEC35mmレール適用機種

S-30E, MS-30E, S-50EB, MS-50EB, S-100EC,  
EB-30E, MEB-50E, MEB-50E, EB-100E:P=200mm以下



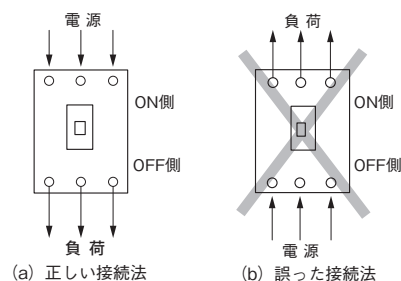
#### (7) 電源、負荷の接続

##### ●FFB

FFB は、ON 側を電源に、OFF 側を負荷に接続することを原則としますので、逆の接続はさけてください。尚御要求により逆接続可能形も製作します。詳細は特殊用途遮断器 66 ページを参照ください。

##### ●ELB

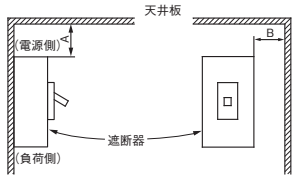
ELB の逆接続はしないで下さい。ELB がトリップした場合、トリップコイルが焼損する恐れがあります。尚、太陽光発電システムに用いる場合は使用条件により使用が可能です。詳細は特殊用途遮断器 66 ページを参照ください。





(8)電源側の絶縁距離

遮断器電源側の絶縁距離は次のようになります。



表面形遮断器の裸導体間には、電源側相間バリア、端子カバー又はテーピングなどで絶縁することをお勧めします。  
(下図(1)又は(2))

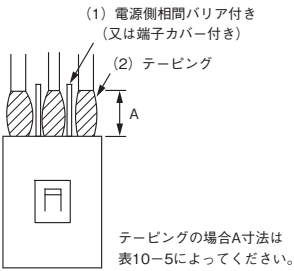


表10-5 遮断器電源側絶縁距離 ( ) 内の寸法は400V級の場合です。

| 区分 | フレーム                                                                                                      | 最小寸法 (mm)    |     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|
|    |                                                                                                           | A            | B   |
| 1  | 30Aフレーム 50Aフレーム (F-50KB, L-50Eを除く)<br>FXK50-H, FXK50-HU<br>60A フレーム<br>FXK100-S (50A以下), FXK100-H (50A以下) | 30           | 25  |
| 2  | F-50KB, L-50E<br>100A フレーム                                                                                | 40           | 40  |
| 3  | FXK100-S, FXK100-H (50A超過)<br>FXK125-S, FXK125-H<br>225A フレーム 250A フレーム                                   | 50           | 40  |
| 4  | F-225KC (400V級)                                                                                           | 100          | 40  |
| 5  | 400A フレーム<br>600A フレーム<br>800A フレーム                                                                       | 80<br>(110)  | 50  |
| 6  | 1000A フレーム, 1200A フレーム<br>1600A フレーム, 2000A フレーム<br>2500A フレーム, 3200A フレーム<br>4000A フレーム                  | 150<br>(190) | 100 |

(9)つなぎ導体付, Wターミナル付遮断器寸法表

イ

2 極

3 極

| 形 式                                                                          |                                                       | A   | B  | C  | D  | E  | F  | H   | P    | Q   |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|-----|------|-----|
| FFB                                                                          | ELB                                                   |     |    |    |    |    |    |     |      |     |
| F-30FB, S-50SB, F-50FC, F-50HB<br>S-60SB, F-60FC, S-100EB<br>S-100SB (50A以下) | EX50B, EX50C<br>EX60, EX60B, EX100,<br>EX100B (50A以下) | 130 | 52 | 75 | 12 | 25 | 11 | 5.5 | 24   | 2.3 |
| S-100S (50A以下)                                                               | —                                                     | 150 | 65 | 90 | 16 | 30 | 15 | 7.5 | 21   | 3.2 |
| FXK50-HU, FXK50-H<br>FXK100-S, FXK100-H (50A以下)                              | RXK100-S, RXK100-H (50A以下)                            | 150 | —  | 90 | 16 | 30 | 15 | 7.5 | 24   | 3.2 |
| F-50KB, F-100KB (50A以下)                                                      | —                                                     | 150 | 65 | 90 | 16 | 30 | 15 | 7.5 | 27.5 | 3.2 |
| L-50E, L-100E (50A以下)                                                        | RX100 (50A以下)                                         | 150 | —  | 90 | 16 | 30 | 15 | 7.5 | 44.5 | 3.2 |

つなぎ導体付。4 極品も対応します。ELBに2極品はありません。

ロ

2 極

3 極

| 形 式                                   |                                                      | A   | B  | C  | D    | D'   | E  | F  | G  | H | J | K | L | M   | N | P    | Q   |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------|-----|----|----|------|------|----|----|----|---|---|---|---|-----|---|------|-----|
| FFB                                   | ELB                                                  |     |    |    |      |      |    |    |    |   |   |   |   |     |   |      |     |
| S-100S (50A超過)                        | EX50B, EX50C<br>EX60, EX60B, EX100<br>EX100B (50A以下) | 150 | 65 | 90 | 20.5 | 25.5 | 40 | 15 | 18 | 8 | 8 | 8 | 5 | 6.5 | 8 | 21   | 3.2 |
| S-100SB, S-100EB<br>(50A超過)           | EX60, EX60B, EX100<br>EX100B (50A超過)                 | 130 | 52 | 75 | 20.5 | 25.5 | 35 | 15 | 18 | 8 | 8 | 8 | 5 | 6.5 | 8 | 24   | 3.2 |
| FXK100-S, FXK100-H<br>(50A超過)         | RXK100-S, RXK100-H<br>(50A超過)                        | 150 | —  | 90 | 20.5 | 25.5 | 40 | 15 | 18 | 8 | 8 | 8 | 5 | 6.5 | 8 | 24   | 3.2 |
| FXK125-S, FXK125-H<br>F-100KB (50A超過) | RXK125-S, RXK125-H<br>—                              | 150 | 65 | 90 | 20.5 | 25.5 | 40 | 15 | 18 | 8 | 8 | 8 | 5 | 6.5 | 8 | 27.5 | 3.2 |
| L-100E (50A超過)                        | RX100 (50A超過)                                        | 150 | —  | 90 | 20.5 | 25.5 | 40 | 15 | 18 | 8 | 8 | 8 | 5 | 6.5 | 8 | 44.5 | 3.2 |

W ターミナル付。4 極品はありません。ELB に 2 極品はありません。

ハ

| 形 式                                                                                              |                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| FFB                                                                                              | ELB                                                                  |
| S-225SB,<br>SXK225,<br>FXK225-S,<br>FXK225-H,<br>FXK250-S,<br>FXK250-H,<br>FXE225-S,<br>FXE225-H | EX225,<br>EXK225,<br>RXK225-S,<br>RXK250-S,<br>RXK225-H,<br>RXK250-H |

Wターミナル付

ニ

| 形 式     |     |
|---------|-----|
| FFB     | ELB |
| F-225KC | —   |

4極品も対応します。

ホ

| 形 式    |     |
|--------|-----|
| FFB    | ELB |
| L-225E | —   |

ハ

| 形 式                                      |                                |
|------------------------------------------|--------------------------------|
| FFB                                      | ELB                            |
| S400S, SX400<br>F-400FB, FX400<br>L-400E | EX400, EX400B<br>RX400, RX400B |

Wターミナル付。4極品はありません。

# 11. 付属装置

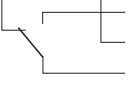
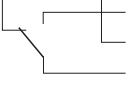
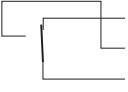
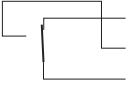
## (1) 内部付属装置

遮断器の内部に取付けることができる付属装置には以下のものがあります。  
内部付属装置は、一部を除き、リード線引出し式(リード線長さ0.5m)が標準です。

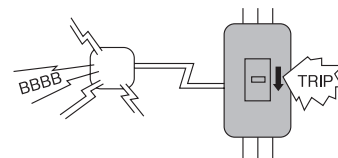
### ●警報開閉器(AL)

遮断器のトリップ状態を電氣的に表示するスイッチです。

＜警報開閉器の動作＞

| 遮断器の状態                    | 警報開閉器の接触状態と端子記号                                                                   |                                                                                        |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | 右記以外の形式                                                                           | L-1000B, L-1200B<br>F-1600E, F-1600ED, F-2000E, F-2000ED<br>F-2500E, F-2500ED, F-4000E |
| ON 又は OFF<br>( )内記号は2Cの場合 |  |       |
| トリップ<br>( )内記号は2Cの場合      |  |       |

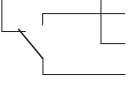
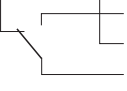
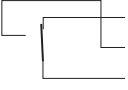
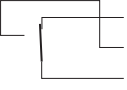
[ ]内記号は2Cの場合



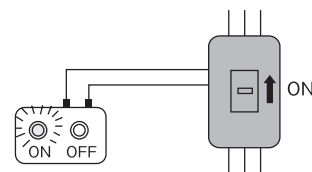
### ●補助開閉器(AUX)

遮断器のON、OFF状態を電氣的に表示するスイッチです。

＜補助開閉器の動作＞

| 遮断器の状態                    | 警報開閉器の接触状態と端子記号                                                                     |                                                                                        |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | 右記以外の形式                                                                             | L-1000B, L-1200B<br>F-1600E, F-1600ED, F-2000E, F-2000ED<br>F-2500E, F-2500ED, F-4000E |
| ON<br>( )内記号は2Cの場合        |  |     |
| OFF又はトリップ<br>( )内記号は2Cの場合 |  |     |

[ ]内記号は2Cの場合



### 警報開閉器, 補助開閉器の定格

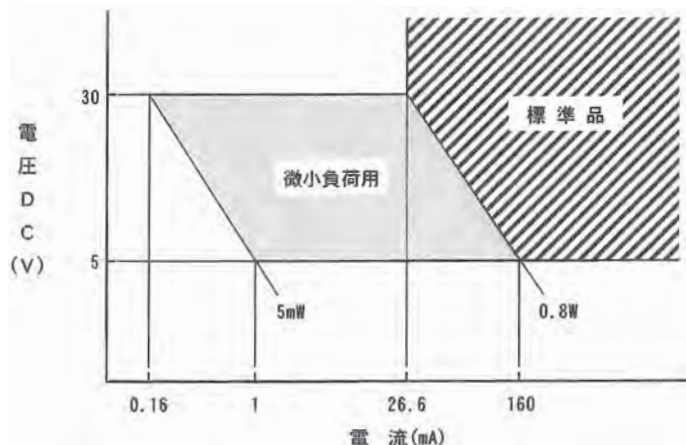
| 電圧 V |     | 電流 A    |          |                                                                                    |          |
|------|-----|---------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|      |     | 右記以外の形式 |          | L-1000B, L-1200B, F-1600E, F-1600ED, F-2000E, F-2000ED, F-2500E, F-2500ED, F-4000E |          |
|      |     |         |          |                                                                                    |          |
|      |     | 抵抗負荷    | 誘導負荷 (1) | 抵抗負荷                                                                               | 誘導負荷 (1) |
| AC   | 500 | 1       | 1        | 3 (480V)                                                                           | 2 (480V) |
|      | 250 | 3       | 2        | 5                                                                                  | 5        |
|      | 125 | 5       | 3        | 5                                                                                  | 5        |
| DC   | 250 | 0.2     | 0.2      | 0.3                                                                                | 0.3      |
|      | 125 | 0.4     | 0.4      | 0.6                                                                                | 0.6      |
|      | 30  | 4       | 3        | 5                                                                                  | 5        |

(注) (1) 誘導負荷は力率0.7以上、時定数7ms以下。

### 接点最小使用条件

|                     |                                  |                |
|---------------------|----------------------------------|----------------|
| 標準品                 | (5V, 160mA 以上)<br>(30V, 27mA 以上) | 0.8W 以上        |
| 微小電流用<br>(ご要求により製作) | (5V, 1mA 以上)<br>(30V, 0.16mA 以上) | 5mW 以上 0.8W 以下 |

(注) (1) 適用負荷領域は、右記を参照願います。



# ●電圧引き外し装置 (SHT)

遠方より、電氣的に遮断器をトリップさせる装置です。

コイル定格で表11-1に示す短時間定格のものは、図11-1のように、電源は遮断器の負荷側よりとることを標準とします。

表11-1

| 形式                                         |                                  |                                  |                  | コイル焼損防止<br>接点有無                       | 時間定格<br>(秒)      | 電圧(V)                 | 入力(VA)                                                   |                           | 接続方式           |                           |
|--------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------|---------------------------------------|------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------|----------------|---------------------------|
| Sシリーズ                                      | Fシリーズ                            |                                  | Lシリーズ            |                                       |                  |                       | GS,GFシリーズ                                                | AC                        |                | DC                        |
| S-30E<br>S-50EB<br>S-100EC                 | —                                |                                  | —                | —                                     | 有                | —                     | AC100-120<br>AC200-240<br>DC100                          | 120<br><br>50             | 図11－2          |                           |
| ※S-50SB<br>※S-60SB<br>※S-100EB<br>※S-100SB | ※F-30FB<br>※F-50FC<br>※F-50HB    | ※F-60FC<br>※F-60HB               | —                | GS-50C<br>GS-100C                     | 無                | 5<br><br>1<br>(400V時) | AC100-110<br>AC200-220<br>AC400-440<br>(50Hz,<br>60Hz共用) | 100<br><br>200<br>(400V時) |                | 100<br><br>200<br>(400V時) |
| S-100S                                     | F-50KB<br>F-100KB                | F-100S                           | L-50E<br>L-100E  | GF-100C                               |                  |                       |                                                          |                           |                |                           |
| —                                          | FXK50-H<br>FXK100-S<br>FXK125-S  | FXK50-HU<br>FXK100-H<br>FXK125-H | —                | GFXXK100-H<br>GFXXK125-H              | 有                | —                     | AC100-110<br>AC200-220<br>AC400-440<br>(50Hz,<br>60Hz共用) | 200<br>(400V時)            | 200<br>(400V時) | 図11－2                     |
| S-225SB<br>SXK225                          | —                                |                                  | —                | GS-225C                               |                  |                       |                                                          |                           |                |                           |
| —                                          | F-225KC                          |                                  | —                | —                                     | 有 <sup>(2)</sup> | —                     | DC100<br>DC110                                           | 200                       | 200            | 図11－2                     |
| —                                          | FXK225-S<br>FXK225-H<br>FXE225-S | FXK250-S<br>FXK250-H<br>FXE225-H | —                | GFXXK225-H                            | 有                |                       |                                                          |                           |                |                           |
| S-400S                                     | F-400FB                          |                                  | L-225E<br>L-400E | GS-400C<br>GF-400C                    |                  |                       |                                                          |                           |                |                           |
| SX400                                      | FX400                            |                                  | —                | —                                     |                  |                       |                                                          |                           |                |                           |
| S-600S<br>S-800S                           | F-600F<br>F-800F                 | F-800KB                          | L-600E<br>L-800E | —                                     |                  |                       |                                                          |                           |                |                           |
| SX600<br>SX800                             | FX600<br>FX800                   |                                  | —                | GSX600<br>GFXX600<br>GSX800<br>GSX800 |                  |                       |                                                          |                           |                |                           |
| —                                          | F-1000K<br>FX1000<br>F-1600CB    | F-1200K<br>FX1200<br>F-1600B     | —                | —                                     |                  |                       |                                                          |                           |                |                           |

(注) (1) SHTの許容操作電源容量は入力電圧による電圧降下が許容操作電圧(定格最小値の80%)を下回らないようにしてください。

(上記表記載のVA値を参考として、操作変圧器を選定ください。)

(2) F-225KCはAC定格の場合のみ連続定格(焼損防止接点内蔵)となります。

(3) ※印付の機種は、御要求により連続定格SHT(焼損防止接点内蔵)のものも製作できます。

接続方式は図11-2となります。

(4) 上記以外のSHT電圧の場合は別途ご照会ください。

## 電圧引はずし装置の接続方法

a. 主回路電源と操作回路電源が同一の場合

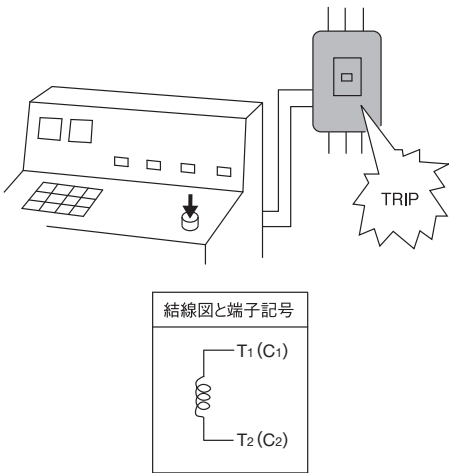


図11-1

b. 焼損防止接点付きの場合

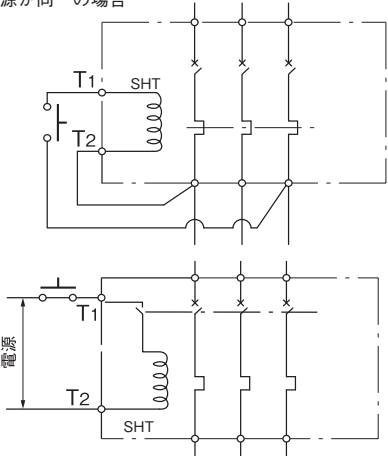


図11-2

c. 操作回路を別電源よりとる場合

- ・2000A フレーム以上の DC 用 SHT についてはプラス極を A-1 端子 (COM) に接続してください。
- ・F-225KC の DC 用 SHT は右図の接続ができません。
- ・F-50KB, 100KB, F-100S, S-100S, L-50E, 100E の DC 用 SHT は右図の接続ができません。

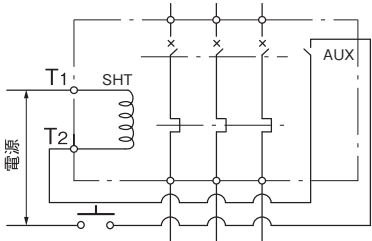


図11-3

( ) 内記号は、下記機種の場合

L-1000B, L-1200B  
F-1600E, F-1600ED, F-2000E, F-2000ED  
F-2500E, F-2500ED, F-4000E

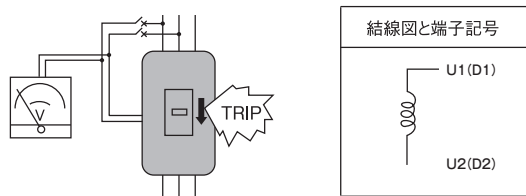
## ●不足電圧引き外し装置 (UVT)

電源電圧が70～35%に低下した場合に遮断器を自動遮断させる装置です。  
UVT回路には回路保護のため小形FFBまたはヒューズを設置してください。

表11-2

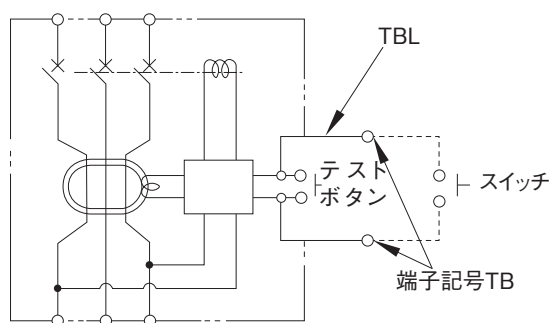
| 形式     |          |         |        | 電圧 (V) |                         | 入力 (VA) |
|--------|----------|---------|--------|--------|-------------------------|---------|
| S シリーズ | F シリーズ   |         | L シリーズ |        |                         |         |
| S-100S | F-50H    | F-100S  | L-50E  | 50Hz   | AC100                   | 20      |
|        | F-50KB   | F-100KB | L-100E | 60Hz   | AC200<br>AC110<br>AC220 |         |
| S-400S | F-225FB  |         | L-225E | 50Hz   | AC100<br>AC200          |         |
|        | F-225KC  |         | L-400E |        | AC400                   |         |
| SX400  | FX400    |         | —      | 60Hz   | AC110<br>AC220<br>AC440 | 30      |
| S-600S | F-600F   | F-800KB | L-600E |        |                         |         |
| S-800S | F-800F   |         | L-800E |        |                         |         |
| SX600  | FX600    |         | —      |        |                         |         |
| SX800  | FX800    |         | —      |        |                         |         |
|        | F-1000K  | F-1200K | —      |        |                         |         |
|        | FX1000   | FX1200  | —      |        |                         |         |
| —      | F-1600CB | F-1600B | —      |        |                         |         |

(注) 上記以外のUVTは別途ご照会ください。



## ●テストリード線 (TBL)

テストボタンを押す代わりに、漏電遮断器を遠方からテスト動作させる装置です。  
なおリード線には電圧を印加しないでください。  
またテスト回路は微小電流ですので、使用するスイッチは信頼性のあるものをご使用ください。





### ●内部付属装置用端子台



TB付  
(横引出し方式)



TB2付  
(縦引出し方式)

## 端子台 (TB)

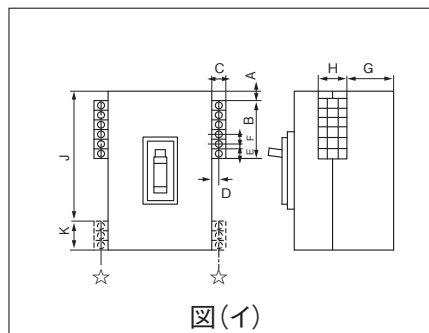
3P端子台

6P端子台

## 縦形端子台 (TB2)

3P端子台

6P端子台



図(イ)

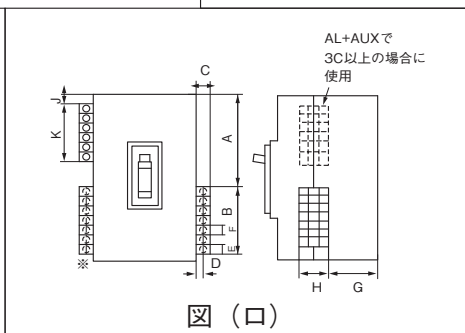
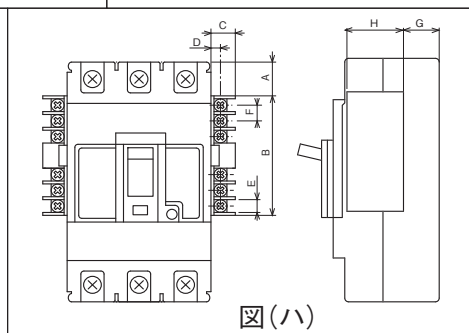


図 (口)



図(ハ)

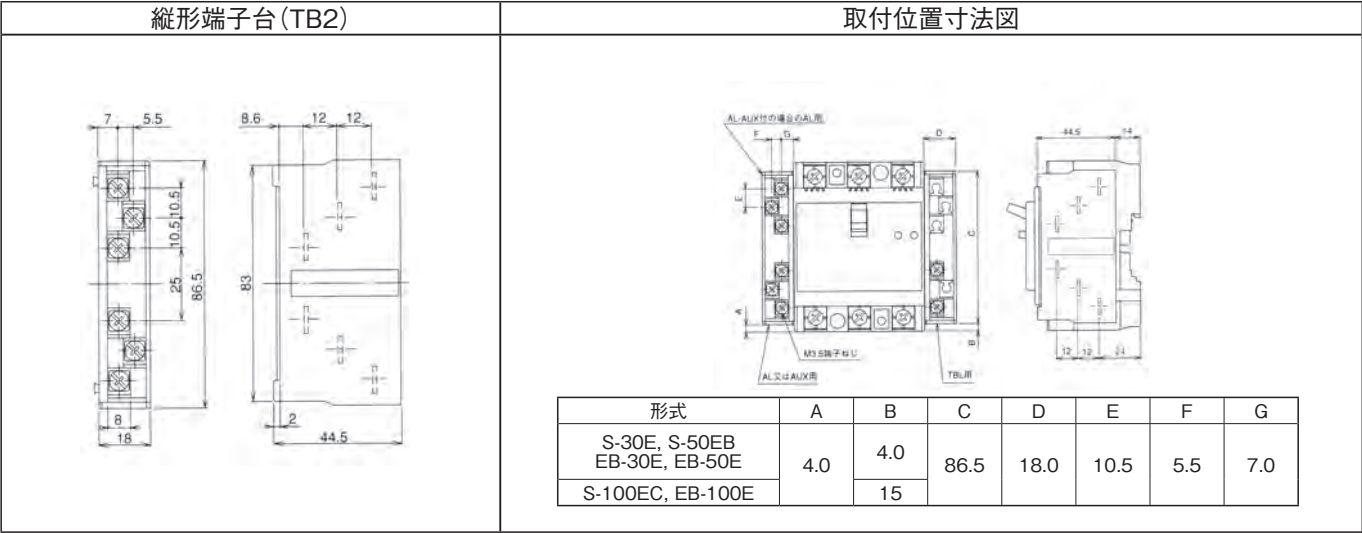
- (注) 1. 内部付属装置用端子台には横引出し方式の端子台(略称TB)と縦引出し方式の端子台(略称TB2)を用意しておりますので発注時に御指定ください。  
2. ☆S-100EB,S-100SBはSHTの場合2極品は右下取付け, 3極品は左下取付けとなります。  
3. ☆S-225SBのSHTの場合2, 3極とも左下取付けとなります。 4. ※F-225KCの場合は右下取付け, 左下取付けとなります。  
5. 縦形端子台(TB2)に使用する圧着端子は絶縁付圧着端子をご使用ください。

表11-3

| 本体形式                                                                                            |                                                       |                                         |                  | 端子ねじ<br>径 | A              | B          | C            | D             | E   | F  | G            | H                   | J     | K  | L | 図   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|-----------|----------------|------------|--------------|---------------|-----|----|--------------|---------------------|-------|----|---|-----|
| FFB                                                                                             | ELB                                                   | GS,GF                                   | FN,SN,EXN        |           |                |            |              |               |     |    |              |                     |       |    |   |     |
| S-100S, F-100S                                                                                  | —                                                     | —                                       | —                | M3.5      | 9              | 62<br>(66) | 16.5         | 7<br>(10.5)   | 7.9 | 10 | 18<br>(12)   | 30<br>(47)<br>(※40) | —     | —  | — | (イ) |
| F-30FB, S-50SB, F-50FC,<br>F-50HB, S-60SB, F-60FC,<br>F-60HB, S-100EB, S-100SB                  | EX50B, EX50C,<br>EX60, EX60B,<br>EX100, EX100B        | GS-50C,<br>GS-100C                      | SN100B           |           | 1.5            | 62<br>(66) | 16.5         | 7<br>(10.5)   | 7.9 | 10 | 19<br>(13)   | 30<br>(47)          | 97    | 32 | — | (イ) |
|                                                                                                 | —                                                     | —                                       | —                |           | 3              | 62<br>(66) | 16.5         | 7<br>(10.5)   | 7.9 | 10 | 32<br>(26)   | 30<br>(47)          | —     | —  | — | (イ) |
| F-50KB, F-100KB                                                                                 | —                                                     | —                                       | —                |           | 3              | 62<br>(66) | 16.5         | 7<br>(10.5)   | 7.9 | 10 | 40<br>(34)   | 30<br>(47)          | —     | —  | — | (イ) |
| FXK50-HU, FXK50-H<br>FXK100-S, FXK100-H<br>FXK125-S, FXK125-H                                   | RXK100-S, RXK100-H<br>RXK125-S, RXK125-H              | GFXXK100-H<br>GFXXK125-H                |                  |           | 36.5<br>(41.5) | 77<br>(66) | 16<br>(16.5) | 6.5<br>(10.5) | 7.9 | 10 | 14<br>(1.5)  | 30<br>(47.5)        | —     | —  | — | (ハ) |
| L-50E, L-100E                                                                                   | RX100                                                 | —                                       | —                |           | 3              | 62<br>(66) | 16.5         | 7<br>(10.5)   | 7.9 | 10 | 57<br>(51)   | 30<br>(47)          | —     | —  | — | (イ) |
| S-225SB                                                                                         | EX225                                                 | GS-225C                                 | SN225,<br>EXN225 |           | 8              | 62<br>(66) | 16.5         | 7<br>(10.5)   | 7.9 | 10 | 18<br>(12)   | 30<br>(47)          | 111.5 | 32 | — | (イ) |
| SXK225                                                                                          | EXK225                                                | —                                       | —                |           | 44<br>(49.5)   | 77<br>(66) | 16<br>(16.5) | 6.5<br>(10.5) | 7.9 | 10 | 23<br>(10.5) | 30<br>(47.5)        | —     | —  | — | (ハ) |
| FXK225-S, FXK225-H<br>FXK250-S, FXK250-H<br>FXE225-S, FXE225-H                                  | RXK225-S, RXK250-S<br>RXK225-H, RXK250-H              | GFXXK225-H<br>GFXXK250-H                | —                |           | 44<br>(49)     | 77<br>(66) | 16<br>(16.5) | 6.5<br>(10.5) | 7.9 | 10 | 14<br>(1.5)  | 30<br>(47.5)        | —     | —  | — | (ハ) |
| F-225KC                                                                                         | —                                                     | —                                       | —                |           | 97.5           | 62<br>(66) | 16.5         | 7<br>(10.5)   | 7.9 | 10 | 54<br>(48)   | 30<br>(47)          | 97.5  | 62 | — | (ロ) |
| L-225ES-400S,<br>F-400FB, L-400E,<br>SX400, FX400                                               | EX400, RX400,<br>EX400B, RX400B                       | GS-400C,<br>GF-400C                     | SN400,<br>EXN400 |           | 14             | 62<br>(66) | 16.5         | 7<br>(10.5)   | 7.9 | 10 | 45<br>(39)   | 30<br>(47)          | —     | —  | — | (イ) |
| S-600S, F-600F,<br>L-600E, SX600, FX600,<br>S-800S, F-800F,<br>F-800KB, L-800E,<br>SX800, FX800 | EX600B, RX600B,<br>EX800B, RX800B,<br>RF-600FN        | GSX600,<br>GFX600,<br>GSX800,<br>GFX800 | —                |           | 191            | 62<br>(66) | 16.5         | 7<br>(10.5)   | 7.9 | 10 | 46<br>(40)   | 30<br>(47)          | 21    | 62 | — | (ロ) |
| F-1000K, F-1200K,<br>FX1000, FX1200<br>F-1600CB, F-1600B                                        | RF-1000KN,<br>RF-1200KN,<br>RF-1000CBN,<br>RF-1200CBN | —                                       | —                |           | 312            | 62<br>(66) | 16.5         | 7<br>(10.5)   | 7.9 | 10 | 87<br>(81)   | 30<br>(47)          | 108   | 62 | — | (ロ) |

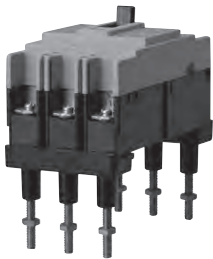
- (注) 1. ( ) 内寸法はTB2の場合を示します。  
2. (※) 内寸法はTB2(3P端子台)の場合を示します。  
3. 電動操作式(MMK-C, MMK)の場合は、99ページを参照ください。電動操作式(MMK-S)の内部付属装置端子台は本寸法図と同じです。  
4. 全機種 上下方向引出し端子台(TB2)が製作可能です。

●JIS協約形 縦形端子台 (TB2) 取付位置



(2)外部付属装置

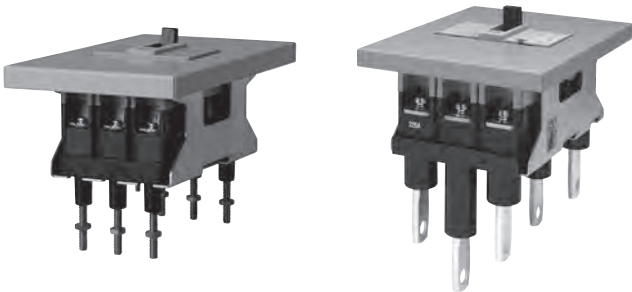
●丸スタッド (STB)  
裏面接続用の丸スタッドです。  
(100AF以下の接続方式です。)



●バースタッド (BSD)  
裏面接続用のバースタッドです。



●フラッシュプレート (GK, GKW)  
化粧板にフラッシュプレートを用いて遮断器を  
埋込み取付けするものです。  
・フラッシュプレートの標準塗装色はマンセル  
5Y7/1です。  
・内部付属装置用端子台は取付枠の裏面に取り  
付けとなります。(専用TB)

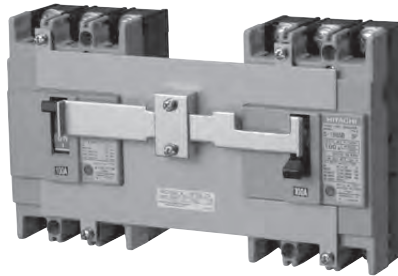


●プラグイン接続器 (PK)  
配電盤、分電盤などで遮断器の点検や交換の際、  
接続電線を取り外さずに遮断器を手軽に着脱する  
ための挿入接続器です。



### ●機械的インターロック(MIW)

2台の遮断器のうち、いずれか一方だけが  
投入可能にする機械的インターロック装置です。  
詳細は90ページ参照



### ●外部操作装置

配電盤、制御盤などの盤面、扉などに取付け、外部より遮断器の開閉操作ができるようにした装置でレバー形と丸形の2種類があります。

#### ・レバー形ハンドル(HA)

一般の盤用です。盤・箱の扉側に取り付けます。

詳細は93ページ参照



レバー形 (HA)

#### ・丸形ハンドル(HM)

コントロールセンタ用です。遮断器本体と一体に  
組み立てられるので盤への組込み、調整が容易です。

詳細は97ページ参照



丸形 (HM)

### ●電動操作式

遠隔操作により遮断器をON・OFF操作する装置です。

#### ・MMK-S

遠隔機構と直流モータの一方方向回転により、遮断器の  
ハンドルを操作する遠隔操作式遮断器です。

#### ・MMK-C、MMK

モータの駆動を利用して遮断器のハンドルを操作する  
遠隔操作式遮断器。

詳細は99ページ参照



MMK-S



MMK-C

### ●引出形(PDK)

2000Aフレーム以上の大形遮断器の場合には、プラグイン接続  
器と同じ目的にこの形のものが使用されます。  
着脱を容易に行うための駆動機構が付加されています。

引出機構の標準塗装色はマンセル5Y7/1です。



# ●ロックカバー (LC)

簡易的に遮断器のハンドルをロック (操作禁止を表示) する場合に使用します。

ONでロックした状態でも過電流が流れた場合、遮断器はトリップします。



表11-4

| 本体形式                                                                           |                                                |                           |                  | 適応形式  | 用途                            |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------|------------------|-------|-------------------------------|
| FFB                                                                            | ELB                                            | GS,GF                     | FN, SN, EXN      |       |                               |
| S-30E, S-50EB                                                                  | EB-30E, EB-50E, EB-100E                        | GS-50E, GS-100E           | —                | LC-03 | 非常用電源回路等<br>操作禁止回路表示及び<br>ロック |
| F-50H(4P)                                                                      | —                                              | —                         | —                | LC-1B |                               |
| S-100S, F-100S, F-100FB, F-50KB,<br>F-100KB, L-50E, L-100E                     | RX100                                          | GF-100C                   | —                | LC-2C |                               |
| F-30FB, S-50SB, F-50FC, F-50HB,<br>S-60SB, F-60FC, F-60HB, S-100EB,<br>S-100SB | EX50B, EX50C,<br>EX60, EX60B,<br>EX100, EX100B | GS-50C,<br>GS-100C        | EXN100B          | LC-2G |                               |
| FXK50-H, FXK50-HU, FXK100-S,<br>FXK100-H, FXK125-S, FXK125-H                   | RXK100-S, RXK100-H,<br>RXK125-S, RXK125-H      | GFXXK100-H,<br>GFXXK125-H | —                | LC-4J |                               |
| —                                                                              | —                                              | —                         | SN100B           | LC-2E |                               |
| S-225SB                                                                        | EX225                                          | GS-225C                   | SN225,<br>EXN225 | LC-4E |                               |
| SXK225, FXK225                                                                 | EXK225                                         | —                         | —                | LC-2F |                               |
| F-225KC                                                                        | —                                              | —                         | —                | LC-4H |                               |
| FXK225-S, FXK225-H, FXK250-S,<br>FXK250-H, FXE225-S, FXE225-H                  | RXK225-S, RXK225-H,<br>RXK250-S, RXK250-H      | GFXXK225-H,<br>GFXXK250-H | —                | LC-4J |                               |

# ●ハンドルロック (HL)

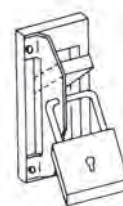
遮断器をON又はOFFのいずれかの状態にロックする装置です。

南京錠を使用してロックします。

ONでロックした状態でも過電流が流れた場合、遮断器はトリップします。



(イ)



(南京錠は上図のものを御用意ください。)

(ロ)



(南京錠添付)

(ハ)

表11-5

| 本体形式                                                                                            |                                                |                                         |                  | 適応形式  | 参考図 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|-------|-----|
| FFB                                                                                             | ELB                                            | GS,GF                                   | FN,SN,EXN        |       |     |
| F-30FB, S-50SB, F-50FC,<br>F-50HB, S-60SB, F-60FC,<br>F-60HB, S-100EB,<br>S-100SB               | EX50B, EX50C,<br>EX60, EX60B,<br>EX100, EX100B | GS-50C,<br>GS-100C                      | —                | HL-2G | (イ) |
| —                                                                                               | —                                              | —                                       | SN100B           | ○     | (ロ) |
| F-50H(4P)                                                                                       | —                                              | —                                       | —                | ○     |     |
| S-100S, F-100S,<br>F-50KB, F-100KB, L-50E,<br>L-100E                                            | RX100                                          | GF-100C                                 | —                | ○     |     |
| FXK50-H, FXK50-HU, FXK100-S,<br>FXK100-H, FXK125-S, FXK125-H                                    | RXK100-S, RXK100-H,<br>RXK125-S, RXK125-H      | GFXXK100-H,<br>GFXXK125-H               | —                | HL-4J | (イ) |
| S-225SB                                                                                         | EX225                                          | GS-225C                                 | SN225,<br>EXN225 | HL-4E |     |
| SXK225                                                                                          | EXK225                                         | —                                       | —                | HL-2F |     |
| F-225KC                                                                                         | —                                              | —                                       | —                | ○     | (ロ) |
| FXK225-S, FXK225-H, FXE225-S,<br>FXE225-H, FXK250-S, FXK250-H                                   | RXK225-S, RXK225-H,<br>RXK250-S, RXK250-H      | GFXXK225-H,<br>GFXXK250-H               | —                | HL-4J | (イ) |
| L-225E, S-400S,<br>F-400FB, L-400E,<br>SX400, FX400                                             | EX400, RX400,<br>EX400B, RX400B                | GS-400C,<br>GF-400C                     | SN400,<br>EXN400 | HL-5  | (ハ) |
| S-600S, F-600F,<br>L-600E, SX600, FX600,<br>S-800S, F-800F,<br>F-800KB, L-800E,<br>SX800, FX800 | EX600B, RX600B,<br>EX800B, RX800B,<br>RF-600FN | GSX600,<br>GFX600,<br>GSX800,<br>GFX800 | —                | HL-6B |     |



●端子カバー

遮断器の充電部の露出を防ぐために使用します。

端子カバーには、表面形(TMC)、裏面形(BTC)があります。

また、表面形にはショートタイプを品揃えしている機種  
もありますので、遮断器の形式、目的用途に合わせて選定  
ください。

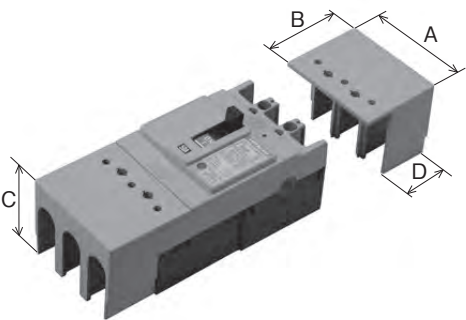


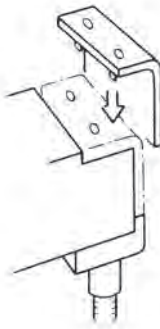
表11-6 表面形端子カバー (TMC)適用形式及び寸法表

| 本体形式                                                                                            |                                                        |                                       |                  | 適応形式    | 寸法      |      |       |     | 取付方式   | 備考      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------|---------|---------|------|-------|-----|--------|---------|
| F F B                                                                                           | ELB                                                    | GS,GF                                 | FN,SN,EXN        |         | A       | B    | C     | D   |        |         |
| S-30E, S-50EB                                                                                   | EB-30E, EB-50E                                         | GS-50E                                | —                | TMC-0G  | 75 (50) | 19.5 | 56    | 5   | ワンタッチ式 |         |
| S-100EC                                                                                         | EB-100E                                                | GS-100E                               | —                | TMC-0H  | 75      | 20.5 | 56    | 5   |        |         |
| F-30FB, S-50SB, F-50FC,<br>F-50HB, F-50H, S-60SB,<br>F-60FC, F-60HB,<br>S-100EB, S-100SB        | EX50B, EX50C,<br>EX60, EX60B,<br>EX100, EX100B         | GS-50C,<br>GS-100C                    | SN100B           | TMC-1   | 75 (50) | 48   | 59.5  | 28  |        | ショートタイプ |
|                                                                                                 |                                                        |                                       |                  | TMC-1S  | 75 (50) | 25   | 56    | 5   |        | ロングタイプ  |
|                                                                                                 |                                                        |                                       |                  | TMC-2D  | 75 (50) | 56   | 59.5  | 36  |        |         |
| F-100FB                                                                                         | —                                                      | —                                     | —                | TMC-2   | 90 (65) | 56   | 77.5  | 36  |        |         |
| S-100S, F-100S,<br>FXK50-HU, FXK50-H,<br>FXK100-S, FXK100-H,<br>FXK125-S, FXK125-H              | RXK100-S, RXK100-H<br>RXK125-S, RXK125-H               | GFXK100-H,<br>GFXK125-H               | —                | TMC-2C  | 90 (60) | 64   | 63    | 36  |        |         |
| F-50KB, F-100KB,<br>L-50E, L-100E                                                               | RX100                                                  | —                                     | —                | TMC-3C  | 90 (60) | 56   | 85.5  | 36  |        |         |
| S-225SB                                                                                         | EX225                                                  | GS-225C                               | SN225,<br>EXN225 | TMC-4K  | 105     | 79   | 56    | 50  |        |         |
| SXK225, FXK225,<br>FXE225-S, FXE225-H,<br>FXK225-S, FXK225-H,<br>FXK250-S, FXK250-H             | EXK225, RXK225-S,<br>RXK225-H, RXK250-S,<br>RXK250-H   | GFXK225-H,<br>GFXK250-H               | —                | TMC-4J  | 105     | 73.5 | 56    | 50  |        |         |
|                                                                                                 |                                                        |                                       |                  | TMC-4JS | 105     | 28   | 51    | 5   |        | ショートタイプ |
| F-225KC                                                                                         | —                                                      | —                                     | —                | TMC-4H  | 105     | 71   | 9     | 40  |        |         |
| L-225E, S-400S,<br>F-400FB, L-400E,<br>SX400, FX400                                             | EX400, RX400,<br>EX400B, RX400B                        | GS-400C,<br>GF-400C                   | SN400,<br>EXN400 | TMC-5B  | 147     | 147  | 99    | 110 | ねじ止め式  | Wターミナル用 |
|                                                                                                 |                                                        |                                       |                  | TMC-5BW | 170     | 147  | 99    | 110 |        |         |
| S-600S, F-600F,<br>L-600E, SX600, FX600,<br>S-800S, F-800F,<br>F-800KB, L-800E,<br>SX800, FX800 | EX600B, RX600B,<br>EX800B, RX800B,<br>RF-600FN (電源側のみ) | GSX600,<br>GF600,<br>GSX800,<br>GF800 | —                | TMC-5D  | 210     | 154  | 91.5  | 129 |        |         |
| F-1000K, F-1200K                                                                                | RF-1000KN,<br>RF-1200KN (電源側のみ)                        | —                                     | —                | TMC-6   | 210     | 159  | 145   | 130 |        |         |
| FX1000, FX1200                                                                                  | RF-1000CBN,<br>RF-1200CBN (電源側のみ)                      | —                                     | —                | TMC-6B  | 210     | 159  | 138.5 | 130 |        |         |

1. 発注の際には極数もご指定ください。  
2. ( ) は 2 極品の寸法を示します。  
3. TMC-1, TMC-2C, TMC-3C の 4 極用は 2 極用を 2 セット使用します。尚、4 極用は A 寸法のみ異なります。  
4. TMC-5B には相間部のバリアが付いておりません。バリアを必要とする場合は、「TMC-5B 相間バリア付特殊端子カバー」とご指定ください。  
5. 電動操作付の場合には、標準の端子カバーは取り付け出来ません。電動操作付本体発注の際「TMC 付」とご指定ください。  
6. 機械的インターロック付の場合は、標準の端子カバーは取り付け出来ません。端子カバーを必要とする場合は、「MIW 用 TMC」とご指定ください。  
7. 丸形外部操作ハンドル付の場合は、標準の端子カバーは取り付け出来ません。端子カバーを必要とする場合は、「HM 用 TMC」とご指定ください。  
8. TMC 付の密着取付の場合は、御照会ください。  
9. ショートタイプをご使用の場合は、電線端末部は必ず絶縁キャップ等で絶縁処理を行なって下さい。  
10. TMC-4J は CB150-8 をご使用の場合、取付できません。TMC-4JS と絶縁キャップ、又は絶縁テープで絶縁処理を行ってご使用ください。

表11-7 裏面形端子カバー (BTC)適用形式表

| 本体形式                                                                                     |                                                  |                         |                  | 適応形式   | 取付方式   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|------------------|--------|--------|
| F F B                                                                                    | ELB                                              | GS,GF                   | FN,SN,EXN        |        |        |
| F-30FB, S-50SB, F-50FC,<br>F-50HB, F-50H, S-60SB,<br>F-60FC, F-60HB,<br>S-100EB, S-100SB | EX50B, EX50C,<br>EX60, EX60B,<br>EX100, EX100B   | GS-50C,<br>GS-100C      | SN100B           | BTC-1  | ワンタッチ式 |
| S-100S, F-100S,<br>FXK50-HU, FXK50-H,<br>FXK100-S, FXK100-H,<br>FXK125-S, FXK125-H       | RXK100-S, RXK100-H<br>RXK125-S, RXK125-H         | GFXK100-H,<br>GFXK125-H | —                | BTC-2C |        |
| F-50KB, F-100KB,<br>L-50E, L-100E                                                        | RX100                                            | —                       | —                | BTC-3C |        |
| S-225SB                                                                                  | EX225                                            | GS-225C                 | SN225,<br>EXN225 | BTC-4G |        |
| SXK225, FXE225-S, FXE225-H,<br>FXK225-S, FXK225-H,<br>FXK250-S, FXK250-H                 | EXK225, RXK225-S, RXK225-H<br>RXK250-S, RXK250-H | GFXK225-H,<br>GFXK250-H | —                | BTC-4J |        |
| F-225FB, F-225KC                                                                         | —                                                | —                       | —                | BTC-4H | ねじ止め式  |
| L-225E, S-400S,<br>F-400FB, L-400E,<br>SX400, FX400                                      | EX400, RX400,<br>EX400B, RX400B                  | GS-400C,<br>GF-400C     | SN400,<br>EXN400 | BTC-5B |        |



1. 発注の際には極数もご指定ください。  
2. 電動操作付の場合には、標準の端子カバーは取り付け出来ません。電動操作付本体発注の際「BTC 付」とご指定ください。  
3. 機械的インターロック付の場合は、標準の端子カバーは取り付け出来ません。端子カバーを必要とする場合は、「MIW 用 BTC」とご指定ください。  
4. 丸形外部操作ハンドル付の場合は、標準の端子カバーは取り付け出来ません。端子カバーを必要とする場合は、「HM 用 BTC」とご指定ください。  
5. BTC-1, BTC-3C の 4 極用は 2 極用を 2 セット使用します。  
6. 600A フレーム以上は端子部が露出していないので B T C は準備していません。

# ●機械的インターロック（MIW）詳細

## ■外形寸法図

(単位：mm)

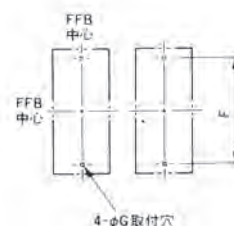
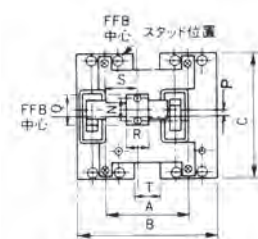
MIW

### FFB 125A フレーム以下 2 極専用部品

| MIW 形式 | 適用機種                                                                           | A   | B   | C   | D    | F            | G               | N  | P  | Q  | R  | S    | T  |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|--------------|-----------------|----|----|----|----|------|----|
| MIW-2C | S-100S                                                                         | 100 | 165 | 150 | 68   | 130          | M4<br>又は<br>φ 5 | 30 | 8  | 40 | 30 | 37.5 | 35 |
| MIW-2E | F-30FB, S-50SB, F-50FC,<br>F-50HB, S-60SB, F-60FC,<br>F-60HB, S-100EB, S-100SB | 87  | 139 | 130 | 68   | 110<br>~ 111 |                 | 25 | 13 | 35 | 20 | 31   | 35 |
| MIW-3D | F-50KB, F-100KB                                                                | 100 | 165 | 150 | 92   | 130          |                 | 30 | 8  | 40 | 30 | 37.5 | 35 |
| MIW-3H | FXK50-H, FXK50-HU,<br>FXK100-S, FXK100-H,<br>FXK125-S, FXK125-H                | 100 | 160 | 150 | 74.5 | 130          |                 | 30 | 14 | 40 | 30 | 43.5 | 40 |

〔ご注意〕 1. **[STB]**の場合は D 寸法が異なります。また **[表面取付]**と**[裏面取付]**では部品が異なりますので発注の際にはその旨御指定ください。

2. 標準の TMC, BTC は取付けできませんので、別途御照会ください。

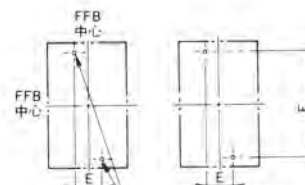
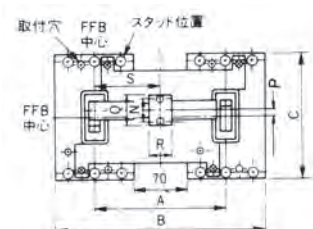


### FFB 400A フレーム以下 3 極品

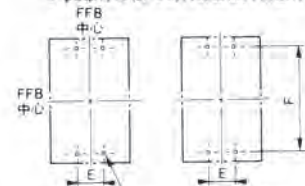
| MIW 形式 | 適用機種                                                             | A   | B   | C   | D    | E  | F            | G               | N  | P    | Q  | R  | S    |
|--------|------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|----|--------------|-----------------|----|------|----|----|------|
| MIW-2C | S-100S                                                           | 160 | 250 | 150 | 68   | 30 | 130          | M4<br>又は<br>φ 5 | 30 | 8    | 40 | 30 | 80   |
| MIW-2E | F-30FB, S-50SB, F-50FC,<br>F-50HB, S-60SB, S-100EB,<br>S-100SB   | 145 | 220 | 130 | 68   | 25 | 110<br>~ 111 |                 | 25 | 13   | 35 | 20 | 72.5 |
| MIW-3D | F-50KB, F-100KB                                                  | 160 | 250 | 150 | 92   | 30 | 130          |                 | 30 | 8    | 40 | 30 | 80   |
| MIW-3H | FXK50-H, FXK50-HU,<br>FXK100-S, FXK100-H,<br>FXK125-S, FXK125-H  | 160 | 250 | 150 | 74.5 | 30 | 130          |                 | 30 | 24   | 40 | 30 | 80   |
| MIW-3E | L-50E, L-100E                                                    | 160 | 250 | 150 | 110  | 30 | 130          |                 | 30 | 8    | 40 | 30 | 80   |
| MIW-4F | S-225SB                                                          | 175 | 280 | 165 | 63   | 35 | 126          |                 | 30 | 9    | 40 | 30 | 87.5 |
| MIW-4L | SXK225                                                           | 175 | 280 | 165 | 71   | 35 | 126          | M6<br>又は<br>φ 7 | 30 | 22.5 | 40 | 30 | 87.5 |
| MIW-4M | FXK225-S, FXK225-H,<br>FXK250-S, FXK250-H,<br>FXE225-S, FXE225-H | 175 | 280 | 165 | 71   | 35 | 126          |                 | 30 | 22.5 | 40 | 30 | 87.5 |
| MIW-5F | SX400, FX400                                                     | 210 | 350 | 257 | 107  | 44 | 194          |                 | 30 | 12.5 | 40 | 30 | 105  |
| MIW-5D | F-400FB, S-400S,<br>L-225E, L-400E                               | 210 | 350 | 257 | 107  | 44 | 194          |                 | 30 | 11.5 | 40 | 30 | 105  |

〔ご注意〕 1. **[STB]** **[BSD]**の場合は D 寸法が異なります。また **[表面取付]**と**[裏面取付]**では部品が異なりますので発注の際には、その旨御指定ください。

2. 標準の TMC, BTC は取付けできませんので、別途御照会ください。



4-φG取付穴 (3Pで対角線上に2ヶ所取付の場合)

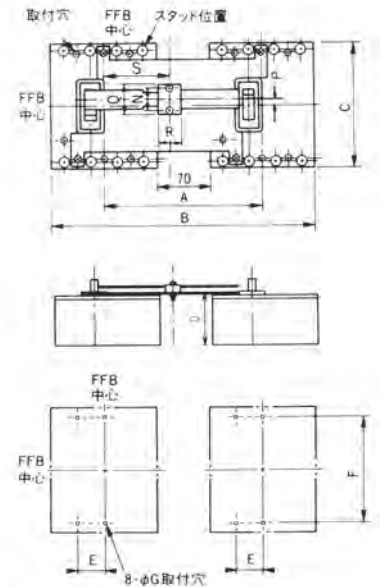


8-φG取付穴 (3Pで4ヶ所取付の場合)

## FFB 400A フレーム以下 4 極品

| MIW 形式 | 適用機種                    | A   | B   | C   | D     | E  | F   | G                 | N  | P    | Q  | R  | S    |
|--------|-------------------------|-----|-----|-----|-------|----|-----|-------------------|----|------|----|----|------|
| MIW-1C | F-50H                   | 170 | 270 | 130 | 67    | 25 | 130 | M4<br>又は<br>φ 5   | 25 | 9.5  | 35 | 20 | 72.5 |
| MIW-2C | F-100S                  | 190 | 310 | 150 | 68    | 30 | 130 |                   | 30 | 8    | 40 | 30 | 95   |
| MIW-3D | F-50KB, F-100KB         | 190 | 310 | 150 | 92    | 30 | 130 |                   | 30 | 8    | 40 | 30 | 95   |
| MIW-3E | L-50E, L-100E           | 190 | 310 | 150 | 109   | 30 | 130 |                   | 30 | 8    | 40 | 30 | 95   |
| MIW-4H | F-225KC                 | 210 | 350 | 165 | 109.5 | 35 | 126 |                   | 30 | 0.5  | 40 | 30 | 105  |
| MIW-5D | F-400FB, L-225E, L-400E | 255 | 440 | 257 | 107   | 44 | 194 | M10<br>又は<br>φ 12 | 30 | 11.5 | 40 | 30 | 128  |

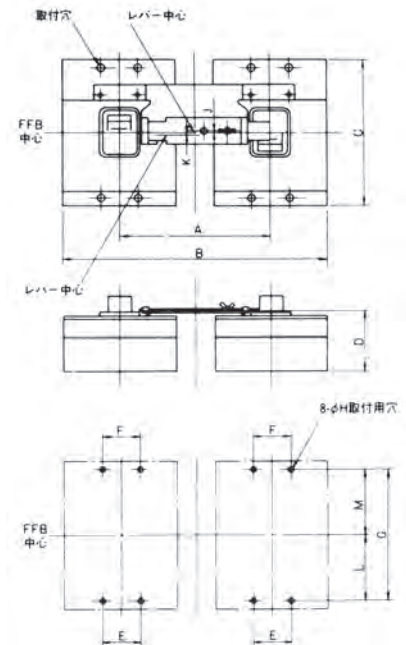
[ご注意] 1. [STB] [BSD] の場合は D 寸法が異なります。また [表面取付] と [裏面取付] では部品が異なりますので発注の際には、その旨御指定ください。(F-225KC は共用です。)  
2. 標準の TMC, BTC は取付けできませんので、別途御照会ください。



## FFB 600A フレーム以上 3 極品

| MIW 形式 | 適用機種                                                                          | A   | B   | C   | D   | E  | F  | G   | H                | J    | K | L     | M     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|------------------|------|---|-------|-------|
| MIW-5G | SX600, FX600<br>SX800, FX800                                                  | 280 | 490 | 274 | 109 | 70 | 70 | 243 | M6<br>又は<br>φ 7  | 48   | — | 121.5 | 121.5 |
| MIW-5  | F-600F, S-600S, F-600CB<br>F-800F, S-800S, F-800CB<br>L-600E, L-800E, F-800KB | 280 | 490 | 274 | 109 | 70 | 70 | 243 |                  | 5    | — | 121.5 | 121.5 |
| MIW-8  | FX1000, FX1200<br>F-1000K, F-1200K                                            | 280 | 490 | 410 | 168 | 70 | 70 | 380 | M8<br>又は<br>φ 10 | 17.5 | — | 190   | 190   |
| MIW-80 | F-1600CB, F-1600B                                                             | 318 | 528 | 410 | 244 | 70 | 70 | 380 | M8<br>又は<br>φ 10 | —    | — | 190   | 190   |

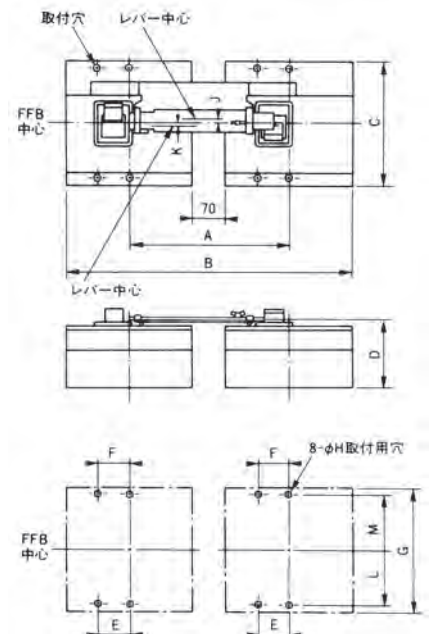
[ご注意] 1. [BSD] の場合は D 寸法が異なります。(FX1000, FX1200, F-1000K, F-1200K を除く)



## FFB 600A フレーム以上 4 極品

| MIW 形式 | 適用機種                                       | A   | B   | C   | D   | E  | F  | G   | H                | J    | K | L     | M     |
|--------|--------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|------------------|------|---|-------|-------|
| MIW-5  | F-600F, F-800F, L-600E,<br>L-800E, F-800KB | 350 | 630 | 274 | 109 | 70 | 70 | 243 | M6<br>又は<br>φ 7  | 5    | — | 121.5 | 121.5 |
| MIW-8  | F-1000K, F-1200K                           | 350 | 630 | 410 | 168 | 70 | 70 | 380 | M8<br>又は<br>φ 10 | 17.5 | — | 190   | 190   |

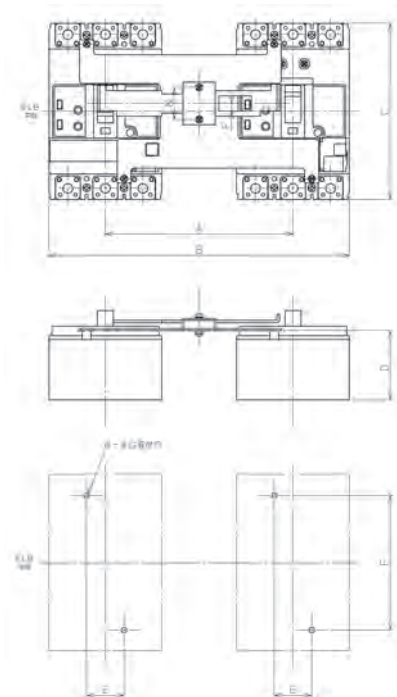
[ご注意] 1. [BSD] の場合は D 寸法が異なります。(FX1000, FX1200, F-1000K, F-1200K を除く)  
2. F-1600CB, F-1600B"4P" は別途御照会ください。



## ELB (30 ~ 800A フレーム)

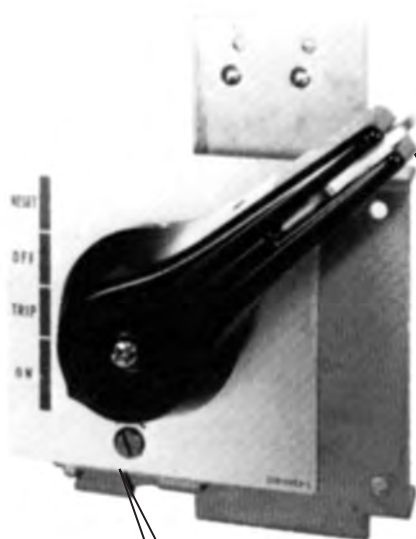
| MIW 形式  | 適用 ELB 形式                                     | A   |     | B   |     | C   | D    | E  |    | F            | G               | N  | P    |
|---------|-----------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|----|--------------|-----------------|----|------|
|         |                                               | 3P  | 4P  | 3P  | 4P  |     |      | 3P | 4P |              |                 |    |      |
| MIW-2E  | EX50B, EX50C<br>EX60, EX60B, EX100,<br>EX100B | 145 | —   | 220 | —   | 130 | 68   | 25 | —  | 110<br>~ 111 | M4<br>又は<br>φ 5 | 25 | 13   |
| MIW-3H  | RXK100-S, RXK100-H<br>RXK125-S, RXK125-H      | 160 | —   | 250 | —   | 150 | 74.5 | 30 | —  | 130          |                 | 30 | 24   |
| MIW-3F  | RX100                                         | —   | 190 | —   | 310 | 150 | 110  | —  | 30 | 130          |                 | 30 | 8    |
| MIW-4F  | EX225                                         | 175 | —   | 280 | —   | 165 | 63   | 35 | —  | 126          |                 | 30 | 9    |
| MIW-4L  | EXK225                                        | 175 | —   | 280 | —   | 165 | 71   | 35 | —  | 126          |                 | 30 | 7.5  |
| MIW-4M  | RXK225-S, RXK225-H<br>RXK250-S, RXK250-H      | 175 | —   | 280 | —   | 165 | 71   | 35 | —  | 126          |                 | 30 | 7.5  |
| MIW-5F  | EX400B, RX400B                                | 210 | —   | 350 | —   | 257 | 107  | 44 | —  | 194          | M6<br>又は<br>φ 7 | 30 | 12.5 |
| MIW-5DE | RG-225BN (H),<br>RG-400BN (H)                 | —   | 255 | —   | 440 | 345 | 103  | —  | 88 | 282          |                 | 30 | 55.5 |
| MIW-5G  | EX600B, RX600B,<br>EX800B, RX800B             | 280 | —   | 490 | —   | 274 | 109  | 70 | —  | 243          |                 | 43 | 48   |

- [ご注意] 1. [STB] [BSD] の場合は D 寸法が異なります。また [表面取付] と [裏面取付] では部品が異なりますので発注の際にはその旨御指定ください。  
 2. TMC 付の場合は、別途御照会ください。  
 3. EX400, RX400 用は、別途御照会ください。寸法は MIW-5F と同一です。





## ●レバー形ハンドル詳細



### ハンドルインターロック

遮断器の不必要な操作を防ぐためのもので、操作ハンドル“ON”又は“OFF”の状態で施錠できます。



施錠は3個まで  
可能です

### 扉インターロック解錠装置

遮断器“ON”状態のままで扉を開きたい場合に操作する装置で、ツマミをドライバー等で矢印方向（反時計方向）に回転することにより、扉インターロックの解錠ができます。

### 〔ハンドル及び指示銘板の色彩〕

JEM-1135「配電盤及び盤取付器具の色彩」で定められている下記を標準とします。

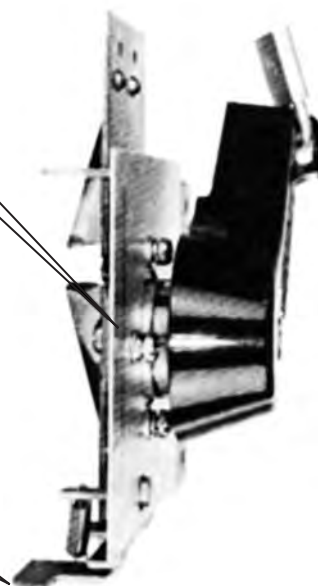
- ハンドル：N1.5（黒色）
- 指示銘板：銀梨地に黒文字

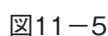
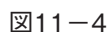
### 簡単な取付け

扉の表面側より、指示銘板といっしょにねじ止めするだけです。  
なお、取付ねじはハンドルの下部に隠れますので扉面の体裁を損なうことはありません。

### 扉インターロック

操作ハンドルを“OPEN”の位置に操作したときのみ扉を開くことができ、“ON”及び“OFF”の状態では開くことができないようにしたインターロック装置です。





## (単位: mm)

| 形 式    | 適用 FFB 形式                                                                                          | A   | B   | C   | D   | E  | F   | G | H  |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|-----|---|----|
| HA-104 | F-100S, S-100S                                                                                     | 102 | 115 | 91  | 108 | 35 | —   | — | 75 |
| HA-108 | F-30FB, S-50SB<br>F-50FC, F-50HB<br>S-60SB, F-60FC<br>F-60HB, S-100EB<br>S-100SB                   | 104 | 114 | 88  | 105 | 35 | 1.5 | — | 75 |
| HA-106 | F-50KB, F-100KB                                                                                    | 102 | 115 | 110 | 127 | 35 | —   | — | 75 |
|        | L-50E, L-100E                                                                                      | 102 | 115 | 127 | 144 | 35 | —   | — | 75 |
| HA-206 | F-225KC                                                                                            | 110 | 118 | 131 | 148 | 35 | —   | — | 75 |
| HA-207 | S-225SB                                                                                            | 100 | 118 | 90  | 107 | 35 | 1.5 | — | 75 |
| HA-209 | SXK225                                                                                             | 106 | 110 | 98  | 115 | 35 | —   | — | 75 |
| HA-210 | FXK225-S, FXK225-H<br>FXK250-S, FXK250-H                                                           |     |     |     |     |    |     |   |    |
| HA-405 | F-225KB, L-225E<br>F-400FB, S-400S<br>L-400E                                                       | 113 | 120 | 140 | 157 | 38 | —   | 6 | 78 |
| HA-402 | SX600, S-600S,<br>FX600, F-600F,<br>SX800, S-800S,<br>FX800, F-800F,<br>F-800KB, L-600E,<br>L-800E | 113 | 120 | 145 | 162 | 38 | 7.5 | — | 78 |

(御注意) 1. 南京錠はお客様にて御用意ください。  
2. ノートリップの遮断器を御使用の場合は、ノートリップ専用銘板を製作いたしますので、その旨御指定ください。  
3. 雇インタロック用板はお客様で御用意ください。

| 形 式     | 適用 FFB 形式                                                                   | A   | B   | C   | D   | E   | F | G | H   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|-----|
| HA-801  | FK1000, Fx1200<br>F-1000C, F-1000K<br>F-1200C, F-1200K<br>F-1600CB, F-1600B | 195 | 200 | 187 | 206 | 100 | — | — | 165 |
| HA-1601 | F-2000C, F-2000<br>F-2500C, F-2500                                          | 230 | 225 | 290 | 309 | 100 | — | — | 165 |

(御注意) 1. 南京錠はお客様にて御用意ください。  
2. ノートリップの遮断器を御使用する場合は、ノートリップ専用銘柄を製作いたしますので、その旨御指定ください。  
3. 扉インターロック用板を御要求の場合は御照会ください。

## ■外形寸法図およびせん孔図（ELB）

（単位：mm）

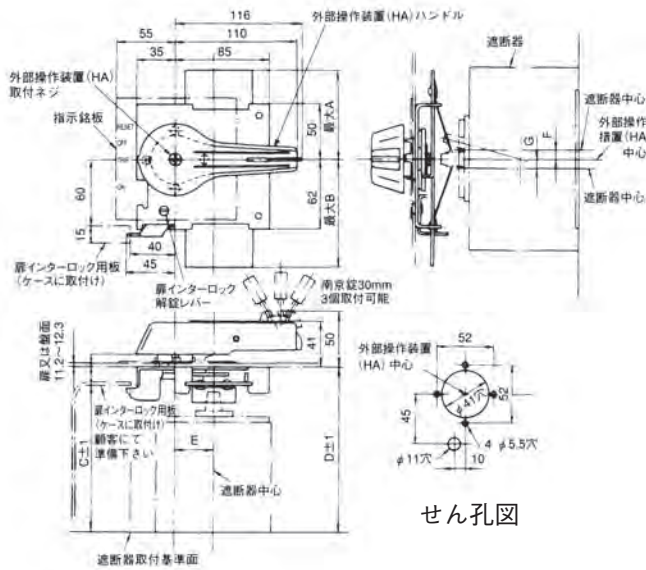


図11-6

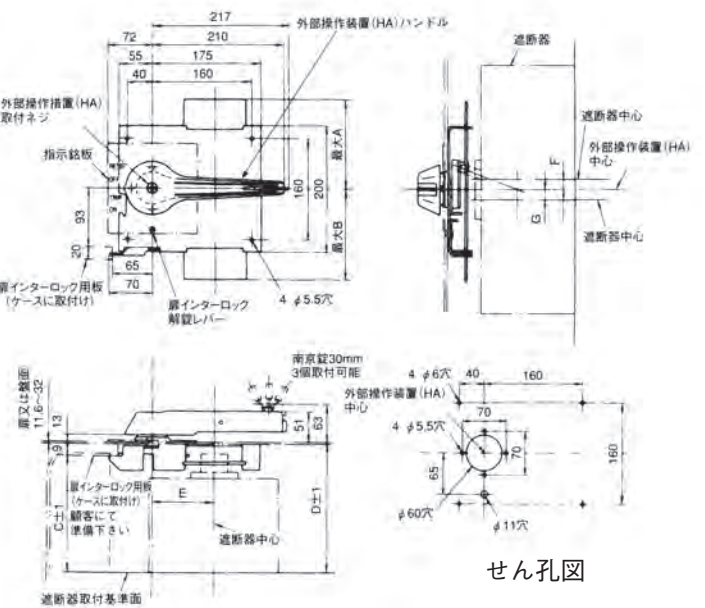


図11-7

### ●寸法表（単位：mm）

| 形式     | 適用遮断器                                                    | 外形図    | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G     |
|--------|----------------------------------------------------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| HA-108 | EX50B, EX60, EX100<br>EX50C, EX60B, EX100B               | 図 11-6 | 104 | 114 | 88  | 105 | 35  | 1.5 | —     |
| HA-106 | RX100                                                    | 図 11-6 | 102 | 115 | 127 | 144 | 35  | —   | —     |
| HA-207 | EX225                                                    | 図 11-6 | 100 | 118 | 90  | 107 | 35  | 1.5 | —     |
| HA-209 | EXK225                                                   | 図 11-6 | 106 | 110 | 98  | 115 | 35  | —   | —     |
| HA-210 | RXK225-S, RXK225-H<br>RXK250-S, RXK250-H                 | 図 11-6 | 106 | 110 | 98  | 115 | 35  | —   | —     |
| HA-402 | EX600B, RX600B, EX800B, RX800B                           | 図 11-6 | 113 | 120 | 145 | 162 | 38  | 7.5 | —     |
| HA-402 | RF-600FN                                                 | 図 11-6 | 113 | 120 | 183 | 200 | 38  | —   | 105.5 |
| HA-405 | RG-225BN, RG-225BH, EX400<br>RX400, RG-400BN, RG-400BH   | 図 11-6 | 113 | 120 | 140 | 157 | 38  | —   | 6     |
| HA-801 | RF-800KN, RF-1000CBN, RF-1000KN<br>RF-1200CBN, RF-1200KN | 図 11-7 | 195 | 200 | 219 | 238 | 100 | —   | 150   |

（御注意） 1. 南京錠はお客様にて御用意ください。  
2. 扉インターロック用板はお客様で御用意ください。

## ■取付要領

扉面に外部操作装置を取付る要領は、  
次の順序によります。

1. セン孔図により扉の穴あけを行ってください。  
遮断器取付のための穴あけは、本カタログの外形寸法図中のセン孔図により行ってください。

2. 扉インターロック不要のときは、扉インターロック用板は必要ありません。

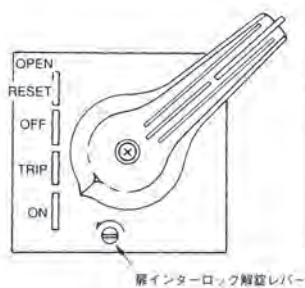


図11-8

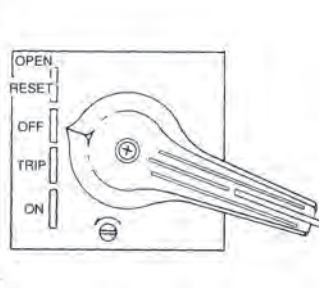


図11-9



図11-10

### 南京錠寸法

南京錠寸法は  
右記のものを  
お客様で御用意ください。  
(※φ5のものをご用意ください。)

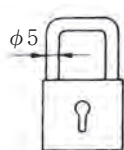


図11-11

3. 外部操作装置からハンドル締付ネジをはずし、ハンドルを抜きます。表板の取付穴に本体を裏面よりさし込み、指示銘板と共に締付けてからハンドルをもとの状態に装着します。
4. 指示銘板の表示と外部操作装置のハンドル位置が一致しないときは、外部操作装置または指示銘板を上下させて調整します。

5. 遮断器が“ON”の時はハンドルは図11-8のようにONを示し、遮断器が“OFF”の時はハンドルは図11-9のようにOFFを、遮断器が“TRIP”の時はハンドルがTRIPを示します。

ハンドルがTRIP位置にある場合は、RESET操作を行ってからでないとON、OFFできません。

扉を開く時はOPENの方向にハンドルを回転してください。

ON状態で扉を開ける時は、扉インターロック解錠レバーをドライバーで矢印方向へ回転してください。

ハンドルを施錠する時は、図11-10のように南京錠で施錠してください。

“ON” “OFF” の位置で夫々施錠できます。

なお、ハンドルインターロックレバーが引きあげできない時には、とつてを上下方向（ON、OFFまたはRESET方向）に動かすか又は、外部操作装置を上下させて調整することにより施錠できます。南京錠は最大3個まで掛けられます。

6. 扉を閉める場合は必ず遮断器がOFFであることを確認してから、ハンドルをOFF位置にして扉をお閉めください。

7. 外部操作装置は縦取付用として製作してありますが、横取付用を御希望の場合は御指定ください。



## ●丸形ハンドル詳細

配電盤・制御盤・コントロールセンタなどに取付けて、盤内にある遮断器を外部から操作する装置です。

### (1) HM-S シリーズ (225AF 以下用)

#### 〈外観〉



#### 〈ON、OFF の I、O 表示〉



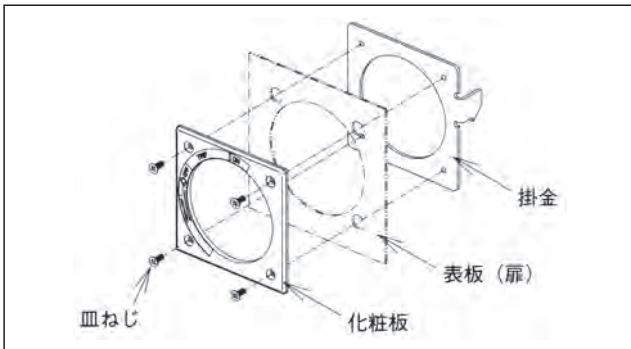
#### 〈ハンドルロック構造〉

扉閉状態での南京錠によるロック例  
(南京錠はロッド径φ6が最大3個まで取付可能)



OFFロック時 ONロック時

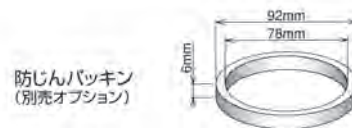
#### 〈化粧板構造〉



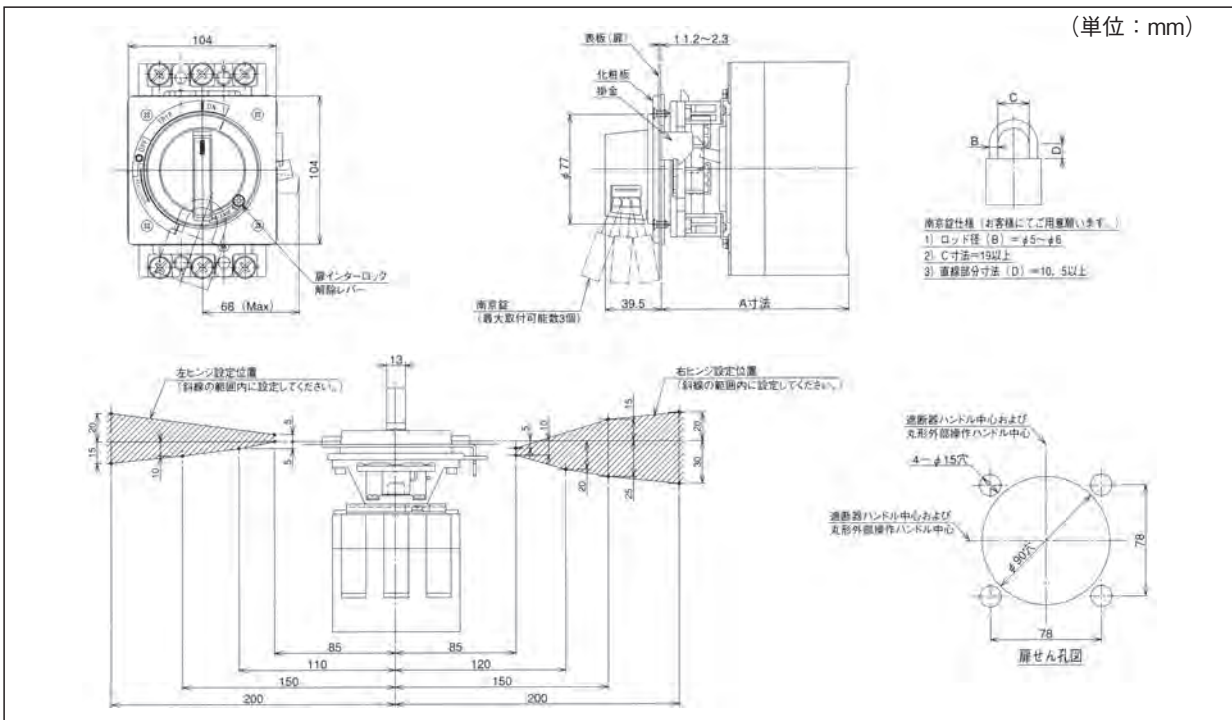
#### 〈防じん性〉

保護等級 (IEC60529, JIS C 0920)

|             |   |      |
|-------------|---|------|
| パッキンなし (標準) | → | IP3X |
| パッキン付き      | → | IP5X |



#### 〈外形寸法および扉せん孔図〉



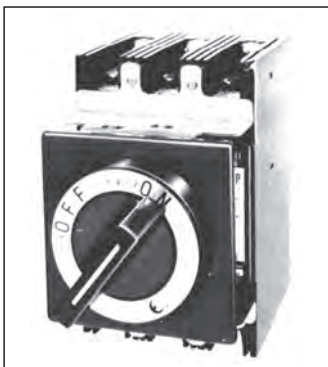
#### 〈機種一覧〉

| HM 形式  | 適 用 機 種                                                        |                                          |                      | A 寸法 [mm] | 取 付 ね じ<br>(同梱部品) |
|--------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|-----------|-------------------|
|        | FFB                                                            | ELB                                      | 漏電警報付 FFB            |           |                   |
| HM-S11 | F-50KB, F-100KB                                                | —                                        | —                    | 132 ± 1   | M4 × 50           |
|        | L-50E, L-100E                                                  | RX100                                    | —                    | 149 ± 1   |                   |
| HM-S12 | F30FB ~ S-100SB                                                | EX50B ~ EX100B                           | GS-50C, GS-100C      | 108.5 ± 1 | M4 × 65           |
| HM-S13 | FXX50-H, FXX50-HU<br>FXX100-S, FXX100-H<br>FXX125-S, FXX125-H  | RXX100-S, RXX100-H<br>RXX125-S, RXX125-H | GFXK100-H, GFXK125-H | 118 ± 1   | M4 × 75           |
| HM-S21 | F-225KC                                                        | —                                        | —                    | 150.5 ± 1 | M4 × 50           |
| HM-S22 | S-225SB                                                        | EX225                                    | GS-225C              | 110.5 ± 1 | M4 × 45           |
| HM-S23 | SXX225                                                         | EXK225                                   | —                    | 118 ± 1   | M4 × 45           |
| HM-S25 | FXX225-S, FXX225-H<br>FXX250-S, FXX250-H<br>FXE225-S, FXE225-H | RXX225-S, RXX225-H<br>RXX250-S, RXX250-H | GFXK225-H, GFXK250-H | 118 ± 1   | M4 × 45           |

(ご注意) 1. 標準の TMC、BTC は取付けできませんので、別途御照会ください。  
2. ハンドルを ON から OFF 又は RESET 操作すると、扉が OPEN 可能な状態になります。  
OFF 位置で扉を CLOSE 状態にするには、ハンドルを ON 方向に若干回してください。  
3. OFF 操作時に扉が OPEN 可能にならない機能が必要な場合は、別途ご照会ください。

(2) HM シリーズ (400 ~ 800AF 用)

### 〈外觀〉

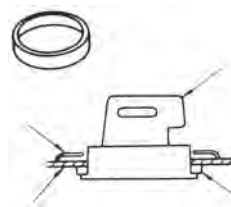


●特長

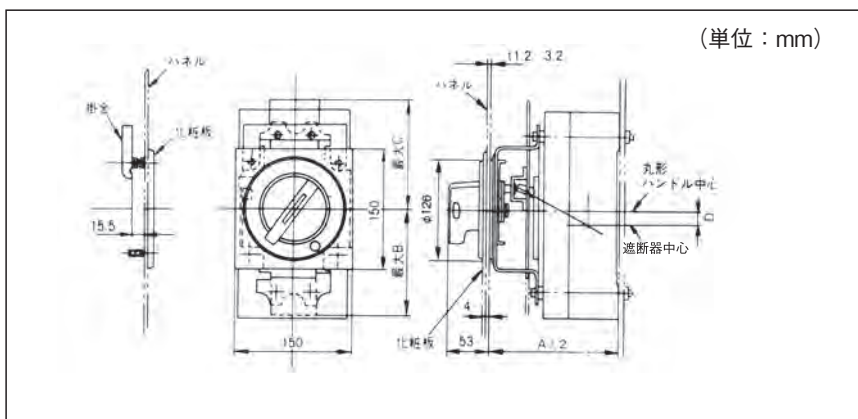
1. 盤の加工誤差等に左右されない遮断器との一体取付構造です。
2. 縦取付・横取付が自在です。
3. ハンドルロックも容易にできます。  
(最大 3 個南京錠取付可能)

## ●防じん性

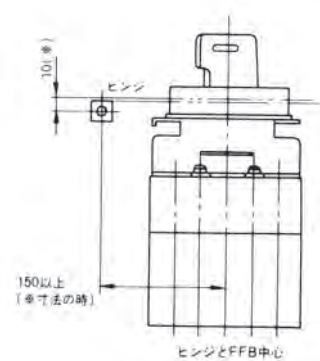
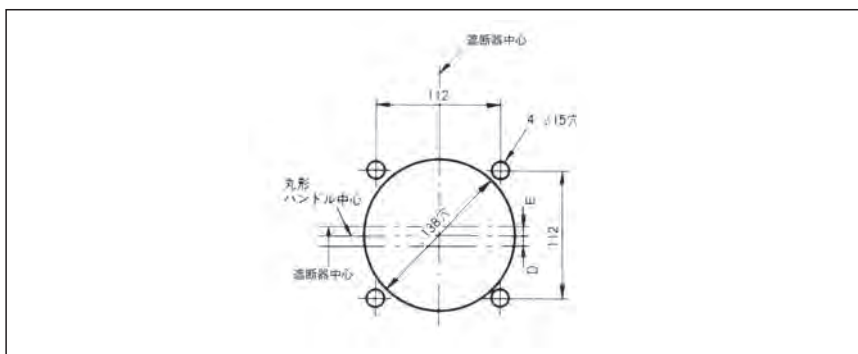
パッキン（同梱）を御使用ください。パッキンは標示板にはめ込んでください。扉を閉じると密閉されます。



〈外形寸法図〉



〈扉せん孔図 (3 極用)〉



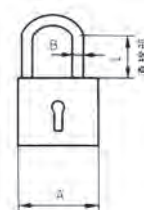
## ヒンジとFFB中心

### 〈機種一覽〉

| ハンドル形式 | 適 用 遮 断 器                                                   | 取付ねじ     | 外 形 寸 法 |     |     |   |     | 取付用カラー |
|--------|-------------------------------------------------------------|----------|---------|-----|-----|---|-----|--------|
|        |                                                             |          | A       | B   | C   | D | E   |        |
| HM-402 | S-600S, S-800S, F-600F<br>F-800F, F-800KB, L-600E<br>L-800E | M6 × 130 | 176     | 137 | 137 | — | 7.5 | 有      |
| HM-405 | L-225E, S-400S, F-400FB<br>L-400E                           | M6 × 130 | 170     | 137 | 140 | 6 | —   | 有      |
| HM-407 | SX600, FX600, SX800, FX800                                  | M6 × 130 | 176     | 137 | 137 | — | 7.5 | 有      |

(御注意) 1. 南京錠は顧客にて御用意願います。  
2. FFB が裏面形、プラグイン形の場合は取付ねじが異なりますので、御注文の際は御指示ください。  
3. ハンドルは縦取付用として製作しております。横取付用として使用する場合は横取付電源側（左）又は（右）と御指定ください。  
4. 化粧板塗装色は黒（N1.5）を標準としております。  
5. 標準の TMC、BTC は取付できませんので、別途御照会ください。  
6. HM-405 は、旧形 HM-204 (F-225K,S-400E 用) との取付互換性を考慮し、丸形ハンドルの中心をずらしていますので、御注意ください。  
（S-400S と HM-405 の組合せ品は、旧形 F-225K,S-400E と HM-204 の組合せ品と互換性があります。）  
7. 取付ねじは表面形取付の場合の寸法を示します。  
8. HM-402、HM-407 に端子カバーを取付ける場合、ハンドルが専用品となります。御注文の際は御指定ください。

### ●南京錠寸法



|    |         |       |
|----|---------|-------|
| A  | B       | L     |
| 45 | 6 ~ 6.5 | 16 以上 |

●電動操作式(MMK-S、MMK-C、MMK)詳細

1. 電動操作式 (MMK-S)



●構造

遠隔機構と直流モータの一方方向回転により、遮断器のハンドルを操作する遠隔操作式 FFB です。

●取付

電源側を上にした縦置き形と、電源側を左側にした横置き形の 2 つの取付が可能です。

表11-8 定格と仕様

| 電動操作装置の形式                |        | MMK-S                        |                   |
|--------------------------|--------|------------------------------|-------------------|
| FFB 形式                   | F シリーズ | 3P                           | 4P                |
|                          |        | F-50KB<br>F-100KB<br>F-225KC | F-50KB<br>F-100KB |
|                          |        | L-50E<br>L-100E              | L-50E<br>L-100E   |
|                          | S シリーズ | S-225SB                      | —                 |
| 操作電流 (A)<br>( ) 内は始動ピーク値 | —      | 0.2<br>(0.6)                 | 0.2<br>(0.6)      |
|                          | —      |                              |                   |
|                          | AC100  |                              |                   |
|                          | AC110  | 0.1<br>(0.3)                 | 0.1<br>(0.3)      |
|                          | AC200  |                              |                   |
| 電動操作必要 VA                |        | 50                           | 50                |

(御注意) 1. 2P は 3P 中抜き品で対応します。  
2. DC 仕様をご要求の場合は別途御照会ください。

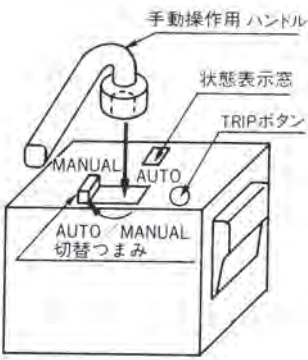
●電気的操作

通常のON,OFF操作は、それぞれのON用及びOFF用押しボタンスイッチにより、行います。操作回路は、自己保持式ですので、押しボタンスイッチを押し続ける必要はありません。手動操作中は、電気的操作を禁止するインターロック機能付です。

- ・ ON操作 …… ON用押しボタンスイッチを押して下さい。
- ・ OFF操作 …… OFF用押しボタンスイッチを押して下さい。
- ・ RESET操作…1) FFB ONからTRIPした場合、OFF操作を行って下さい。  
2) FFB OFFからTRIPした場合、ON操作→OFF操作を行って下さい。

●手動操作

手動操作を行うとき、AUTO/MANUAL切替つまみを MANUAL側へ移動させ、添付の手動操作用ハンドルを挿入し、矢印の方向に回転させ行って下さい。手動操作用レバーを抜き取ると、AUTO/MANUAL切替つまみは、AUTO側へ自動的に復帰します。トリップ操作は、トリップボタンを押して下さい。FFBはトリップ動作します。



〈注意〉  
手動操作は、右記の位置で停止させて下さい。  
目印が停止ラインと重なる位置（停止ラインの中央近辺）で停止させて下さい。  
右記位置で停止させない場合、遠方信号を受けつけない場合があります。



## ●使用上の御注意

(1) 接続方法は、電動操作ユニットの銘板に示してあります。

- ・端子番号1, 2…操作電源
- ・   〃     3…ON操作
- ・   〃     4…OFF操作
- ・   〃     5…COMMON

(銘板に点線で示した接続図通りに、配線して下さい。)

(2) 電動操作ユニットは、間欠定格ですので、連続して10回以上の操作をしないで下さい。

(ON操作→OFF操作又はOFF操作→ON操作を1回とします。)

(3) 開閉頻度は、下記を限度として下さい。

225Aフレーム…4回/分 100Aフレーム以下…5回/分

(4) ON又はOFFの操作スイッチ(客先調達品)には、DC24V、20mA程度の電流しか流れませんので、微小負荷用スイッチをご使用願います。

(5) 操作回路の電源は、定格電圧の85～110%を保つように考慮して下さい。

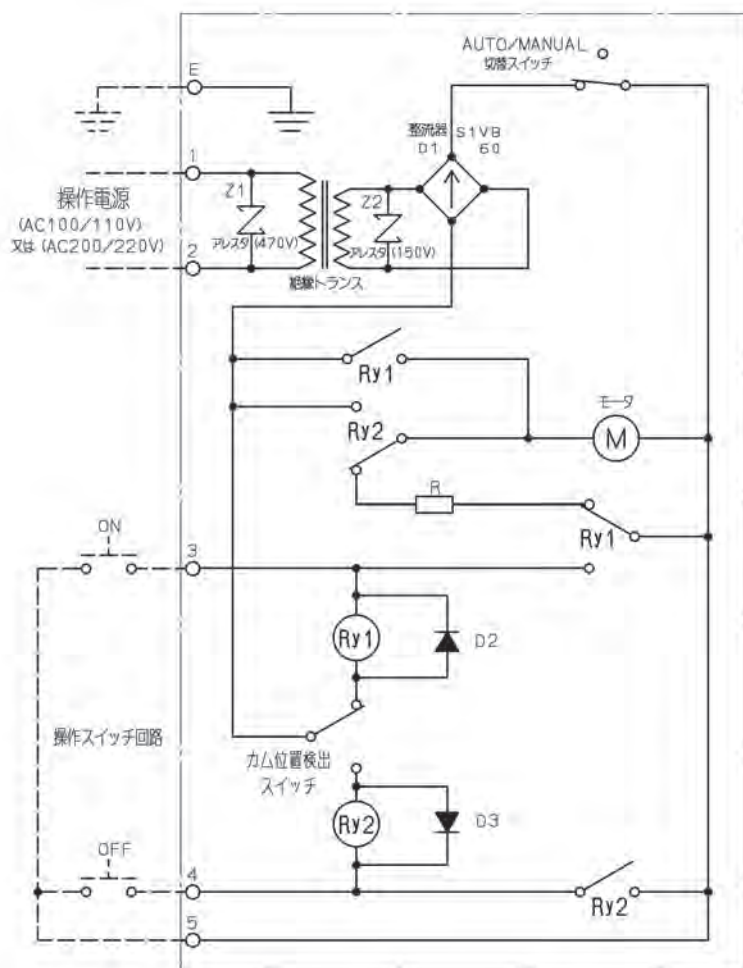
(6) 絶縁耐力について

・操作電源(端子・番号1,2)とアース間はAC2000V(1分間)です。

・操作スイッチ回路(端子番号3,4,5)とアース間はAC500V(1分間)です。

(7) (1)～(6)の使用条件を守らない場合、電動操作ユニットが故障に至っても保障しかねます。

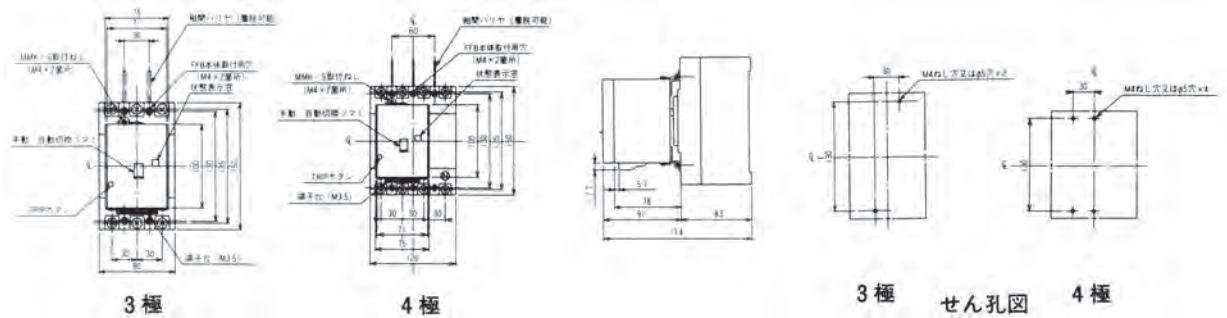
## ●電動操作ユニット(MMK-S) 操作回路図



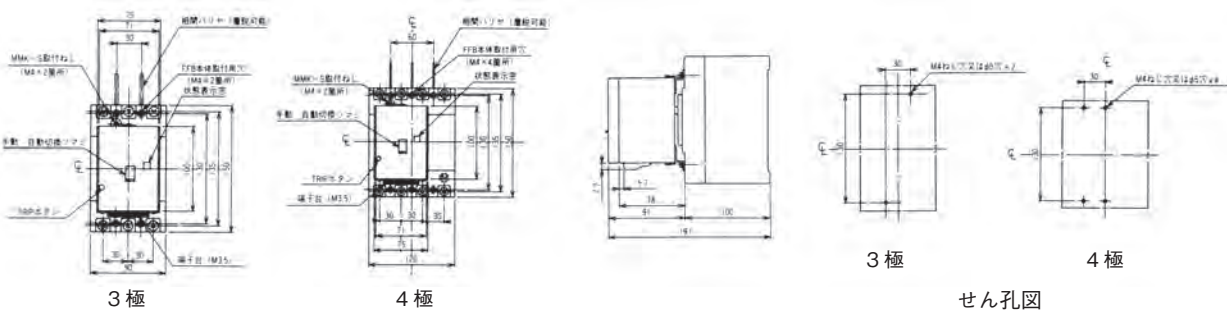


# ■電動操作式外形寸法（単位：mm） 表面形 の例

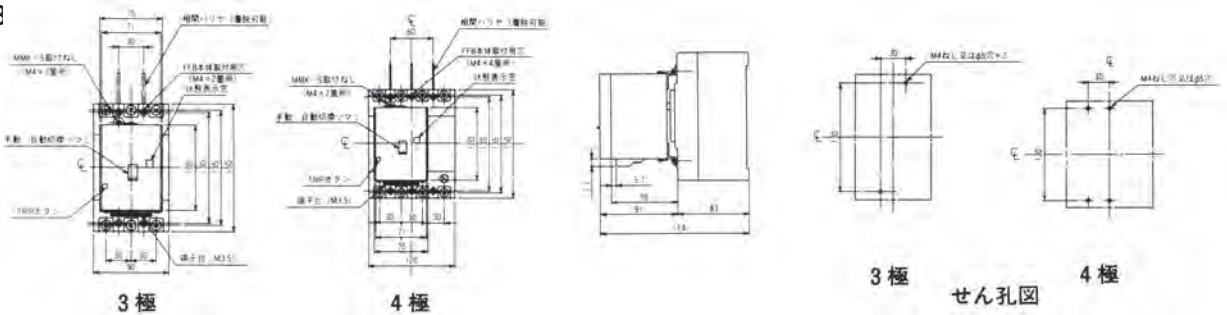
F-50KB



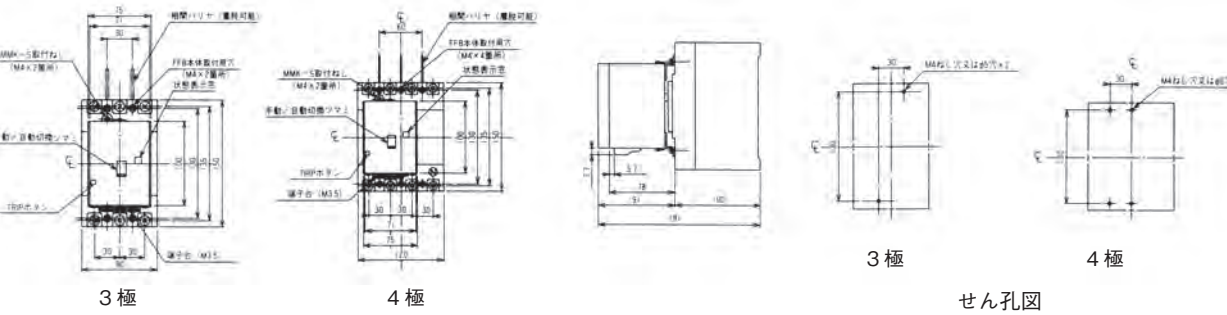
L-50E



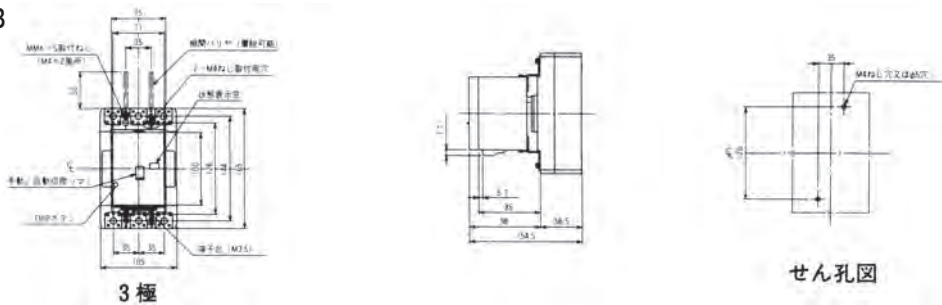
F-100KB



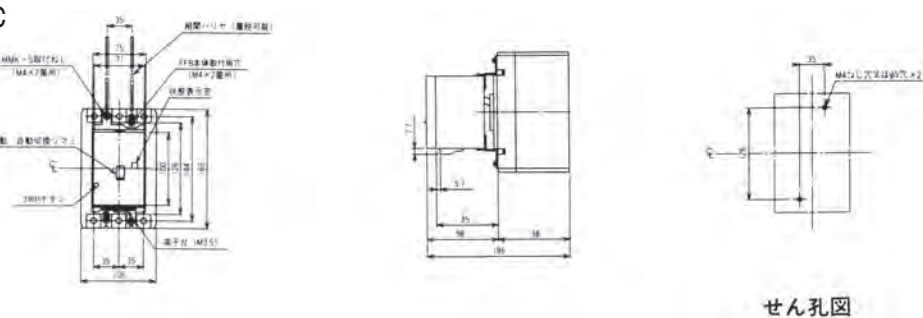
L-100E



S-225SB



F-225KC



2. 電動操作式 (MMK-C)

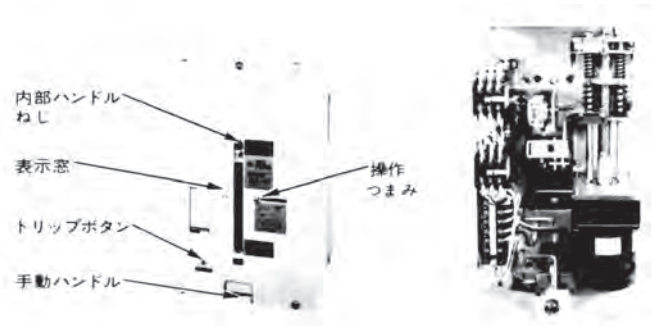


図11-12 MMK-C

●構造

減速機付单相直巻整流子電動機を正逆転させ遮断器のハンドルを操作するコンパクト電動操作式 (MMK-C) です。

表11-9 定格と仕様

| 電動操作装置の形式                 |        |                  | MMK-C  |                                                           |                                                             |                                                               |
|---------------------------|--------|------------------|--------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| FFB形式                     | Fシリーズ  | FX400<br>F-400FB | F-600F | FX600<br>F-800F<br>FX1000<br>F-1000K (3P)<br>F-1600B (3P) | FX800<br>F-800KB<br>FX1200<br>F-1200K (3P)<br>F-1600CB (3P) | F-1000K (4P)<br>F-1200K (4P)<br>F-1600B (4P)<br>F-1600CB (4P) |
|                           | Lシリーズ  | L-225E<br>L-400E | —      | L-600E<br>L-800E                                          |                                                             | —                                                             |
|                           | Sシリーズ  | S-400S, SX400    | S-600S | SX600, SX800, S-800S                                      |                                                             | —                                                             |
| 操作電流<br>始動<br>ピーク値<br>(A) | DC100V | 3                | 6.5    | 8                                                         | 10                                                          |                                                               |
|                           | DC110V |                  |        |                                                           |                                                             |                                                               |
|                           | AC100V |                  |        |                                                           |                                                             |                                                               |
|                           | AC110V | 1.5              | 3.5    | 4                                                         | 5                                                           |                                                               |
|                           | AC200V |                  |        |                                                           |                                                             |                                                               |
| AC220V                    |        |                  |        |                                                           |                                                             |                                                               |
| 定格電圧における動作時間（秒）           |        | 1.2              | 1.5    | 1.5                                                       | 1.6                                                         |                                                               |
| 電 動 操 作 必 要 V A           |        | 100              | 200    | 200                                                       | 400                                                         |                                                               |

●電気的操作

通常のON,OFF操作は、それぞれON用及びOFF用押しボタンスイッチにより行います。OFF用押しボタンスイッチはリセット用押しボタンスイッチを兼用していますので、もしFFBが過電流等によりトリップしたときは、OFF用押しボタンスイッチを押してFFBをリセットしてください。

操作回路は自己保持式ですので押しボタンスイッチは押しっぱなしにする必要はありません。

手動ハンドルをホルダーに挿入後カバーの保護スライド板を左端に固定すれば電動操作回路の電源が入るインターロック機能付きとなっています。

●手動操作

手動操作を行うとき操作つまみを右端にずらして締付けると保護スライド板が連動して内部ハンドル部分と手動ハンドルホルダー部分が開口するとともに表示窓が“手動”となります。そこで手動ハンドルを引き抜いて内部ハンドルのネジ穴に最後迄充分ねじ込んで（約4回転）操作してください。

●電動操作に移る場合、必ず手動ハンドルをホルダーに挿入してから操作つまみを左端位置（“電動”）に固定してください。

●操作つまみが電動位置以外またはカバーを外した状態では電動操作ができません。

●手動操作後の最初の電気操作が空打ちになることがあります。この場合ON（OFF）操作が空打ちのときOFF→ON（ON→OFF）と操作してください。

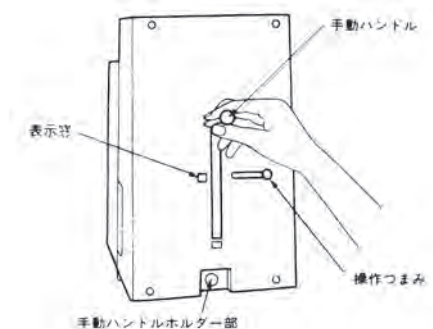
### ●トリップ表示

電動操作装置が連結されているため、TRIPしたときハンドルはON状態と同じ位置です。TRIPの確認が必要な場合は手動操作の方法により連結をはずしてFFBの位置で御確認ください。

また、ランプ表示等電氣的表示を必要とする場合は、警報開閉器(AL)をご利用ください。

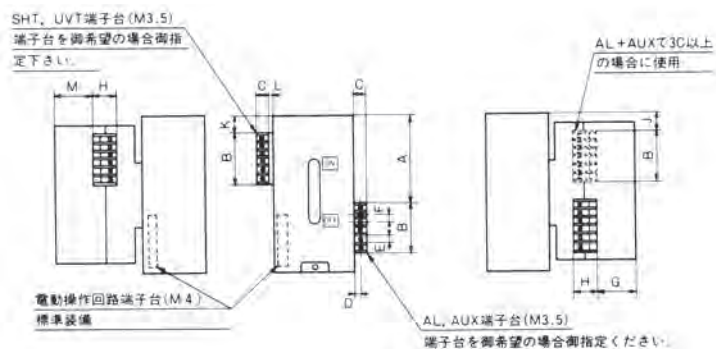
### ●使用上の御注意

- 取付けは電源側を上にした壁掛け形としてください。
- 電動機は短時間定格ですので連続して10回以上の操作は避けてください。ON（操作指令→ON動作完了）－0.2秒－OFF（操作指令→OFF動作完了）で1回と数える。故障の原因となりますので各操作間には2秒以上のインターバルを必ずとってください。  
225A フレーム以下 .....4回/分  
400, 600A フレーム .....2回/分  
800A フレーム以上 .....1回/分
- 操作回路の電源は定格電圧の85～110%を保つよう考慮してください。
- モータの絶縁耐力は1,500Vです。他の機器と同時に、1,500Vを超える電圧で絶縁耐力試験を行う場合にはモータ端子を切り離れた状態で行ってください。
- 電動機焼損防止用に内蔵しているサーキットプロテクタがOFFの場合電動操作ができません。もし電動操作ができないときはカバーを外してサーキットプロテクタがONであることを確認してください。  
なお、カバーの着脱は操作つまみを手動位置にしてから行ってください。
- 手動ハンドルの動きを機械的に沮止するような使用方法は、FFBが操縦されないだけでなく、**電**動機が焼損し危険ですので行わないでください。
- 故障の原因となりますので補助**電**磁接觸器を手動で強制的に操縦しないでください。また、器具及びネジ類を外したり、緩めたりすることは避けてください。
- 相間バリアおよび端子カバーは取付けできません。相間バリアまたは端子カバーを必要とする場合は発注時に禦照會ください。P104の取付可否一覧表参照ください。
- 可調整機能（**電**磁、定格**電**流、短限時引きはずし）は付きません。



MMK-C  
手動操作の方法

### ● MMK-C 内部付属装置の端子台取付位置



(単位: mm)

|                                                                         | A     | B  | C    | D | E   | F  | G  | H  | J    | K    | L | M  |
|-------------------------------------------------------------------------|-------|----|------|---|-----|----|----|----|------|------|---|----|
| L-225E, S-400S, SX400<br>FX400, F-400FB (2P, 3P)                        | 146.5 | 62 | 16.5 | 7 | 7.9 | 10 | 60 | 30 | 50.5 | 50.5 | 5 | 60 |
| F-400FB 4P                                                              | 20    | 62 | 16.5 | 7 | 7.9 | 10 | 45 | 30 | —    | 50.5 | 5 | 60 |
| S-600S, F-600F, SX600<br>FX600, S-800S, F-800F<br>SX800, FX800, F-800KB | 251   | 62 | 16.5 | 7 | 7.9 | 10 | 46 | 30 | 81   | 81   | 0 | 46 |
| F-800K, FX1000<br>F-1000K, FX1200<br>F-1200K, F-1600CB, F-1600B         | 312   | 62 | 16.5 | 7 | 7.9 | 10 | 87 | 30 | 108  | 108  | 0 | 87 |

(御注意) 1. 内部付属装置はリード線 0.5m が標準です。  
2. 内部付属装置用の端子台を御希望の場合 TB 付と御指定ください。  
3. 電動操作回路用の端子台は標準装備です。  
4. 埋込形の場合、端子台位置は上記と異なりますので別途御照会ください。

● MMK-C 端子カバー

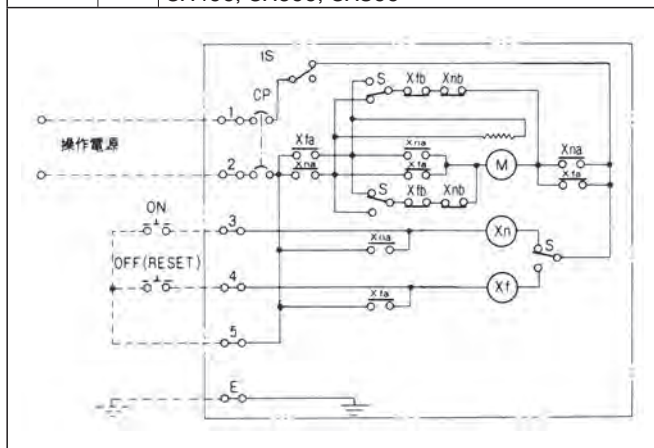
電動操作式（MMK-C）で標準添付されている電源側相間バリア，端子カバー（TMC），及びオプションで製作可能な TMC は下記の取付可否一覧表の通りです。

| フレーム          |                        |        | 電源側相間バリア |    | 端子カバー |                                                         |
|---------------|------------------------|--------|----------|----|-------|---------------------------------------------------------|
| S             | F                      | L      | 2P・3P    | 4P | 2P・3P | 4P                                                      |
| —             | —                      | L-225E | 標準添付     | —  | オプション | 電源側用として 1 個標準添付。<br>「TMC 付」と御指示ある場合<br>1 台分（2 個）添付致します。 |
| S-400S, SX400 | FX400, F-400FB         | L-400E |          |    |       |                                                         |
| S-600S, SX600 | FX600, F-600F          | L-600E |          |    |       |                                                         |
| S-800S, SX800 | FX800, F-800F, F-800KB | L-800E |          |    |       |                                                         |
| —             | FX1000, F-1000K        | —      |          |    |       |                                                         |
| —             | FX1200, F-1200K        | —      |          |    |       |                                                         |
| —             | F-1600CB, F-1600B      | —      | 標準添付     |    | —     |                                                         |

●接続図

## MMK-C

|           |   |                                                                                                         |
|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FFB<br>形式 | F | FX400, F-400FB, FX600, F-600F, FX800,<br>F-800F, F-800KB, FX1000, F-1000K, FX1200,<br>F-1600CB, F-1600B |
|           | L | L-225E, L-400E, L-600E, L-800E                                                                          |
|           | S | S-400S, S-600S, S-800S<br>SX400 SX600 SX800                                                             |



注 1.DC 電源の場合一極を端子番号 1 に接続してください。  
2.AC 電源の場合、内蔵している CP は 1 極です。(端子番号 2 側のみ)

|    |             |    |             |
|----|-------------|----|-------------|
| X  | 補助電磁接触器     | b  | 操作により開（常時閉） |
| n  | FFB“ON”用    | M  | 電動機         |
| f  | FFB“OFF”用   | S  | 切換スイッチ      |
| CP | サーキットプロテクター | IS | インターロックスイッチ |
| a  | 操作により閉（常時開） |    |             |



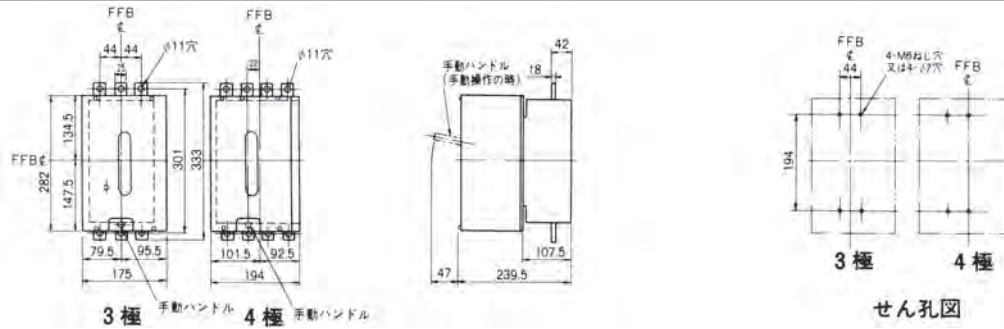
# ■電動操作式外形寸法（単位：mm）

L-225E

(3極のみ)

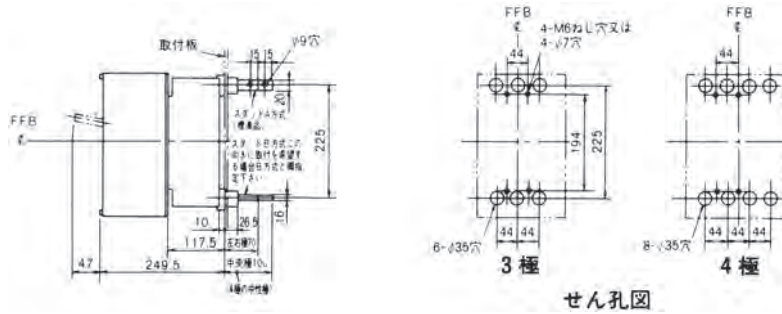
表面形

(MMK-C)



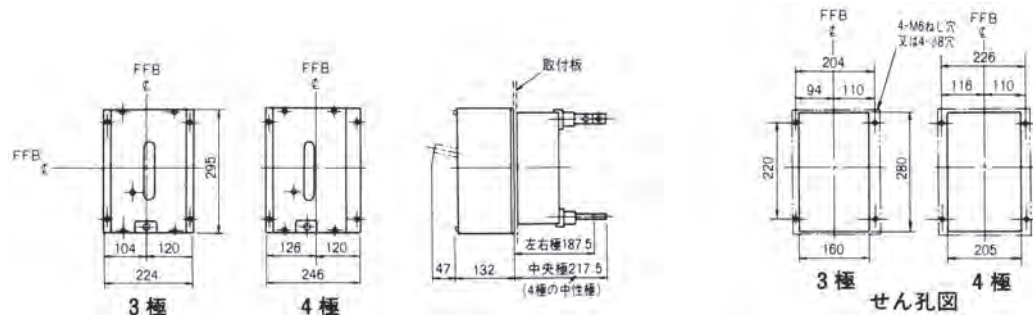
裏面形

(MMK-C)



埋込形

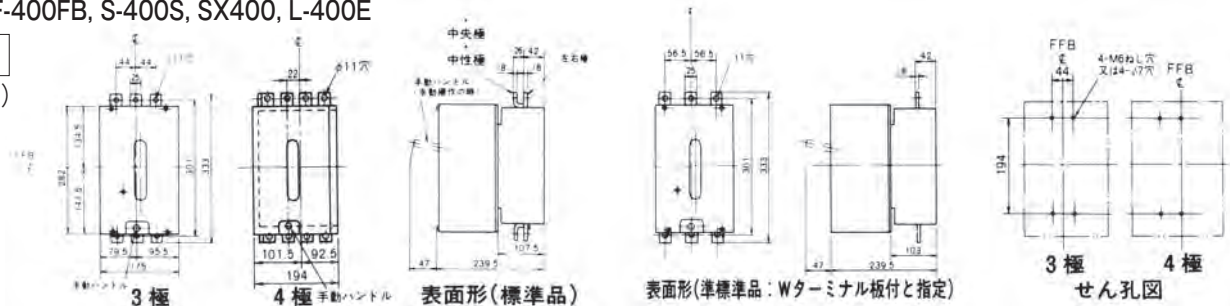
(MMK-C)



FX400, F-400FB, S-400S, SX400, L-400E

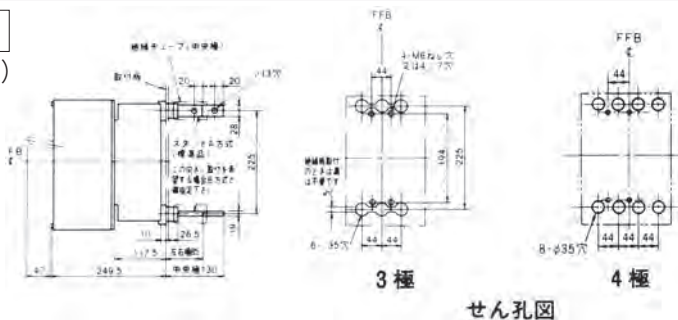
表面形

(MMK-C)



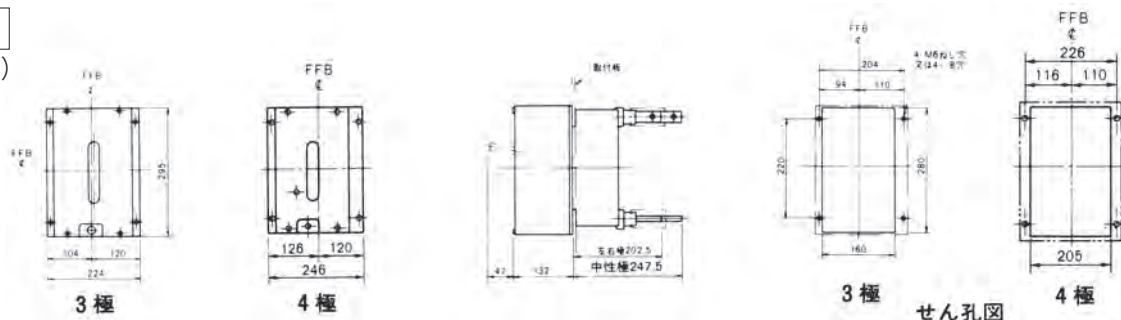
裏面形

(MMK-C)



埋込形

(MMK-C)

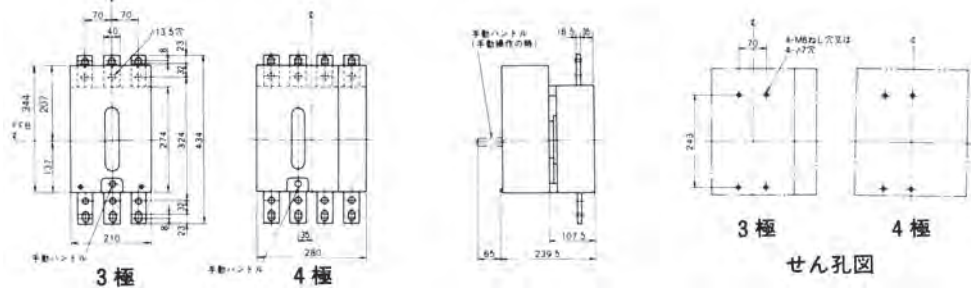


# ■電動操作式外形寸法 (単位: mm)

FX600, F-600F, S-600S, SX600, L-600E

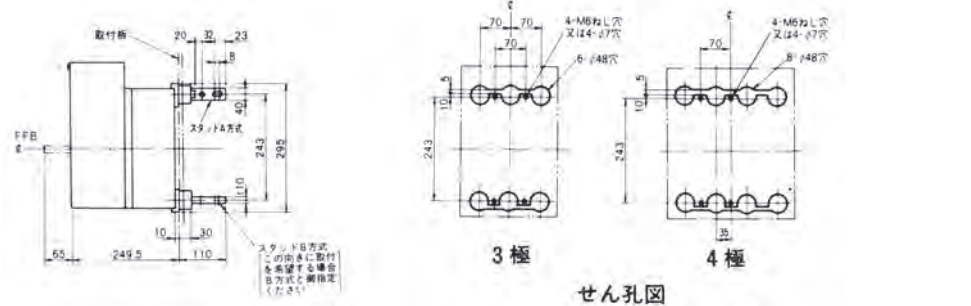
表面形

(MMK-C)



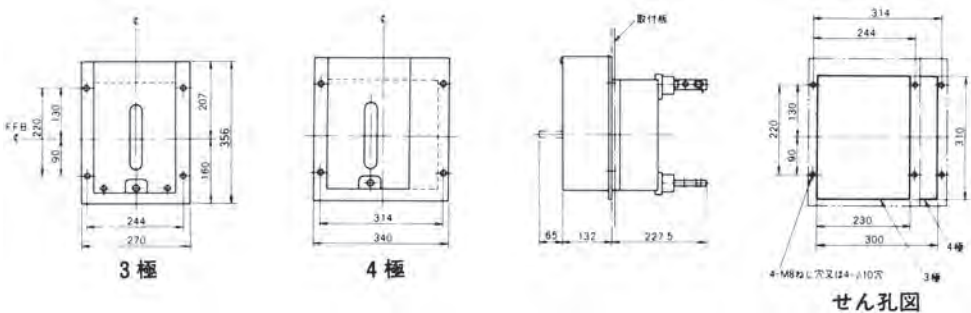
裏面形

(MMK-C)



埋込形

(MMK-C)

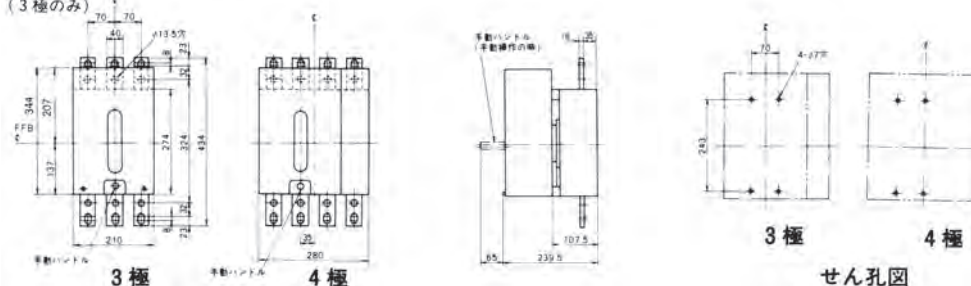


FX800, F-800F, F-800KB, S-800S, SX800, L-800E

(3極のみ)

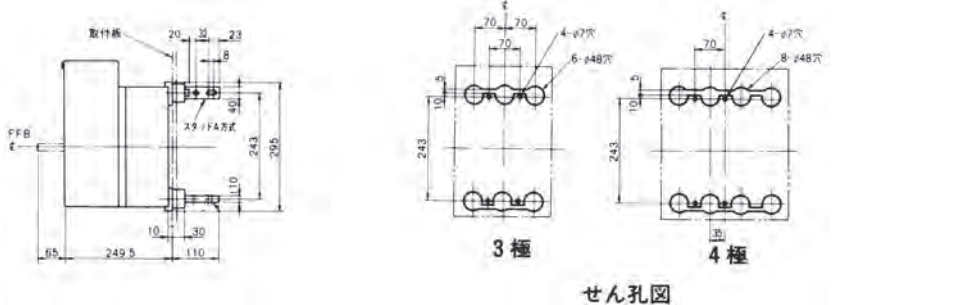
表面形

(MMK-C)



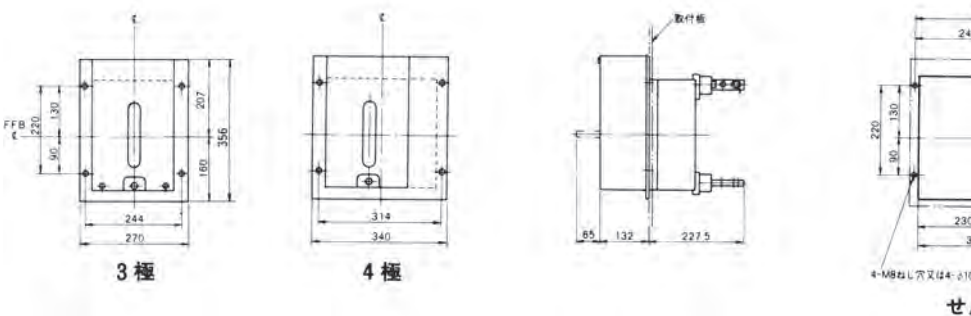
裏面形

(MMK-C)



埋込形

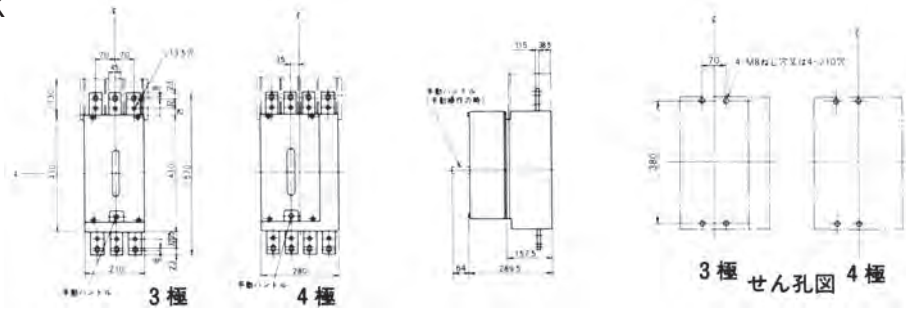
(MMK-C)



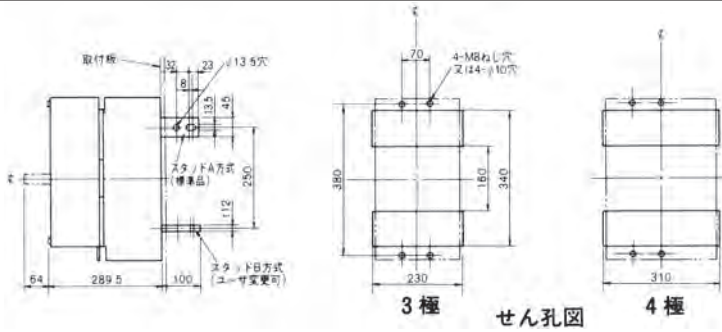
# ■電動操作式外形寸法 (単位: mm)

FX1000, F-1000K

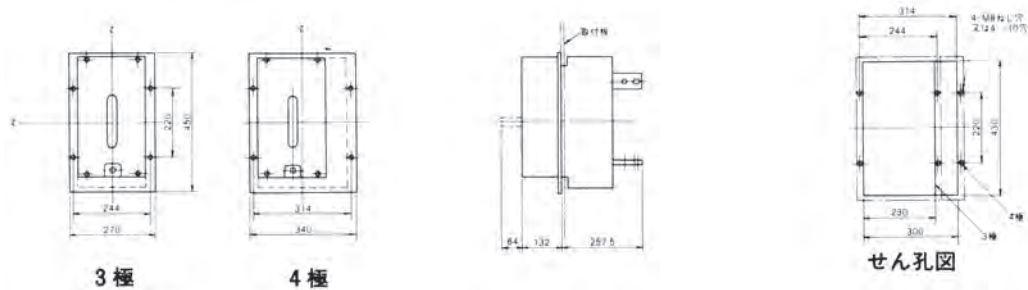
表面形  
(MMK-C)



裏面形  
(MMK-C)

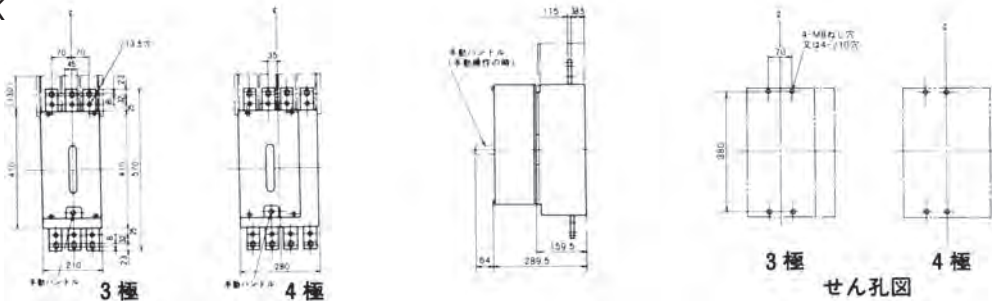


埋込形  
(MMK-C)

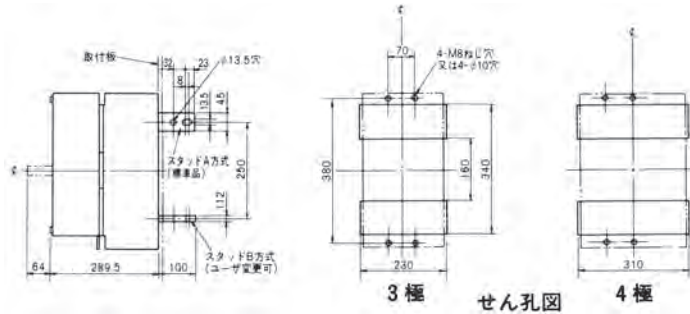


FX1200, F-1200K

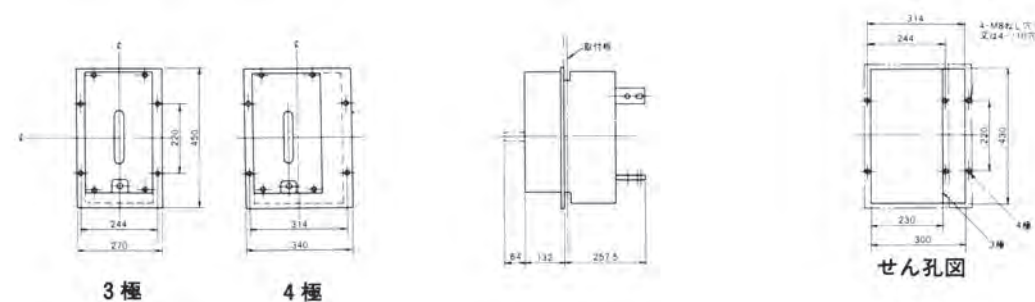
表面形  
(MMK-C)



裏面形  
(MMK-C)



埋込形  
(MMK-C)

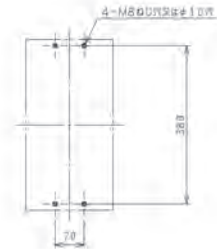
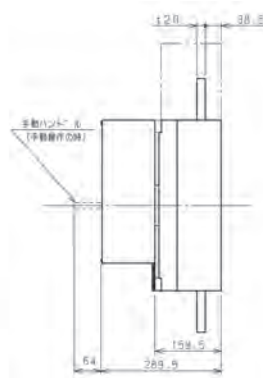
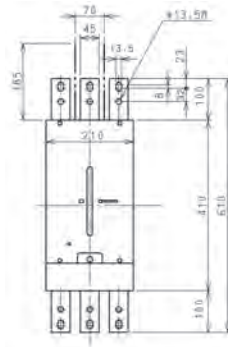




# 電動操作式外形寸法 (単位: mm)

F-1600B, F-1600CB

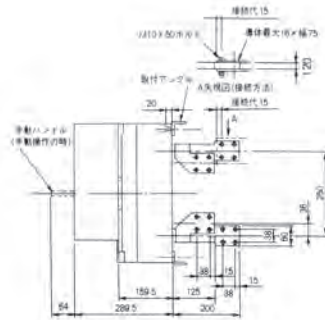
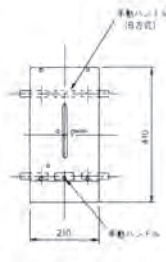
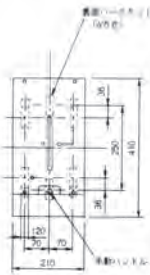
表面形  
(MMK-C)



せん孔図

裏面形  
(MMK-C)

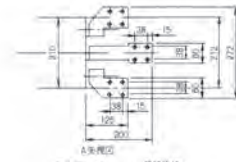
3 極



バースタッドA方式

バースタッドB方式

バースタッドA方式

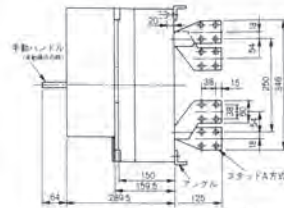
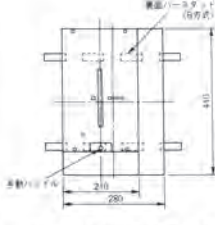


バースタッドB方式



せん孔図

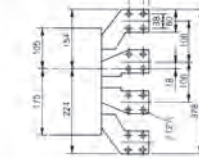
4 極



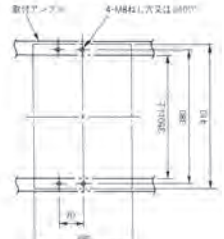
バースタッドA方式

バースタッドB方式

バースタッドA方式



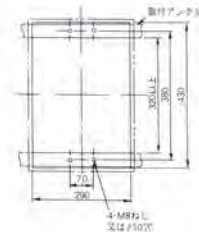
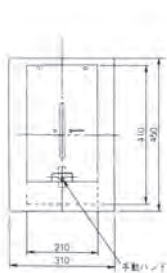
バースタッドB方式



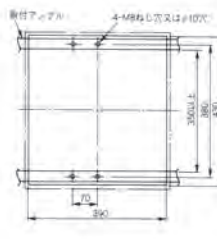
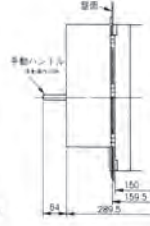
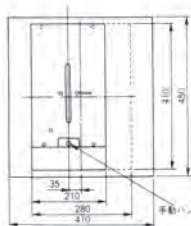
せん孔図

埋込形  
(MMK-C)

3 極



4 極



せん孔図

バースタッド関連寸法は  
上図(裏面形)をご参照く  
ださい。



3. 電動操作式 (MMK, F-2000E, F-2500E 用)

●電動操作

・ON操作

スイッチONを閉じるとモータースwitchの3-2を経て回路が構成されリレーXが動作し、電動機が回転してブレーカをONにします。ブレーカONになると同時にモータースwitchは1-2に切替わるためリレーXが解放されて電動機は停止します。

・OFF操作

スイッチOFF・RESETを閉じるとモータースwitchの1-2を経て回路が構成され、リレーYが動作し電動機が回転してブレーカをOFFにします。ブレーカOFFになると同時にモータースwitchは3-2に切替わるため、リレーYが解放されて電動機は停止します。

・RESET操作

ブレーカがトリップした場合は、スイッチOFF・RESETを閉じて電動機にOFF操作をさせてブレーカをリセットします。

・自動リセット (オプション)

ブレーカの補助スイッチ (1b) を使用することによりブレーカがトリップした場合に自動的にリセットすることができます。

注. トリップ原因が取り除かれていないときはON-トリップ-RESET-ONの動作を繰り返すことになりまますので常時閉になるON操作スイッチは使用しないで下さい。

・ハンドルスイッチ

手動操作を行ったあと自動的に電動機を回転させるためのスイッチです。操作機構を追従させることができます。

●手動操作

専用の操作ハンドルを装置前面のシャフトにセットしてON・OFF操作します。ハンドルを反時計方向にまわすとON、時計方向に回すとOFF・RESETができます。この時電動機操作機構との結合は解除されます。ハンドルを抜き取ると電動操作機構は自動的に結合し、電動操作が可能になります。

●ご使用上の注意

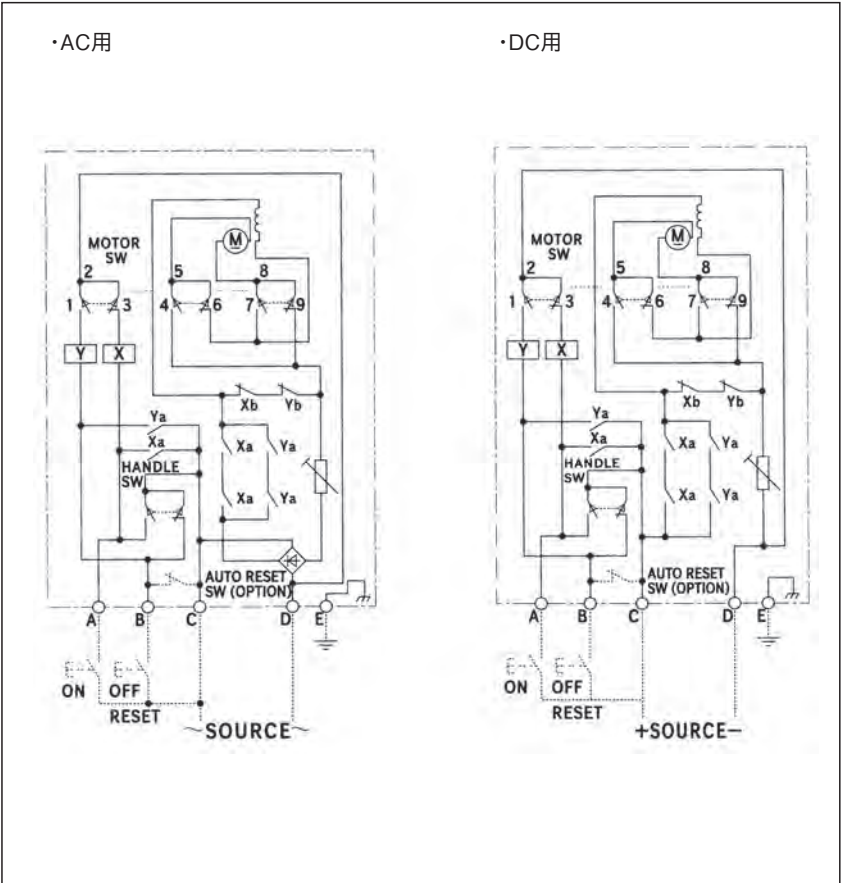
- ・ON状態のブレーカがトリップした場合装置のON-OFFインジケータは、リセット操作するまでONを表示したままとなります。ブレーカの状態で異なることがありますのでご注意ください。
- ・熱動-電磁式ブレーカの熱電過電流引外し装置によりトリップした場合、数分経過後にリセットして下さい。
- ・UVT付ブレーカの場合ブレーカがOFF、UVTが無電圧の状態からUVTに電圧を印加し、ブレーカをONにする場合は、ON操作 (このときブレーカはONできません) →OFF (リセット) 操作を一度行ってから改めてON操作をして下さい。このときにはブレーカはONできます。

定格と仕様

| 電動操作装置の形式                    |           | MMK                |
|------------------------------|-----------|--------------------|
| FFB 形式                       | FFB 形式    | F-2000E<br>F-2500E |
| 操作電流 (A)<br>( ) 内は始動<br>ピーク値 | AC100     | 0.85               |
|                              | AC110     | (2.2)              |
|                              | AC200     | 1.3                |
|                              | AC220     | (2.1)              |
|                              | DC100     | 1.1 (1.8)          |
|                              | DC110     | 1.2 (2)            |
| 操作時間 (秒)                     | ON        | 2                  |
|                              | OFF,RESET | 1.6                |
| 操作スイッチ定格                     |           | 250V,5A            |
| 電動操作必要 VA                    |           | 300 以上             |
| 耐電圧                          |           | 1000V              |

注. ①: 操作可能な電圧範囲はつぎのとおりです。  
AC → 85% から 110%  
DC → 75% から 110%  
定格操作電圧が AC380V、あるいは AC400 ~ 460V の場合、ご指定により電源用変器 (別売) を併せてお届けします。  
②: ブレーカの補助スイッチ (1b) を使用します。  
ご要件の際はご指定下さい。なお、補助スイッチ数が不足する場合は、補助スイッチ (1a) で外部の補助リレー (ご準備ください) を動かせ、リレーの接点 (1b) を自動リセット用にお使い下さい。  
③: 操作時間は定格操作電圧を供給した場合の値です。実際の操作時にはこれ以上の時間を与えて下さい。  
④: 電動操作装置は短時間定格です。連続開閉回数 (ON-OFF 操作を 1 回として) は最多 10 回です。その後は少なくとも 15 分間以上の休止時間を与えて冷却して下さい。

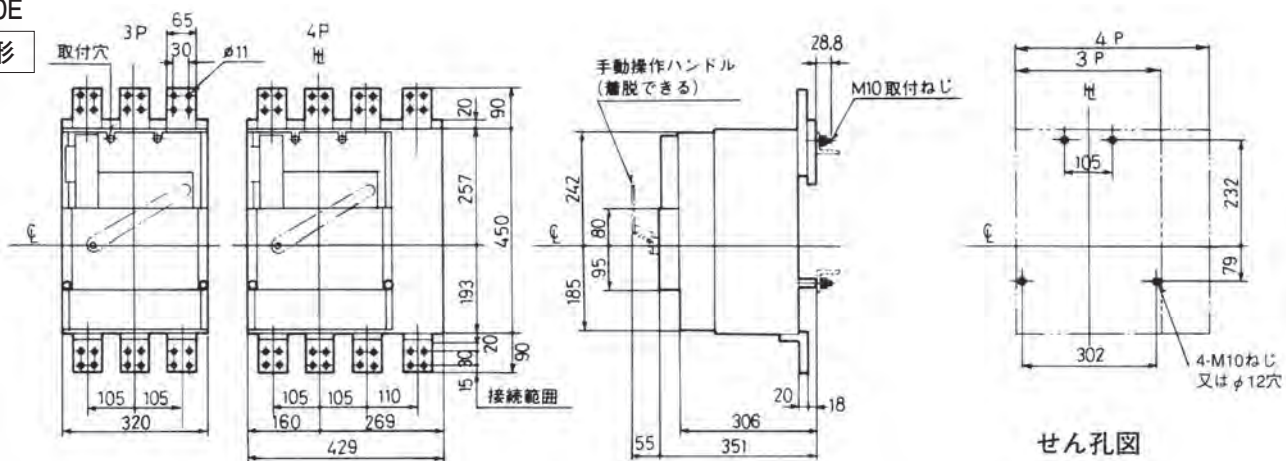
操作回路図



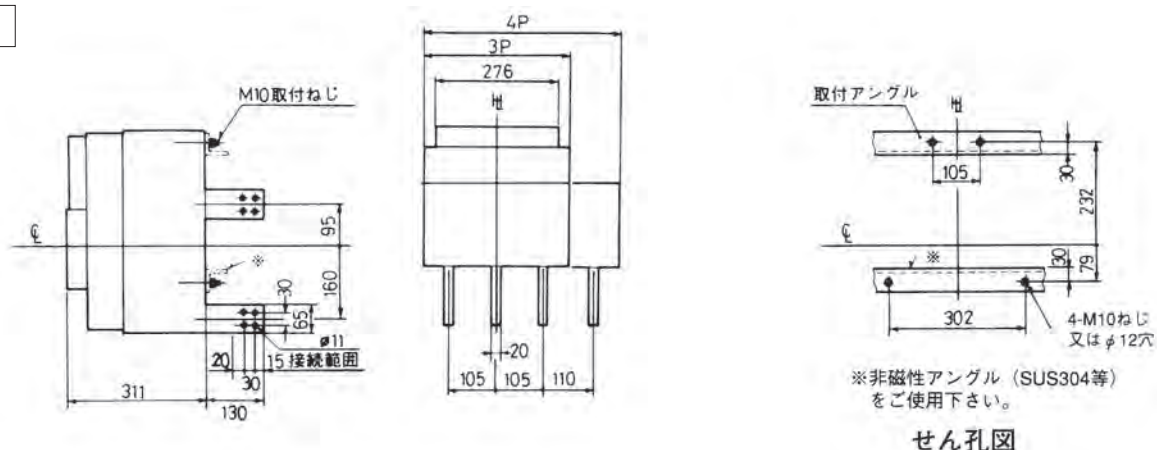
# ■外形寸法図 (単位: mm)

F-2000E

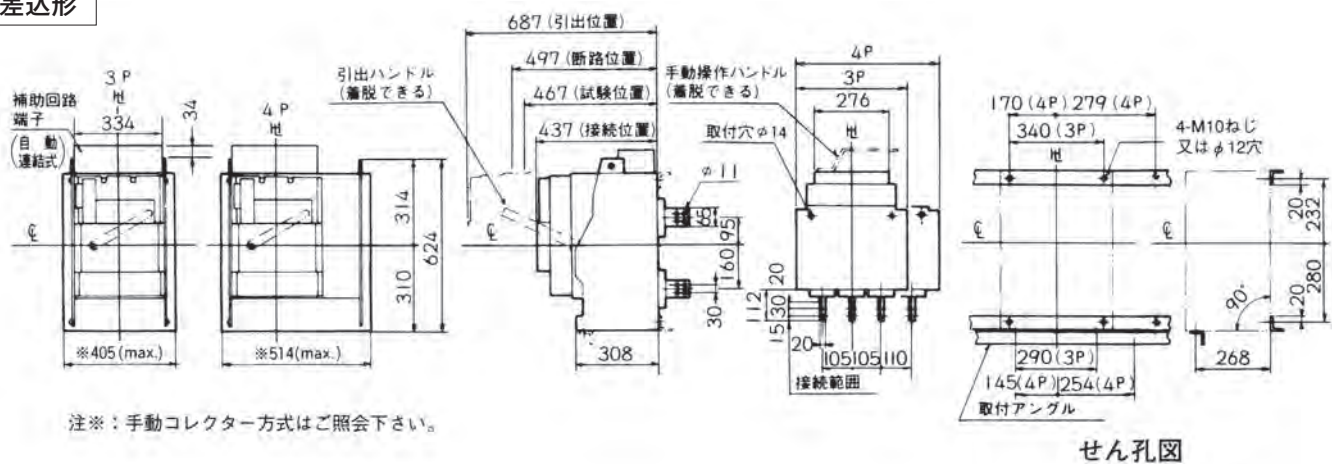
表面形



裏面形



差込形

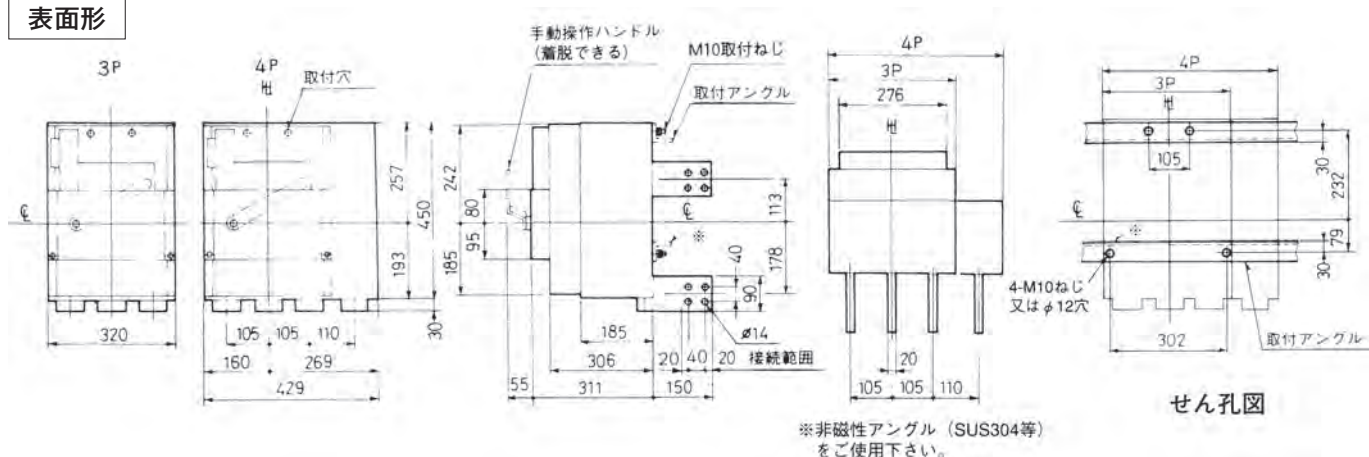


注※: 手動コレクター方式はご照会下さい。

せん孔図

F-2500E

表面形

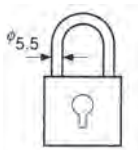


せん孔図

4. 電動操作式 (MMK, L-1000B, L-1200B 用)

●スプリングチャージ式電動操作装置

- ・状態表示が明確です  
ブレーカの ON (赤)・OFF (緑)・トリップ (白) を色で表示します。
- ・クイッククローズオペレーションです  
スプリングにチャージされた力でブレーカを瞬時に ON します。  
何回投入を繰り返しても時間は安定しています。
- ・ポンピング防止回路付です  
投入信号が印加されているとき、ブレーカにトリップ原因があっても (トリップーリセットー ON) を繰り返しません。
- ・手動開閉操作が容易です  
ワンストロークで ON・OFF します。
- ・ロックインオフ機能付です  
ブレーカを OFF の状態で施錠できます。  
南京錠はご準備下さい。



●電動操作

- ・ON 操作  
ON スイッチを閉じるとラッチレリーズコイル (LRC) が動作し、投入スプリングを釈放させてブレーカを瞬時に ON にします。
- ・OFF (リセット) 操作  
OFF (RESET) スイッチを閉じると制御リレー (Y) が動作し、電動機を駆動させてブレーカを OFF (リセット) にします。同時に投入スプリングがチャージされます。電動機はブレーカが OFF (リセット) になると停止します。
- ・自動リセット回路の構成  
AUTO RESET SWITCH の結線が必要です。(制御回路図ご参照下さい。)  
ブレーカの補助スイッチ (b 接点) 又は、増幅されたリレーの b 接点を使用することによりブレーカがトリップした場合に次の投入に備えて自動的に電動機を駆動させて、ブレーカをリセットし、同時に投入スプリングをチャージすることができます。

●手動操作

- ・ON・OFF (リセット) 操作  
手動ハンドルレバーを手前に倒す毎にブレーカを交互に ON 又は OFF (リセット) にします。  
ハンドルレバーは自動的に戻ります。  
※オートチャージ/デイスチャージ機能付です。  
制御電源印加中に手動で ON 操作を行うと、ハンドルスイッチ (HS) により自動的に投入スプリングを釈放 (デイスチャージ) します。OFF 操作では投入スプリングがチャージされます。  
また、制御電源がない状態で手動で ON, OFF 操作を行い、その後に制御電源が復電されれば、上記と同様に自動的に投入スプリングが釈放されたり、チャージされたりします。このオートチャージ/デイスチャージ機能は、次の操作に備えて機構を追従させるためのもので、内部で動作音を発しますが故障ではありません。
- ・トリップ操作  
ブレーカ本体のトリップボタンを押すとブレーカがトリップします。

●ご使用上の注意

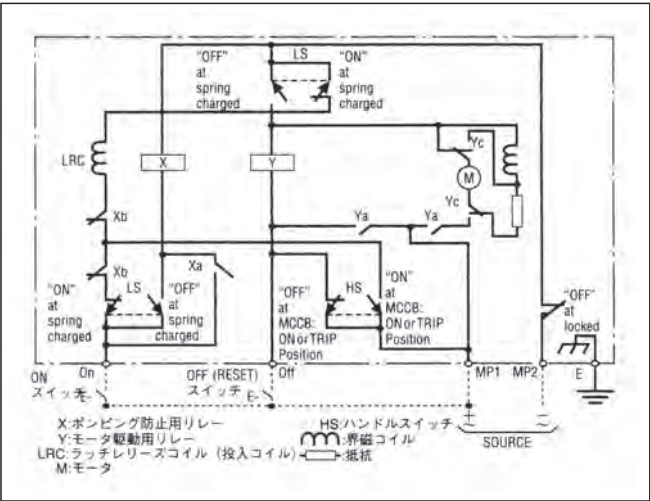
- ・操作電圧は定格操作電圧の 85%~110% (直流の場合は 75%~110%) の範囲内でご使用下さい。
- ・電動操作装置はいずれも短時間定格です。連続開閉回数 (ON-OFF 操作を 1 回として) は最多 10 回です。その後は少なくとも 15 分間以上の休止時間を与えて冷却して下さい。
- ・電動操作装置の耐電圧試験印加部は、制御回路端子一括と大地間のみです。また、他の機器と同時に試験を行うとき、試験電圧が AC1500V (定格操作電圧が DC24V のものは AC500V) を超える場合は、試験回路から切り離して下さい。
- ・不足電圧引外し装置 (UVT) 付の場合、投入指令は必ず UVT がリセットされてから与えて下さい。
- ・電動動作による OFF 操作は、最大 3 秒かかります。遠隔操作では緊急にブレーカを開路したいときは、電圧引外し装置付 (SHT) 又は UVT 付ブレーカを使用し、電氣的にトリップできるようにして下さい。
- ・操作スイッチの選定は通電容量と閉路容量をご配慮願います。
- ・操作電源の連続印加は避けて下さい。

定格と仕様

| 電動操作装置の形式                    |            |            | MMK                |
|------------------------------|------------|------------|--------------------|
| FFB 形式                       | L シリーズ     |            | L-1000B<br>L-1200B |
| 操作電流 (A)<br>( ) 内は始動<br>ピーク値 | AC100      | ON         | (3.1)              |
|                              |            | OFF, RESET | 1.8 (6)            |
|                              | AC200      | ON         | (1.2)              |
|                              |            | OFF, RESET | 1 (3.2)            |
|                              | DC100      | ON         | (0.8)              |
|                              |            | OFF, RESET | 1.1 (4.2)          |
|                              | DC24       | ON         | (4.5)              |
|                              |            | OFF, RESET | 4 (12)             |
| 操作時間 (秒)                     | ON         |            | 0.06               |
|                              | OFF, RESET |            | 3                  |
| 操作スイッチ定格                     |            |            | 250V, 5A           |
| 電動操作必要 VA                    |            |            | 300                |
| 耐電圧性能 (1 分間)                 |            |            | AC1500V            |

注. DC24V 用の耐電圧性能は AC500V です。

操作回路図

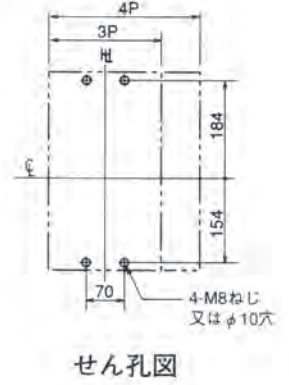
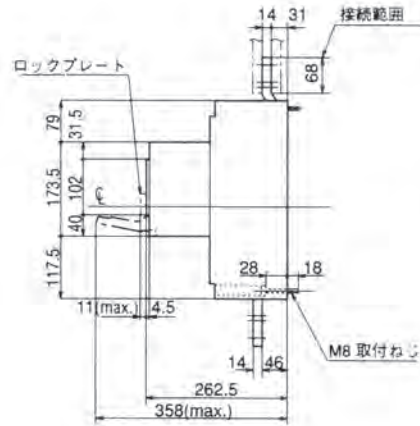
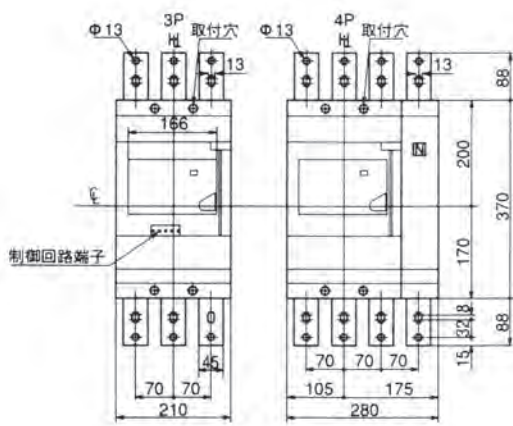




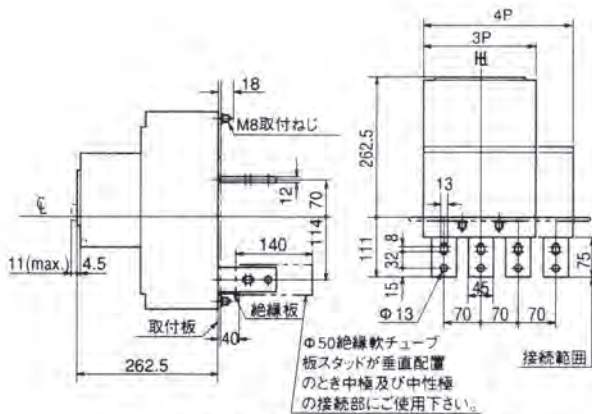
# ■外形寸法図 (単位: mm)

L-1000B, L-1200B

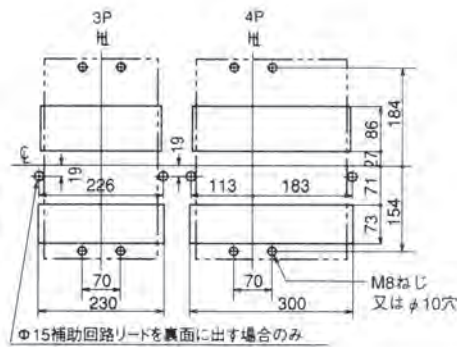
## 表面形



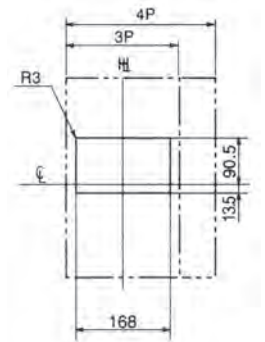
## 裏面形



注) スタッドの標準出荷状態は、電源側負荷側端子共水平方向です。垂直配置はご注文の際、ご指定下さい。



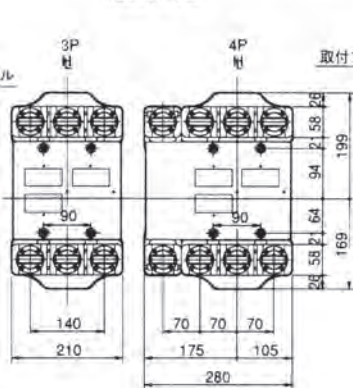
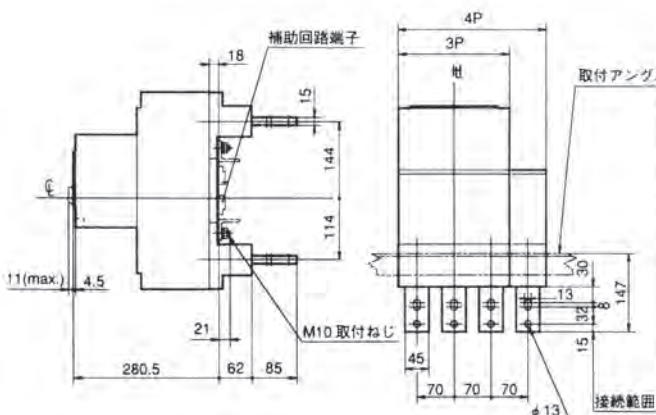
せん孔図



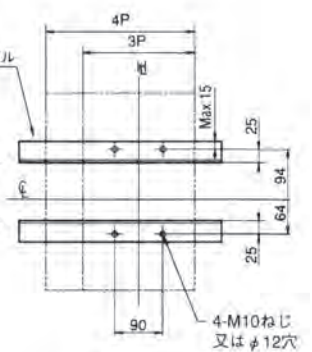
表板せん孔図

## 差込形

### 差込取付台



せん孔図





# 12. 特性と外形 ヒューズフリー遮断器、モータブレーカ

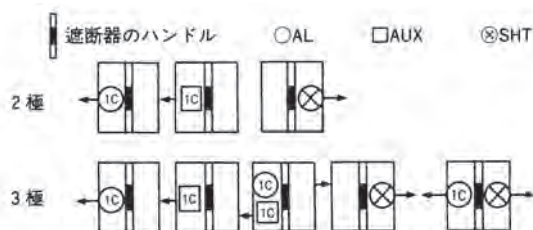
**S-30E**  
**S-50EB**  
**MS-30E**  
**MS-50EB**



| 形 式                      |                                     | S-30E<br>MS-30E(3 極のみ)                                         |          | S-50EB<br>MS-50EB(3 極のみ)            |   |
|--------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------|---|
| 極 数                      |                                     | 2                                                              | 3        | 2                                   | 3 |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) | S-30E<br>S-50EB                     | 3 5 10<br>15 20 30                                             |          | (5) 10 15 20<br>30 40 50            |   |
|                          | MS-30E<br>MS-50EB                   | 0.8 (1.2) 1.4 (2) 2.5<br>4 (5) 6.3 7.1 (8) 10<br>(12) 16 25 32 |          | (10) (12) (16) (25)<br>(32) (40) 45 |   |
| 定格絶縁電圧 Ui (V)            |                                     | 500                                                            |          | 500                                 |   |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)   | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC                                                             | 690V     | —                                   |   |
|                          |                                     |                                                                | 500V     | —                                   |   |
|                          |                                     |                                                                | 415V     | 1.5/1                               |   |
|                          |                                     |                                                                | 200/230V | 5/2                                 |   |
|                          |                                     | DC                                                             | 250V     | —                                   |   |
|                          |                                     |                                                                | 125V     | —                                   |   |
|                          | JIS C 8370                          | AC                                                             | 550V     | —                                   |   |
|                          |                                     |                                                                | 460V     | 1.5                                 |   |
|                          |                                     |                                                                | 220V     | 5                                   |   |
|                          |                                     | DC                                                             | 250V     | —                                   |   |
|                          |                                     |                                                                | 125V     | —                                   |   |

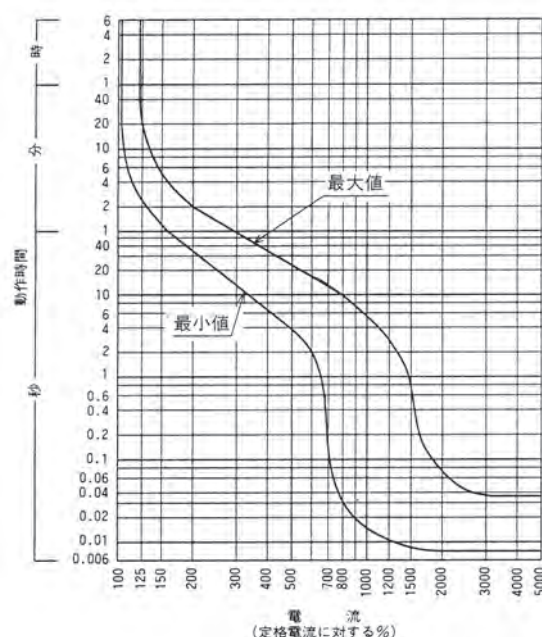
(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置



- (1) リード線横引出しが標準ですが側面のくぼみを通して負荷側へも配線できます。
- (2) 縦形リード線端子台 (TB2) 付も製作できます。
- (3) 電圧引外し装置 (SHT) 付はコイル焼損防止接点付です。  
SHT 付の場合、補助開閉器 (AUX) 付は製作できません。

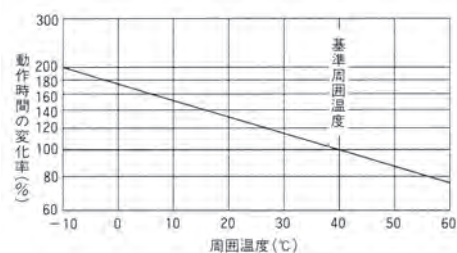
## ●過電流引外し特性曲線



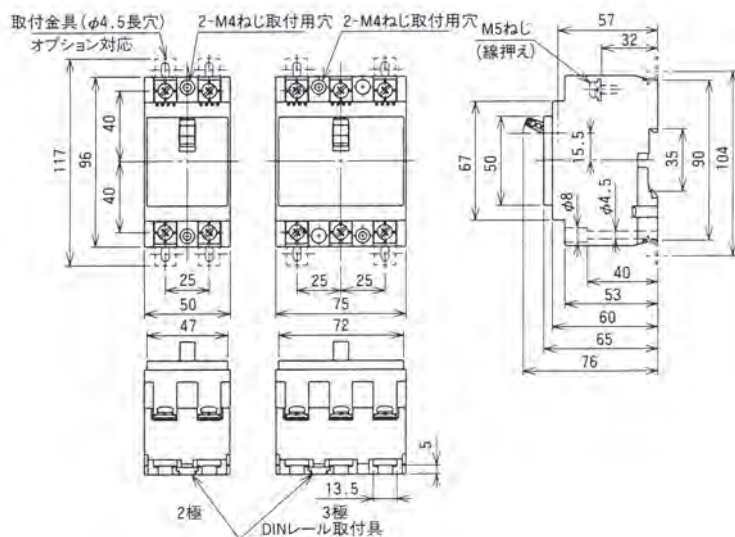
## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称         |     |    | 形式     | 標準価格<br>(税別) |
|---------------|-----|----|--------|--------------|
| ロックカバー        | LC  |    | LC-03  | ¥120         |
| 端子カバー         | TMC | 2P | TMC-0G | ¥680         |
|               |     | 3P |        | ¥680         |
| 取付板           |     |    | B-32P  | ¥1,630       |
| 取付金具 (100 個入) |     |    | ○      | ¥1,780       |

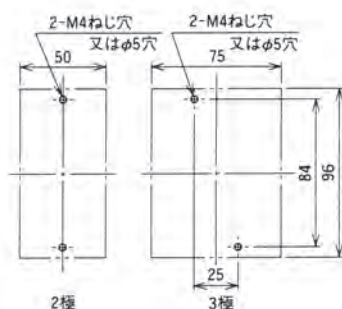
## ●温度補正曲線



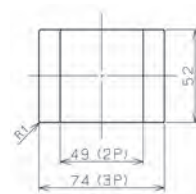
< 表面形 >



●せん孔図



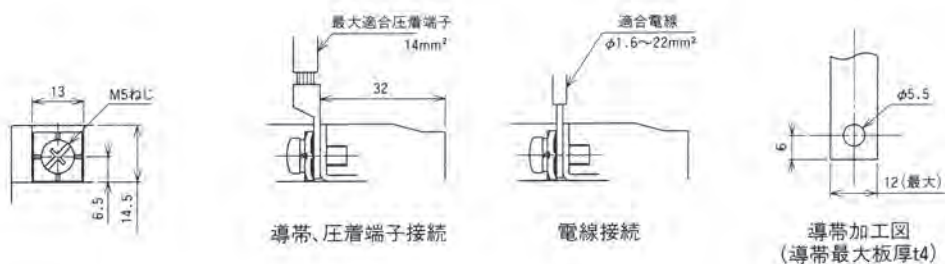
< 表板せん孔図 > (表面形の場合)



(表板の高さは盤面より)  
(60mm の場合)

寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mm のすき間をもたせた場合です。

●端子構造



# F-30FB S-50SB



| 形 式                      |                                     |    | F-30FB               |         |   | S-50SB                   |   |
|--------------------------|-------------------------------------|----|----------------------|---------|---|--------------------------|---|
| 極 数                      |                                     |    | 2                    | 3       | 2 | 3                        |   |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                     |    | (3) 5 10<br>15 20 30 |         |   | 5 10 15 20<br>30 (40) 50 |   |
| 定格絶縁電圧 Ui (V)            |                                     |    | 600                  |         |   | 600                      |   |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)   | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC | 690V                 | —       |   | —                        |   |
|                          |                                     |    | 500V                 | 1.5 / 1 |   |                          |   |
|                          |                                     |    | 415/440V             | 2.5 / 1 |   |                          |   |
|                          |                                     |    | 380/400V             | 2.5 / 1 |   |                          |   |
|                          |                                     |    | 200/240V             | 7.5 / 2 |   |                          |   |
|                          | JIS C 8370                          | DC | 250V                 | 2.5/1   | — | 2.5/1                    | — |
|                          |                                     |    | 125V                 | 5/2     | — | 5/2                      | — |
|                          |                                     | AC | 550V                 | 1.5     |   |                          |   |
|                          |                                     |    | 460V                 | 2.5     |   |                          |   |
|                          |                                     |    | 220V                 | 7.5     |   |                          |   |
|                          |                                     | DC | 250V                 | 2.5     | — | 2.5                      | — |
|                          |                                     |    | 125V                 | 5       | — | 5                        | — |

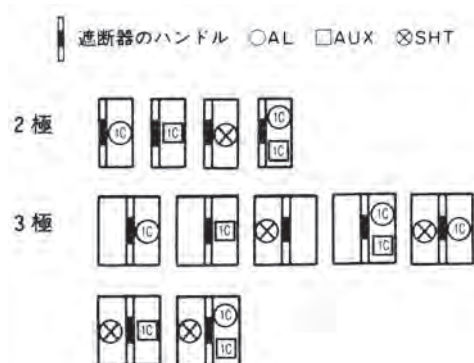
(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。

銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。

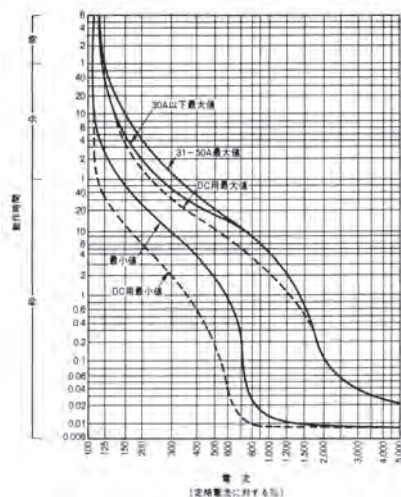
[御注意] 交流回路用と直流回路用は共用できません。

直流の場合は電源の種類 (純直流, 単相全波, 三相全波) も併せて御指定ください。

## ●取付可能な内部付属装置



## ●過電流引外し特性曲線

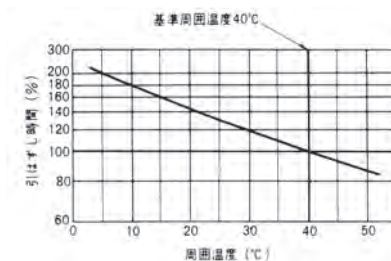


F-30FB, S-50SB

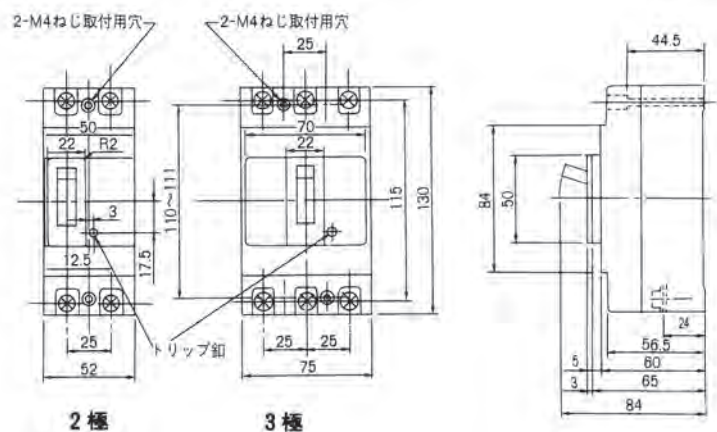
## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |              |     | 形式      | 標準価格<br>(税別) |
|------------|--------------|-----|---------|--------------|
| 裏面接続スタッド   | STB          | 2P  | STB-2M  | ¥1,270       |
|            |              | 3P  |         | ¥1,900       |
| フラッシュプレート  | GKW<br>(STB) | 2P  | ○       | ¥3,120       |
|            |              | 3P  | ○       | ¥3,900       |
| プラグイン接続器   | PK           | 2P  | ○       | ¥6,760       |
|            |              | 3P  | ○       | ¥9,650       |
| 機械的インターロック | MIW          | 2P  | MIW-2E  | ¥4,200       |
|            |              | 3P  |         | ¥4,200       |
| ロックカバー     | LC           |     | LC-2G   | ¥120         |
| ハンドルロック    | HL           |     | HL-2G   | ¥3,580       |
| 外部操作装置     | レバー形         |     | HA-108  | ¥6,270       |
|            | 丸形           |     | HM-S12  | ¥9,070       |
| 端子カバー      | 表面形          | TMC | 標準 2P   | ¥1,140       |
|            |              |     | 3P      | ¥1,220       |
|            |              |     | ショート 2P | ¥1,140       |
|            |              |     | 3P      | ¥1,220       |
|            |              | ロング | 2P      | ¥1,140       |
|            |              |     | 3P      | ¥1,220       |
|            | 裏面形          | BTC | 2P      | ¥1,140       |
|            |              |     | 3P      | ¥1,220       |

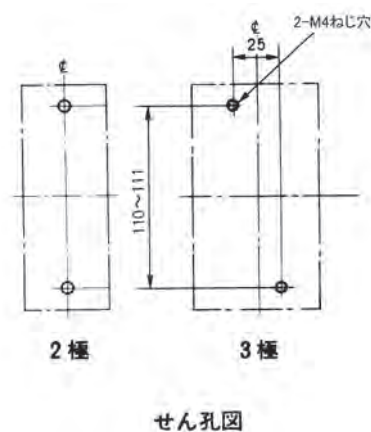
## ●温度補正曲線



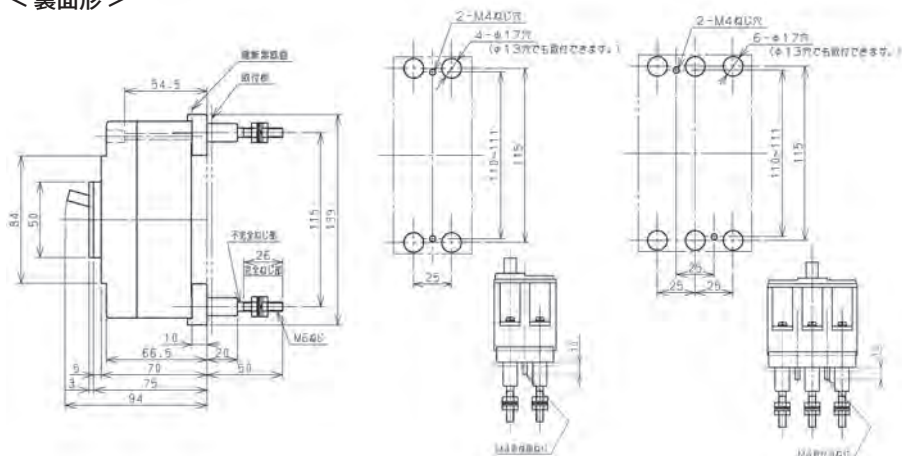
< 表面形 >



< 表板せん孔図 >

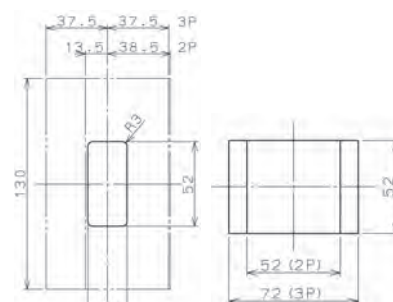


<裏面形>



裏面接続形スタッド(STB-2M)は部品販売です。ブレーカに組込んで御使用ください。

＜表板せん孔図＞（表面形の場合）

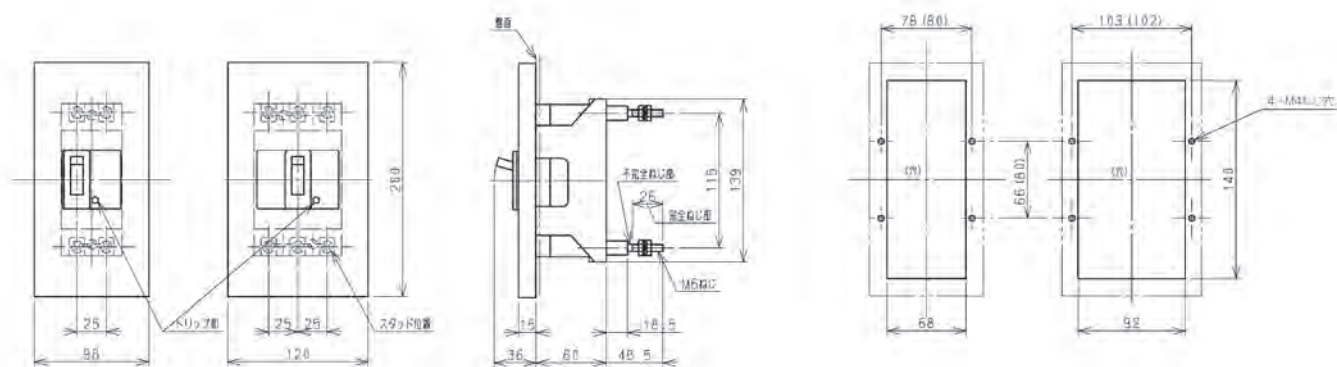


(表板の高さが遮断器の)  
(底面から 65mm の場合)

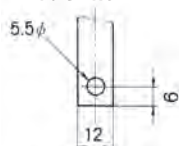
(表板の高さが遮断器の)  
(底面から 60mm の場合)

寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mmのすき間をもたせた場合です。

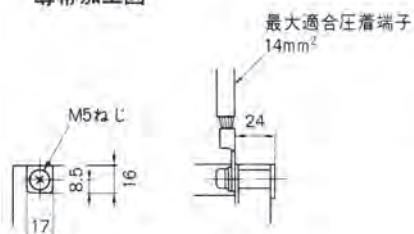
＜フラッシュプレート＞（GKW）



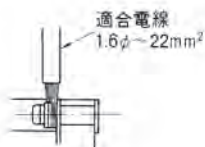
### ●端子構造



導帶加工図



導帶，壓着端子接續



## 電線接續

### ●同梱部品

|       |                                                    |
|-------|----------------------------------------------------|
| 表 面 形 | 取付ねじ M4 × 55 (2本)<br>配線用端ねじ M5 × 14 (2P:4本, 3P:6本) |
| 裏 面 形 | 取付ねじ M4 × 65 (2本)                                  |



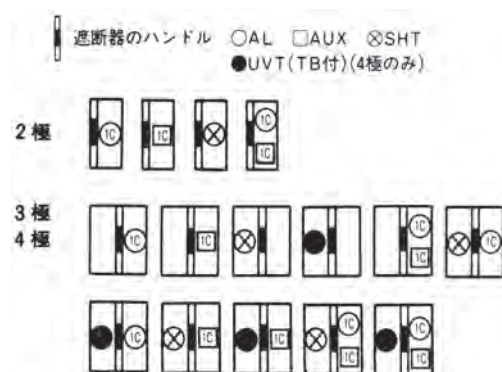
# F-50FC F-50HB F-50H(4P) MF-50HB



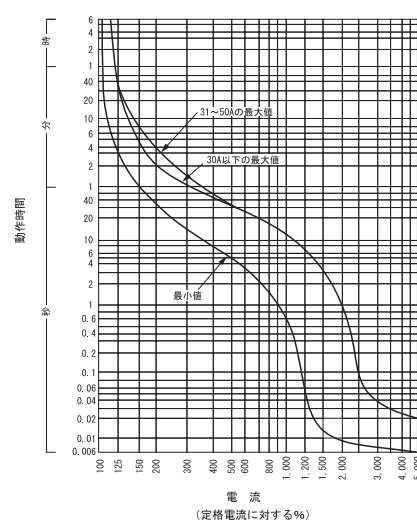
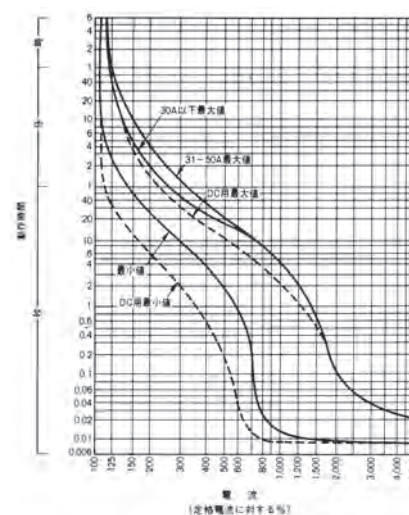
| 形 式                      |                                     |     | F-50FC                     |         | F-50HB                     |         | F-50H                                                                              | MF-50HB |  |
|--------------------------|-------------------------------------|-----|----------------------------|---------|----------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|
| 極 数                      |                                     |     | 2                          | 3       | 2                          | 3       | 4                                                                                  | 3       |  |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                     |     | (5) 10 15 20<br>30 (40) 50 |         | (5) 10 15 20<br>30 (40) 50 |         | (0.7) (1.4) (2.3) (2.6) (4.2)<br>(5.6) (7.4) (9) (10) (14)<br>(16) (25) (33) 40 45 |         |  |
| 定格絶縁電圧 Ui (V)            |                                     |     | 600                        |         | 600                        |         | 600                                                                                |         |  |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)   | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC  | 690V                       | —       |                            | —       |                                                                                    | —       |  |
|                          |                                     |     | 500V                       | 2.5 / 1 |                            | 2.5 / 1 |                                                                                    |         |  |
|                          |                                     |     | 415/440V                   | 7.5 / 2 |                            | 10 / 3  |                                                                                    |         |  |
|                          |                                     |     | 380/400V                   | 7.5 / 2 |                            | 10 / 3  |                                                                                    |         |  |
|                          |                                     |     | 200/240V                   | 10 / 3  |                            | 35 / 9  |                                                                                    |         |  |
|                          | JIS C 8370                          | DC  | 250V                       | 5/2     | —                          | —       |                                                                                    | —       |  |
|                          |                                     |     | 125V                       | 7.5/2   | —                          | —       |                                                                                    | —       |  |
|                          |                                     | AC  | 550V                       | 2.5     |                            | 2.5     |                                                                                    |         |  |
|                          |                                     |     | 460V                       | 7.5     |                            | 10      |                                                                                    |         |  |
|                          |                                     |     | 220V                       | 10      |                            | 35      |                                                                                    |         |  |
| DC                       | 250V                                | 5   | —                          | —       |                            | —       |                                                                                    |         |  |
|                          | 125V                                | 7.5 | —                          | —       |                            | —       |                                                                                    |         |  |

(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
 銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。  
 [御注意] 交流回路用と直流回路用は共用できません。  
 直流の場合は電源の種類(純直流, 単相全波, 三相全波)も併せ御指定ください。

## ●取付可能な内部付属装置



## ●過電流引外し特性曲線



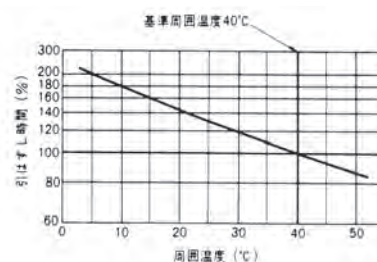
## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |              |     | 形式     | 形式<br>(F-50H) | 標準価格<br>(税別) |
|------------|--------------|-----|--------|---------------|--------------|
| 裏面接続スタッド   | STB          | 2P  | STB-2M | —             | ¥1,270       |
|            |              | 3P  | —      | —             | ¥1,900       |
|            |              | 4P  | —      | STB-1B        | ¥2,530       |
| フラッシュプレート  | GKW<br>(STB) | 2P  | ○      | —             | ¥3,120       |
|            |              | 3P  | ○      | —             | ¥3,900       |
|            |              | 4P  | —      | ○             | ¥5,840       |
| プラグイン接続器   | PK           | 2P  | ○      | —             | ¥6,760       |
|            |              | 3P  | ○      | —             | ¥9,650       |
|            |              | 4P  | —      | ○             | ¥19,150      |
| 機械的インターロック | MIW          | 2P  | MIW-2E | —             | ¥4,200       |
|            |              | 3P  | —      | —             | ¥4,200       |
|            |              | 4P  | —      | MIW-1C        | ¥4,200       |
| ロックカバー     | LC           |     | LC-2G  | LC-1B         | ¥120         |
| ハンドルロック    | HL           |     | HL-2G  | ○             | ¥3,580       |
| 外部操作装置     | レバー形         |     | HA-108 | HA-107        | ¥6,270       |
|            | 丸形           |     | HM-S12 | —             | ¥9,060       |
| 端子カバー      | 表面形          | TMC | 標準     | 2P            | ¥1,140       |
|            |              |     |        | 3P            | ¥1,220       |
|            |              |     |        | 4P            | ¥1,830       |
|            |              | TMC | ショート   | 2P            | ¥1,140       |
|            |              |     |        | 3P            | ¥1,220       |
|            |              |     |        | 4P            | ¥1,290       |
|            | 裏面形          | BTC | ロング    | 2P            | ¥1,140       |
|            |              |     |        | 3P            | ¥1,220       |
|            |              |     |        | 4P            | ¥1,830       |
|            |              |     |        | —             | —            |

F-50FC  
F-50HB  
F-50H(4P)

MF-50HB

## ●温度補正曲線



F-50FC, F-50HB, F-50H(4P), MF-50HB

# FXK50-H



| 形 式                      |                                     |      | FXK50-H             |          |
|--------------------------|-------------------------------------|------|---------------------|----------|
| 極 数                      |                                     |      | 2                   | 3        |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                     |      | 15 20 30<br>(40) 50 |          |
| 定格絶縁電圧 Ui (V)            |                                     |      | 690                 |          |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)   | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC   | 690V                | 5 / 3    |
|                          |                                     |      | 500V                | 25 / 13  |
|                          |                                     |      | 415/440V            | 50 / 25  |
|                          |                                     |      | 380/400V            | 50 / 25  |
|                          |                                     |      | 200/240V            | 100 / 50 |
|                          | DC                                  | 250V | 40 / 20             | —        |
|                          |                                     | 125V | 40 / 20             | —        |
|                          | JIS C 8370                          | AC   | 550V                | 25       |
|                          |                                     |      | 460V                | 50       |
|                          |                                     |      | 220V                | 100      |
| DC                       |                                     | 250V | 40                  | —        |
|                          |                                     | 125V | 40                  | —        |

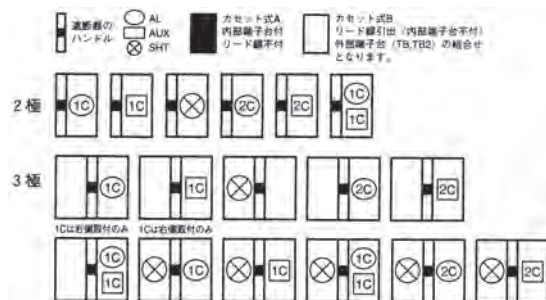
(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。

銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。

〔御注意〕 交流回路用と直流回路用は共用できません。

直流の場合は電源の種類(純直流, 単相全波, 三相全波)も併せ御指定ください。

## ●取付可能な内部付属装置



### ■カセット形式

カセットは単品販売可能です。  
下記形式をご用命ください。

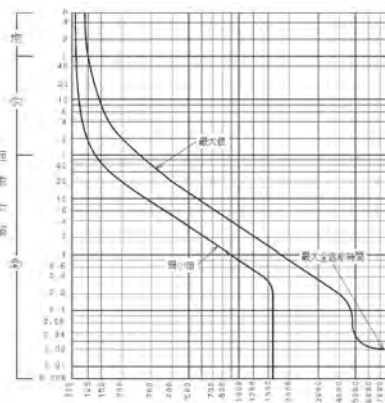
| AL     | 11AC-AL     | 11AC-AL2                                                                          |
|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| AUX    | 11AC-AUX    | 11AC-AUX2                                                                         |
| AL+AUX | 11AC-AL-AUX |                                                                                   |
| SHT    | 2           | 11AC-SHTRAC100 11AC-SHTRAC200<br>11AC-SHTRAC400 (11AC-SHTRDC100) (11AC-SHTRDC110) |
|        | 3           | 11AC-SHTLAC100 11AC-SHTLAC200<br>11AC-SHTLAC400 (11AC-SHTLDC100) (11AC-SHTLDC110) |

備考1. 単品販売は、リード線引出しとなります。

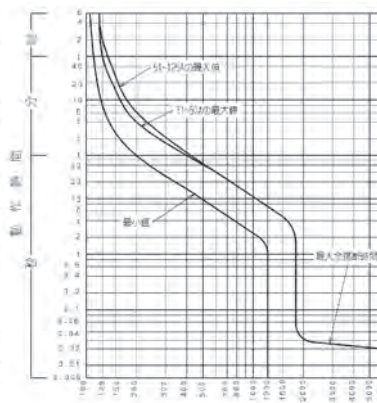
2. 外部端子台が必要な場合は、端子台 (TB, TB2) 付にてメーカーオプションとなります。

3. ( ) 付のみ、単品販売不可。

## ●過電流引はずし特性曲線



15 ~ 30A

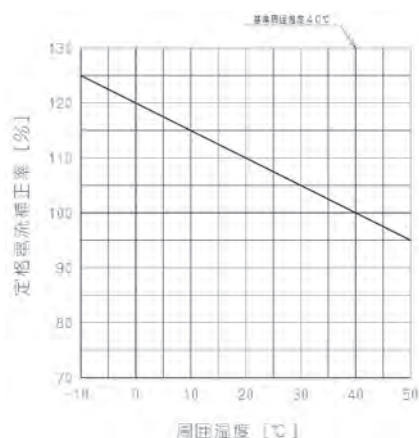


40 ~ 50A

## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |     |     | 形式     | 標準価格<br>(税別) |
|------------|-----|-----|--------|--------------|
| 裏面接続スタッド   | STB | 2P  | STB-2S | ¥1,500       |
|            |     | 3P  |        | ¥2,190       |
| フラッシュプレート  | GKW | 2P  | ○      | ¥3,580       |
|            |     | 3P  |        | ¥4,530       |
| プラグイン接続器   | PK  | 2P  | ○      | ¥7,970       |
|            |     | 3P  |        | ¥11,400      |
| 機械的インターロック | MIW | 2P  | MIW-3H | ¥6,000       |
|            |     | 3P  |        |              |
| ロックカバー     | LC  |     | LC-4J  | ¥120         |
| ハンドルロック    | HL  |     | HL-4J  | ¥3,580       |
| 外部操作装置     | HM  |     | HM-S13 | ¥9,070       |
| 端子カバー      | 表面形 | TMC | TMC-2C | ¥1,280       |
|            |     | 2P  |        |              |
|            | 裏面形 | BTC | BTC-2C | ¥1,280       |
|            |     | 2P  |        |              |

## ●温度補正曲線

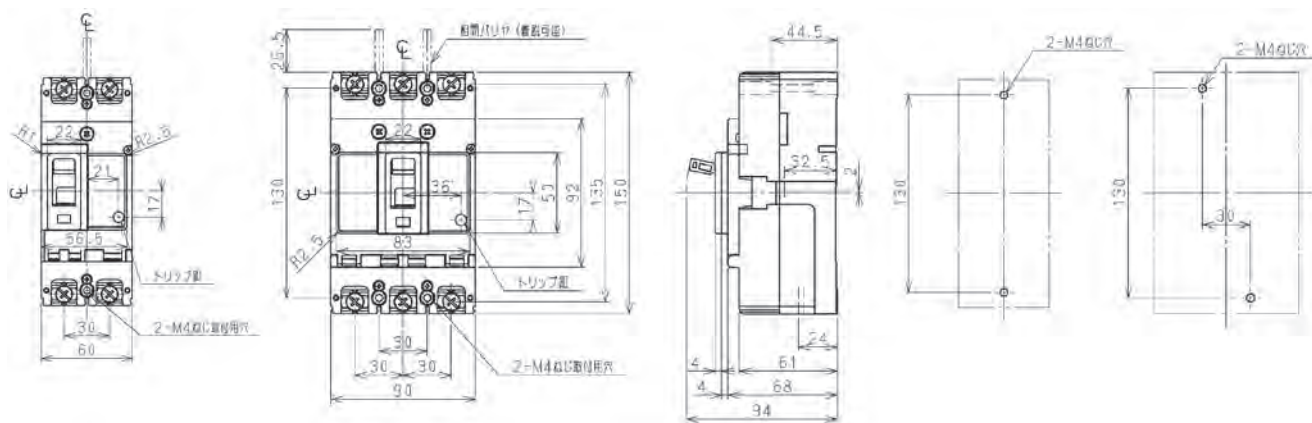




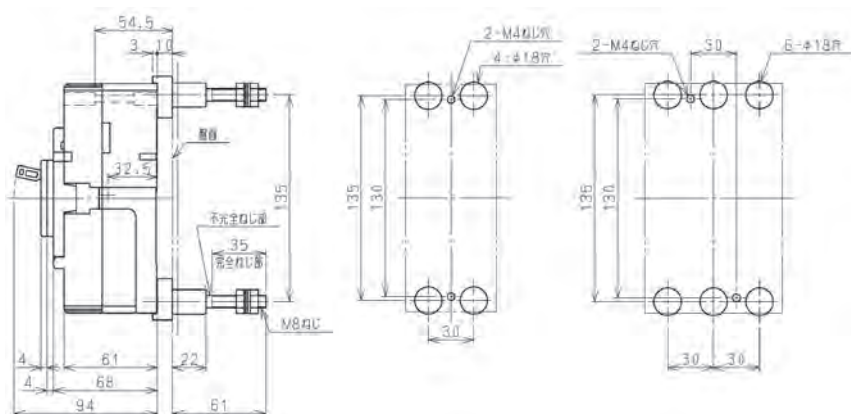
## ●外形寸法図 (単位: mm)

FXK50-H

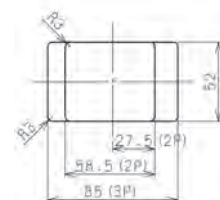
<表面形> 相間バリア 400V 級は必ず御使用下さい。



<裏面形>



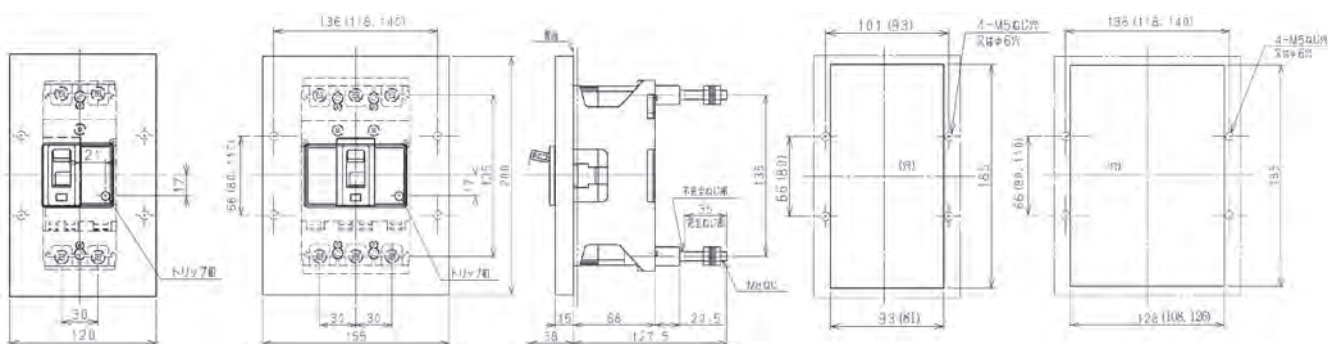
<表板せん孔図> (表面形の場合)



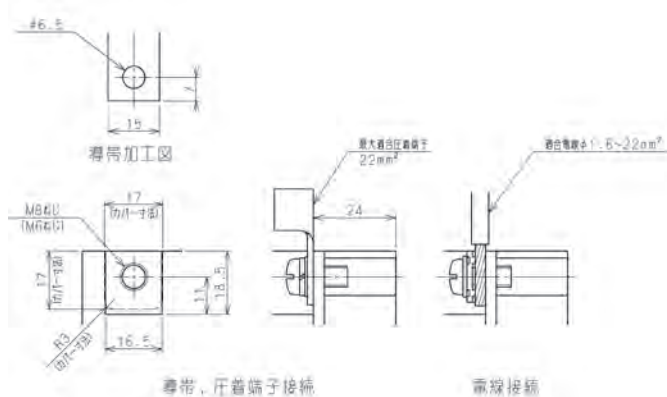
(表板の高さは盤面より)  
68mm の場合

寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mm のすき間をもたせた場合です。

<フラッシュプレート>



## ●端子構造



## ●同梱部品

|       |                                                                                         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 表 面 形 | 取付ねじ M4 × 55 (2 本)<br>配線用端子ねじ M6 × 14 (2P: 4 本, 3P: 6 本)<br>電源側相間バリア (2P: 1 枚, 3P: 2 枚) |
| 裏 面 形 | 取付ねじ M4 × 65 (2 本)                                                                      |



# FXK50-HU



| 形 式                      |                                     |    | FXK50-HU |          |
|--------------------------|-------------------------------------|----|----------|----------|
| 極 数                      |                                     |    | 2        | 3        |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                     |    | (3) 5 10 |          |
| 定格絶縁電圧 Ui (V)            |                                     |    | 690      |          |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)   | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC | 690V     | 5 / 3    |
|                          |                                     |    | 500V     | 25 / 13  |
|                          |                                     |    | 415/440V | 50 / 25  |
|                          |                                     |    | 380/400V | 50 / 25  |
|                          |                                     |    | 200/240V | 100 / 50 |
|                          | JIS C 8370                          | DC | 250V     | —        |
|                          |                                     |    | 125V     | —        |
|                          |                                     | AC | 550V     | 25       |
|                          |                                     |    | 460V     | 50       |
|                          |                                     |    | 220V     | 100      |
| DC                       | 250V                                | —  |          |          |
|                          | 125V                                | —  |          |          |

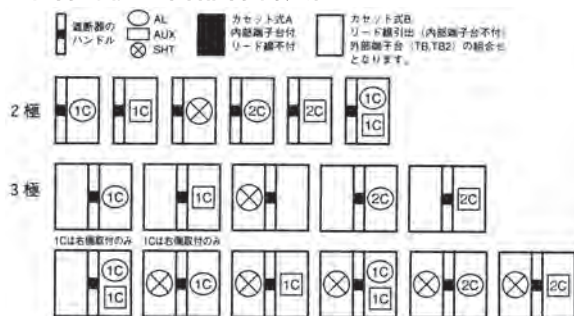
(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。

銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。

〔御注意〕 交流回路用と直流回路用は共用できません。

直流の場合は電源の種類(純直流, 単相全波, 三相全波)も併せ御指定ください。

## ●取付可能な内部付属装置



## ■カセット形式

カセットは単品販売可能です。  
下記形式をご用命ください。

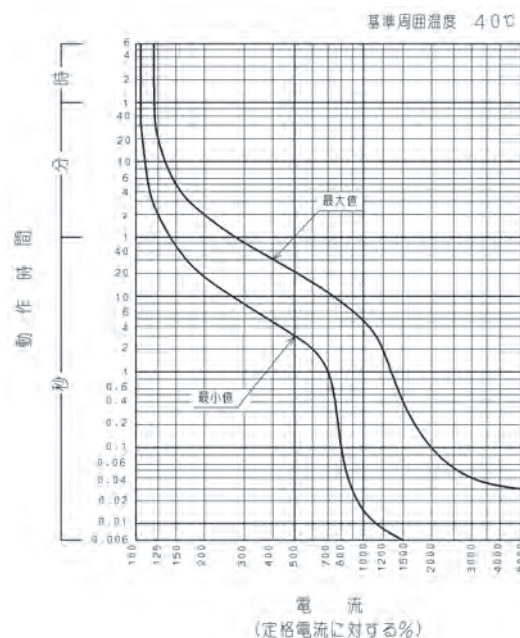
|        |             |                                   |
|--------|-------------|-----------------------------------|
| AL     | 11AC-AL     | 11AC-AL2                          |
| AUX    | 11AC-AUX    | 11AC-AUX2                         |
| AL+AUX | 11AC-AL-AUX |                                   |
| SHT    | 2           | 12AC-SHTRAC100 12AC-SHTRAC200     |
|        |             | 12AC-SHTRAC400                    |
|        |             | (12AC-SHTRDC100) (12AC-SHTRDC110) |
|        | 3           | 12AC-SHTLAC100 12AC-SHTLAC200     |
|        |             | 12AC-SHTLAC400                    |
|        |             | (12AC-SHTLDC100) (12AC-SHTLDC110) |

備考 1. 単品販売は、リード線引出しとなります。

2. 外部端子台が必要な場合は、端子台 (TB, TB2) 付にてメーカーオプションとなります。

3. ( ) 付のみ、単品販売不可。

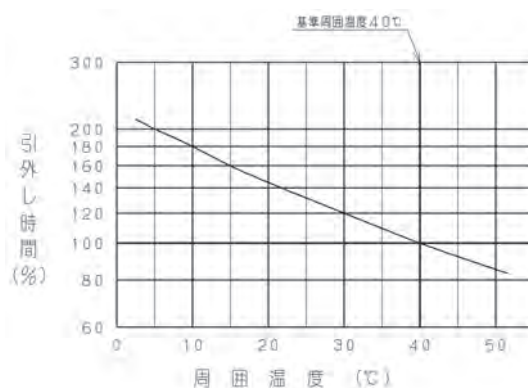
## ●過電流引はずし特性曲線



## ●取付可能な外部付属装置

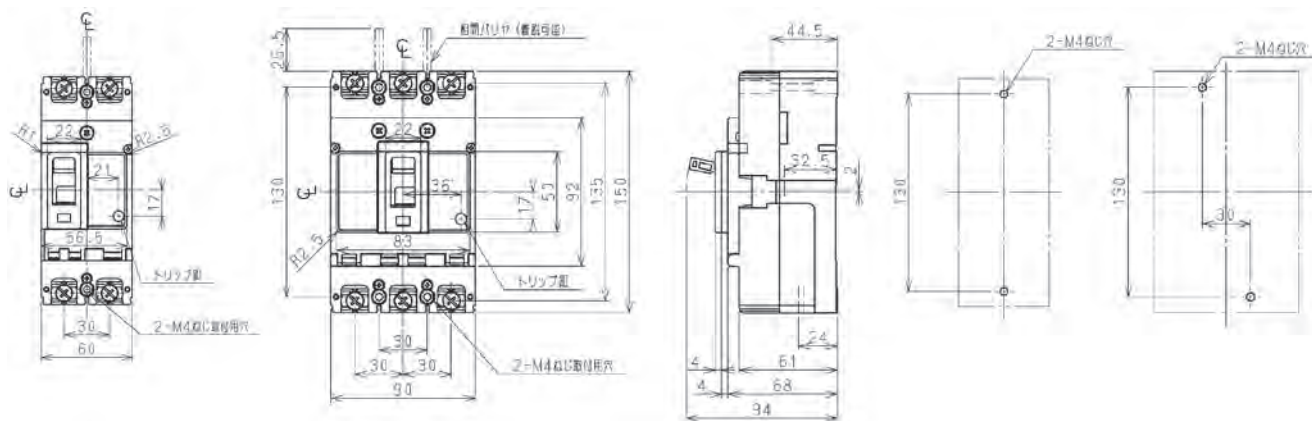
| 付属品名称      |     |     |        | 形式     | 標準価格<br>(税別) |
|------------|-----|-----|--------|--------|--------------|
| 裏面接続スタッド   | STB | 2P  | STB-2S |        | ¥1,500       |
|            |     | 3P  |        |        | ¥2,190       |
| フラッシュプレート  | GKW | 2P  | ○      |        | ¥3,580       |
|            |     | 3P  |        |        | ¥4,530       |
| プラグイン接続器   | PK  | 2P  | ○      |        | ¥7,970       |
|            |     | 3P  |        |        | ¥11,400      |
| 機械的インターロック | MIW | 2P  | MIW-3H |        | ¥6,000       |
|            |     | 3P  |        |        |              |
| ロックカバー     | LC  |     | LC-4J  |        | ¥120         |
| ハンドルロック    | HL  |     | HL-4J  |        | ¥3,580       |
| 外部操作装置     | HM  |     | HM-S13 |        | ¥9,070       |
| 端子カバー      | 表面形 | TMC | 2P     | TMC-2C | ¥1,280       |
|            |     |     | 3P     |        |              |
|            | 裏面形 | BTC | 2P     | BTC-2C | ¥1,280       |
|            |     |     | 3P     |        |              |

## ●温度補正曲線

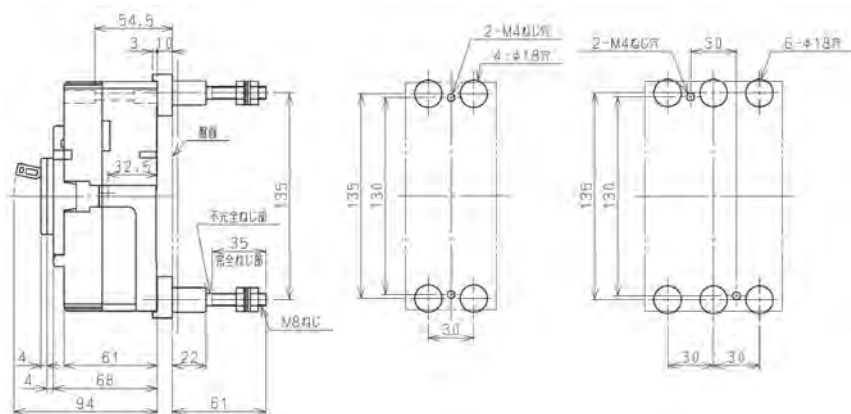


〔注〕 周囲温度40℃の時の引外し時間を100とした場合の各温度に対する引外し時間変化率で、定格電流は変化しません。

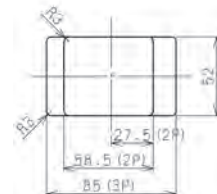
<表面形> 相間バリア 400V 級は必ず御使用下さい。



<裏面形>



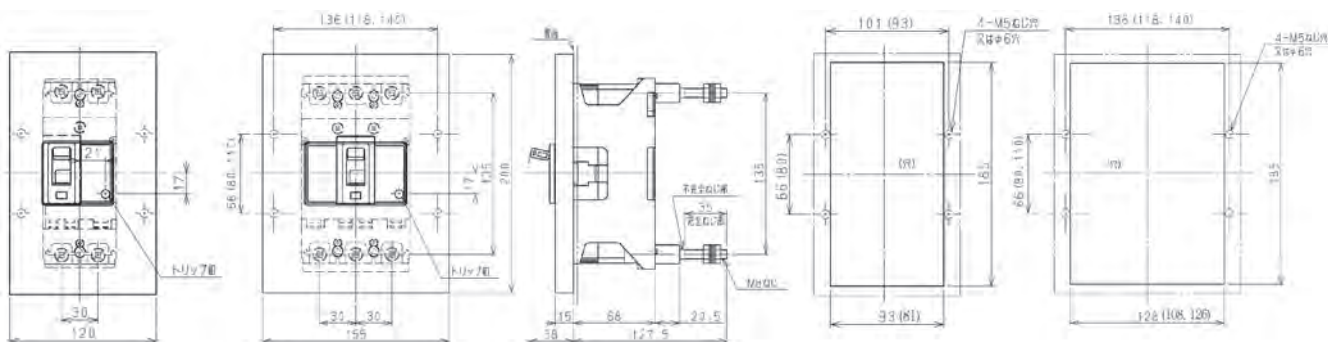
<表板せん孔図> (表面形の場合)



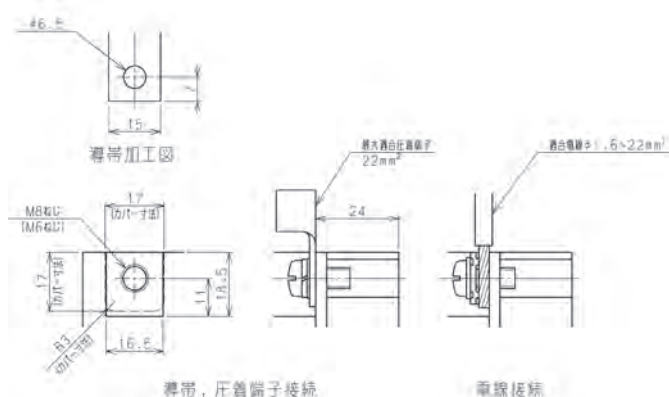
(表板の高さは盤面より)  
68mmの場合

寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mmのすき間をもたせた場合です。

<フラッシュプレート>



## ●端子構造



## ●同梱部品

|     |                                                                                    |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------|
| 表面形 | 取付ねじ M4 × 55 (2本)<br>配線用端子ねじ M6 × 14 (2P: 4本, 3P: 6本)<br>電源側相間バリア (2P: 1枚, 3P: 2枚) |
| 裏面形 | 取付ねじ M4 × 65 (2本)                                                                  |

# F-50KB



※ 2P, 3P は旧形補修用として対応します。

| 形 式                      |                                     | F-50KB                         |          |         |
|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|----------|---------|
| 極 数                      |                                     | 2 ※                            | 3 ※      | 4       |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                     | (3) (5) 10 15 20<br>30 (40) 50 |          |         |
| 定格絶縁電圧 $U_i$ (V)         |                                     | 600                            |          |         |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)   | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC                             | 690V     | —       |
|                          |                                     |                                | 500V     | 14 / 7  |
|                          |                                     |                                | 415/440V | 50 / 25 |
|                          |                                     |                                | 380/400V | 50 / 25 |
|                          |                                     |                                | 200/240V | 85 / 43 |
|                          |                                     | DC                             | 250V     | 40 / 20 |
|                          |                                     |                                | 125V     | 40 / 20 |
|                          | JIS C 8370                          | AC                             | 550V     | 14      |
|                          |                                     |                                | 460V     | 50      |
|                          |                                     |                                | 220V     | 85      |
|                          |                                     | DC                             | 250V     | 40      |
|                          |                                     |                                | 125V     | 40      |

(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。

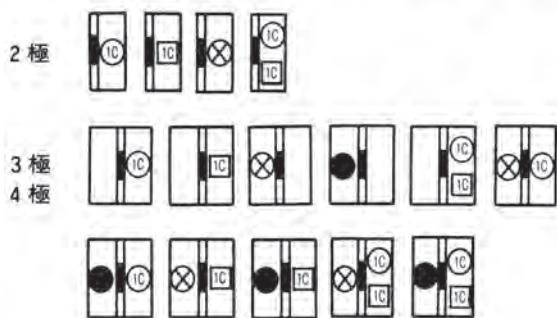
銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。

〔御注意〕 交流回路用と直流回路用は共用できません。

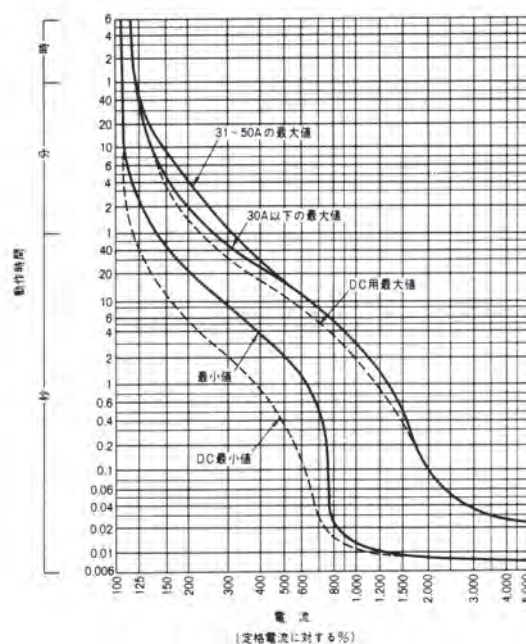
直流の場合は電源の種類(純直流, 単相全波, 三相全波)も併せ御指定ください。

## ●取付可能な内部付属装置

遮断器のハンドル ○AL □AUX ⊗SHT ●UVT(TB付)



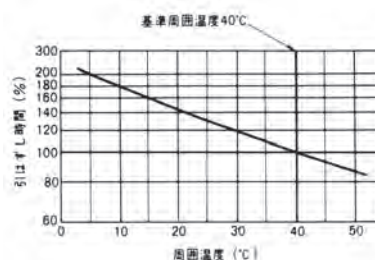
## ●過電流引はずし特性曲線



## ●取付可能な外部付属装置

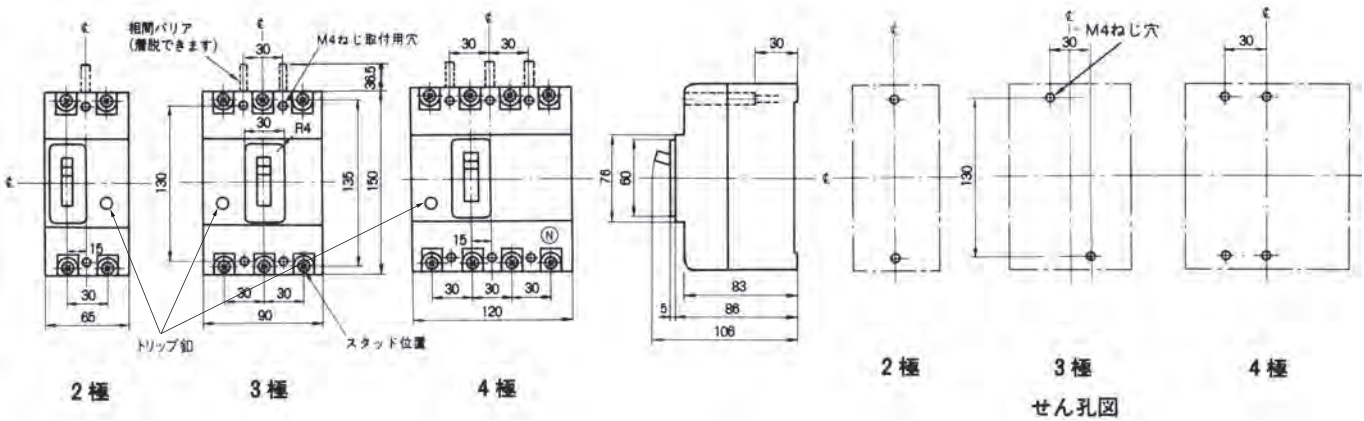
| 付属品名称      |              |        | 形式     | 標準価格<br>(税別) |
|------------|--------------|--------|--------|--------------|
| 裏面接続スタッド   | STB          | 2P     | STB-2  | ¥1,500       |
|            |              | 3P     |        | ¥2,190       |
|            |              | 4P     |        | ¥2,880       |
| フラッシュプレート  | GKW<br>(STB) | 2P     | ○      | ¥3,580       |
|            |              | 3P     | ○      | ¥4,530       |
|            |              | 4P     | ○      | ¥6,810       |
| プラグイン接続器   | PK           | 2P     | ○      | ¥7,970       |
|            |              | 3P     | ○      | ¥11,400      |
|            |              | 4P     | ○      | ¥22,600      |
| 機械的インターロック | MIW          | 2P     | MIW-3D | ¥6,000       |
|            |              | 3P     |        | ¥6,000       |
|            |              | 4P     |        | ¥8,990       |
| 電動操作式      | MMK-S        | ○      |        | ¥167,000     |
| ロックカバー     | LC           | LC-2C  |        | ¥120         |
| ハンドルロック    | HL           | ○      |        | ¥3,580       |
| 外部操作装置     | レバー形         | HA-106 |        | ¥6,270       |
|            | 丸形           | HM-S11 |        | ¥9,070       |
| 端子カバー      | 表面形          | TMC    | 2P     | ¥1,210       |
|            |              |        | 3P     | ¥1,280       |
|            |              |        | 4P     | ¥1,900       |
|            | 裏面形          | BTC    | 2P     | ¥1,210       |
|            |              |        | 3P     | ¥1,280       |
|            |              |        | 4P     | ¥1,900       |

## ●温度補正曲線

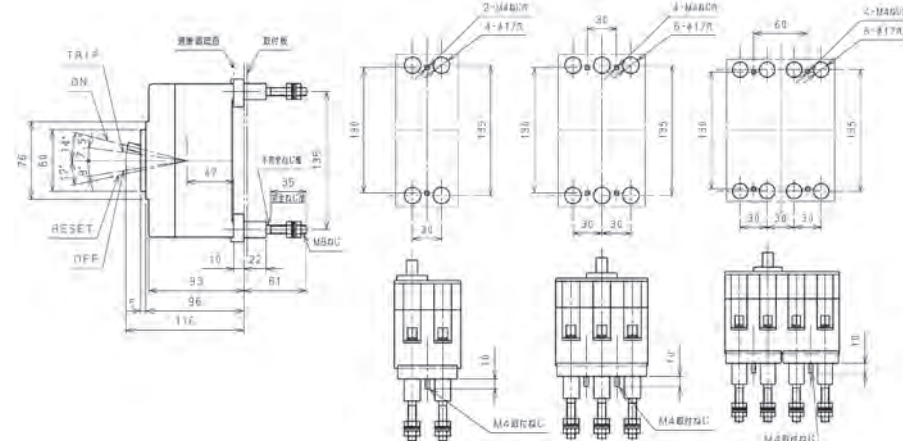




<表面形> 相間バリア 400V 級は必ずご使用下さい。

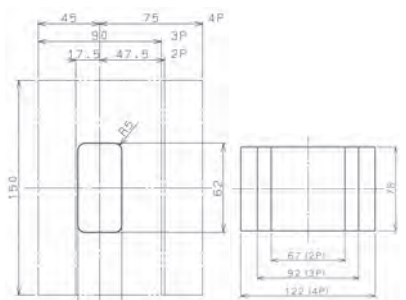


<裏面形>



裏面接続形スタッド (STB-2) は部品販売です。ブレーカに組込んで御使用ください。

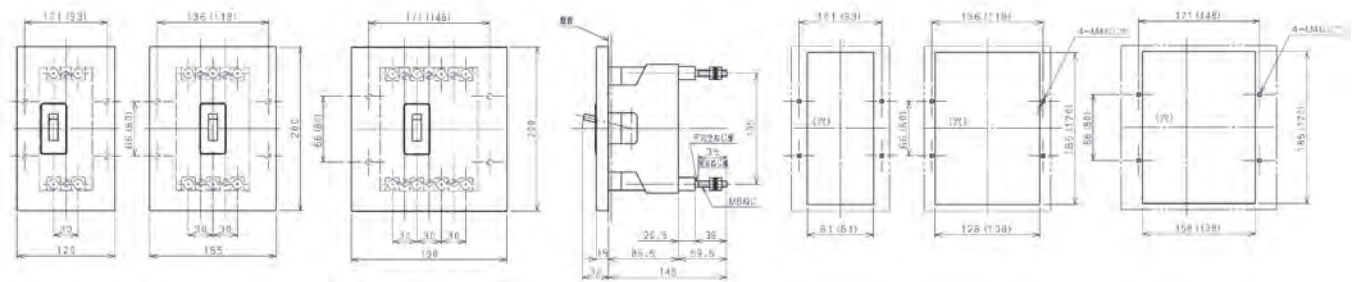
<表板せん孔図> (表面形の場合)



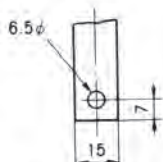
(表板の高さが遮断器の底面から 86mm の場合) (表板の高さが遮断器の底面から 83mm の場合)

寸法は遮断器の窓枠に対して片側 1mm のすき間をもたせた場合です。

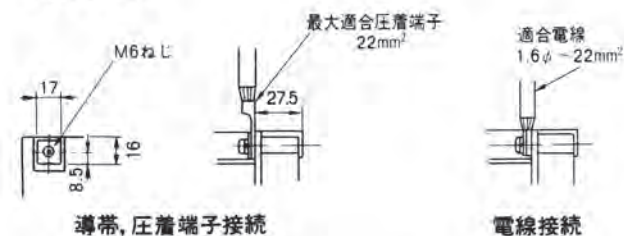
<フラッシュプレート> (GKW)



●端子構造



導帯加工図



●同梱部品

|     |                                             |
|-----|---------------------------------------------|
| 表面形 | 取付ねじ M4 × 40 (2 極・3 極は 2 本 4 極は 4 本)        |
|     | 電源側相間バリア (2 極は 1 枚, 3 極は 2 枚 4 極は 3 枚)      |
| 裏面形 | 配線用端子ねじ M6 × 14 (2P: 4 本, 3P: 6 本, 4P: 8 本) |
|     | 取付ねじ M4 × 50 (2 極・3 極は 2 本, 4 極は 4 本)       |

12 特性と外形  
モビ  
ー  
タ  
ス  
ブ  
リ  
ー  
遮  
断  
器



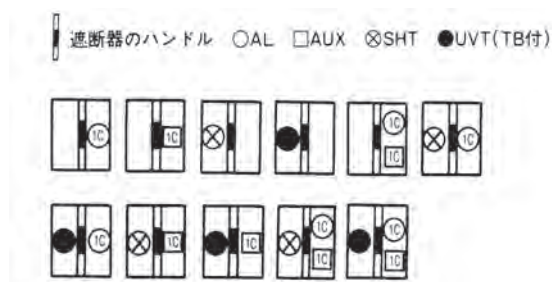
# L-50E



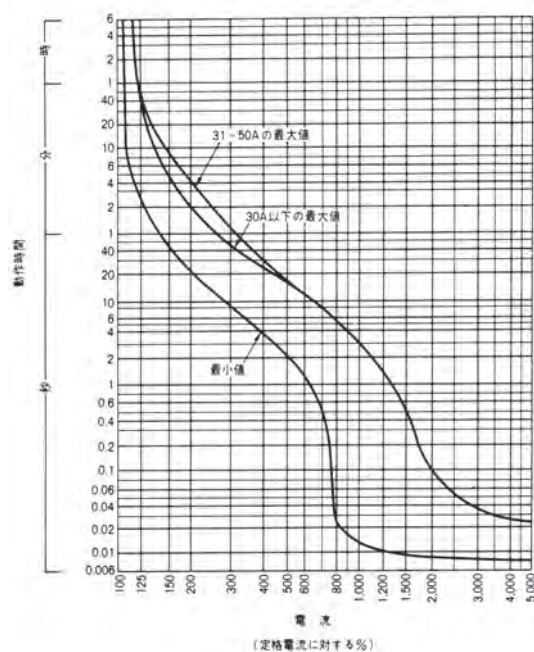
| 形 式                      |                                     |    | L-50E                        |          |
|--------------------------|-------------------------------------|----|------------------------------|----------|
| 極 数                      |                                     |    | 3                            | 4        |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                     |    | (5) (10) 15 20<br>30 (40) 50 |          |
| 定格絶縁電圧 $U_i$ (V)         |                                     |    | 600                          |          |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)   | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC | 690V                         | —        |
|                          |                                     |    | 500V                         | 42 / 11  |
|                          |                                     |    | 415/440V                     | 125 / 32 |
|                          |                                     |    | 380/400V                     | 125 / 32 |
|                          |                                     |    | 200/240V                     | 175 / 88 |
|                          |                                     | DC | 250V                         | —        |
|                          |                                     |    | 125V                         | —        |
|                          | JIS C 8370                          | AC | 550V                         | 42       |
|                          |                                     |    | 460V                         | 125      |
|                          |                                     |    | 220V                         | 175      |
|                          |                                     | DC | 250V                         | —        |
|                          |                                     |    | 125V                         | —        |

(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置



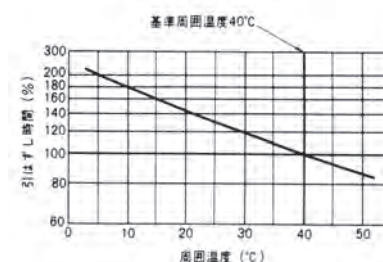
## ●過電流引はずし特性曲線

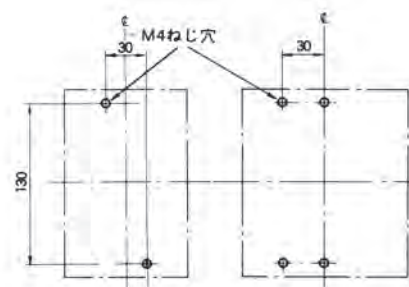
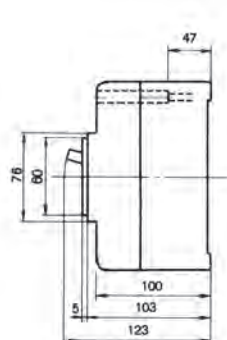


## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |              |     | 形式     | 標準価格<br>(税別) |
|------------|--------------|-----|--------|--------------|
| 裏面接続スタッド   | STB          | 3P  | ○      | ¥2,190       |
|            |              | 4P  |        | ¥2,880       |
| フラッシュプレート  | GKW<br>(STB) | 3P  | ○      | ¥4,530       |
|            |              | 4P  | ○      | ¥6,810       |
| プラグイン接続器   | PK           | 3P  | ○      | ¥11,400      |
|            |              | 4P  | ○      | ¥22,600      |
| 機械的インターロック | MIW          | 3P  | MIW-3E | ¥6,000       |
|            |              | 4P  |        | ¥8,990       |
| 電動操作式      | MMK-S        |     | ○      | ¥167,000     |
| ロックカバー     | LC           |     | LC-2C  | ¥120         |
| ハンドルロック    | HL           |     | ○      | ¥3,580       |
| 外部操作装置     | レバー形         |     | HA-106 | ¥6,270       |
|            |              |     | HM-S11 | ¥9,070       |
| 端子カバー      | 表面形          | TMC | 3P     | ¥1,280       |
|            |              |     | 4P     | ¥1,900       |
|            | 裏面形          | BTC | 3P     | ¥1,280       |
|            |              |     | 4P     | ¥1,900       |

## ●温度補正曲線



[illegible][illegible]

適合電線  
1.6φ~22mm<sup>2</sup>

|       |                                                                                  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 表 面 形 | 取付ねじ M4 × 65 (4本)<br>電源側側間バリア (3極は2枚, 4極は3枚)<br>配線用端子ねじ M6 × 14 (3P: 6本, 4P: 8本) |
| 裏 面 形 | 取付ねじ M4 × 70 (4本)                                                                |

# S-60SB F-60FC F-60HB

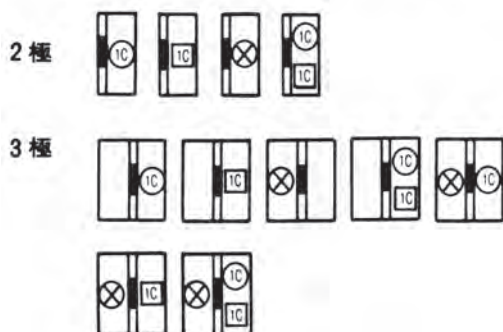


| 形 式                      |                                     | S-60SB                                  |          | F-60FC  |       | F-60HB |   |
|--------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------|---------|-------|--------|---|
| 極 数                      |                                     | 2                                       | 3        | 2       | 3     | 2      | 3 |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                     | (5) (10) (15) (20) (30)<br>(40) (50) 60 |          |         |       |        |   |
| 定格絶縁電圧 Ui (V)            |                                     | 600                                     |          | 600     |       | 600    |   |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)   | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC                                      | 690V     | —       | —     | —      | — |
|                          |                                     |                                         | 500V     | 1.5 / 1 | 2.5/1 | 2.5/1  | — |
|                          |                                     |                                         | 415/440V | 2.5 / 1 | 7.5/2 | 10/3   | — |
|                          |                                     |                                         | 380/400V | 2.5 / 1 | 7.5/2 | 10/3   | — |
|                          |                                     |                                         | 200/240V | 7.5 / 2 | 10/3  | 35/9   | — |
|                          | JIS C 8370                          | DC                                      | 250V     | 2.5/1   | —     | 5/2    | — |
|                          |                                     |                                         | 125V     | 5/2     | —     | 7.5/2  | — |
|                          |                                     |                                         | 550V     | 1.5     | —     | 2.5    | — |
|                          |                                     |                                         | 460V     | 2.5     | —     | 7.5    | — |
|                          |                                     |                                         | 220V     | 7.5     | —     | 10     | — |
|                          |                                     | AC                                      | 250V     | 2.5     | —     | 5      | — |
|                          |                                     |                                         | 125V     | 5       | —     | 7.5    | — |

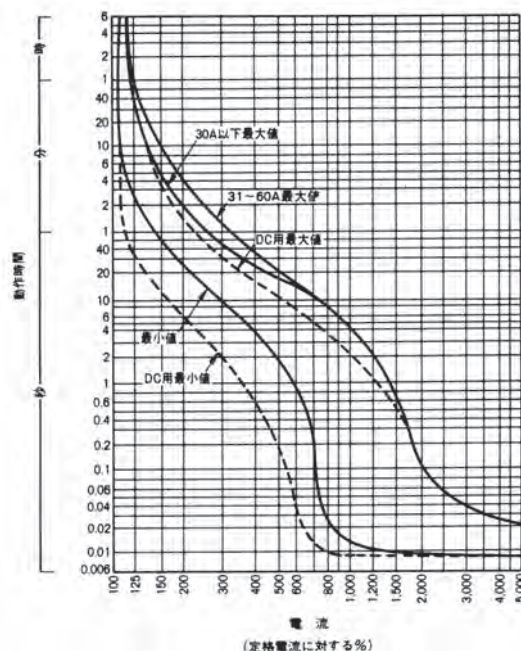
(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。  
〔御注意〕 交流回路用と直流回路用は共用できません。  
直流の場合は電源の種類(純直流, 単相全波, 三相全波)も併せ御指定ください。

## ●取付可能な内部付属装置

遮断器のハンドル ○AL □AUX ⊗SHT



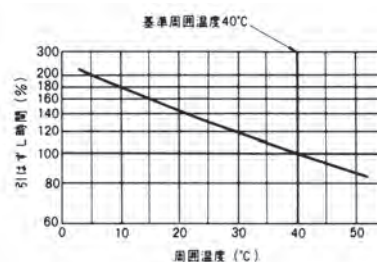
## ●過電流引はずし特性曲線



## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |               |     |        | 形式 | 標準価格<br>(税別) |
|------------|---------------|-----|--------|----|--------------|
| 裏面接続スタッド   | STB<br>50A 以下 | 2P  | STB-2M |    | ¥1,270       |
|            |               | 3P  |        |    | ¥1,900       |
|            | STB<br>60A 以上 | 2P  | STB-3K |    | ¥3,390       |
|            |               | 3P  |        |    | ¥5,060       |
| フラッシュプレート  | GKW<br>(STB)  | 2P  | ○      |    | ¥7,330       |
|            |               | 3P  | ○      |    | ¥8,860       |
| プラグイン接続器   | PK            | 2P  | ○      |    | ¥11,580      |
|            |               | 3P  | ○      |    | ¥17,420      |
| 機械的インターロック | MIW           | 2P  | MIW-2E |    | ¥4,200       |
|            |               | 3P  |        |    | ¥4,200       |
| ロックカバー     | LC            |     | LC-2G  |    | ¥120         |
| ハンドルロック    | HL            |     | HL-2G  |    | ¥3,580       |
| 外部操作装置     | レバー形          |     | HA-108 |    | ¥6,270       |
|            | 丸形            |     | HM-S12 |    | ¥9,060       |
| 端子カバー      | 表面形           | TMC | 標準     | 2P | ¥1,140       |
|            |               |     |        | 3P | ¥1,220       |
|            |               |     | ショート   | 2P | ¥1,140       |
|            |               |     |        | 3P | ¥1,220       |
|            |               | ロング | TMC-2D | 2P | ¥1,140       |
|            |               |     |        | 3P | ¥1,220       |
|            | 裏面形           | BTC | BTC-1  | 2P | ¥1,140       |
|            |               |     |        | 3P | ¥1,220       |

## ●温度補正曲線

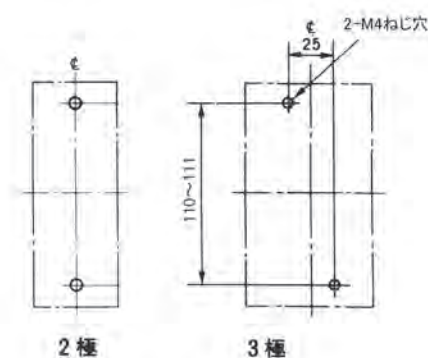
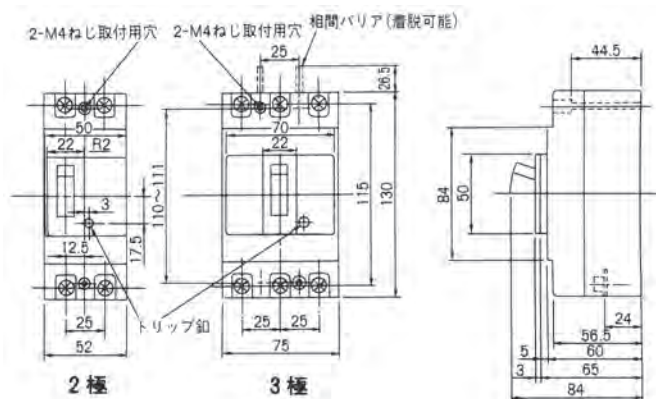




# ●外形寸法図 (単位: mm)

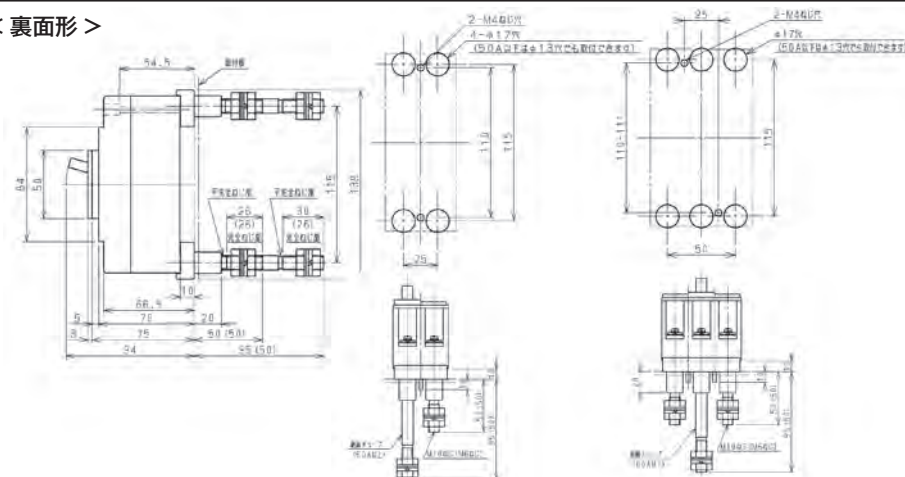
S-60SB, F-60FC, F-60HB

<表面形> 相間バリア F-60HB, F-60FC, 400V 級は必ず御使用ください。



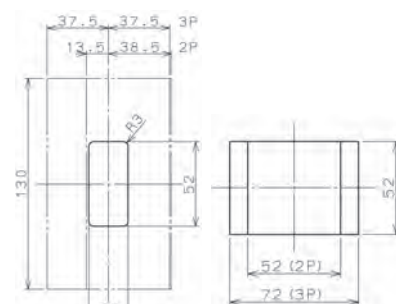
せん孔図

<裏面形>



裏面接線形スタッド (STB-3K 及び STB-2M) は部品販売です。ブレーカに組込んで御使用ください。

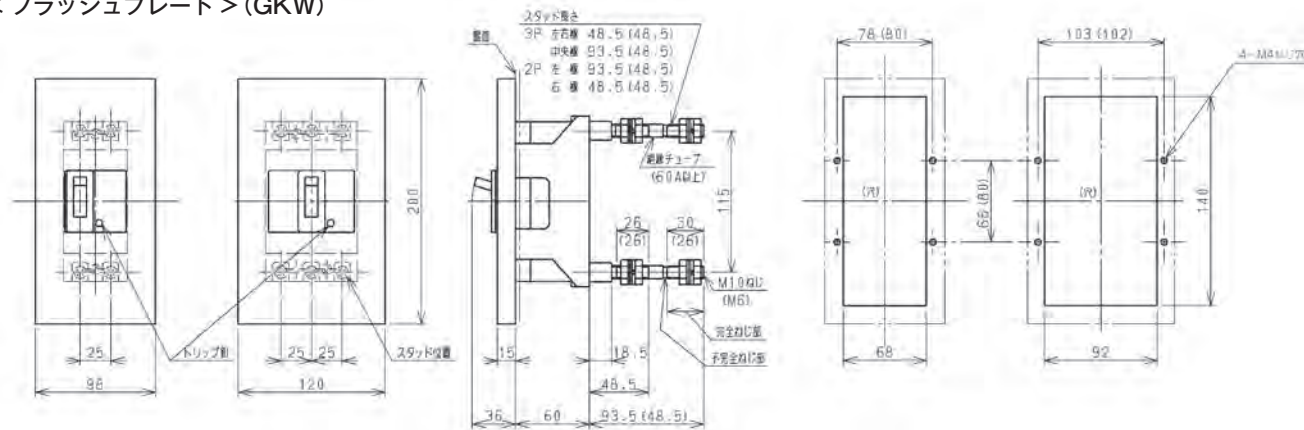
<表板せん孔図> (表面形の場合)



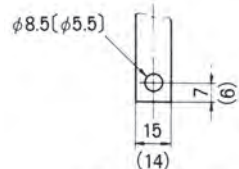
(表板の高さが遮断器の底面から 65mm の場合) (表板の高さが遮断器の底面から 60mm の場合)

寸法は遮断器の窓枠に対して片側 1mm のすき間をもたせた場合です。

<フラッシュプレート> (GKW)

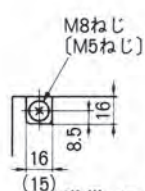


## ●端子構造

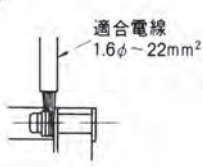
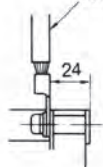


導帯加工図

最大適合圧着端子  
22mm<sup>2</sup> (14mm<sup>2</sup>)



導帯, 圧着端子接続



電線接続

## ●同梱部品

|     |                                                              |
|-----|--------------------------------------------------------------|
| 表面形 | 取付ねじ M4 × 55 (2 本)<br>M8 × 4 (2P : 4 本, 3P : 6 本) (50A 以下除く) |
| 裏面形 | 取付ねじ M4 × 65 (2 本)                                           |



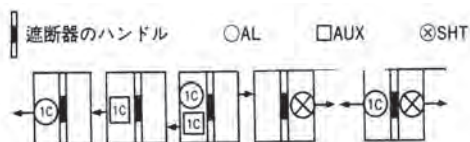
# S-100EC



|                          |                                     |      |           |     |
|--------------------------|-------------------------------------|------|-----------|-----|
| 形 式                      |                                     |      | S-100EC   |     |
| 極 数                      |                                     |      | 3         |     |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                     |      | 60 75 100 |     |
| 定格絶縁電圧 Ui (V)            |                                     |      | 500       |     |
| 定格遮断容量 (kA)              | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC   | 690V      | —   |
|                          |                                     |      | 500V      | —   |
|                          |                                     | DC   | 415/440V  | —   |
|                          |                                     |      | 200/230V  | 5/2 |
|                          | JIS C 8370                          | AC   | 250V      | —   |
|                          |                                     |      | 125V      | —   |
|                          |                                     |      | 550V      | —   |
|                          |                                     | DC   | 460V      | —   |
|                          |                                     |      | 220V      | 5   |
| 250V                     |                                     |      | —         |     |
|                          |                                     | 125V | —         |     |

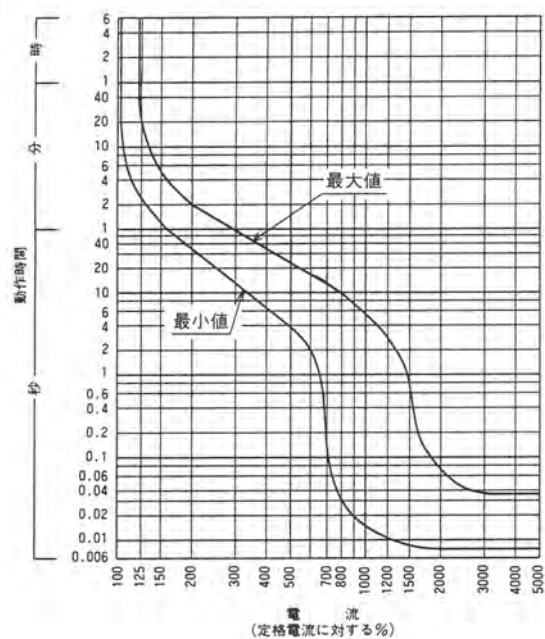
(備考) 銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置



- (1) リード線横引出しが標準ですが側面のくぼみを通して負荷側へも配線できます。
- (2) 縦形リード線端子台 (TB2) 付も製作できます。
- (3) 電圧引外し装置 (SHT) 付はコイル焼損防止接点付です。  
SHT 付の場合、補助開閉器 (AUX) 付は製作できません。

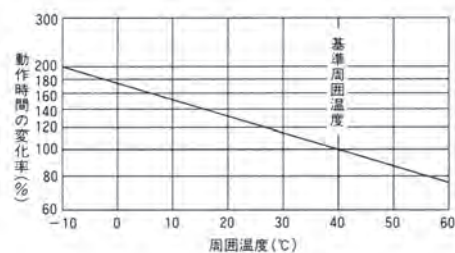
## ●過電流引はずし特性曲線



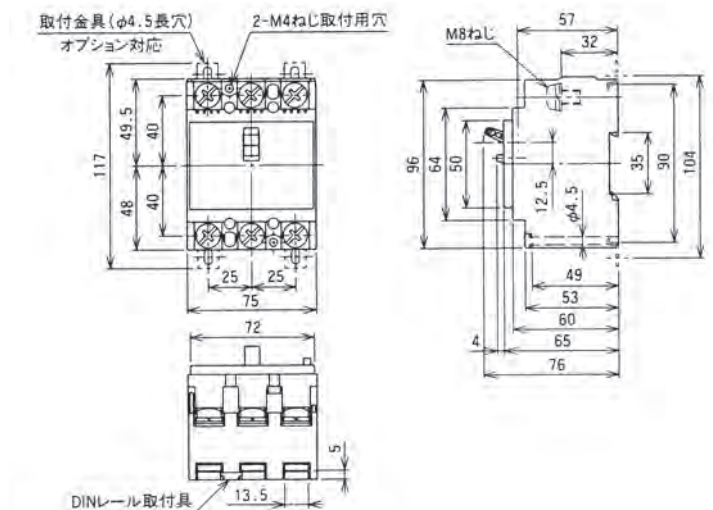
## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称         |     |    | 形式     | 標準価格<br>(税別) |
|---------------|-----|----|--------|--------------|
| ロックカバー        | LC  |    | LC-03  | ¥120         |
| 端子カバー         | TMC | 3P | TMC-0H | ¥680         |
| 取付板           |     |    | B-32P  | ¥1,630       |
| 取付金具 (100 個入) |     |    | ○      | ¥1,780       |

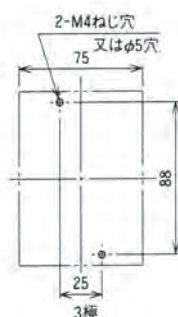
## ●温度補正曲線



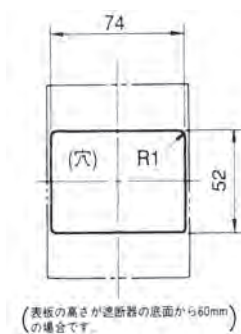
< 表面形 >



●せん孔図



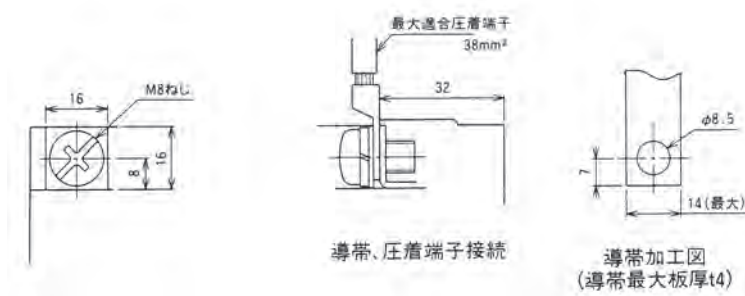
< 表板せん孔図 >



(表板の高さが遮断器の底面から60mmの場合です。)

寸法は遮断器の窓枠に対して片側1mmのすき間をもたせた場合です。

●端子構造



# S-100EB

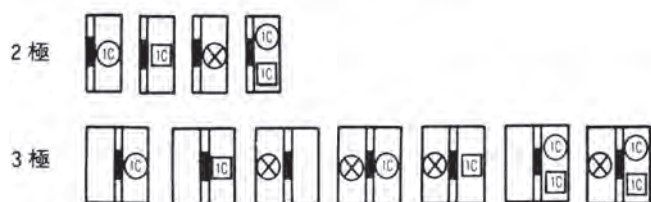


| 形 式                      |                                     |      | S-100EB        |      |
|--------------------------|-------------------------------------|------|----------------|------|
| 極 数                      |                                     |      | 2              | 3    |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                     |      | (50) 60 75 100 |      |
| 定格絶縁電圧 Ui (V)            |                                     |      | 250            |      |
| 定格遮断容量<br>(kA)           | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC   | 690V           | —    |
|                          |                                     |      | 500V           | —    |
|                          |                                     |      | 415/440V       | —    |
|                          |                                     |      | 380/400V       | —    |
|                          |                                     |      | 200/240V       | 10/3 |
|                          | DC                                  | 250V | 2.5/1          | —    |
|                          |                                     | 125V | 5/2            | —    |
|                          | JIS C 8370                          | AC   | 550V           | —    |
|                          |                                     |      | 460V           | —    |
|                          |                                     |      | 220V           | 10   |
| DC                       |                                     | 250V | 2.5            | —    |
|                          |                                     | 125V | 5              | —    |

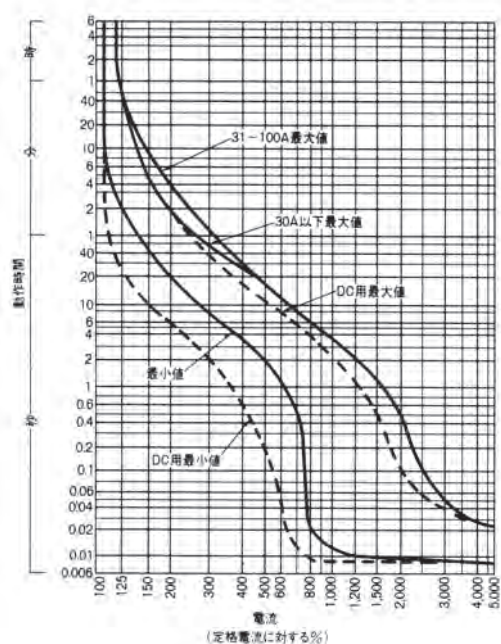
(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
 銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。  
 [御注意] 交流回路用と直流回路用は共用できません。  
 直流の場合は電源の種類(純直流, 単相全波, 三相全波)も併せ御指定ください。

## ●取付可能な内部付属装置

遮断器のハンドル ○AL □AUX ⊗SHT



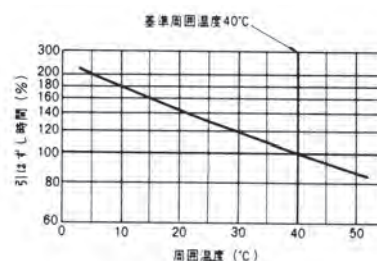
## ●過電流引はずし特性曲線



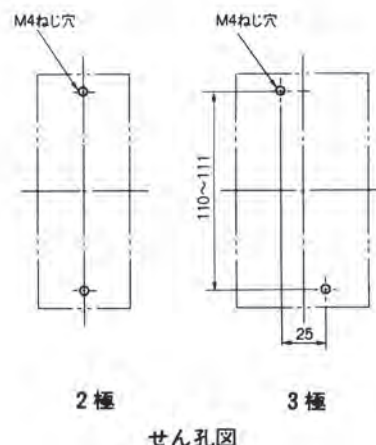
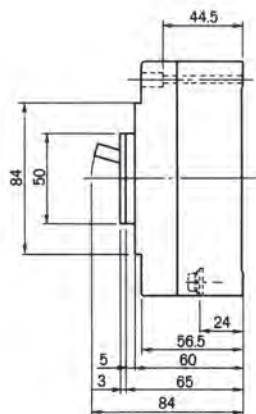
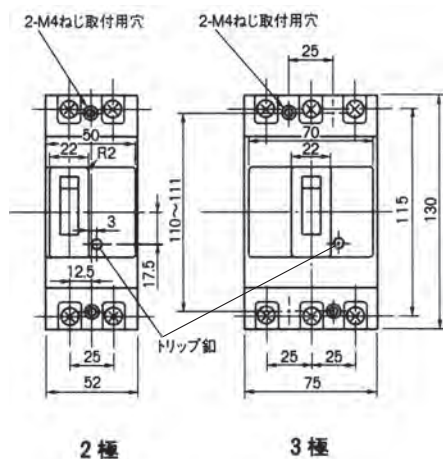
## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |               |     | 形式      | 標準価格<br>(税別) |
|------------|---------------|-----|---------|--------------|
| 裏面接続スタッド   | STB<br>50A 以下 | 2P  | STB-2M  | ¥1,270       |
|            |               | 3P  |         | ¥1,900       |
|            | STB<br>60A 以上 | 2P  | STB-3K  | ¥3,390       |
|            |               | 3P  |         | ¥5,060       |
| フラッシュプレート  | GKW<br>(STB)  | 2P  | ○       | ¥7,330       |
|            |               | 3P  | ○       | ¥8,860       |
| プラグイン接続器   | PK            | 2P  | ○       | ¥11,600      |
|            |               | 3P  | ○       | ¥17,400      |
| 機械的インターロック | MIW           | 2P  | MIW-2E  | ¥4,200       |
|            |               | 3P  |         | ¥4,200       |
| ロックカバー     | LC            |     | LC-2G   | ¥120         |
| ハンドルロック    | HL            |     | HL-2G   | ¥3,580       |
| 外部操作装置     | レバー形          |     | HA-108  | ¥6,270       |
|            | 丸形            |     | HM-S12  | ¥9,070       |
| 端子カバー      | 表面形           | TMC | 標準 2P   | ¥1,140       |
|            |               |     |         | ¥1,220       |
|            |               |     | ショート 2P | ¥1,140       |
|            |               |     |         | ¥1,220       |
|            |               | ロング | 2P      | ¥1,140       |
|            |               |     |         | ¥1,220       |
|            | 裏面形           | BTC | 2P      | ¥1,140       |
|            |               |     |         | ¥1,220       |

## ●温度補正曲線

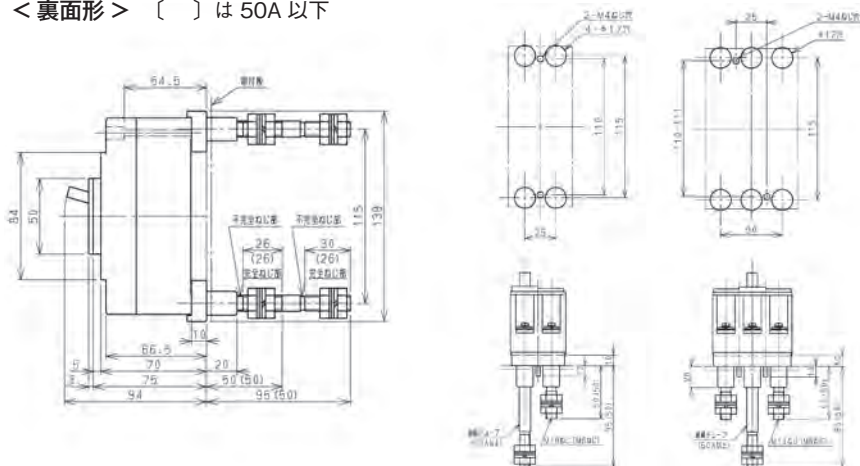


< 表面形 >

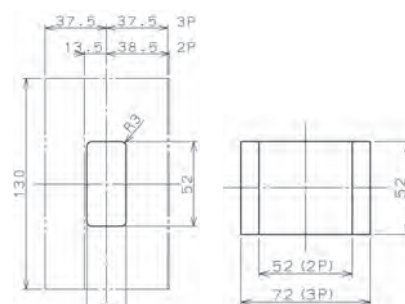


せん孔図

< 裏面形 > [ ] は 50A 以下



< 表板せん孔図 > (表面形の場合)

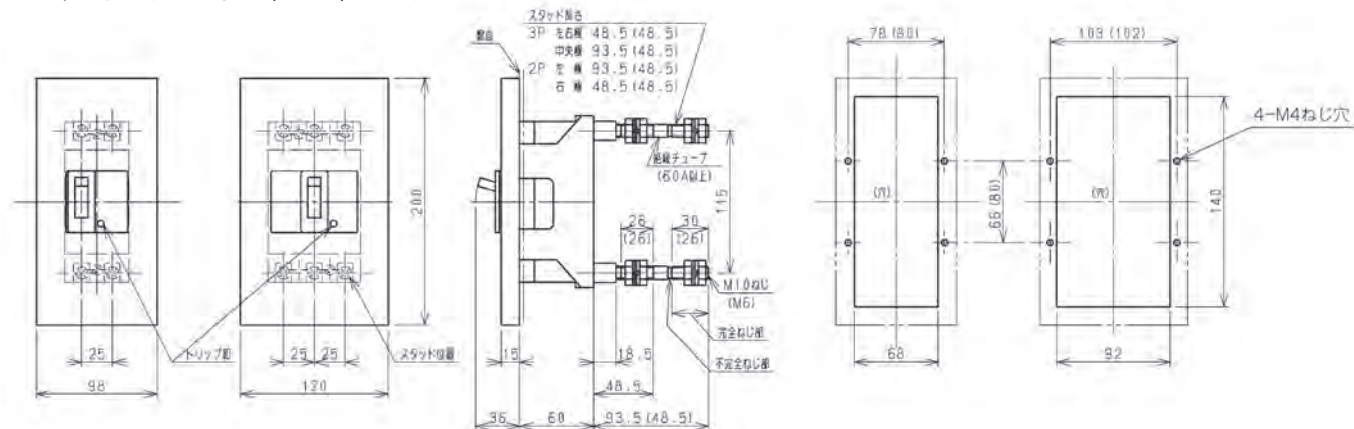


(表板の高さが遮断器の底面から 65mm の場合)

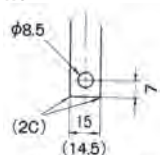
(表板の高さが遮断器の底面から 60mm の場合)

寸法は遮断器の窓枠に対して片側 1mm のすき間をもたせた場合です。

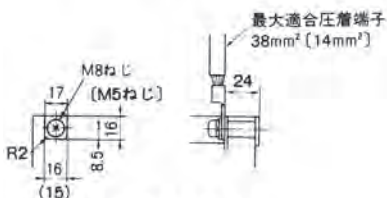
< フラッシュプレート > (GKW) [ ] は 50A 以下



●端子構造



導体加工図 ( ) 内寸法は前面より落とし込む場合 [ ] 内は定格電流 50A 以下



導体, 圧着端子接続

●同梱部品

|       |                                                                 |
|-------|-----------------------------------------------------------------|
| 表 面 形 | 取付ねじ M4 × 55 (2 本)<br>配線用端子ねじ M8 × 14 (2P4 本, 3P6 本) (50A 以下除く) |
| 裏 面 形 | 取付ねじ M4 × 65 (2 本)                                              |



# S-100SB MS-100SB



| 形 式                      |                                     |    | S-100SB                          |       | MS-100SB |
|--------------------------|-------------------------------------|----|----------------------------------|-------|----------|
| 極 数                      |                                     |    | 2                                | 3     | 3        |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                     |    | (15) (20) (30) (50)<br>60 75 100 |       | 60 75 90 |
| 定格絶縁電圧 $U_i$ (V)         |                                     |    | 600                              |       | 600      |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)   | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC | 690V                             | —     |          |
|                          |                                     |    | 500V                             | 2.5/1 |          |
|                          |                                     |    | 415/440V                         | 10/3  |          |
|                          |                                     |    | 380/400V                         | 10/3  |          |
|                          |                                     |    | 200/240V                         | 35/9  |          |
|                          |                                     | DC | 250V                             | 5/2   | —        |
|                          |                                     |    | 125V                             | 7.5/2 | —        |
|                          | JIS C 8370                          | AC | 550V                             | 2.5   |          |
|                          |                                     |    | 460V                             | 10    |          |
|                          |                                     |    | 220V                             | 35    |          |
|                          |                                     | DC | 250V                             | 5     | —        |
|                          |                                     |    | 125V                             | 7.5   | —        |

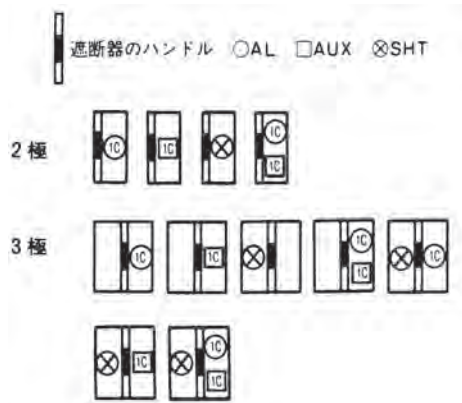
(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。

銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。

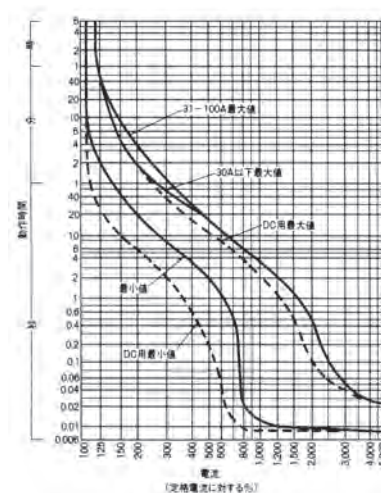
〔御注意〕 交流回路用と直流回路用は共用できません。

直流の場合は電源の種類(純直流, 単相全波, 三相全波)も併せ御指定ください。

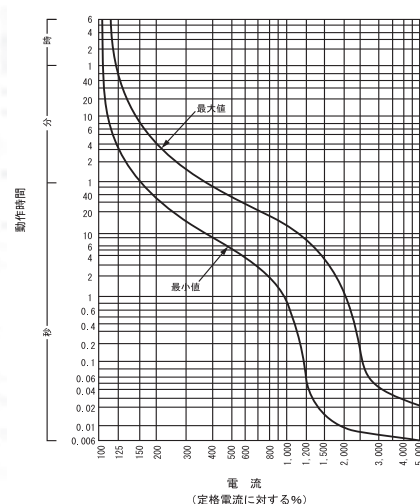
## ●取付可能な内部付属装置



## ●過電流引はずし特性曲線



S-100SB

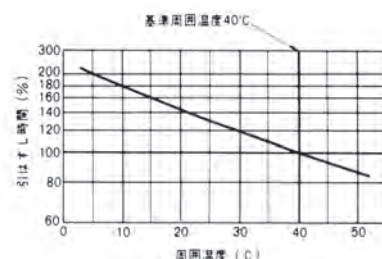


MS-100SB

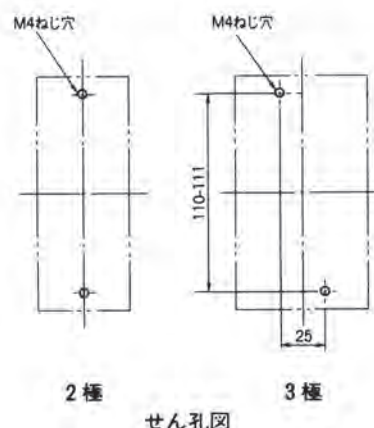
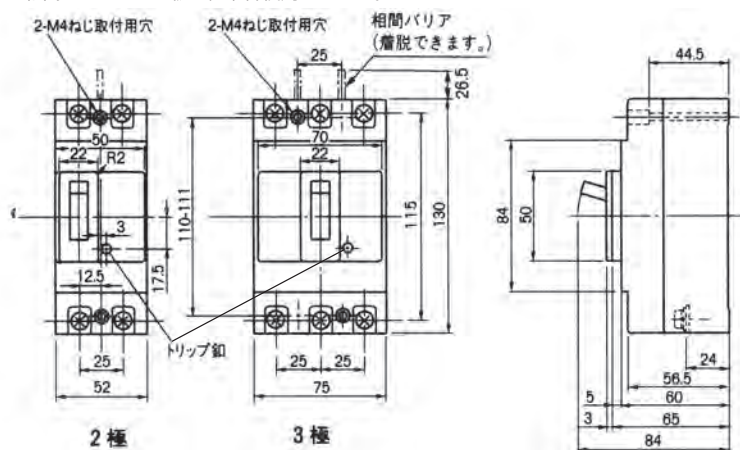
## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |               |      |        | 形式      | 標準価格<br>(税別) |        |
|------------|---------------|------|--------|---------|--------------|--------|
| 裏面接続スタッド   | STB<br>50A 以下 | 2P   | STB-2M | ¥1,270  |              |        |
|            |               | 3P   |        | ¥1,900  |              |        |
|            | STB<br>60A 以上 | 2P   | STB-3K | ¥3,390  |              |        |
|            |               | 3P   |        | ¥5,060  |              |        |
| フラッシュプレート  | GKW<br>(STB)  | 2P   | ○      | ¥7,330  |              |        |
| 3P         |               | ○    | ¥8,860 |         |              |        |
| プラグイン接続器   | PK            | 2P   | ○      | ¥11,600 |              |        |
|            |               | 3P   | ○      | ¥17,400 |              |        |
| 機械的インターロック | MIW           | 2P   | MIW-2E | ¥4,200  |              |        |
|            |               | 3P   |        | ¥4,200  |              |        |
| ロックカバー     | LC            |      | LC-2G  | ¥120    |              |        |
| ハンドルロック    | HL            |      | HL-2G  | ¥3,580  |              |        |
| 外部操作装置     |               | レバー形 |        | HA-108  | ¥6,270       |        |
|            |               | 丸形   |        | HM-S12  | ¥9,070       |        |
| 端子カバー      | 表面形           | TMC  | 標準     | 2P      | TMC-1        | ¥1,140 |
|            |               |      |        |         |              | 3P     |
|            |               |      | ショート   | 2P      | TMC-1S       |        |
|            |               |      |        |         |              | 3P     |
|            |               |      | ロング    | 2P      | TMC-2D       |        |
|            |               |      |        |         |              | 3P     |
|            | 裏面形           | BTC  | 2P     | BTC-1   | ¥1,140       |        |
|            |               |      |        |         | 3P           | ¥1,220 |

## ●温度補正曲線

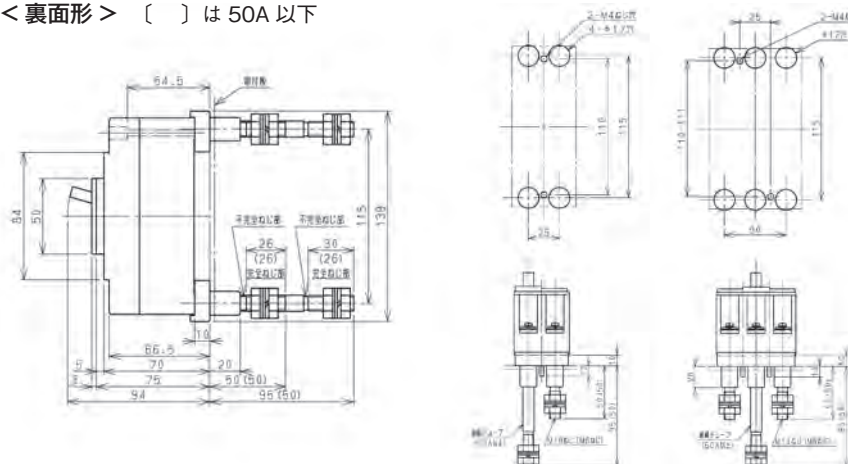


<表面形> 相間バリア 400V 級は必ず御使用ください。

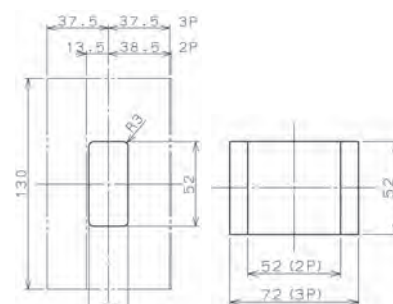


せん孔図

<裏面形> [ ] は 50A 以下



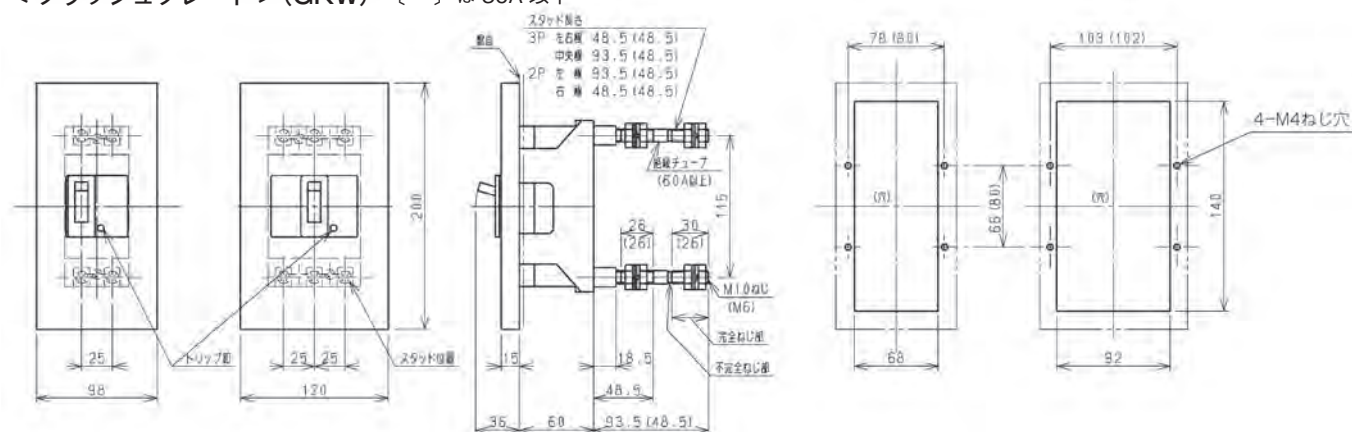
<表板せん孔図> (表面形の場合)



(表板の高さが遮断器の底面から 65mm の場合) (表板の高さが遮断器の底面から 60mm の場合)

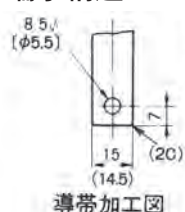
寸法は遮断器の窓枠に対して片側 1mm のすき間をもたせた場合です。

<フラッシュプレート> (GKW) [ ] は 50A 以下

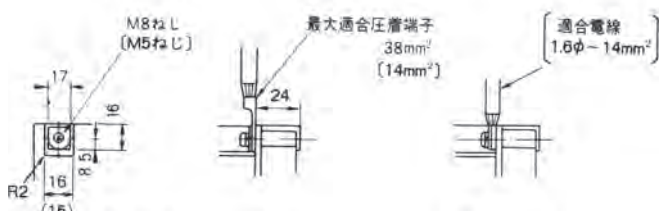


## ●端子構造

( ) は 50A 以下  
( ) 内寸法は前面より落とし込む場合



導帯加工図



導帯, 圧着端子接続

電線接続

## ●同梱部品

|     |                                                                                            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 表面形 | 取付ねじ M4 × 55 (2 本)<br>電源側相間バリア (2P1 枚, 3P2 枚)<br>配線用端子ねじ M8 × 14 (2P4 本, 3P6 本) (50A 以下除く) |
| 裏面形 | 取付ねじ M4 × 65 (2 本)                                                                         |

# S-100S F-100S(4P)



| 形 式                      |                                     |    | S-100S                           |   | F-100S |       |   |
|--------------------------|-------------------------------------|----|----------------------------------|---|--------|-------|---|
| 極 数                      |                                     |    | 2                                | 3 | 4      |       |   |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                     |    | (15) (20) (30) (50)<br>60 75 100 |   |        |       |   |
| 定格絶縁電圧 Ui (V)            |                                     |    | 600                              |   |        |       |   |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)   | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC | 690V                             |   | —      |       |   |
|                          |                                     |    | 500V                             |   | 2.5/1  | 2.5/2 |   |
|                          |                                     |    | 415/440V                         |   | 10/3   | 10/5  |   |
|                          |                                     |    | 380/400V                         |   | 10/3   | 10/5  |   |
|                          |                                     |    | 200/240V                         |   | 35/9   | 35/18 |   |
|                          |                                     | DC | 250V                             |   | 5/2    | —     | — |
|                          |                                     |    | 125V                             |   | 7.5/2  | —     | — |
|                          | JIS C 8370                          | AC | 550V                             |   | 2.5    | 2.5   |   |
|                          |                                     |    | 460V                             |   | 10     | 10    |   |
|                          |                                     |    | 220V                             |   | 35     | 35    |   |
|                          |                                     | DC | 250V                             |   | 5      | —     | — |
|                          |                                     |    | 125V                             |   | 7.5    | —     | — |

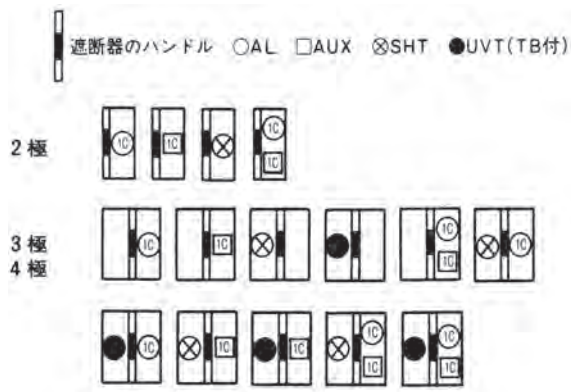
(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。

銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。

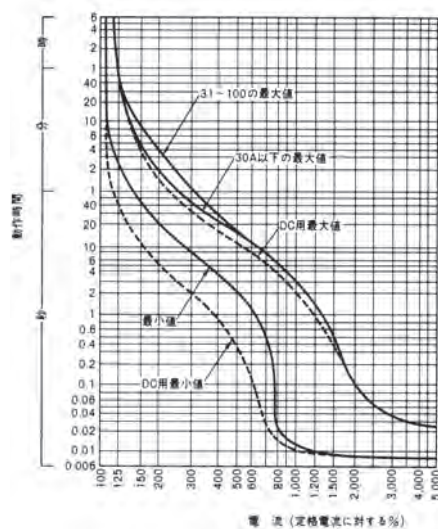
〔御注意〕 交流回路用と直流回路用は共用できません。

直流の場合は電源の種類(純直流, 単相全波, 三相全波)も併せ御指定ください。

## ●取付可能な内部付属装置



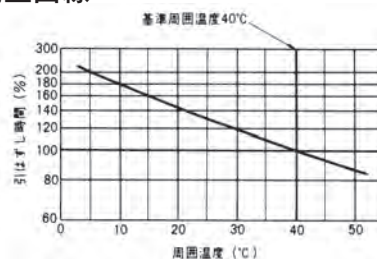
## ●過電流引はずし特性曲線



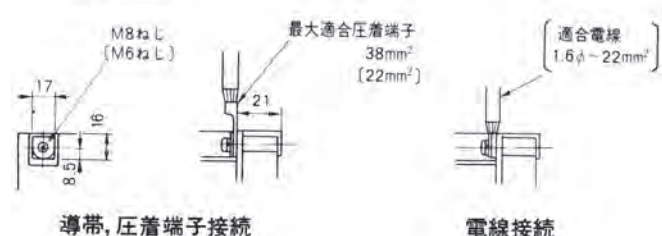
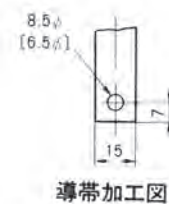
## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |               |     | 形式     | 標準価格<br>(税別) |
|------------|---------------|-----|--------|--------------|
| 裏面接続スタッド   | STB<br>50A 以下 | 2P  | STB-2D | ¥1,500       |
|            |               | 3P  |        | ¥2,190       |
|            | STB<br>60A 以上 | 2P  | STB-3H | ¥3,390       |
|            |               | 3P  |        | ¥5,060       |
| フラッシュプレート  | GKW<br>(STB)  | 2P  | ○      | ¥7,330       |
|            |               | 3P  | ○      | ¥8,860       |
| プラグイン接続器   | PK            | 2P  | ○      | ¥11,600      |
|            |               | 3P  | ○      | ¥17,400      |
| 機械的インターロック | MIW           | 2P  | MIW-2C | ¥4,550       |
|            |               | 3P  |        | ¥4,550       |
| ロックカバー     | LC            |     | LC-2C  | ¥120         |
| ハンドルロック    | HL            |     | ○      | ¥3,580       |
| 外部操作装置     | レバー形          |     | HA-104 | ¥6,270       |
|            | 丸形            |     | —      | —            |
| 端子カバー      | 表面形           | TMC | TMC-2C | ¥1,210       |
|            |               | 3P  |        | ¥1,280       |
|            | 裏面形           | BTC | BTC-2C | ¥1,210       |
|            |               | 3P  |        | ¥1,280       |

## ●温度補正曲線



## ●端子構造

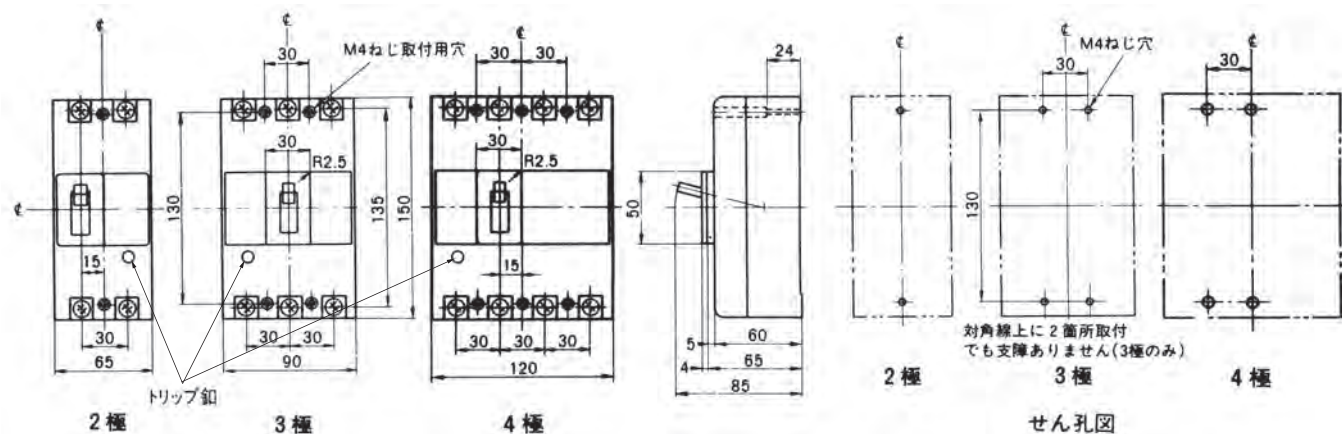


## ●同梱部品

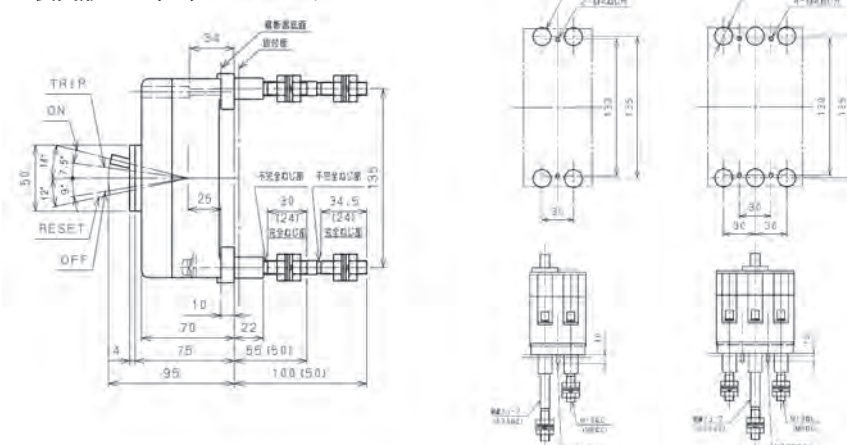
|       |                                                                                               |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 表 面 形 | 取付ねじ M4 × 40<br>(2P: 2本, 3P・4P: 4本)<br>配線用端子ねじ M8 × 14<br>(2P: 4本, 3P: 6本, 4P: 8本) (50A 以下除く) |
| 裏 面 形 | 取付ねじ M4 × 45 (2極・3極は 2本, 4極は 4本)                                                              |



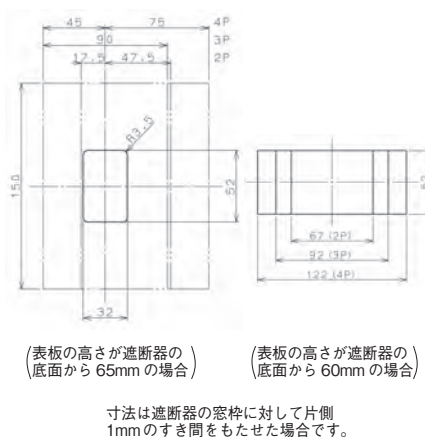
< 表面形 >



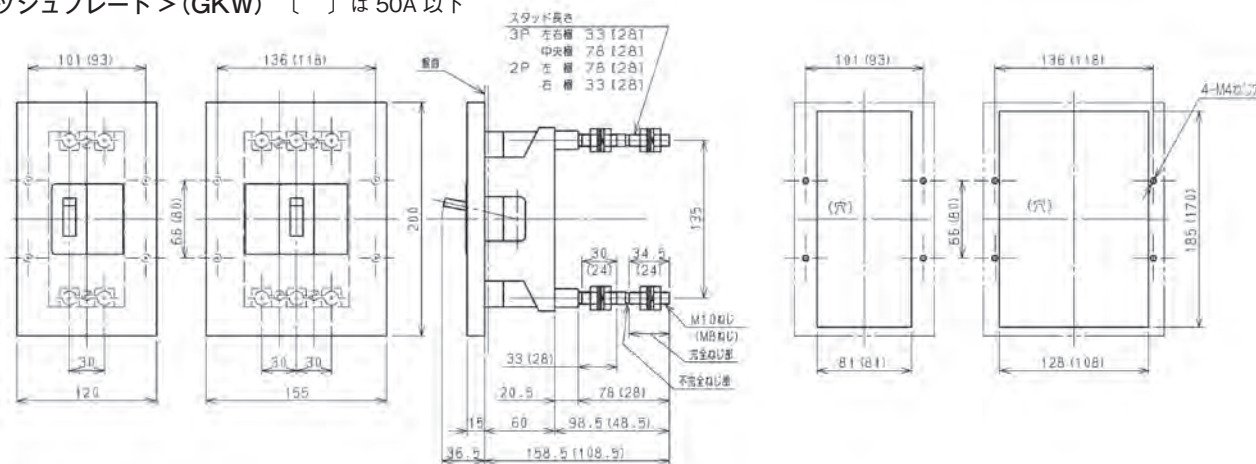
< 裏面形 > [ ] は 50A 以下



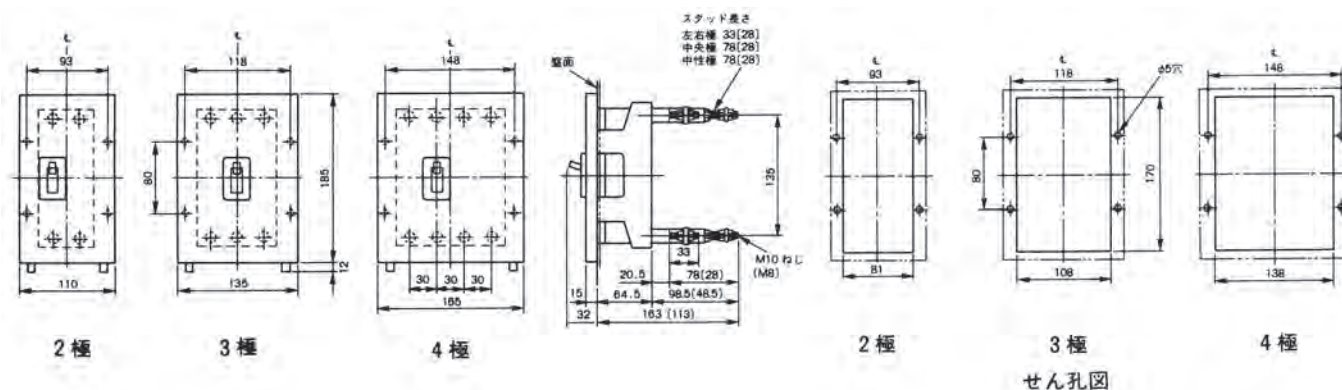
< 表板せん孔図 > (表面形の場合)



< フラッシュプレート > (GKW) [ ] は 50A 以下



(GK) 旧型補修用





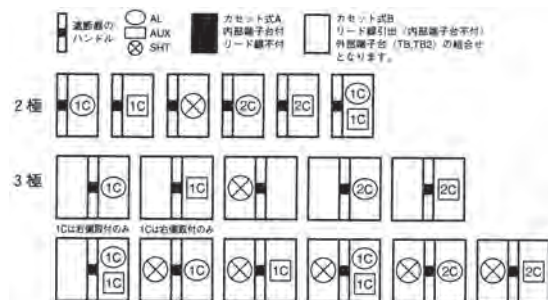
# FVK100-S MFVK100-S FVK100-H FVK125-S FVK125-H



| 形 式                      |                                     |      | FXK100-S                    |       | MFXK100-S |   | FXK125-S |       | FXK100-H                    |       | FXK125-H |       |    |   |
|--------------------------|-------------------------------------|------|-----------------------------|-------|-----------|---|----------|-------|-----------------------------|-------|----------|-------|----|---|
| 極 数                      |                                     |      | 2                           | 3     | 3         |   | 2        | 3     | 2                           | 3     | 2        | 3     |    |   |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                     |      | 15 20 30<br>50 60<br>75 100 |       | 60 75 90  |   | 125      |       | 15 20 30<br>50 60<br>75 100 |       | 125      |       |    |   |
| 定格絶縁電圧 Ui (V)            |                                     |      | 690                         |       |           |   |          |       | 690                         |       |          |       |    |   |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)   | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC   | 690V                        |       | —         |   |          |       |                             |       | 5/3      |       |    |   |
|                          |                                     |      | 500V                        |       | 10/5      |   |          |       |                             |       | 25/13    |       |    |   |
|                          |                                     |      | 415/440V                    |       | 30/15     |   |          |       |                             |       | 50/25    |       |    |   |
|                          |                                     |      | 380/400V                    |       | 30/15     |   |          |       |                             |       | 50/25    |       |    |   |
|                          |                                     |      | 200/240V                    |       | 50/25     |   |          |       |                             |       | 100/50   |       |    |   |
|                          | DC                                  | 250V |                             | 25/13 | —         | — |          | 25/13 | —                           | 40/20 | —        | 40/20 | —  |   |
|                          |                                     | 125V |                             | 25/13 | —         | — |          | 25/13 | —                           | 40/20 | —        | 40/20 | —  |   |
|                          | JIS C 8370                          | AC   | 550V                        |       | 10        |   |          |       |                             |       | 25       |       |    |   |
|                          |                                     |      | 460V                        |       | 30        |   |          |       |                             |       | 50       |       |    |   |
|                          |                                     |      | 220V                        |       | 50        |   |          |       |                             |       | 100      |       |    |   |
|                          |                                     | DC   | 250V                        |       | 25        | — | —        |       | 25                          | —     | 40       | —     | 40 | — |
|                          |                                     |      | 125V                        |       | 25        | — | —        |       | 25                          | —     | 40       | —     | 40 | — |

(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。  
〔御注意〕 交流回路用と直流回路用は共用できません。  
直流の場合は電源の種類(純直流, 単相全波, 三相全波)も併せ御指定ください。

## ●取付可能な内部付属装置



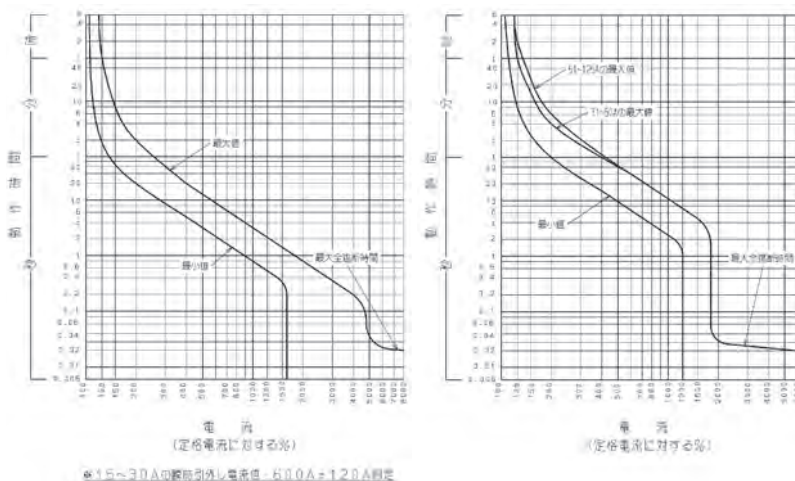
### ■カセット形式

カセットは単品販売可能です。  
下記形式をご用命ください。

| AL     | 11AC-AL     | 11AC-AL2                                                                          |
|--------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| AUX    | 11AC-AUX    | 11AC-AUX2                                                                         |
| AL+AUX | 11AC-AL-AUX |                                                                                   |
| SHT    | 2           | 11AC-SHTRAC100 11AC-SHTRAC200<br>11AC-SHTRAC400 (11AC-SHTRDC100) (11AC-SHTRDC110) |
|        | 3           | 11AC-SHTLAC100 11AC-SHTLAC200<br>11AC-SHTLAC400 (11AC-SHTLDC100) (11AC-SHTLDC110) |

備考1. 単品販売は、リード線引出しとなります。  
2. 外部端子台が必要な場合は、端子台 (TB, TB2) 付にてメーカーオプションとなります。  
3. ( ) 付のみ、単品販売不可。

## ●過電流引はずし特性曲線



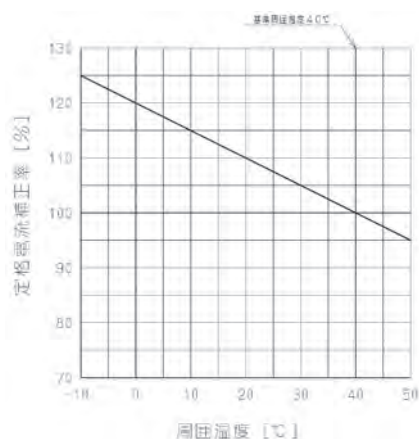
15 ~ 30A

50 ~ 125A

## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |                  |     | 形式     | 標準価格<br>( 税 別 ) |        |
|------------|------------------|-----|--------|-----------------|--------|
| 裏面接続スタッド   | BSD<br>(60A 以上 ) | 2P  | BSD-3S | ¥3,390          |        |
|            |                  | 3P  |        | ¥5,060          |        |
|            | STB<br>(50A 以下 ) | 2P  | STB-2S | ¥1,500          |        |
|            |                  | 3P  |        | ¥2,190          |        |
| フラッシュプレート  | GKW              | 2P  | ○      | ¥7,330          |        |
|            |                  | 3P  | ○      | ¥8,860          |        |
| プラグイン接続器   | PK               | 2P  | ○      | ¥13,500         |        |
|            |                  | 3P  | ○      | ¥20,200         |        |
| 機械的インターロック | MIW              | 2P  | MIW-3H | ¥6,000          |        |
|            |                  | 3P  |        |                 |        |
| ロックカバー     |                  | LC  |        | LC-4J           | ¥120   |
| ハンドルロック    |                  | HL  |        | HL-4J           | ¥3,580 |
| 外部操作装置     |                  | HM  |        | HM-S13          | ¥9,070 |
| 端子カバー      | 表面形              | TMC | 2P     | TMC-2C          | ¥1,280 |
|            |                  |     | 3P     |                 |        |
|            | 裏面形              | BTC | 2P     | BTC-2C          | ¥1,280 |
|            |                  |     | 3P     |                 |        |

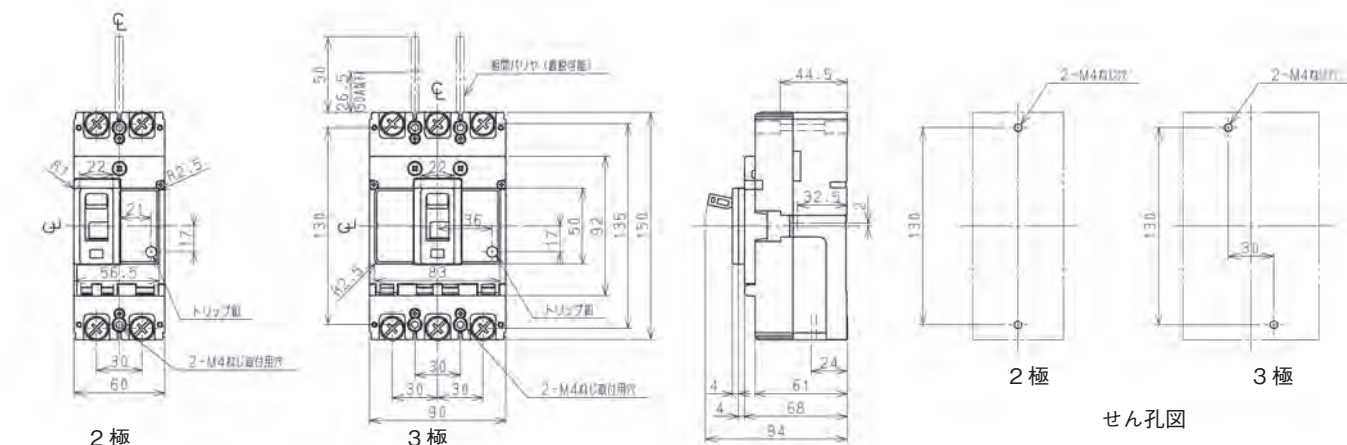
## ●温度補正曲線



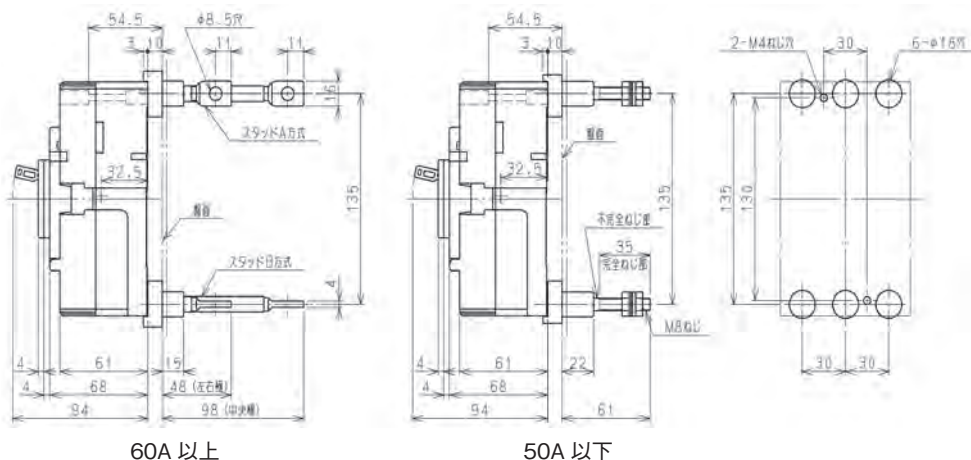
# ●外形寸法図 (単位: mm)

FXK100-S, MFXK100-S, FXK100-H, FXK125-S, FXK125-H

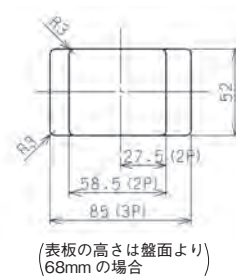
<表面形> 相間バリア 400V 級は必ずご使用下さい。



<裏面形>

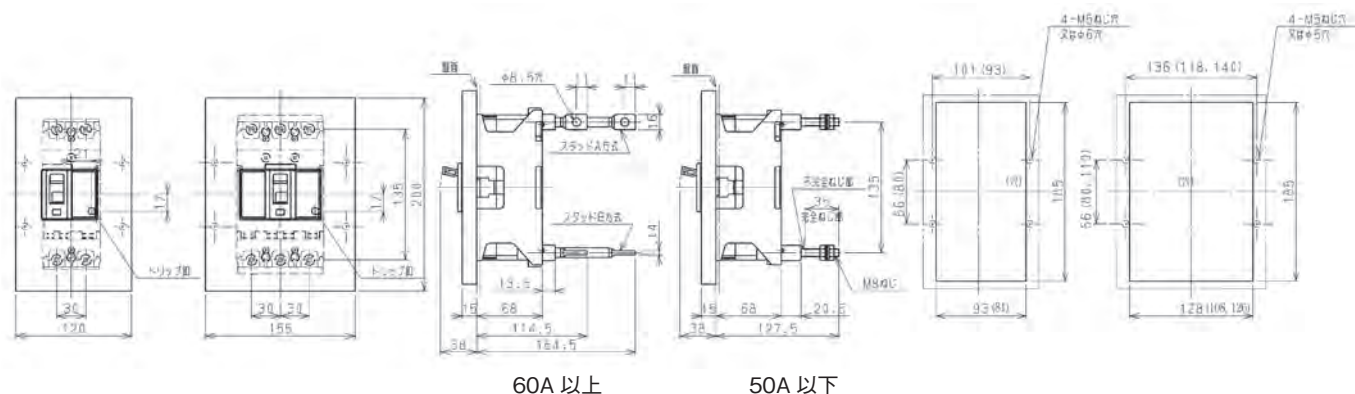


<表板せん孔図> (表面形の場合)

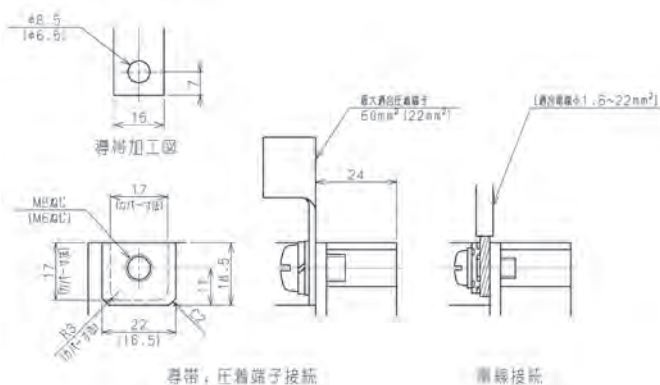


寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mm のすき間をもたせた場合です。

<フラッシュプレート>



## ●端子構造 ( ) は 50A 以下



## ●同梱部品

|       |                                                                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 表 面 形 | 取付ねじ M4 × 55 (2 本)                                                             |
|       | 配線用端子ねじ 60A 以上 M8 × 14 (2P: 4 本, 3P: 6 本)<br>50A 以下 M6 × 14 (2P: 4 本, 3P: 6 本) |
| 裏 面 形 | 電源側相間バリア (2P: 1 枚, 3P: 2 枚)                                                    |
|       | 取付ねじ M4 × 65 (2 本)<br>配線用ボルト (BSD) M8 × 25 (6 本)                               |

12 特  
モ  
ー  
タ  
ス  
ブ  
リ  
ー  
断  
形  
力  
器

# F-100KB



※ 2P, 3P は旧形補修用として対応します。

| 形 式                      |                                               | F-100KB                       |          |         |
|--------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|----------|---------|
| 極 数                      |                                               | 2 ※                           | 3 ※      | 4       |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                               | (10) 15 20 30<br>50 60 75 100 |          |         |
| 定格絶縁電圧 $U_i$ (V)         |                                               | 600                           |          |         |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)   | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>( $I_{cu}/I_{cs}$ ) | AC                            | 690V     | —       |
|                          |                                               |                               | 500V     | 14/7    |
|                          |                                               |                               | 415/440V | 50/25   |
|                          |                                               |                               | 380/400V | 50/25   |
|                          |                                               |                               | 200/240V | 85/43   |
|                          |                                               | DC                            | 250V     | 40/20 — |
|                          |                                               |                               | 125V     | 40/20 — |
|                          | JIS C 8370                                    | AC                            | 550V     | 14      |
|                          |                                               |                               | 460V     | 50      |
|                          |                                               |                               | 220V     | 85      |
|                          |                                               | DC                            | 250V     | 40 —    |
|                          |                                               |                               | 125V     | 40 —    |

(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。

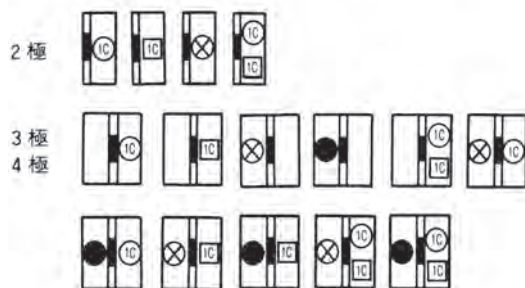
銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。

〔御注意〕 交流回路用と直流回路用は共用できません。

直流の場合は電源の種類(純直流, 単相全波, 三相全波)も併せ御指定ください。

## ●取付可能な内部付属装置

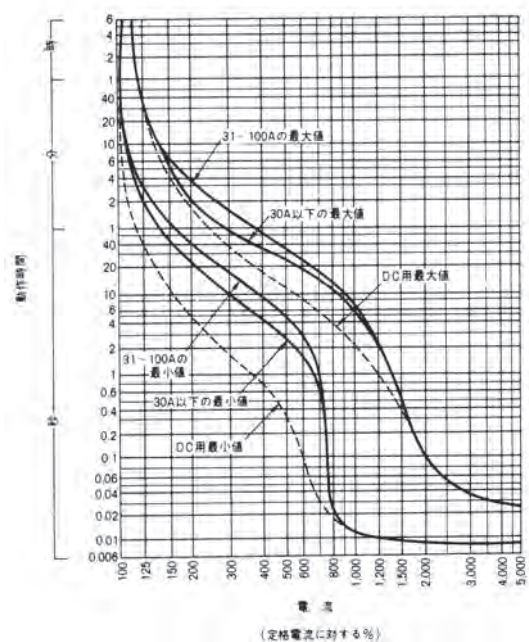
遮断器のハンドル ○AL □AUX ⊗SHT ●UVT(TB付)



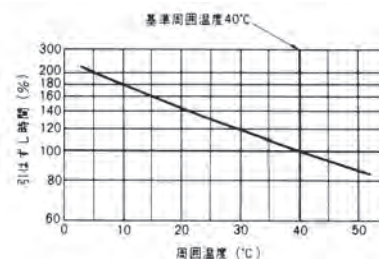
## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |               |        | 形式     | 標準価格<br>(税別) |
|------------|---------------|--------|--------|--------------|
| 裏面接続スタッド   | STB<br>50A 以下 | 2P     | STB-2  | ¥1,500       |
|            |               | 3P     |        | ¥2,190       |
|            |               | 4P     |        | ¥2,880       |
|            | STB<br>60A 以上 | 2P     | STB-3J | ¥3,390       |
|            |               | 3P     |        | ¥5,060       |
|            |               | 4P     |        | ¥6,790       |
| フラッシュプレート  | GKW<br>(STB)  | 2P     | ○      | ¥7,330       |
|            |               | 3P     | ○      | ¥8,860       |
|            |               | 4P     | ○      | ¥13,300      |
| プラグイン接続器   | PK            | 2P     | ○      | ¥13,500      |
|            |               | 3P     | ○      | ¥20,200      |
|            |               | 4P     | ○      | ¥40,400      |
| 機械的インターロック | MIW           | 2P     | MIW-3D | ¥6,000       |
|            |               | 3P     |        | ¥6,000       |
|            |               | 4P     |        | ¥8,990       |
| 電動操作式      | MMK-S         | ○      |        | ¥167,000     |
| ロックカバー     | LC            | LC-2C  |        | ¥120         |
| ハンドルロック    | HL            | ○      |        | ¥3,580       |
| 外部操作装置     | レバー形          | HA-106 |        | ¥6,270       |
|            | 丸形            | HM-S11 |        | ¥9,070       |
| 端子カバー      | 表面形           | TMC    | TMC-3C | ¥1,210       |
|            |               | 3P     |        | ¥1,280       |
|            |               | 4P     |        | ¥1,900       |
|            | 裏面形           | BTC    | BTC-3C | ¥1,210       |
|            |               | 3P     |        | ¥1,280       |
|            |               | 4P     |        | ¥1,900       |

## ●過電流引はずし特性曲線

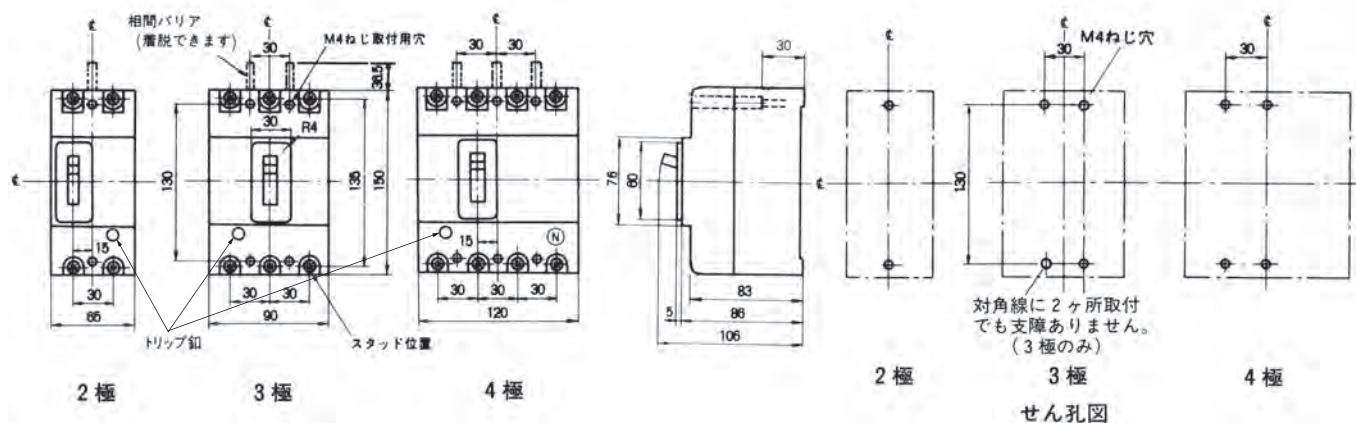


## ●温度補正曲線

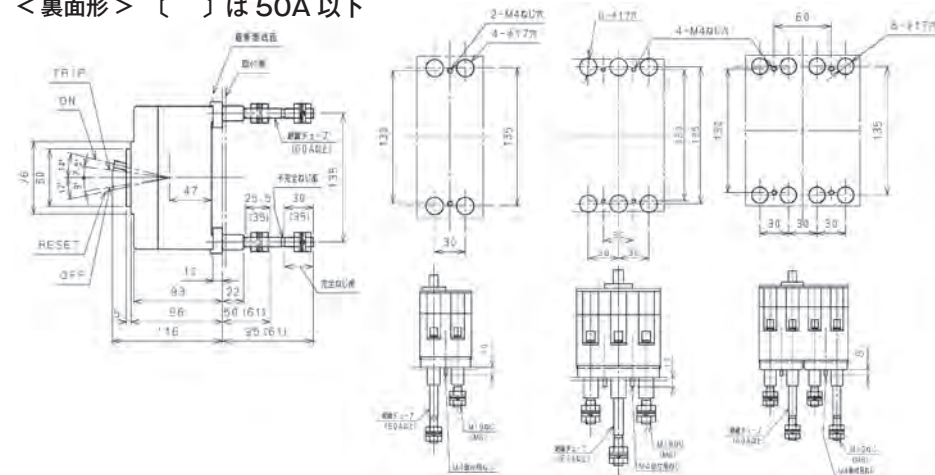




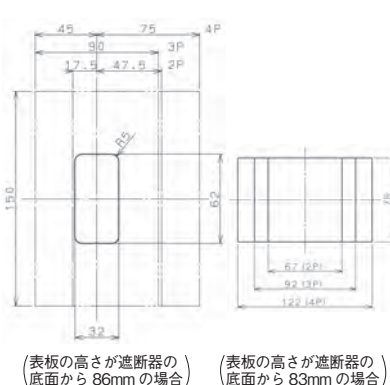
<表面形> 相間バリア 400V 級は必ず御使用ください。



<裏面形> ( ) は 50A 以下



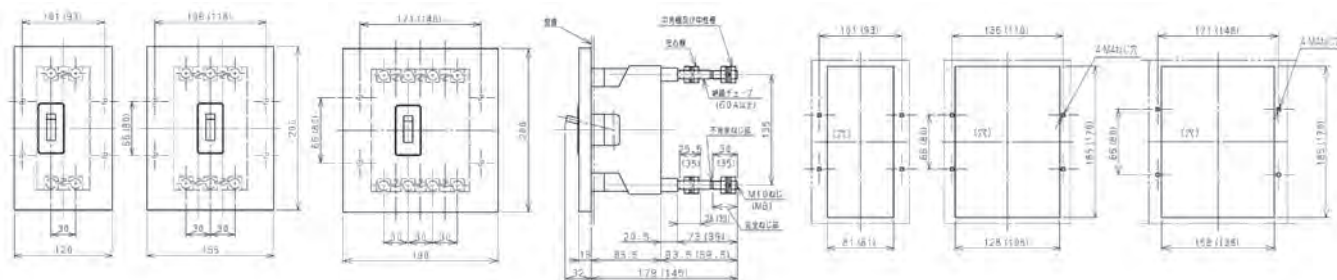
<表板せん孔図> (表面形の場合)



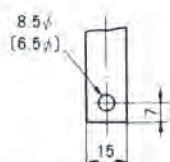
(表板の高さが遮断器の底面から 86mm の場合) (表板の高さが遮断器の底面から 83mm の場合)

寸法は遮断器の窓枠に対して片側 1mm のすき間をもたせた場合です。

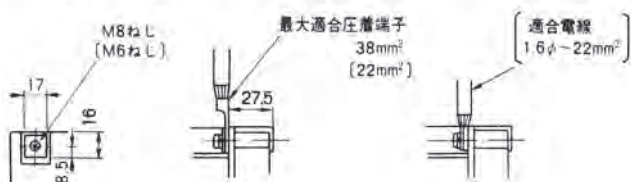
<フラッシュプレート> (GKW)



●端子構造 ( ) は 50A 以下



導帯加工図



導帯, 圧着端子接続

電線接続

●同梱部品

|     |                                                                                                                                           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 表面形 | 取付ねじ M4 × 40 (2P : 2 本, 3P・4P : 4 本)<br>電源側相間バリア (2P : 1 枚, 3P : 2 枚, 4P : 3 枚)<br>配線用端子ねじ M8 × 14 (2P 4 本, 3P 6 本, 4P 8 本)<br>(50A 以下除く) |
| 裏面形 | 取付ねじ M4 × 50 (2 極は 2 本, 3 極・4 極は 4 本)                                                                                                     |



# L-100E

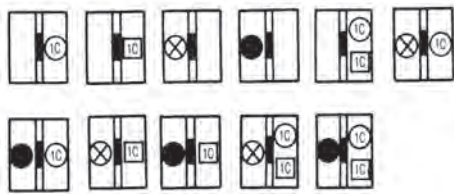


| 形 式                      |                                     |    | L-100E                        |        |
|--------------------------|-------------------------------------|----|-------------------------------|--------|
| 極 数                      |                                     |    | 3                             | 4      |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                     |    | 15 20 30 (40)<br>50 60 75 100 |        |
| 定格絶縁電圧 Ui (V)            |                                     |    | 600                           |        |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)   | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC | 690V                          | —      |
|                          |                                     |    | 500V                          | 42/11  |
|                          |                                     |    | 415/440V                      | 125/32 |
|                          |                                     |    | 380/400V                      | 125/32 |
|                          |                                     |    | 200/240V                      | 175/88 |
|                          |                                     | DC | 250V                          | —      |
|                          |                                     |    | 125V                          | —      |
|                          | JIS C 8370                          | AC | 550V                          | 42     |
|                          |                                     |    | 460V                          | 125    |
|                          |                                     |    | 220V                          | 175    |
|                          |                                     | DC | 250V                          | —      |
|                          |                                     |    | 125V                          | —      |

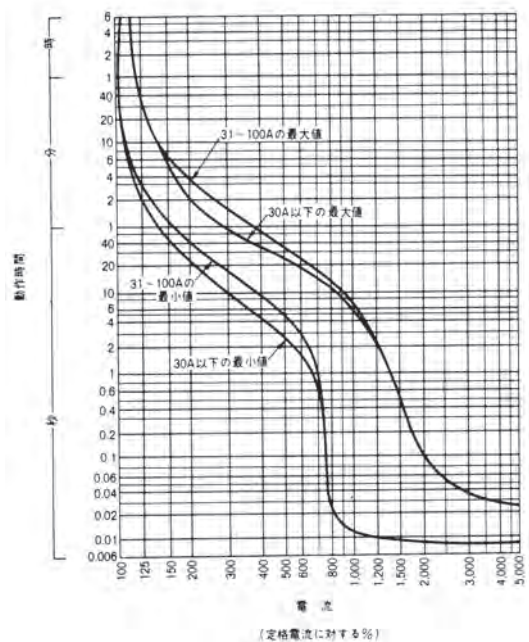
(備考) 銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置

遮断器のハンドル ○AL □AUX ⊗SHT ●UVT(TB付)



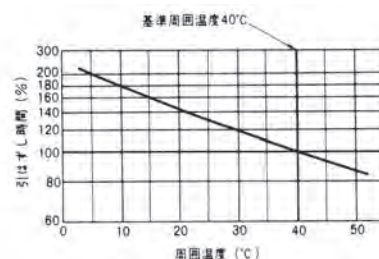
## ●過電流引はずし特性曲線

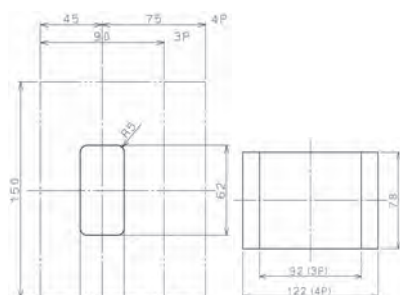
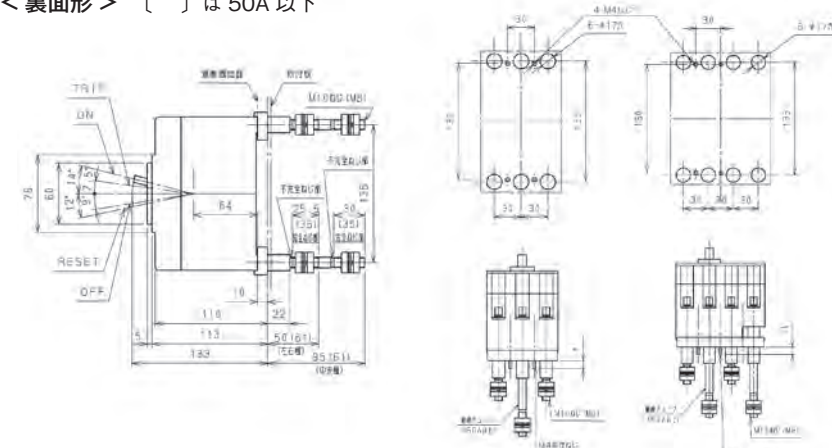
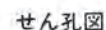


## ●取付可能な外部付属装置

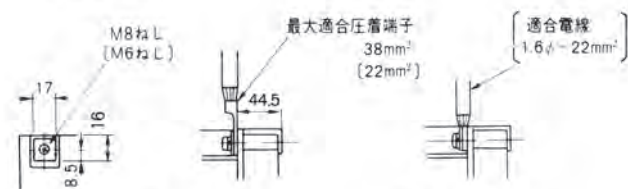
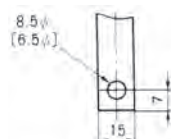
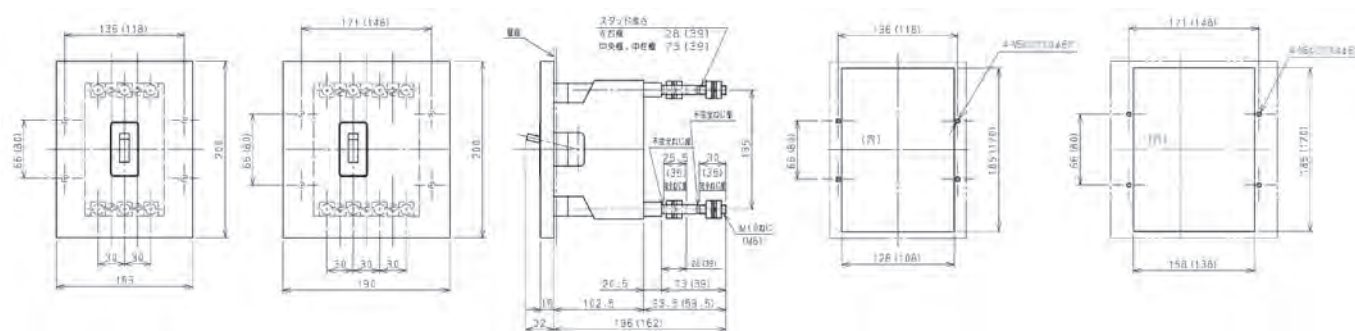
| 付属品名称      |              |       | 形式     | 標準価格<br>(税別) |          |
|------------|--------------|-------|--------|--------------|----------|
| 裏面接続スタッド   | STB          | 3P    | ○      | ¥5,060       |          |
|            |              | 4P    |        | ¥6,690       |          |
| フラッシュプレート  | GKW<br>(STB) | 3P    | ○      | ¥8,860       |          |
|            |              | 4P    | ○      | ¥13,300      |          |
| プラグイン接続器   | PK           | 3P    | ○      | ¥20,200      |          |
|            |              | 4P    | ○      | ¥40,400      |          |
| 機械的インターロック | MIW          | 3P    | MIW-3E | ¥6,000       |          |
|            |              | 4P    |        | ¥8,990       |          |
| 電動操作式      |              | MMK-S |        | ○            | ¥167,000 |
| ロックカバー     |              | LC    |        | LC-2C        | ¥120     |
| ハンドルロック    |              | HL    |        | ○            | ¥3,580   |
| 外部操作装置     |              | レバー形  |        | HA-106       | ¥6,270   |
|            |              | 丸形    |        | HM-S11       | ¥9,070   |
| 端子カバー      | 表面形          | TMC   | 3P     | TMC-3C       | ¥1,280   |
|            |              |       | 4P     |              | ¥1,900   |
|            | 裏面形          | BTC   | 3P     | BTC-3C       | ¥1,280   |
|            |              |       | 4P     |              | ¥1,900   |

## ●温度補正曲線





寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mmのすき間をもたせた場合です。



## 電線接続

|       |                                                                                              |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 表 面 形 | 取付ねじ M4 × 65 (4本)<br>電源側相間バリア (3極は 2 枚, 4 極は 3 枚)<br>配線用端子ねじ M8 × 14 (3P6本, 4P8本) (50A 以下除く) |
| 裏 面 形 | 取付ねじ M4 × 70 (4本)                                                                            |

# S-225SB MS-225SB



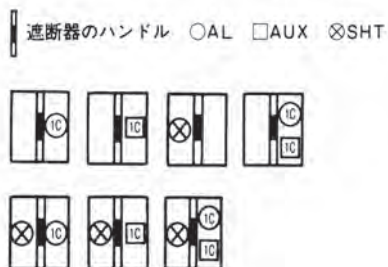
| 形 式                      |                                               | S-225SB             |          | MS-225SB        |
|--------------------------|-----------------------------------------------|---------------------|----------|-----------------|
| 極 数                      |                                               | 2                   | 3        | 3               |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                               | 125 150 175 200 225 |          | 125 150 175 225 |
| 定格絶縁電圧 $U_i$ (V)         |                                               | 600                 |          | 600             |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)   | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>( $I_{cu}/I_{cs}$ ) | AC                  | 690V     | —               |
|                          |                                               |                     | 500V     | 5/3             |
|                          |                                               |                     | 415/440V | 15/8            |
|                          |                                               |                     | 380/400V | 15/8            |
|                          |                                               |                     | 200/240V | 35/18           |
|                          |                                               | DC                  | 250V     | 10/5            |
|                          |                                               |                     | 125V     | 15/8            |
|                          | JIS C 8370                                    | AC                  | 550V     | 5               |
|                          |                                               |                     | 460V     | 15              |
|                          |                                               |                     | 220V     | 35              |
|                          |                                               | DC                  | 250V     | 10              |
|                          |                                               |                     | 125V     | 15              |

(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。

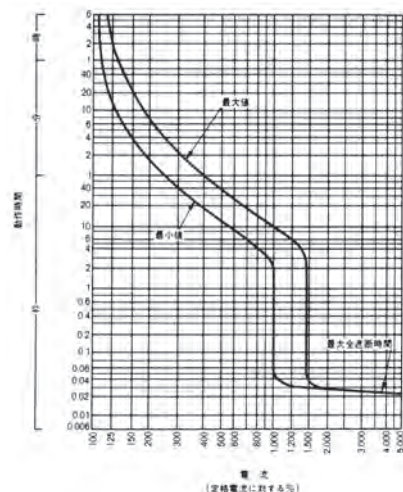
銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。

〔御注意〕 交流回路用と直流回路用は共用できませんので御注意ください。

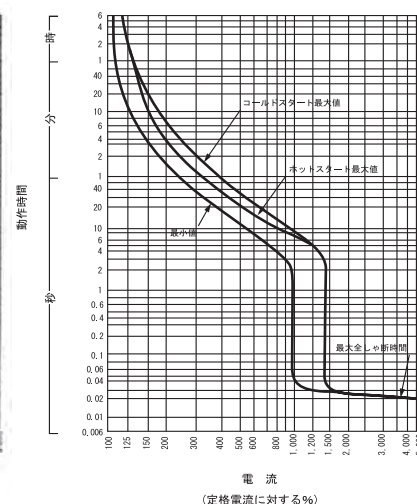
## ●取付可能な内部付属装置



## ●過電流引はずし特性曲線



S-225SB

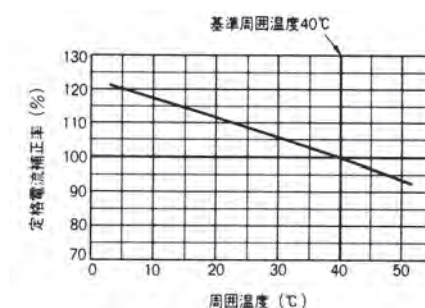


MS-225SB

## ●取付可能な外部付属装置

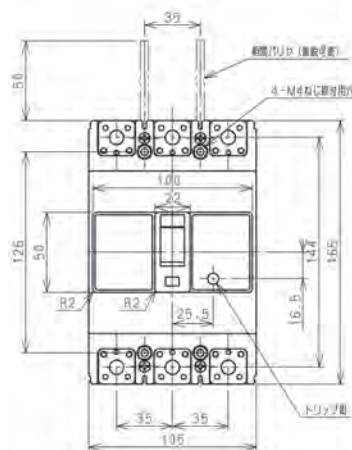
| 付属品名称      |              |        | 形式     | 標準価格<br>(税別) |        |
|------------|--------------|--------|--------|--------------|--------|
| 裏面接続スタッド   | BSD          | 2P     | ○      | ¥5,750       |        |
|            |              | 3P     | ○      | ¥8,630       |        |
| フラッシュプレート  | GKW<br>(BSD) | 2P     | ○      | ¥13,200      |        |
|            |              | 3P     | ○      | ¥13,800      |        |
| 機械的インターロック | MIW          | MIW-4F |        | ¥6,000       |        |
| 電動操作式      | MMK-S        | ○      |        | ¥167,000     |        |
| ロックカバー     | LC           | LC-4E  |        | ¥120         |        |
| ハンドルロック    | HL           | HL-4E  |        | ¥3,580       |        |
| 外部操作装置     | レバー形         | HA-207 |        | ¥6,270       |        |
|            | 丸形           | HM-S22 |        | ¥9,070       |        |
| 端子カバー      | 表面形          | TMC    | 標準     | TMC-4K       | ¥2,230 |
|            |              |        | ショート   | TMC-4JS      | ¥2,230 |
|            | 裏面形          | BTC    | BTC-4G | ¥2,230       |        |

## ●温度補正曲線

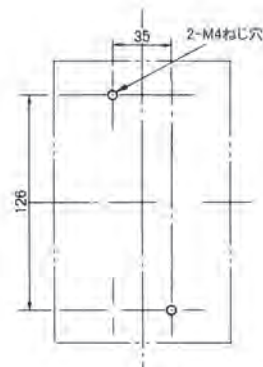
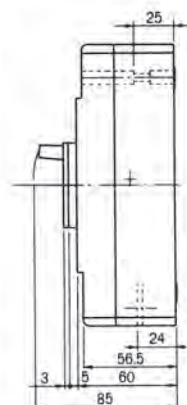




< 表面形 >

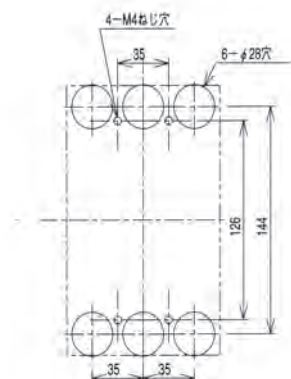
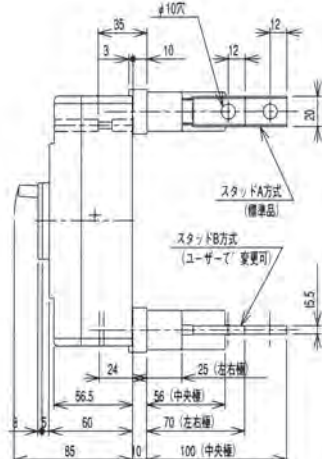


相間バリア: 400V級は必ず御使用ください。



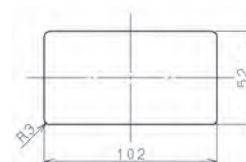
せん孔図

< 裏面形 >



せん孔図

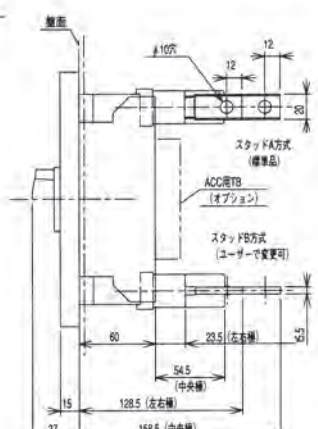
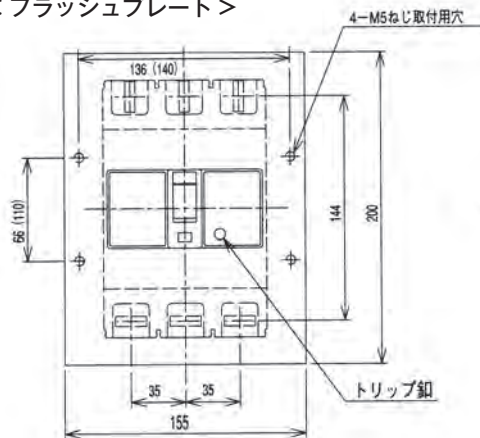
< 表板せん孔図 > (表面形の場合)



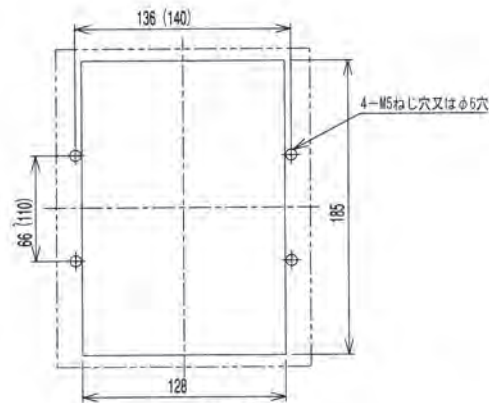
(表板の高さは盤面より60mmの場合)

寸法は遮断器の窓枠に対して片側1mmのすき間をもたせた場合です。

< フラッシュプレート >



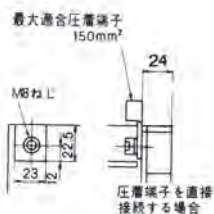
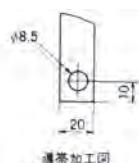
バースタッド方向標準 (A-A) で出荷します。



せん孔図

( )内の取付寸法110×140でも取付できます。

●端子構造



●同梱部品

|     |                                                           |
|-----|-----------------------------------------------------------|
| 表面形 | 取付ねじ M4 × 40 (2本)<br>配線用ボルト M8 × 18 (6本)<br>電源側相間バリア (2枚) |
| 裏面形 | 取付ねじ M4 × 45 (4本)<br>配線用ボルト M8 × 25 (6本)                  |



# SXK225 MSXK225



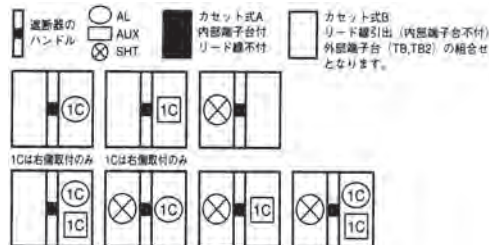
| 形 式                      |                                     |    | SXK225                 |   | MSXK225         |   |   |
|--------------------------|-------------------------------------|----|------------------------|---|-----------------|---|---|
| 極 数                      |                                     |    | 2                      | 3 | 3               |   |   |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                     |    | 125 150 175<br>200 225 |   | 125 150 175 225 |   |   |
| 定格絶縁電圧 Ui (V)            |                                     |    | 600                    |   | 600             |   |   |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)   | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC | 690V                   |   | —               |   |   |
|                          |                                     |    | 500V                   |   | 5/3             |   |   |
|                          |                                     |    | 415/440V               |   | 15/8            |   |   |
|                          |                                     |    | 380/400V               |   | 15/8            |   |   |
|                          |                                     |    | 200/240V               |   | 35/18           |   |   |
|                          |                                     | DC | 250V                   |   | 10/5            | — | — |
|                          |                                     |    | 125V                   |   | 15/8            | — | — |
|                          | JIS C 8370                          | AC | 550V                   |   | 5               |   |   |
|                          |                                     |    | 460V                   |   | 15              |   |   |
|                          |                                     |    | 220V                   |   | 35              |   |   |
|                          |                                     | DC | 250V                   |   | 10              | — | — |
|                          |                                     |    | 125V                   |   | 15              | — | — |

(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。

銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。

〔御注意〕 交流回路用と直流回路用は共用できませんので御注意ください。

## ●取付可能な内部付属装置



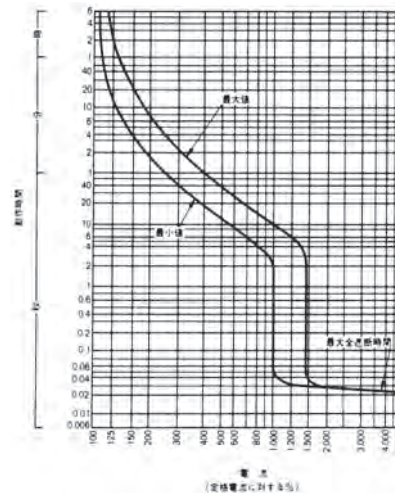
### ■カセット形式

カセットは単品販売可能です。  
下記形式をご用命ください。

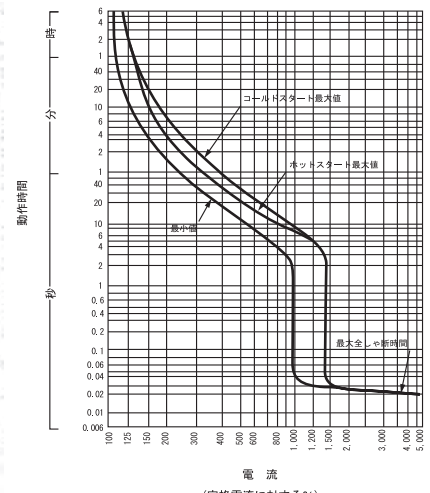
|        |                                  |
|--------|----------------------------------|
| AL     | 21AC-AL                          |
| AUX    | 21AC-AUX                         |
| AL+AUX | 21AC-AL-AUX                      |
| SHT    | 21AC-SHTAC100      21AC-SHTAC200 |
|        | 21AC-SHTAC400      21AC-SHTDC110 |
|        | (21AC-SHTDC100)                  |

- 備考1. 単品販売は、リード線引出しとなります。  
2. 外部端子台が必要な場合は、端子台 (TB, TB2) 付にてメーカーオプションとなります。  
3. ( ) 付のみ、単品販売不可。

## ●過電流引はずし特性曲線



SXK225

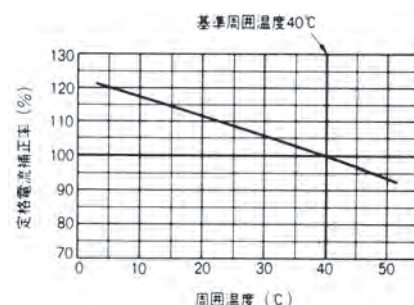


MSXK225

## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |              |        | 形式     | 標準価格<br>(税別) |        |
|------------|--------------|--------|--------|--------------|--------|
| 裏面接続スタッド   | BSD          | 2P     | ○      | ¥5,750       |        |
|            |              | 3P     | ○      | ¥8,630       |        |
| フラッシュプレート  | GKW<br>(BSD) | 2P     | ○      | ¥13,200      |        |
|            |              | 3P     | ○      | ¥13,800      |        |
| 機械的インターロック | MIW          | MIW-4L | ¥6,000 |              |        |
| 電動操作式      | MMK-S        | —      | —      |              |        |
| ロックカバー     | LC           | LC-2F  | ¥120   |              |        |
| ハンドルロック    | HL           | HL-2F  | ¥3,580 |              |        |
| 外部操作装置     | レバー形         | HA-209 | ¥6,270 |              |        |
|            | 丸形           | HM-S23 | ¥9,070 |              |        |
| 端子カバー      | 表面形          | TMC    | 標準     | TMC-4J       | ¥2,230 |
|            |              |        | ショート   | TMC-4JS      | ¥2,230 |
|            | 裏面形          | BTC    | BTC-4J | ¥2,230       |        |

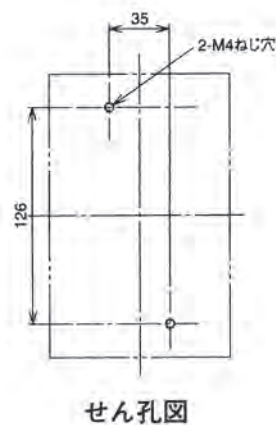
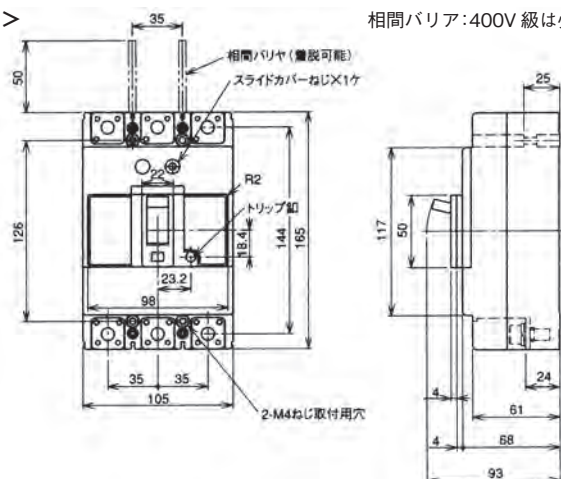
## ●温度補正曲線



# ●外形寸法図 2極遮断器は、3極遮断器の中央導体を取り除いたものです。(単位:mm)

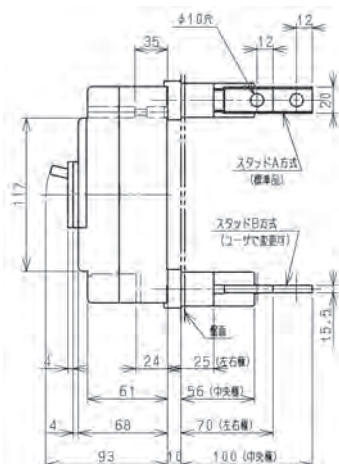
SXK225, MSXK225

## <表面形>

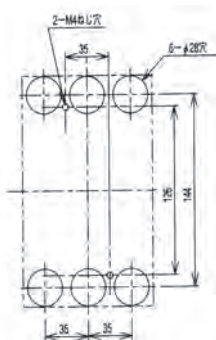


せん孔図

## <裏面形>

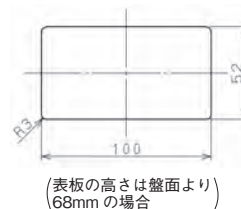


バースタッド方向 標準(A-A)で出荷します。



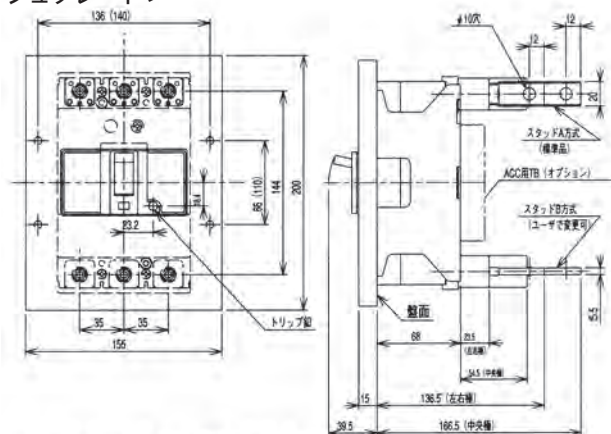
せん孔図

## <表板せん孔図> (表面形の場合)

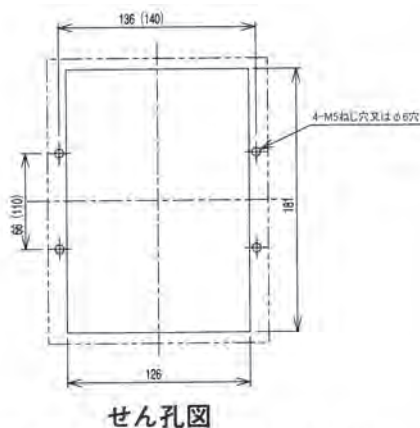


寸法は遮断器の密枠に対して片側1mmのすき間をもたせた場合です。

## <フラッシュプレート>



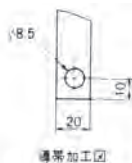
バースタッド方向 標準(A-A)で出荷します。



せん孔図

( )内の取付寸法110×140でも取付できます。

## ●端子構造



## ●同梱部品

|       |                                                           |
|-------|-----------------------------------------------------------|
| 表 面 形 | 取付ねじ M4 × 40 (2本)<br>配線用ボルト M8 × 18 (6本)<br>電源側相間バリア (2枚) |
| 裏 面 形 | 取付ねじ M4 × 45 (4本)<br>配線用ボルト M8 × 25 (6本)                  |

12  
モビ  
ー  
タ  
ス  
ブ  
リ  
ー  
遮  
断  
器  
特  
性  
と  
外  
形

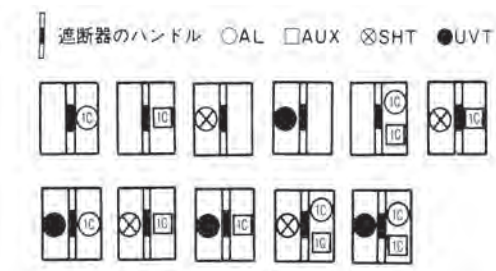
# F-225KC



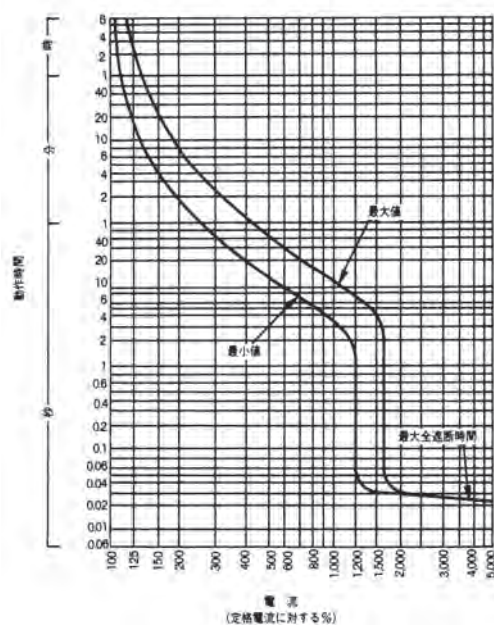
|                          |                                     |    |                        |       |
|--------------------------|-------------------------------------|----|------------------------|-------|
| 形 式                      |                                     |    | F-225KC                |       |
| 極 数                      |                                     |    | 4                      |       |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                     |    | 125 150 175<br>200 225 |       |
| 定格絶縁電圧 Ui (V)            |                                     |    | 600                    |       |
| 定格遮断容量<br>(kA)           | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(lcs/lcs) | AC | 690V                   | —     |
|                          |                                     |    | 500V                   | 25/7  |
|                          |                                     |    | 415/440V               | 50/13 |
|                          |                                     |    | 380/400V               | 50/13 |
|                          |                                     |    | 200/240V               | 85/43 |
|                          | JIS C 8370                          | DC | 250V                   | —     |
|                          |                                     |    | 125V                   | —     |
|                          |                                     | AC | 550V                   | 25    |
|                          |                                     |    | 460V                   | 50    |
|                          |                                     |    | 220V                   | 85    |
| DC                       | 250V                                | —  |                        |       |
|                          | 125V                                | —  |                        |       |

(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。  
〔御注意〕 交流回路用と直流回路用は共用できません。

## ●取付可能な内部付属装置



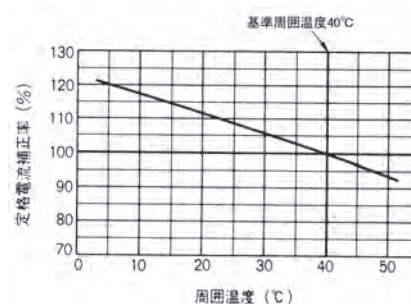
## ●過電流引はずし特性曲線



## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |              |     | 形式     | 標準価格<br>(税別) |        |
|------------|--------------|-----|--------|--------------|--------|
| 裏面接続スタッド   | BSD          | 4P  | ○      | ¥11,400      |        |
| フラッシュプレート  | GKW<br>(BSD) | 4P  | ○      | ¥20,700      |        |
| プラグイン接続器   | PK           | 4P  | ○      | ¥83,100      |        |
| 機械的インターロック | MIW          | 4P  | MIW-4H | ¥12,200      |        |
| ロックカバー     | LC           |     | LC-4H  | ¥1,150       |        |
| ハンドルロック    | HL           |     | ○      | ¥3,580       |        |
| 外部操作装置     | レバー形         |     | HA-206 | ¥6,270       |        |
|            | 丸形           |     | HM-S21 | ¥9,070       |        |
| 端子カバー      | 表面形          | TMC | 4P     | TMC-4H       | ¥3,350 |

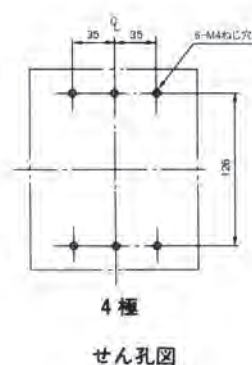
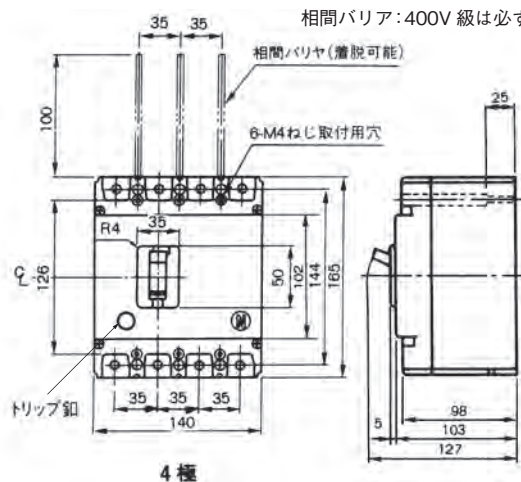
## ●温度補正曲線





< 表面形 >

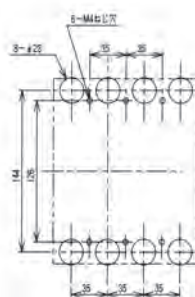
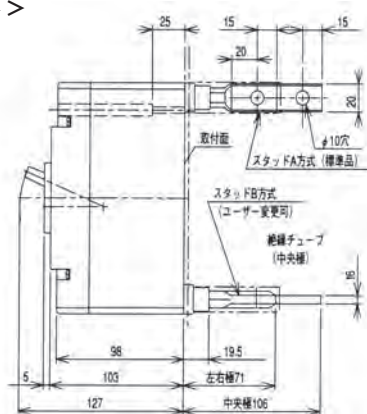
相間バリア: 400V 級は必ず御使用ください。



4 極

せん孔図

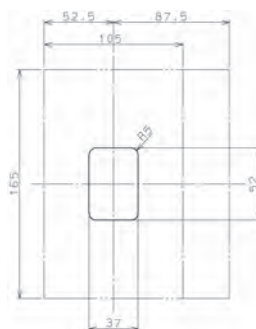
< 裏面形 >



4 極

せん孔図

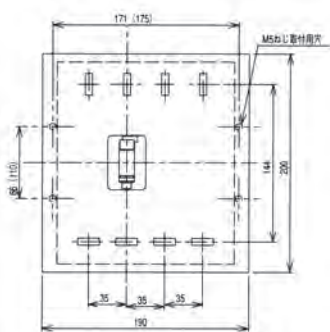
< 表板せん孔図 > (表面形の場合)



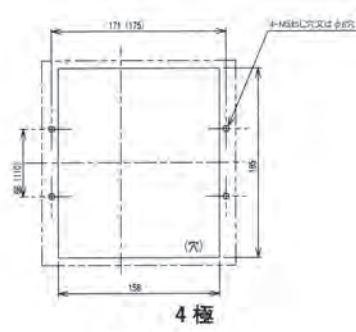
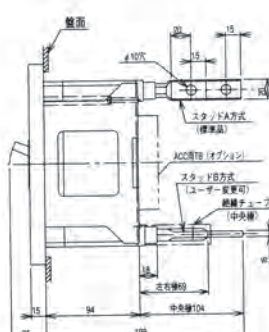
(表板の高さは壁面より 103mm の場合)

寸法は遮断器の窓枠に対して片側 1mm のすき間をもたせた場合です。

< フラッシュプレート >



4 極

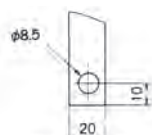


4 極

せん孔図

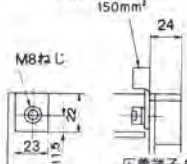
( ) 内の取付寸法 110×175 でも取付できます。

●端子構造



導帯加工図

最大適合圧着端子 150mm<sup>2</sup>



表面接続方法

●同梱部品

|       |                                                  |
|-------|--------------------------------------------------|
| 表 面 形 | 取付ねじ M4 × 40 (4 本)<br>配線用ボルト M8 × 20<br>電源側相間バリア |
| 裏 面 形 | 取付ねじ M4 × 40 (4 本)<br>配線用ボルト M8 × 25             |



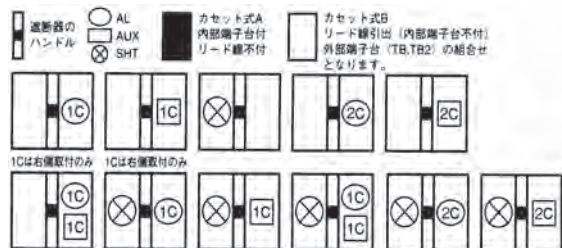
# FVK225-S MFK225-S FVK225-H FVK250-S FVK250-H



| 形 式                      |                                               | FVK225-S |          | MFK225-S | FVK250-S |     | FVK225-H |     | FVK250-H |     |
|--------------------------|-----------------------------------------------|----------|----------|----------|----------|-----|----------|-----|----------|-----|
| 極 数                      |                                               | 2        | 3        | 3        | 2        | 3   | 2        | 3   | 2        | 3   |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                               | 125      | 150      | 125      | 150      | 250 | 125      | 150 | 250      | 250 |
|                          |                                               | 175      | 225      | 175      | 225      |     | 175      | 225 |          |     |
|                          |                                               | 200      | 225      |          |          |     | 200      | 225 |          |     |
| 定格絶縁電圧 $U_i$ (V)         |                                               | 690      |          |          |          |     | 690      |     |          |     |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)   | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>( $I_{cu}/I_{cs}$ ) | AC       | 690V     | —        |          |     |          |     | 5/3      |     |
|                          |                                               |          | 500V     | 10/5     |          |     |          |     | 25/7     |     |
|                          |                                               |          | 415/440V | 30/15    |          |     |          |     | 50/13    |     |
|                          |                                               |          | 380/400V | 30/15    |          |     |          |     | 50/13    |     |
|                          |                                               |          | 200/240V | 50/25    |          |     |          |     | 100/25   |     |
|                          | JIS C 8370                                    | AC       | 250V     | 25/13    | —        | —   | 25/13    | —   | 40/20    | —   |
|                          |                                               |          | 125V     | 25/13    | —        | —   | 25/13    | —   | 40/20    | —   |
|                          |                                               |          | 550V     | 10       |          |     | —        |     | 25       |     |
|                          |                                               |          | 460V     | 30       |          |     | —        |     | 50       |     |
|                          |                                               |          | 220V     | 50       |          |     | —        |     | 100      |     |
|                          | DC                                            | AC       | 250V     | 25       | —        | —   | —        | —   | 40       | —   |
|                          |                                               |          | 125V     | 25       | —        | —   | —        | —   | 40       | —   |

(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。  
〔御注意〕 交流回路用と直流回路用は共用できません。  
直流の場合は電源の種類(純直流, 単相全波, 三相全波)も併せ御指定ください。

## ●取付可能な内部付属装置



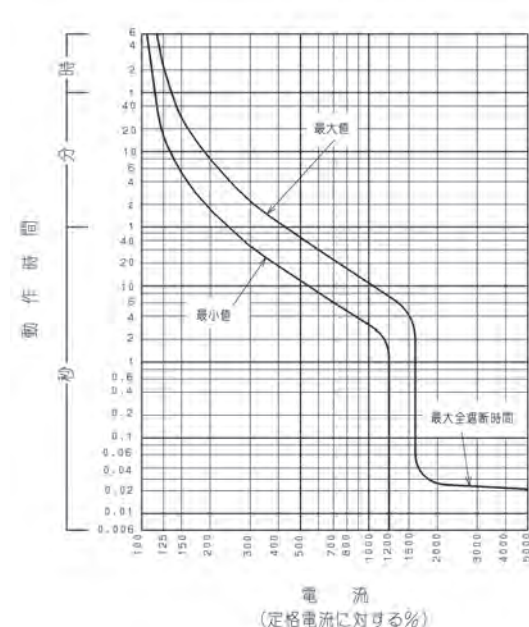
### ■カセット形式

カセットは単品販売可能です。  
下記形式をご用命ください。

|        |                                  |                 |
|--------|----------------------------------|-----------------|
| AL     | 22AC-AL                          | 22AC-AL2        |
| AUX    | 22AC-AUX                         | 22AC-AUX2       |
| AL+AUX | 22AC-AL-AUX                      |                 |
| SHT    | 22AC-SHTAC100                    | 22AC-SHTAC200   |
|        | 22AC-SHTAC400<br>(22AC-SHTDC100) | (22AC-SHTDC110) |

- 備考 1. 単品販売は、リード線引出しとなります。  
2. 外部端子台が必要な場合は、端子台 (TB, TB2) 付にてメーカーオプションとなります。  
3. ( ) 付のみ、単品販売不可。

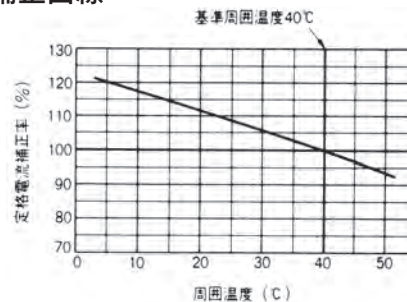
## ●過電流引はずし特性曲線



## ●取付可能な外部付属装置

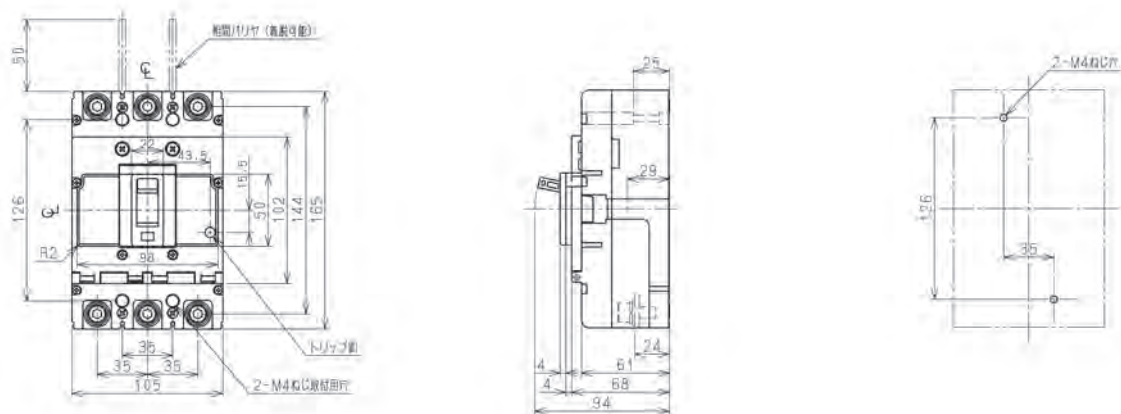
| 付属品名称      |              |       | 形式     | 標準価格<br>(税別) |        |
|------------|--------------|-------|--------|--------------|--------|
| 裏面接続スタッド   | BSD          | 2P    | ○      | ¥5,750       |        |
|            |              | 3P    | ○      | ¥8,630       |        |
| フラッシュプレート  | GKW<br>(BSD) | 2P    | ○      | ¥13,200      |        |
|            |              | 3P    | ○      | ¥13,800      |        |
| プラグイン接続器   | PK           | 2P    | ○      | ¥35,200      |        |
|            |              | 3P    | ○      | ¥41,600      |        |
| 機械的インターロック |              | MIW   | MIW-4M | ¥6,000       |        |
| 電動操作式      |              | MMK-S | —      | —            |        |
| ロックカバー     |              | LC    | LC-4J  | ¥120         |        |
| ハンドルロック    |              | HL    | HL-4J  | ¥3,580       |        |
| 外部操作装置     |              | レバー形  | HA-210 | ¥6,270       |        |
|            |              | 丸形    | HM-S25 | ¥9,070       |        |
| 端子カバー      | 表面形          | TMC   | 標準     | TMC-4J       | ¥2,230 |
|            |              |       | ショート   | TMC-4JS      | ¥2,230 |
|            | 裏面形          | BTC   | BTC-4J | ¥2,230       |        |

## ●温度補正曲線

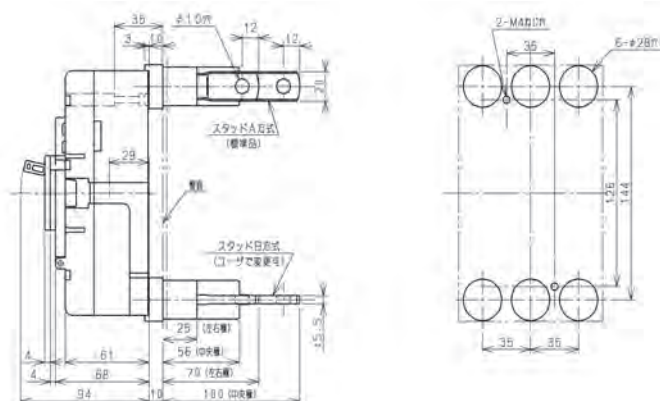


# ●外形寸法図 2極遮断器は、3極遮断器の中央極導体を取り除いたものです。(単位:mm) F XK225-S, MFXK225-S, F XK225-H, F XK250-S, F XK250-H

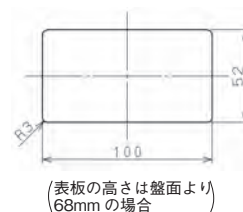
＜表面形＞ 相間バリア:400V 級は必ず御使用ください。



＜裏面形＞

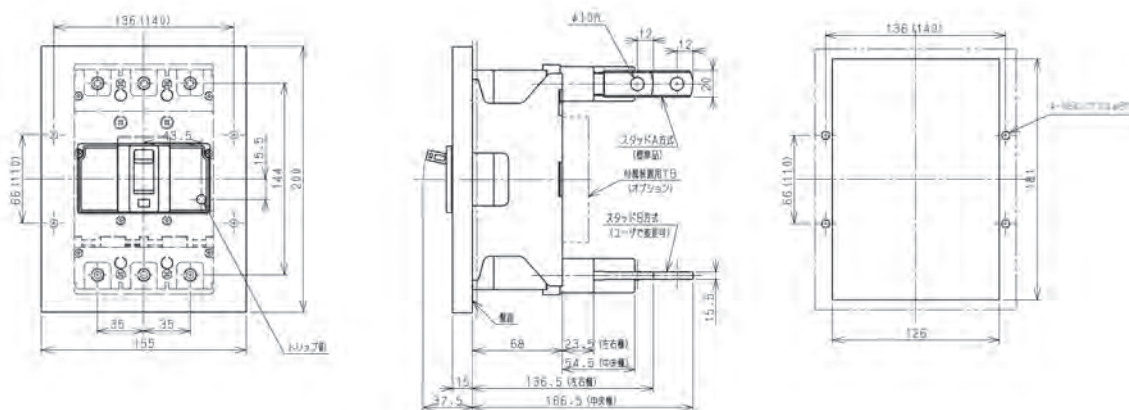


＜表板せん孔図＞ (表面形の場合)

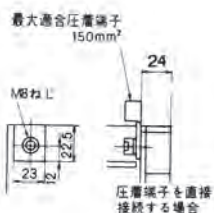
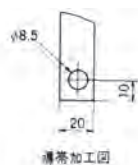


寸法は遮断器の窓枠に対して片側 1mm のすき間をもたせた場合です。

＜フラッシュプレート＞



## ●端子構造



## ●同梱部品

|       |                      |
|-------|----------------------|
| 表 面 形 | 取付ねじ M4 × 40 (2 本)   |
|       | 配線用ボルト M8 × 18 (6 本) |
|       | 電源側相間バリア (2 枚)       |
| 裏 面 形 | 取付ねじ M4 × 45 (4 本)   |
|       | 配線用ボルト M8 × 25 (6 本) |

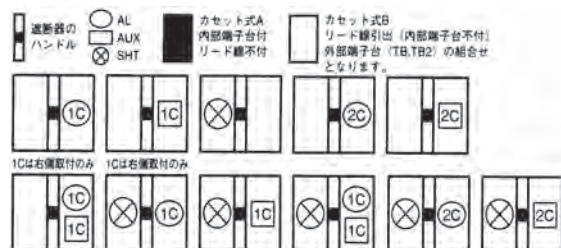
# FXE225-S FXE225-H



| 形 式                         |                                     |    | FXE225-S                | FXE225-H |        |   |
|-----------------------------|-------------------------------------|----|-------------------------|----------|--------|---|
| 極 数                         |                                     |    | 3                       | 3        |        |   |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)    |                                     |    | 125/150/175/200/225 可調整 |          |        |   |
| 短限時検出電流可調整範囲<br>(定格電流に対する%) |                                     |    | 200/500/750/1000 可調整    |          |        |   |
| 定格絶縁電圧 Ui (V)               |                                     |    | 690                     | 690      |        |   |
| 定格遮断容量<br>(kA)              | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC | 690V                    | —        | 5/3    |   |
|                             |                                     |    | 500V                    | 10/5     | 25/7   |   |
|                             |                                     |    | 415/440V                | 30/15    | 50/13  |   |
|                             |                                     |    | 380/400V                | 30/15    | 50/13  |   |
|                             |                                     |    | 200/240V                | 50/25    | 100/25 |   |
|                             |                                     | DC | 250V                    | —        | —      |   |
|                             |                                     |    | 125V                    | —        | —      |   |
|                             | JIS C 8370                          | AC | 550V                    | 10       | 25     |   |
|                             |                                     |    | 460V                    | 30       | 50     |   |
|                             |                                     |    | 220V                    | 50       | 100    |   |
|                             |                                     |    | DC                      | 250V     | —      | — |
|                             |                                     |    |                         | 125V     | —      | — |

(備考) 銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置



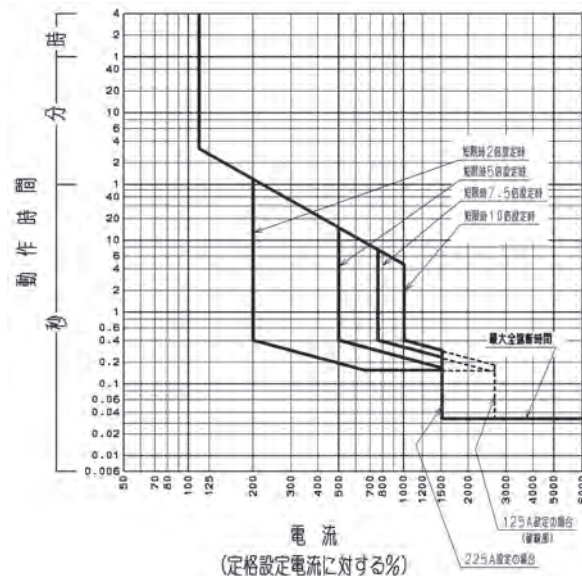
### ■カセット形式

カセットは単品販売可能です。  
下記形式をご用命ください。

| AL     | 22AC-AL                          | 22AC-AL2        |
|--------|----------------------------------|-----------------|
| AUX    | 22AC-AUX                         | 22AC-AUX2       |
| AL+AUX | 22AC-AL-AUX                      |                 |
| SHT    | 22AC-SHTAC100                    | 22AC-SHTAC200   |
|        | 22AC-SHTAC400<br>(22AC-SHTDC100) | (22AC-SHTDC110) |

- 備考 1. 単品販売は、リード線引出しとなります。  
2. 外部端子台が必要な場合は、端子台 (TB,TB2) 付にてメーカーオプションとなります。  
3. ( ) 付のみ、単品販売不可。

## ●過電流引はずし特性曲線

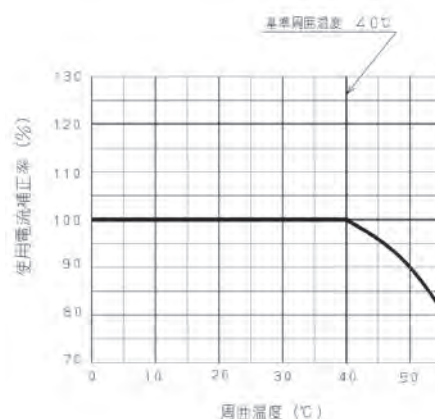


- 1) 定格設定電流値 : 125A、150A、175A、200A、225A 可調整
- 2) 短限時設定電流値: 2 倍、5 倍、7.5 倍、10 倍可調整 (誤差範囲 ± 15% 以内)
- 3) 瞬時設定電流値 : 3400A 固定 (誤差範囲 ± 20% 以内)
- 4) 動作時間 : 上図に依る (誤差範囲 ± 33% 以内)

## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |          |        |      | 形式      | 標準価格<br>(税別) |
|------------|----------|--------|------|---------|--------------|
| 裏面接続スタッド   | BSD      | 3P     | ○    | ○       | ¥8,630       |
| フラッシュプレート  | GKW(BSD) | 3P     | ○    | ○       | ¥13,800      |
| プラグイン接続器   | PK       | 3P     | ○    | ○       | ¥41,600      |
| 機械的インターロック | MIW      | MIW-4M |      |         | ¥6,000       |
| 電動操作式      | MMK-S    | —      |      |         | —            |
| ロックカバー     | LC       | LC-4J  |      |         | ¥120         |
| ハンドルロック    | HL       | HL-4J  |      |         | ¥3,580       |
| 外部操作装置     | レバー形     | HA-210 |      |         | ¥6,270       |
|            | 丸形       | HM-S25 |      |         | ¥9,070       |
| 端子カバー      | 表面形      | TMC    | 標準   | TMC-4J  | ¥2,230       |
|            |          |        | ショート | TMC-4JS | ¥2,230       |
|            | 裏面形      | BTC    |      | BTC-4J  | ¥2,230       |

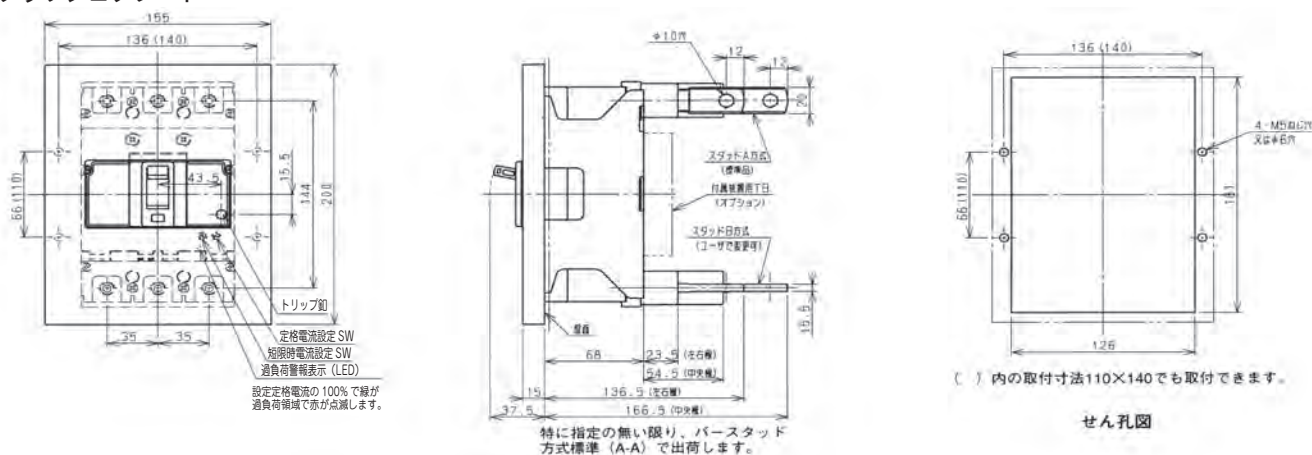
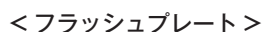
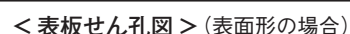
## ●温度補正曲線



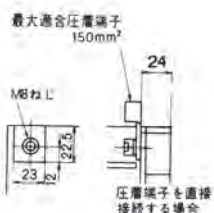


**FXE225-S, FXE225-H**

相間バリア:400V 級は必ず御使用ください。



## ●同梱部品

152



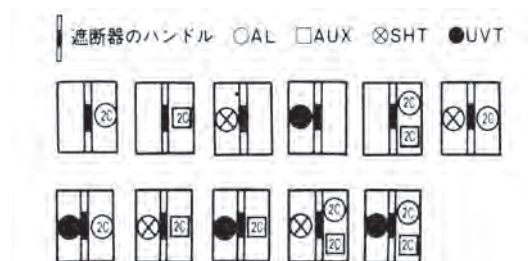
# L-225E



| 形 式                      |                                     |      | L-225E              |        |
|--------------------------|-------------------------------------|------|---------------------|--------|
| 極 数                      |                                     |      | 3                   | 4      |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                     |      | 125 150 175 200 225 |        |
| 定格絶縁電圧 Ui (V)            |                                     |      | 600                 |        |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)   | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC   | 690V                | —      |
|                          |                                     |      | 500V                | 42/11  |
|                          |                                     |      | 415/440V            | 125/32 |
|                          |                                     |      | 380/400V            | 125/32 |
|                          |                                     |      | 200/240V            | 175/88 |
|                          | DC                                  | 250V | —                   |        |
|                          |                                     | 125V | —                   |        |
|                          | JIS C 8370                          | AC   | 550V                | 42     |
|                          |                                     |      | 460V                | 125    |
|                          |                                     |      | 220V                | 175    |
| DC                       |                                     | 250V | —                   |        |
|                          |                                     | 125V | —                   |        |

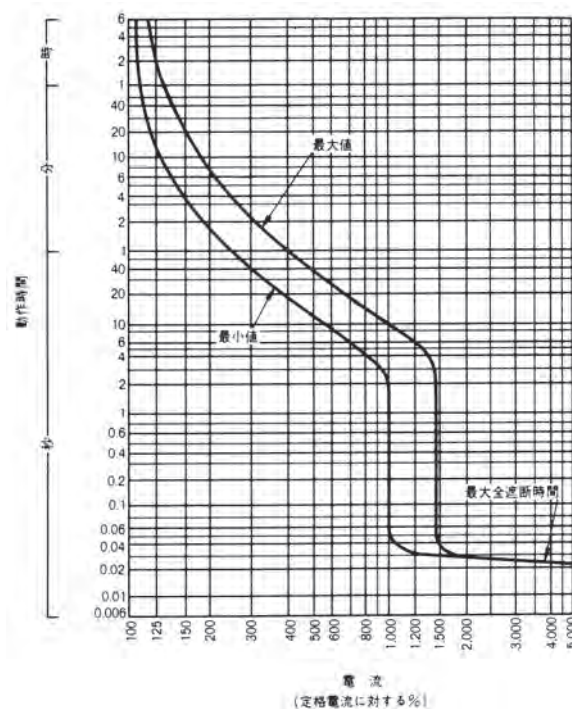
(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。  
〔御注意〕 交流回路用と直流回路用は共用できません。

## ●取付可能な内部付属装置



(備考) 1. 2C と表示のあるものは、1C も取付可能です。  
2. AL+AUX で 4C の場合は、リード線引き出し式のみ、製作可能です。

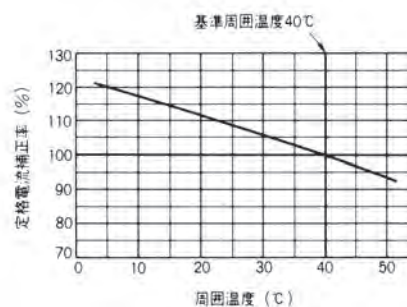
## ●過電流引はずし特性曲線



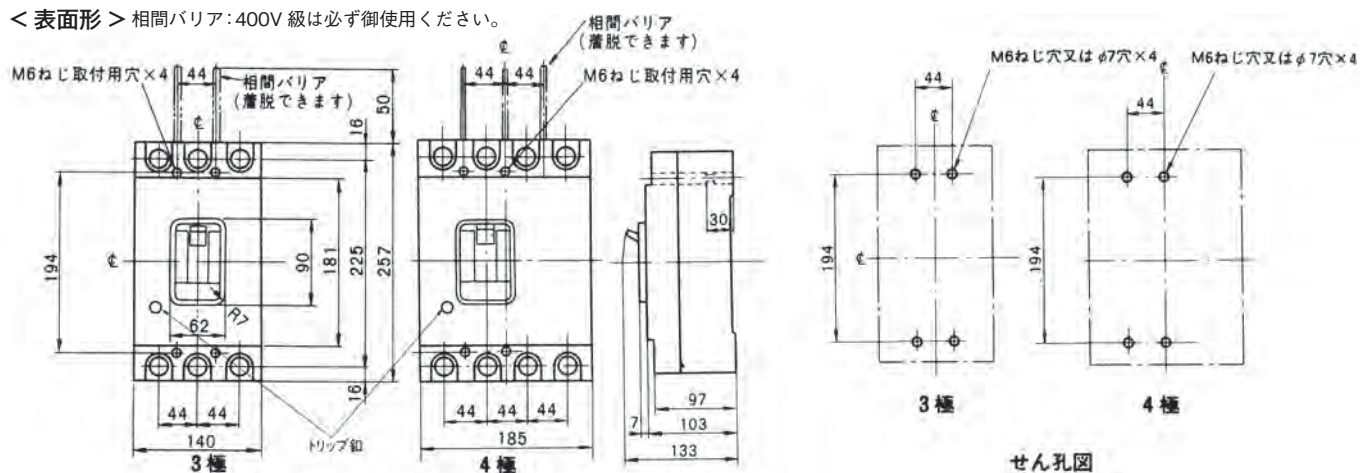
## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |             |    | 形式     | 標準価格<br>(税別) |
|------------|-------------|----|--------|--------------|
| 裏面接続スタッド   | BSD         | 3P | ○      | ¥8,630       |
|            |             | 4P | ○      | ¥11,400      |
| フラッシュプレート  | GK<br>(BSD) | 3P | ○      | ¥13,800      |
|            |             | 4P | ○      | ¥20,700      |
| プラグイン接続器   | PK          | 3P | ○      | ¥41,600      |
|            |             | 4P | ○      | ¥83,100      |
| 機械的インターロック | MIW         | 3P | MIW-5D | ¥8,140       |
|            |             | 4P |        | ¥12,200      |
| 電動操作式      | MMK-C       |    | ○      | ¥179,000     |
| ロックカバー     | LC          |    | —      | —            |
| ハンドルロック    | HL          |    | HL-5   | ¥8,920       |
| 外部操作装置     | レバー形        |    | HA-405 | ¥9,790       |
|            |             |    | HM-405 | ¥9,070       |
| 端子カバー      | 表面形         | 3P | TMC-5B | ¥4,690       |
|            |             | 4P |        | ¥7,040       |
|            | 裏面形         | 3P | BTC-5B | ¥4,690       |
|            |             | 4P | —      | ¥7,040       |

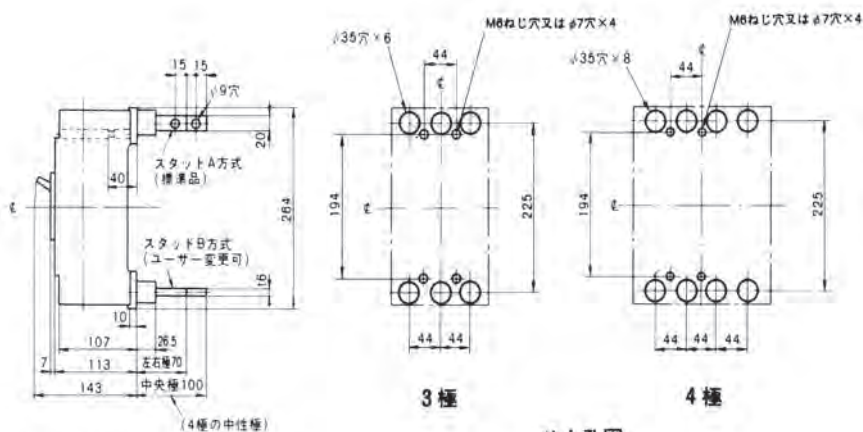
## ●温度補正曲線



＜表面形＞ 相間バリア:400V 級は必ず御使用ください。

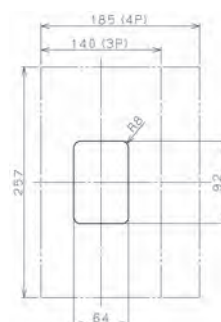


<裏面形>



バースタッド方式標準 (A-A) で出荷します。

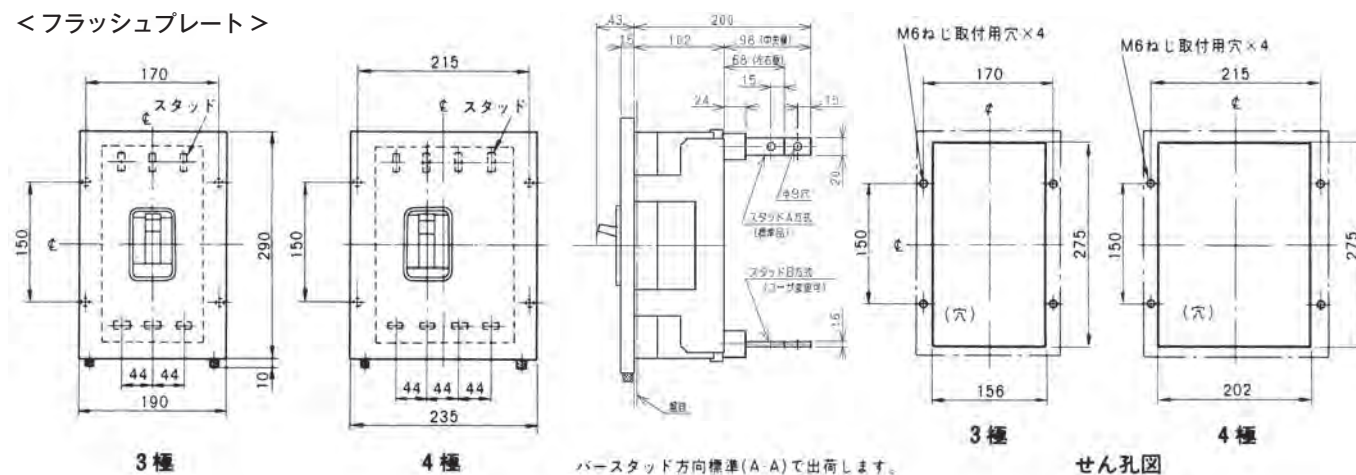
＜表板せん孔図＞（表面形の場合）



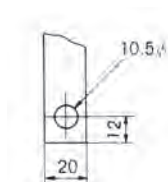
(表板の高さが遮断器の  
底面から 103mm の場合)

寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mmのすき間をもたせた場合です。

### <フラッシュプレート>



### ●端子構造



導帶加工図



### 表面接續方法

### ●同梱部品

|       |                                                                                          |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 表 面 形 | 取付ねじ M6 × 45 (4本)<br>配線用ボルト M10 × 25 (2極・3極は 6本, 4極は 8本)<br>電源側相間バリア (2極・3極は 2枚, 4極は 3枚) |
| 裏 面 形 | 取付ねじ M6 × 60 (4本)<br>配線用ボルト M8 × 25 (2極・3極は 6本, 4極は 8本)                                  |

# S-400S F-400FB L-400E



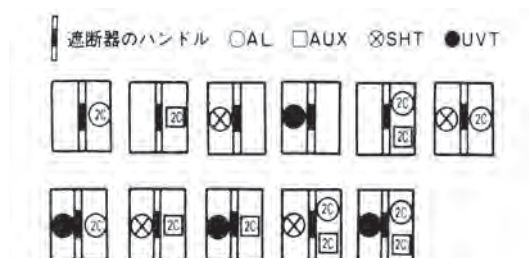
| 形 式                      |                                     | S-400S                 |          | F-400FB                |   |         | L-400E                 |        |
|--------------------------|-------------------------------------|------------------------|----------|------------------------|---|---------|------------------------|--------|
| 極 数                      |                                     | 2                      | 3        | 2                      | 3 | 4       | 3                      | 4      |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                     | (250) 300<br>(350) 400 |          | (250) 300<br>(350) 400 |   |         | (250) 300<br>(350) 400 |        |
| 定格絶縁電圧 $U_i$ (V)         |                                     | 600                    |          | 600                    |   |         | 600                    |        |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)   | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC                     | 690V     | —                      |   | —       |                        | —      |
|                          |                                     |                        | 500V     | 10/5                   |   | 25/25   |                        | 42/11  |
|                          |                                     |                        | 415/440V | 36/18                  |   | 50/50   |                        | 125/32 |
|                          |                                     |                        | 380/400V | 36/18                  |   | 50/50   |                        | 125/32 |
|                          |                                     |                        | 200/240V | 50/25                  |   | 100/100 |                        | 175/88 |
|                          | JIS C 8370                          | DC                     | 250V     | 25/13                  | — | 40/40   | —                      | —      |
|                          |                                     |                        | 125V     | 25/13                  | — | 40/40   | —                      | —      |
|                          |                                     | AC                     | 550V     | 10                     |   | 25      |                        | 42     |
|                          |                                     |                        | 460V     | 35                     |   | 50      |                        | 125    |
|                          |                                     |                        | 220V     | 50                     |   | 100     |                        | 175    |
|                          |                                     | DC                     | 250V     | 25                     | — | 40      | —                      | —      |
|                          |                                     |                        | 125V     | 25                     | — | 40      | —                      | —      |

(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。

銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。

[御注意] 交流回路用と直流回路用は共用できませんので御注意ください。

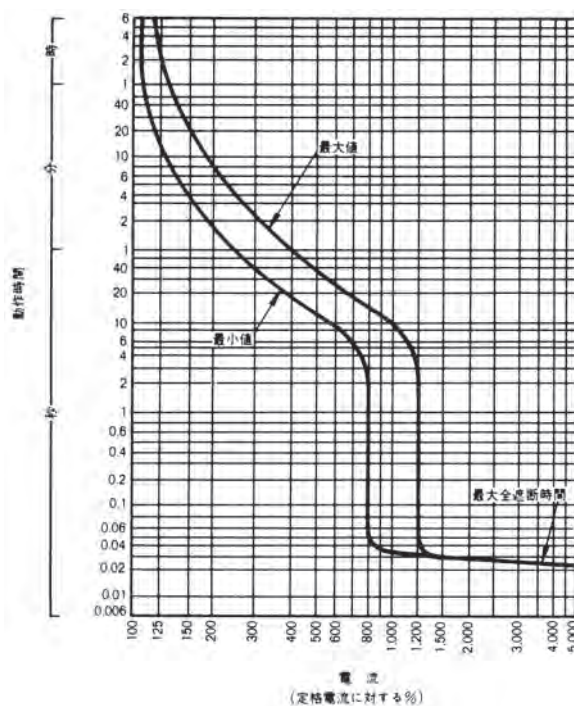
## ●取付可能な内部付属装置



(備考) 1. 2C と表示のあるものは、1C も取付可能です。

2. AL+AUX で 4C の場合は、リード線引き出し式のみ、製作可能です。

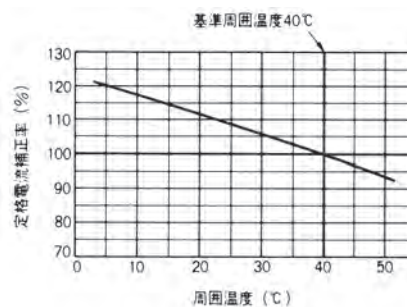
## ●過電流引外し特性曲線



## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |             |     | 形式     | 標準価格<br>(税別) |
|------------|-------------|-----|--------|--------------|
| 裏面接続スタッド   | BSD         | 2P  | ○      | ¥10,500      |
|            |             | 3P  | ○      | ¥15,500      |
|            |             | 4P  | ○      | —            |
| フラッシュプレート  | GK<br>(BSD) | 2P  | ○      | ¥29,900      |
|            |             | 3P  | ○      | ¥33,400      |
|            |             | 4P  | ○      | —            |
| プラグイン接続器   | PK          | 2P  | ○      | ¥64,900      |
|            |             | 3P  | ○      | ¥79,700      |
|            |             | 4P  | ○      | —            |
| 機械的インターロック | MIW         | 2P  | MIW-5D | ¥8,140       |
|            |             | 3P  |        | —            |
|            |             | 4P  |        | —            |
| 電動操作式      | MMK-C       |     | ○      | ¥193,000     |
| ロックカバー     | LC          |     | —      | —            |
| ハンドルロック    | HL          |     | HL-5   | ¥8,920       |
| 外部操作装置     | レバー形        |     | HA-405 | ¥9,790       |
|            | 丸形          |     | HM-405 | ¥9,070       |
| 端子カバー      | 表面形         | TMC | 2P     | ¥4,690       |
|            |             |     | 3P     |              |
|            |             |     | 4P     |              |
|            | 裏面形         | BTC | 2P     | ¥4,690       |
|            |             |     | 3P     |              |
|            |             |     | 4P     |              |

## ●温度補正曲線





S-400S, F-400FB, L-400E

＜表面形＞

相間バリア（重脱できます）

200mmの場合は取付できません。「Wターミナル板付」をご利用ください。

相間バリア（重脱できます）

相間バリア（重脱できます）

左右種

（S極及び中性極）

標準品（Wターミナル板付と指定）

せん孔図

3極

4極

3極

4極

**3極**

**4極**

バースタッド方向標準(A-A)で出荷します

**せん孔図**

最大適合圧着端子  
200mm<sup>2</sup>×1  
(Wターミナル付を  
ご指定ください)

M10ボルト

表面接続方法 (圧着端子100mm<sup>2</sup>×2本の例)

|       |                                                                                        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 表 面 形 | 取付ねじ M6 × 45 (4本)<br>配線用ボルト M10 × 30 (2極・3極は 6本、4極は 8本)<br>電源側相間バリア (2極・3極は 2枚、4極は 3枚) |
| 裏 面 形 | 取付ねじ M6 × 60 (4本)<br>配線用ボルト M12 × 35 (2極・3極は 6本、4極は 8本)                                |



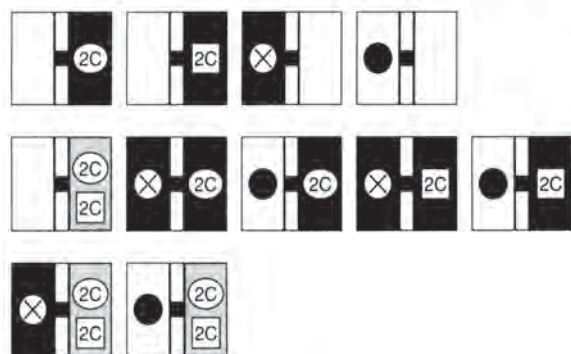
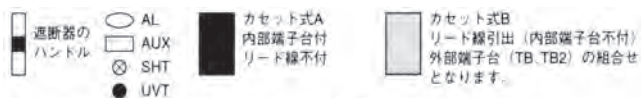
# SX400 FX400



| 形 式                         |                                     | SX400                                    |          | FX400 |         |
|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|----------|-------|---------|
| 極 数                         |                                     | 2                                        | 3        | 2     | 3       |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)    |                                     | 200 / 225 / 250 / 300 / 350 / 400<br>可調整 |          |       |         |
| 短限時検出電流可調整範囲<br>(定格電流に対する%) |                                     | 1000 固定                                  |          |       |         |
| 定格絶縁電圧 $U_i$ (V)            |                                     | 600                                      |          | 600   |         |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)      | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC                                       | 690V     | —     | —       |
|                             |                                     |                                          | 500V     | 10/5  | 25/25   |
|                             |                                     |                                          | 415/440V | 36/18 | 50/50   |
|                             |                                     |                                          | 380/400V | 36/18 | 50/50   |
|                             |                                     |                                          | 200/240V | 50/25 | 100/100 |
|                             |                                     | DC                                       | 250V     | —     | —       |
|                             |                                     |                                          | 125V     | —     | —       |
|                             | JIS C 8370                          | AC                                       | 550V     | 10    | 25      |
|                             |                                     |                                          | 460V     | 35    | 50      |
|                             |                                     |                                          | 220V     | 50    | 100     |
|                             |                                     | DC                                       | 250V     | —     | —       |
|                             |                                     |                                          | 125V     | —     | —       |

(備考) 銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置



UVTはメーカオプションとなります。

| 接続<br>リード線径            | 接点 | 片側 2C 以下<br>(例: AL-1C AUX-1C) | 片側 3C 以上<br>(例: AL-1C AUX-2C) |
|------------------------|----|-------------------------------|-------------------------------|
| 1.25mm <sup>2</sup> 以下 |    | カセット (内部端子台付) *1              |                               |
| 1.25mm <sup>2</sup> 超過 |    | カセット (リード線引出) + TB/TB2        | *2                            |

\*1 リード線は顧客にてご用意ください。

\*2 外部端子台付を指定ください。

## ■カセット形式

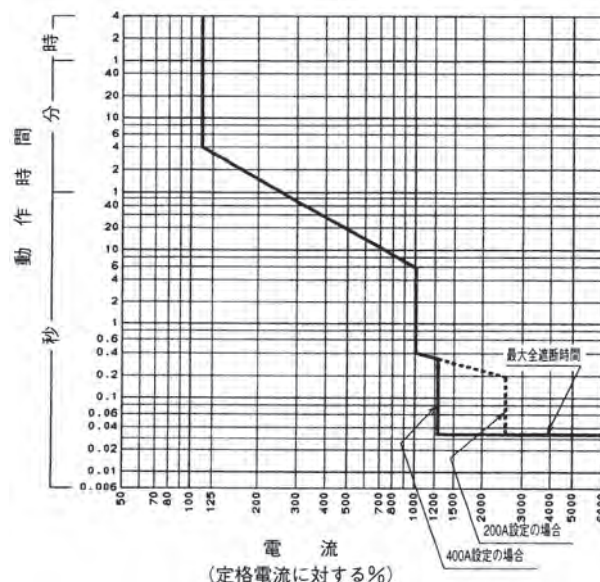
カセットは単品販売可能です。  
下記形式をご用命ください。

|        |                                                  |                                  |
|--------|--------------------------------------------------|----------------------------------|
| AL     | 40AC-AL                                          | 40AC-AL2                         |
| AUX    | 40AC-AUX                                         | 40AC-AUX2                        |
| AL+AUX | 40AC-AL-AUX, 40AC-AL-AUX2, 40AC-AL2-AUX2         |                                  |
| SHT    | 40AC-SHT AC100, 40AC-SHT AC400, (40AC-SHT DC100) | 40AC-SHT AC200, (40AC-SHT DC110) |

備考

- 2C と表示あるものは 1C も取付可能。
- AL,AUX,SHT はカセット式 (内部端子台付が標準です。)
- AL-(1C)2C+AUX-2C はカセット式ですがリード線引出しとなります (内部端子台不付) 外部端子台が必要な場合は、端子台 (TB,TB2) 付にてメーカオプションとなります。  
(外部 TB 及び TB2 は 3C までです)
- ( ) 付は、単品販売不可。

## ●過電流引はずし特性曲線

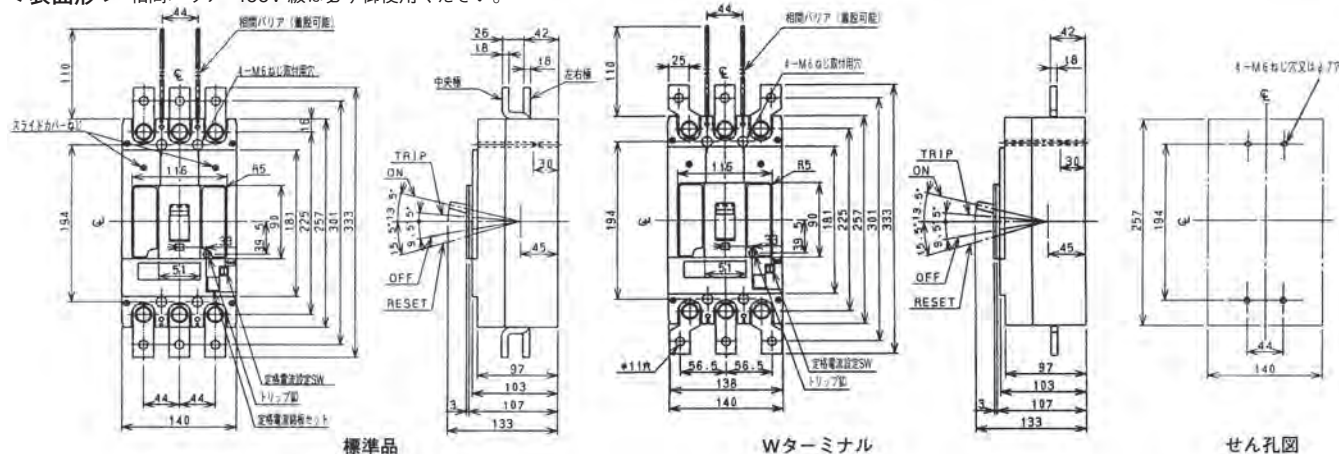


- 1) 定格設定電流値 : 200A、225A、250A、300A、350A、400A 可調整
- 2) 短限時設定電流値 : 設定定格電流の 10 倍固定 (誤差範囲 ± 15% 以内)
- 3) 瞬時設定電流値 : 5000A 固定 (誤差範囲 ± 20% 以内)
- 4) 動作時間 : 上図に依る (誤差範囲 ± 33% 以内)

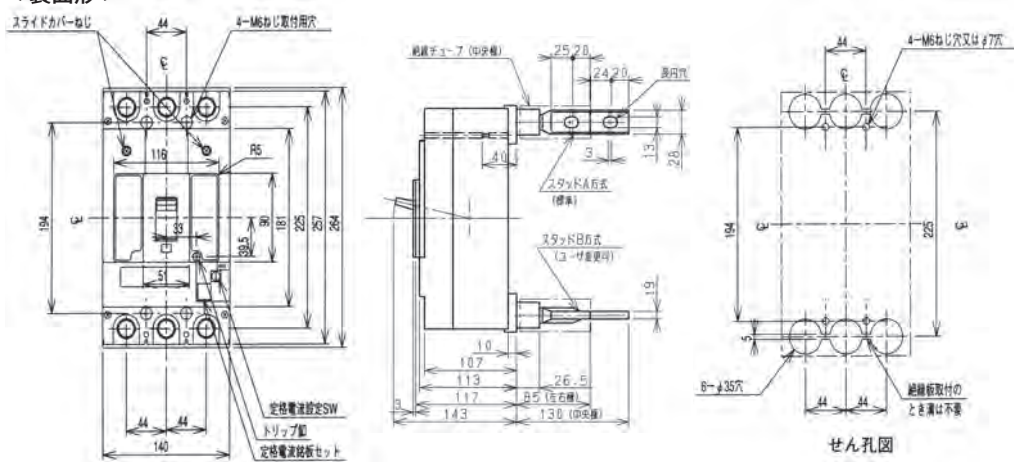
## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |              |        | 形式     | 標準価格<br>(税別) |
|------------|--------------|--------|--------|--------------|
| 裏面接続スタッド   | BSD          | 2P     | ○      | ¥10,500      |
|            |              | 3P     | ○      | ¥15,500      |
| フラッシュプレート  | GKW<br>(BSD) | 2P     | ○      | ¥29,900      |
|            |              | 3P     | ○      | ¥33,400      |
| プラグイン接続器   | PK           | 2P     | ○      | ¥64,900      |
|            |              | 3P     | ○      | ¥79,700      |
| 機械的インターロック | MIW          | MIW-5F |        | ¥8,140       |
| 電動操作式      | MMK-C        | ○      |        | ¥193,000     |
| ロックカバー     | LC           | —      |        | —            |
| ハンドルロック    | HL           | HL-5   |        | ¥8,920       |
| 端子カバー      | 表面形          | TMC    | TMC-5B | ¥4,690       |
|            | 裏面形          | BTC    | BTC-5B | ¥4,690       |

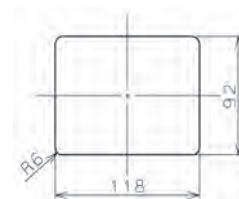
< 表面形 > 相間バリア:400V 級は必ず御使用ください。



< 裏面形 >



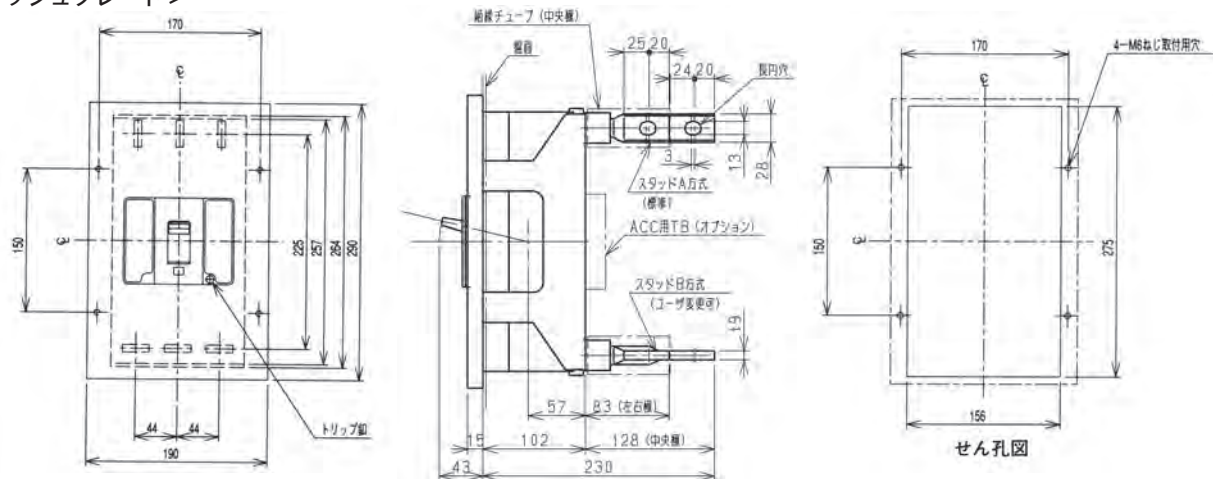
< 表板せん孔図 >  
(表面形の場合)



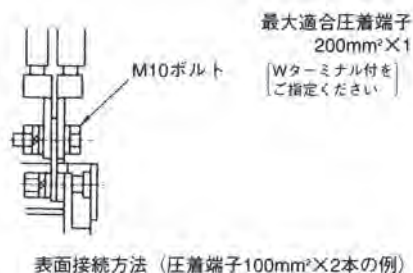
(表板の高さが遮断器の  
底面から 103mm の場合)

寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mm のすき間をもたせた場合です。

< フラッシュプレート >



●端子構造



●同梱部品

|     |                                                                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------|
| 表面形 | 取付ねじ M6×45 (4本)<br>配線用ボルト M10×30 (6本 2, 3極)<br>電源側相間バリア 2枚 (2, 3極) |
| 裏面形 | 取付ねじ M6×60 (4本)<br>配線用ボルト M12×35 (6本 2, 3極)                        |

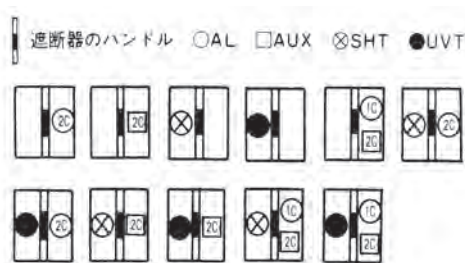
# S-600S F-600F L-600E



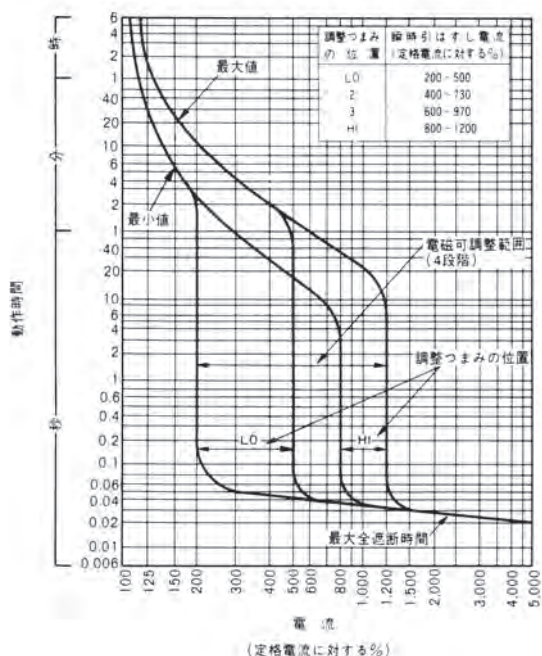
| 形 式                      |                                     |    | S-600S   |       | F-600F  |       |   | L-600E |   |
|--------------------------|-------------------------------------|----|----------|-------|---------|-------|---|--------|---|
| 極 数                      |                                     |    | 2        | 3     | 2       | 3     | 4 | 3      | 4 |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                     |    | 500 600  |       |         |       |   |        |   |
| 定格絶縁電圧 $U_i$ (V)         |                                     |    | 600      |       | 600     |       |   | 600    |   |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)   | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(lcu/lcs) | AC | 690V     | —     | —       |       |   | —      |   |
|                          |                                     |    | 500V     | 18/9  | 25/25   |       |   | 42/11  |   |
|                          |                                     |    | 415/440V | 36/18 | 50/50   |       |   | 125/32 |   |
|                          |                                     |    | 380/400V | 36/18 | 50/50   |       |   | 125/32 |   |
|                          |                                     |    | 200/240V | 50/25 | 100/100 |       |   | 175/88 |   |
|                          | JIS C 8370                          | DC | 250V     | 40/20 | —       | 40/40 | — | —      |   |
|                          |                                     |    | 125V     | 40/20 | —       | 40/40 | — | —      |   |
|                          |                                     | AC | 550V     | 18    |         | 25    |   | 42     |   |
|                          |                                     |    | 460V     | 35    |         | 50    |   | 125    |   |
|                          |                                     |    | 220V     | 50    |         | 100   |   | 175    |   |
|                          |                                     | DC | 250V     | 40    | —       | 40    | — | —      |   |
|                          |                                     |    | 125V     | 40    | —       | 40    | — | —      |   |

(備考) 銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。  
 [御注意] 直流回路に使用するときは、調整ツマミの位置を LO ノッチにセットしてください。  
 このとき瞬時動作電流はほぼ 280 ~ 710% の範囲となります。

## ●取付可能な内部付属装置



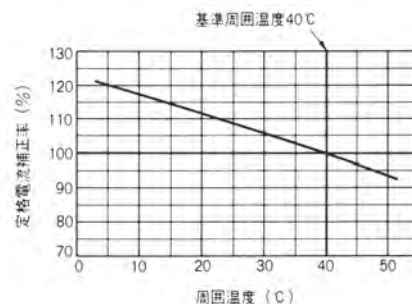
## ●過電流引はずし特性曲線



## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |             |        | 形式    | 標準価格<br>(税別) |
|------------|-------------|--------|-------|--------------|
| 裏面接続スタッド   | BSD         | 2P     | ○     | ¥16,400      |
|            |             | 3P     | ○     | ¥24,700      |
|            |             | 4P     | ○     | —            |
| フラッシュプレート  | GK<br>(BSD) | 2P     | ○     | ¥32,200      |
|            |             | 3P     | ○     | ¥42,600      |
|            |             | 4P     | ○     | —            |
| プラグイン接続器   | PK          | 2P     | ○     | ¥95,400      |
|            |             | 3P     | ○     | ¥117,000     |
|            |             | 4P     | ○     | —            |
| 機械的インターロック | MIW         | 2P     | MIW-5 | ¥8,140       |
|            |             | 3P     |       | —            |
|            |             | 4P     |       | —            |
| 電動操作式      | MMK-C       | ○      |       | ¥193,000     |
| ロックカバー     | LC          | —      |       | —            |
| ハンドルロック    | HL          | HL-6B  |       | ¥8,920       |
| 外部操作装置     | レバー形        | HA-402 |       | ¥9,790       |
|            | 丸形          | HM-402 |       | ¥15,400      |
| 端子カバー      | 表面形         | TMC    | 2P    | ¥5,360       |
|            |             | TMC    | 3P    | —            |
|            |             | TMC    | 4P    | —            |
|            | 裏面形         | BTC    | —     | —            |

## ●温度補正曲線



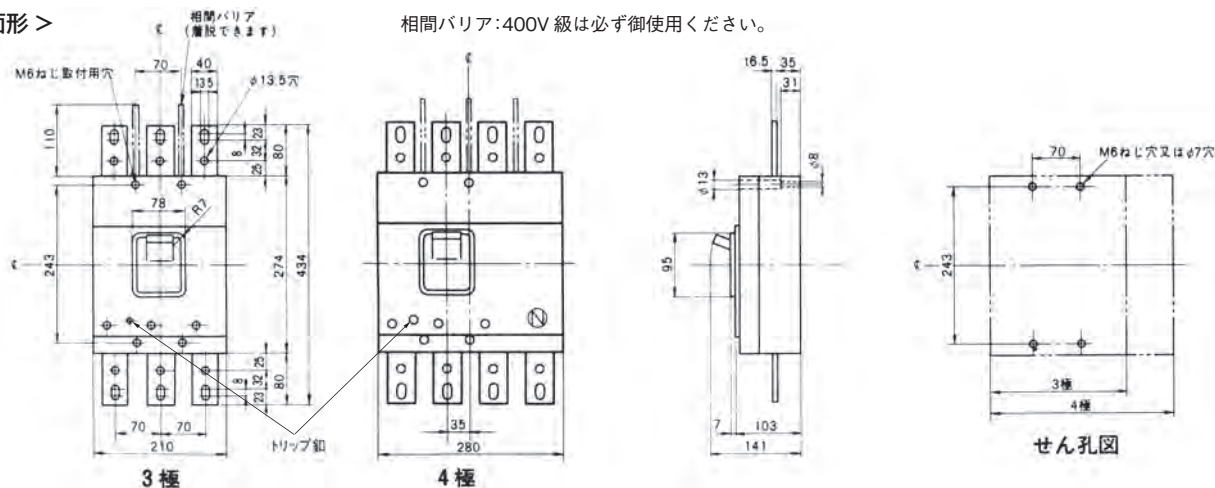
## ●同梱部品

|       |                                                                                  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 表 面 形 | 取付ねじ M6×45 (4本)<br>配線用ボルト M12×40 (2極・3極は12本、4極は16本)<br>電源側相間バリア (2極・3極は2枚、4極は3枚) |
| 裏 面 形 | 取付ねじ M6×60 (4本)<br>配線用ボルト M12×40 (2極・3極は12本、4極は16本)                              |

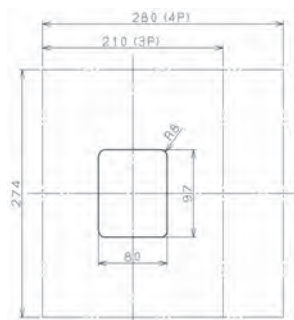
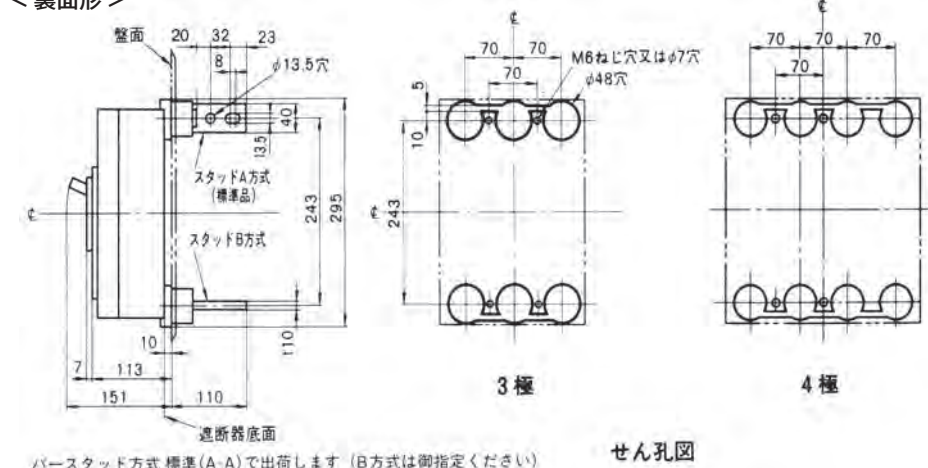


S-600S, F-600F, L-600E

相間バリア:400V 級は必ず御使用ください。



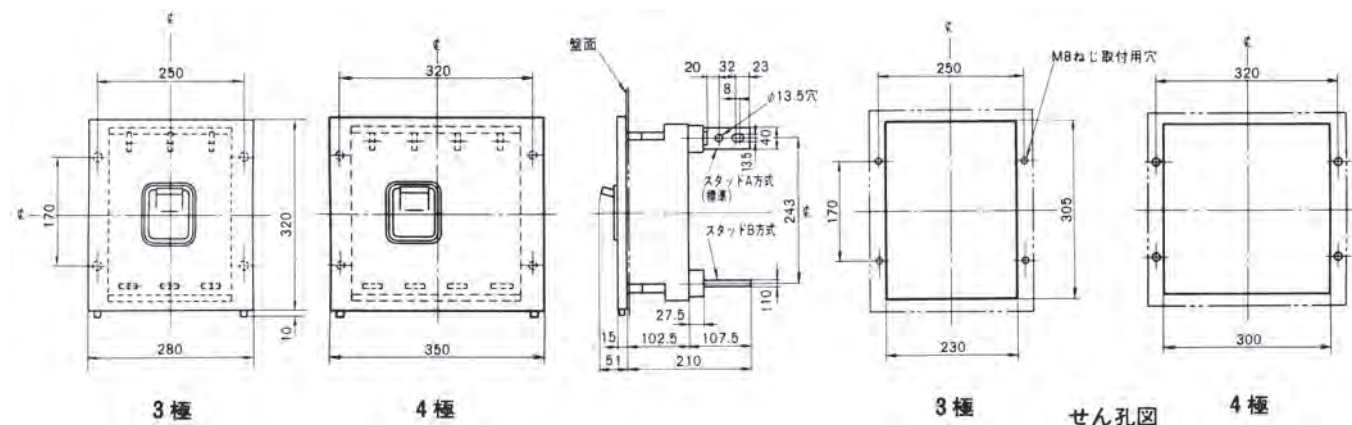
＜表板せん孔図＞（表面形の場合）



(表板の高さが遮断器の  
底面から 103mm の場合)

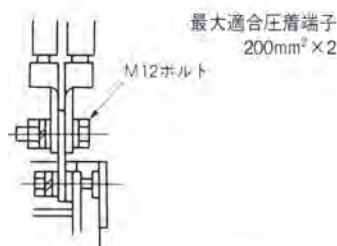
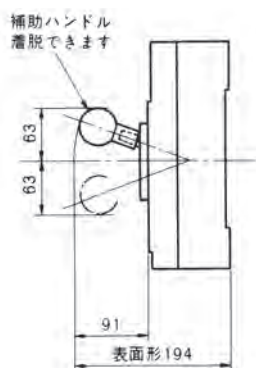
寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mmのすき間をもたせた場合です。

<フラッシュプレート>(GK)



補助ハンドル (S-600S, F-600F はオプション)  
(L-600E は同梱となります。)

### ●端子構造



表面接続方法 (圧着端子200mm<sup>2</sup>×2本の例)



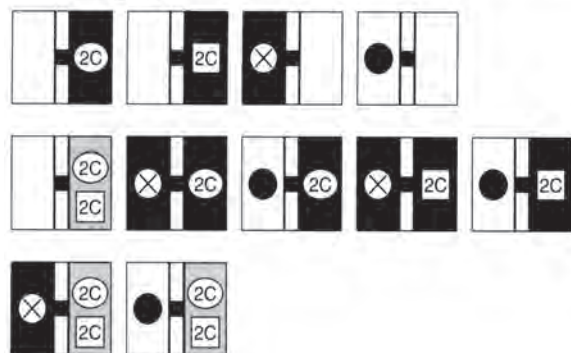
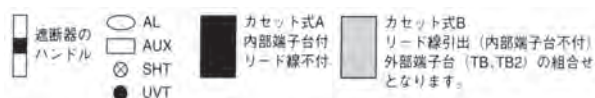
# SX600 FX600



| 形 式                         |                                     |    | SX600                              | FX600 |         |   |
|-----------------------------|-------------------------------------|----|------------------------------------|-------|---------|---|
| 極 数                         |                                     |    | 3                                  | 3     |         |   |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)    |                                     |    | 300 / 350 / 400 / 500 / 600<br>可調整 |       |         |   |
| 短限時検出電流可調整範囲<br>(定格電流に対する%) |                                     |    | 1000 固定                            |       |         |   |
| 定格絶縁電圧 Ui (V)               |                                     |    | 600                                | 600   |         |   |
| 定格遮断容量<br>(kA)              | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC | 690V                               | —     | —       |   |
|                             |                                     |    | 500V                               | 18/9  | 25/25   |   |
|                             |                                     |    | 415/440V                           | 36/18 | 50/50   |   |
|                             |                                     |    | 380/400V                           | 36/18 | 50/50   |   |
|                             |                                     |    | 200/240V                           | 50/25 | 100/100 |   |
|                             |                                     | DC | 250V                               | —     | —       |   |
|                             |                                     |    | 125V                               | —     | —       |   |
|                             | JIS C 8370                          | AC | 550V                               | 18    | 25      |   |
|                             |                                     |    | 460V                               | 35    | 50      |   |
|                             |                                     |    | 220V                               | 50    | 100     |   |
|                             |                                     |    | DC                                 | 250V  | —       | — |
|                             |                                     |    |                                    | 125V  | —       | — |

(備考) 銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置



UVTはメーカオプションとなります。

| 接続<br>リード線径            | 片側 2C 以下<br>(例: AL-1C AUX-1C) | 片側 3C 以上<br>(例: AL-1C AUX-2C) |
|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 1.25mm <sup>2</sup> 以下 | カセット (内部端子台付) *1              |                               |
| 1.25mm <sup>2</sup> 超過 | カセット (リード線引出) + TB/TB2        | *2                            |

\*1 リード線は顧客にてご用意ください。

\*2 外部端子台付を指定ください。

## ■カセット形式

カセットは単品販売可能です。  
下記形式をご用命ください。

| AL     | 60AC-AL                                  | 60AC-AL2         |
|--------|------------------------------------------|------------------|
| AUX    | 60AC-AUX                                 | 60AC-AUX2        |
| AL+AUX | 60AC-AL-AUX, 60AC-AL-AUX2, 60AC-AL2-AUX2 |                  |
| SHT    | 60AC-SHT AC100                           | 60AC-SHT AC200   |
|        | 60AC-SHT AC400                           |                  |
|        | (60AC-SHT DC100)                         | (60AC-SHT DC110) |

備考

1. 2C と表示あるものは 1C も取付可能。

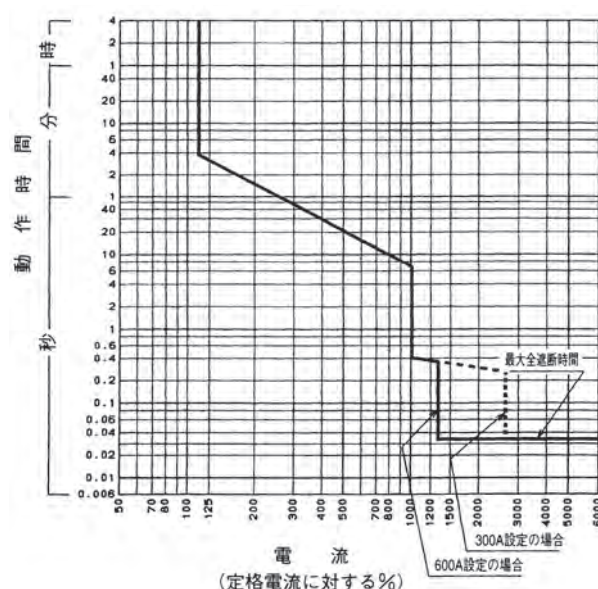
2. AL,AUX,SHT はカセット式 (内部端子台付が標準です。)

3. AL-(1C)2C+AUX-2C はカセット式ですがリード線引出しとなります (内部端子台不付)

外部端子台が必要な場合は、端子台 (TB,TB2) 付にてメーカオプションとなります。

4. ( ) 付は、単品販売不可。

## ●過電流引はずし特性曲線

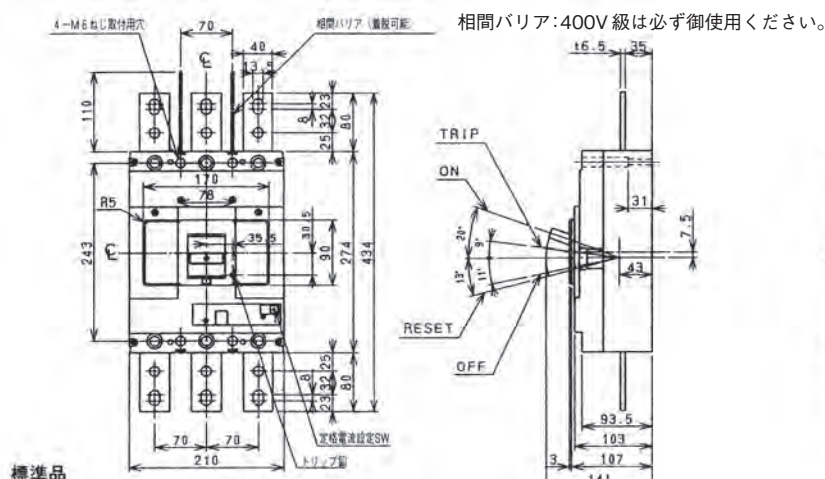


- 1) 定格設定電流値 : 300A、350A、400A、500A、600A 可調整
- 2) 短限時設定電流値 : 設定定格電流の 10 倍固定 (誤差範囲± 15% 以内)
- 3) 瞬時設定電流値 : 8000A 固定 (誤差範囲± 20% 以内)
- 4) 動作時間 : 上図に依る (誤差範囲± 33% 以内)

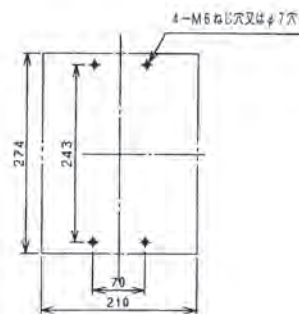
## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |         | 形式     | 標準価格<br>(税別) |
|------------|---------|--------|--------------|
| 裏面接続スタッド   | BSD     | ○      | ¥24,700      |
| フラッシュプレート  | GK(BSD) | ○      | ¥42,600      |
| プラグイン接続器   | PK      | ○      | ¥117,000     |
| 機械的インターロック | MIW     | MIW-5G | ¥8,140       |
| 電動操作式      | MMK-C   | ○      | ¥193,000     |
| ロックカバー     | LC      | —      | —            |
| ハンドルロック    | HL      | HL-6B  | ¥8,920       |
| 外部操作装置     | レバー形    | HA-402 | ¥9,790       |
|            | 丸形      | HM-407 | ¥15,400      |
| 端子カバー      | 表面形     | TMC    | ¥5,360       |
|            | 裏面形     | BTC    | —            |

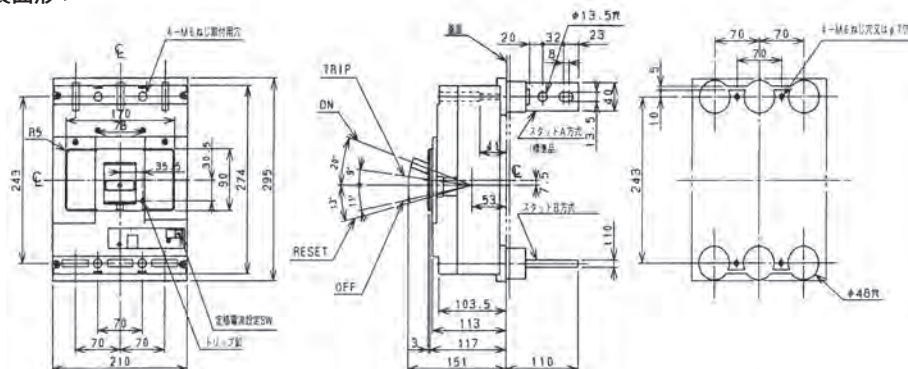
<表面形>



せん孔図

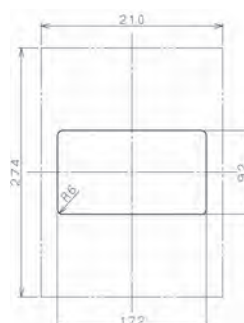


<裏面形>



せん孔図

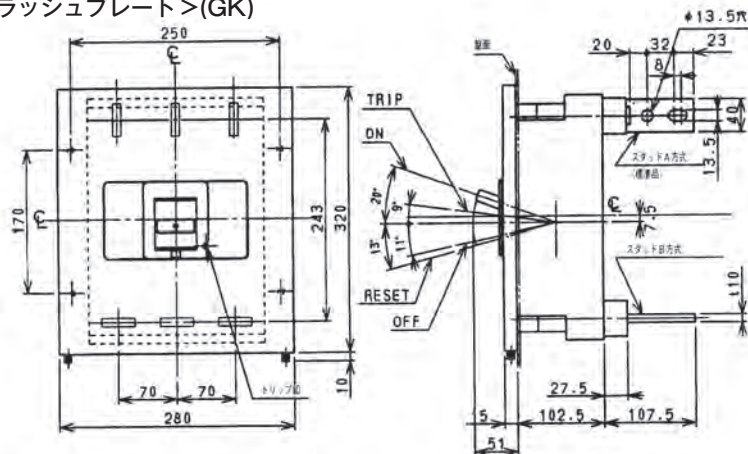
<表板せん孔図> (表面形の場合)



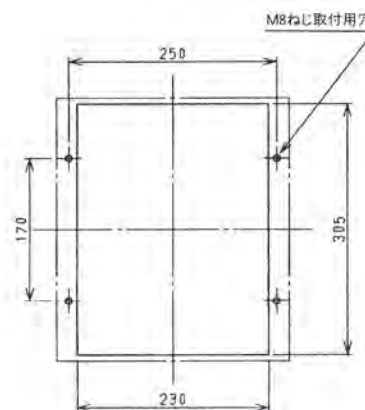
(表板の高さが遮断器の底面から103mmの場合)

寸法は遮断器の窓枠に対して片側1mmのすき間をもたせた場合です。

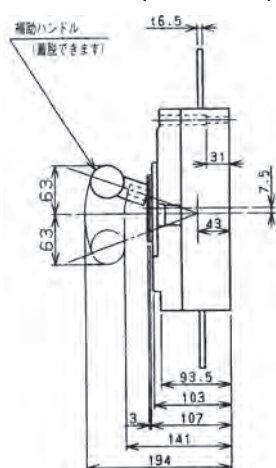
<フラッシュプレート>(GK)



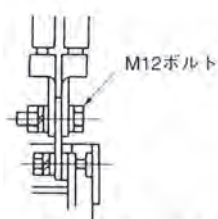
せん孔図



補助ハンドル(オプション)



●端子構造



表面接続方法(圧着端子200mm<sup>2</sup>×2本の例)

最大適合圧着端子  
200mm<sup>2</sup>×2

●同梱部品

|     |                                                                |
|-----|----------------------------------------------------------------|
| 表面形 | 取付ねじ M6×45(4本)<br>配線用ボルト M12×40(12本 2,3極)<br>電源側相間バリア 2枚(2,3極) |
| 裏面形 | 取付ねじ M6×60(4本)<br>配線用ボルト M12×40(12本 2,3極)                      |

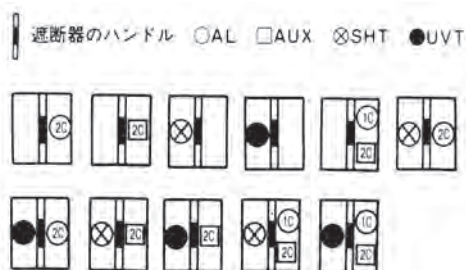
# S-800S F-800F F-800KB L-800E



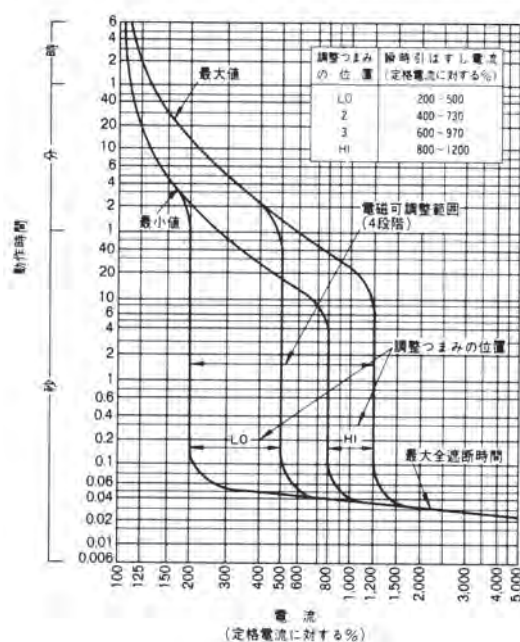
| 形 式                      |                                     |    | S-800S   |       | F-800F  |   | F-800KB |   | L-800E |   |
|--------------------------|-------------------------------------|----|----------|-------|---------|---|---------|---|--------|---|
| 極 数                      |                                     |    | 3        |       | 3       | 4 | 3       | 4 | 3      | 4 |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                     |    | 700 800  |       |         |   |         |   |        |   |
| 定格絶縁電圧 Ui (V)            |                                     |    | 600      |       | 600     |   | 600     |   | 600    |   |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)   | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(lcu/lcs) | AC | 690V     | —     | —       |   | —       |   | —      |   |
|                          |                                     |    | 500V     | 18/9  | 25/25   |   | 42/21   |   | 42/11  |   |
|                          |                                     |    | 415/440V | 36/18 | 50/50   |   | 85/43   |   | 125/32 |   |
|                          |                                     |    | 380/400V | 36/18 | 50/50   |   | 85/43   |   | 125/32 |   |
|                          |                                     |    | 200/240V | 85/43 | 100/100 |   | 125/63  |   | 175/88 |   |
|                          | JIS C 8370                          | DC | 250V     | 40/20 | 40/40   | — | 40/40   | — | —      |   |
|                          |                                     |    | 125V     | 40/20 | 40/40   | — | 40/40   | — | —      |   |
|                          |                                     | AC | 550V     | 18    | 25      |   | 42      |   | 42     |   |
|                          |                                     |    | 460V     | 35    | 50      |   | 85      |   | 125    |   |
|                          |                                     |    | 220V     | 85    | 100     |   | 125     |   | 175    |   |
|                          |                                     | DC | 250V     | 40    | 40      | — | 40      | — | —      |   |
|                          |                                     |    | 125V     | 40    | 40      | — | 40      | — | —      |   |

(備考) 銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。  
[御注意] 直流回路に使用するとき、調整ツマミの位置を LO ノッチにセットしてください。  
このとき瞬時動作電流はほぼ 280 ~ 710% の範囲となります。

## ●取付可能な内部付属装置



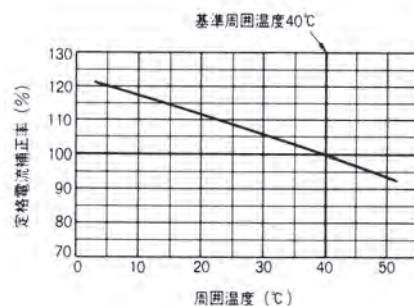
## ●過電流引外し特性曲線



## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |             |        | 形式    | 標準価格<br>(税別) |
|------------|-------------|--------|-------|--------------|
| 裏面接続スタッド   | BSD         | 3P     | ○     | ¥27,800      |
|            |             | 4P     | ○     | —            |
| フラッシュプレート  | GK<br>(BSD) | 3P     | ○     | ¥45,400      |
|            |             | 4P     | ○     | —            |
| プラグイン接続器   | PK          | 3P     | ○     | ¥136,000     |
|            |             | 4P     | ○     | —            |
| 機械的インターロック | MIW         | 3P     | MIW-5 | ¥8,140       |
|            |             | 4P     |       | —            |
| 電動操作式      | MMK-C       | —      | ○     | ¥233,000     |
| ロックカバー     | LC          | —      | —     | —            |
| ハンドルロック    | HL          | HL-6B  | —     | ¥8,920       |
| 外部操作装置     | レバー形        | HA-402 | —     | ¥9,790       |
|            | 丸形          | HM-402 | —     | ¥15,400      |
| 端子カバー      | 表面形         | TMC    | 3P    | ¥5,360       |
|            | 裏面形         | BTC    | 4P    |              |
|            |             |        | —     | —            |

## ●温度補正曲線



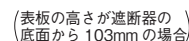


S-800S, F-800F, F-800KB, L-800E

相間バリア (兼脱着タイプ) 相間バリア：400V級は必ず御使用ください。

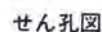


＜表板せん孔図＞（表面形の場合）



寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mmのすき間をもたせた場合です。

世人孔圖



### ●同梱部品



|       |                                                                                                                   |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 表 面 形 | <p>取付ねじ M6×45 (4本)</p> <p>配線用ボルト M12×40 (2極・3極は12本、4極は16本)</p> <p>電源側相間バリア (2極・3極は2枚、4極は3枚)</p> <p>補助ハンドル(1個)</p> |
| 裏 面 形 | <p>取付ねじ M6×60 (4本)</p> <p>配線用ボルト M12×40 (2極・3極は12本、4極は16本)</p> <p>補助ハンドル (1個)</p>                                 |



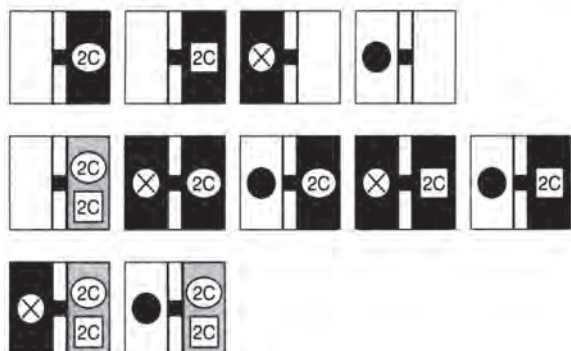
# SX800 FX800



| 形 式                         |                                     |    | SX800                                    | FX800 |         |
|-----------------------------|-------------------------------------|----|------------------------------------------|-------|---------|
| 極 数                         |                                     |    | 3                                        | 3     |         |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)    |                                     |    | 400 / 450 / 500 / 600 / 700 / 800<br>可調整 |       |         |
| 短限時検出電流可調整範囲<br>(定格電流に対する%) |                                     |    | 1000 固定                                  |       |         |
| 定格絶縁電圧 Ui (V)               |                                     |    | 600                                      | 600   |         |
| 定格遮断容量<br>(kA)              | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC | 690V                                     | —     | —       |
|                             |                                     |    | 500V                                     | 18/9  | 25/25   |
|                             |                                     |    | 415/440V                                 | 36/18 | 50/50   |
|                             |                                     |    | 380/400V                                 | 36/18 | 50/50   |
|                             |                                     |    | 200/240V                                 | 85/43 | 100/100 |
|                             |                                     | DC | 250V                                     | —     | —       |
|                             |                                     |    | 125V                                     | —     | —       |
|                             | JIS C 8370                          | AC | 550V                                     | 18    | 25      |
|                             |                                     |    | 460V                                     | 35    | 50      |
|                             |                                     |    | 220V                                     | 85    | 100     |
|                             |                                     | DC | 250V                                     | —     | —       |
|                             |                                     |    | 125V                                     | —     | —       |

(備考) 銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置



UVTはメーカオプションとなります。

| 接続<br>リード線径            | 接点 | 片側 2C 以下<br>(例: AL-1C AUX-1C) | 片側 3C 以上<br>(例: AL-1C AUX-2C) |
|------------------------|----|-------------------------------|-------------------------------|
| 1.25mm <sup>2</sup> 以下 |    | カセット (内部端子台付) *1              |                               |
| 1.25mm <sup>2</sup> 超過 |    |                               | カセット (リード線引出) + TB/TB2 *2     |

\*1 リード線は顧客にてご用意ください。

\*2 外部端子台付を指定ください。

カセットは単品販売可能です。  
下記形式をご用命ください。

## ■カセット形式

|        |                                          |                  |
|--------|------------------------------------------|------------------|
| AL     | 60AC-AL                                  | 60AC-AL2         |
| AUX    | 60AC-AUX                                 | 60AC-AUX2        |
| AL+AUX | 60AC-AL-AUX, 60AC-AL-AUX2, 60AC-AL2-AUX2 |                  |
| SHT    | 60AC-SHT AC100                           | 60AC-SHT AC200   |
|        | 60AC-SHT AC400                           |                  |
|        | (60AC-SHT DC100)                         | (60AC-SHT DC110) |

備考

1. 2C と表示あるものは 1C も取付可能。

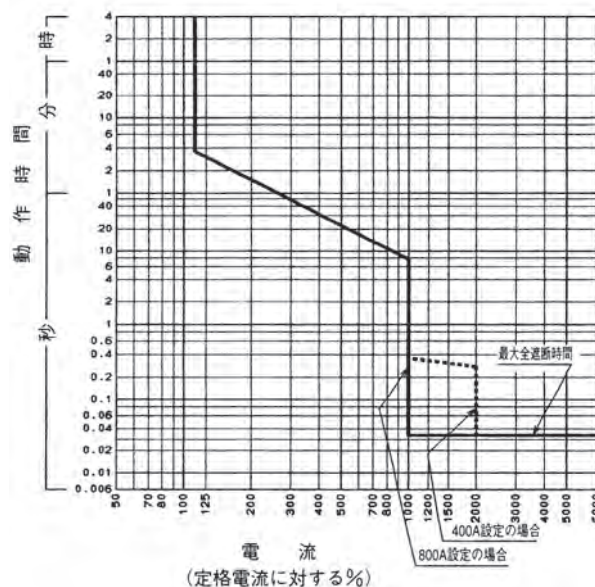
2. AL,AUX,SHT はカセット式 (内部端子台付が標準です。)

3. AL-(1C)2C+AUX-2C はカセット式ですがリード線引出しとなります (内部端子台不付)

外部端子台が必要な場合は、端子台 (TB,TB2) 付にてメーカオプションとなります。

4. ( ) 付は、単品販売不可。

## ●過電流引はずし特性曲線

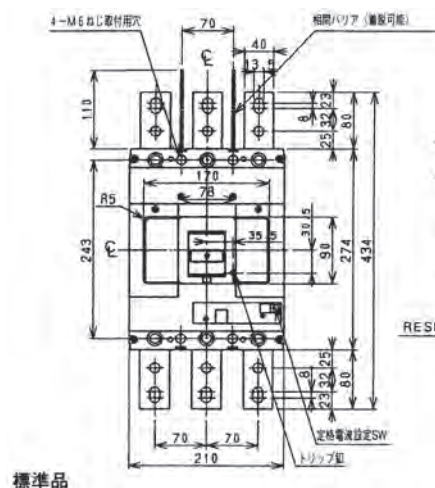


- 1) 定格設定電流値 : 400A、450A、500A、600A、700A、800A 可調整
- 2) 短限時設定電流値 : 設定定格電流の 10 倍固定 (誤差範囲± 15% 以内)
- 3) 瞬時設定電流値 : 8000A 固定 (誤差範囲± 20% 以内)
- 4) 動作時間 : 上図に依る (誤差範囲± 33% 以内)

## ●取付可能な外部付属装置

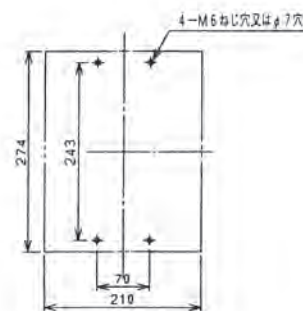
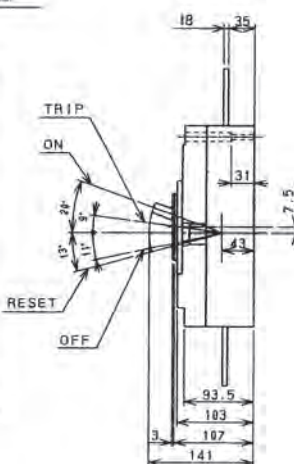
| 付属品名称      |         | 形式     | 標準価格<br>(税別) |
|------------|---------|--------|--------------|
| 裏面接続スタッド   | BSD     | ○      | ¥27,800      |
| フラッシュプレート  | GK(BSD) | ○      | ¥45,400      |
| プラグイン接続器   | PK      | ○      | ¥136,000     |
| 機械的インターロック | MIW     | MIW-5G | ¥8,140       |
| 電動操作式      | MMK-C   | ○      | ¥233,000     |
| ロックカバー     | LC      | —      | —            |
| ハンドルロック    | HL      | HL-6B  | ¥8,920       |
| 外部操作装置     | レバー形    | HA-402 | ¥9,790       |
|            | 丸形      | HM-407 | ¥15,400      |
| 端子カバー      | 表面形     | TMC    | ¥5,360       |
|            | 裏面形     | BTC    | —            |

< 表面形 >



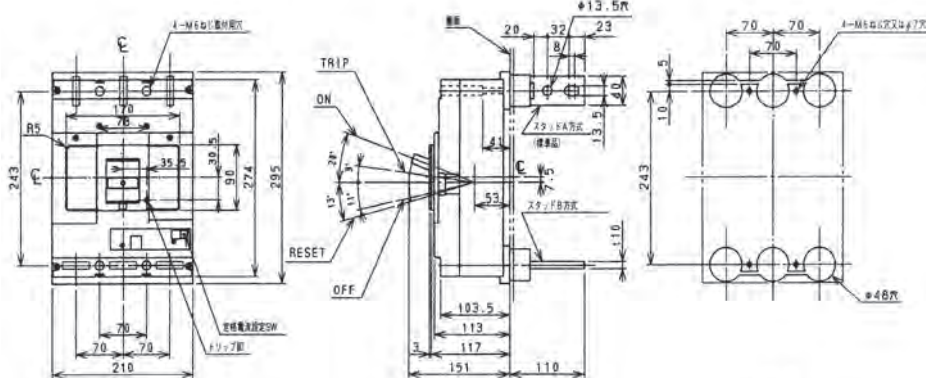
標準品

相間バリア: 400V 級は必ず御使用ください。



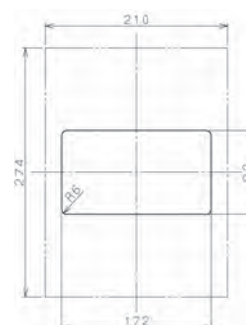
せん孔図

< 裏面形 >



せん孔図

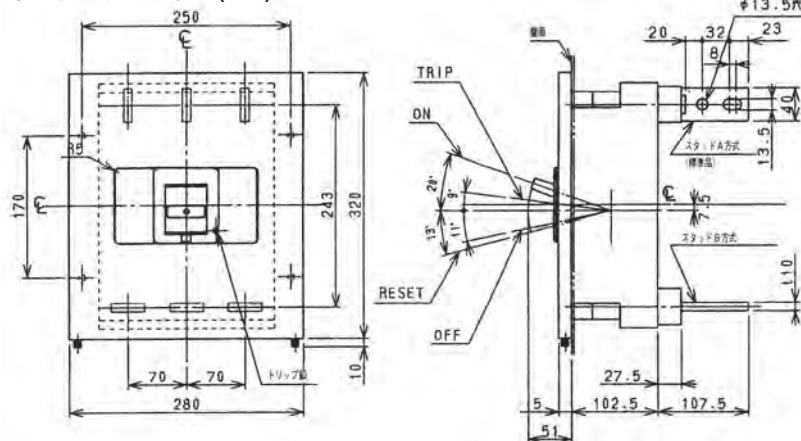
< 表板せん孔図 > (表面形の場合)



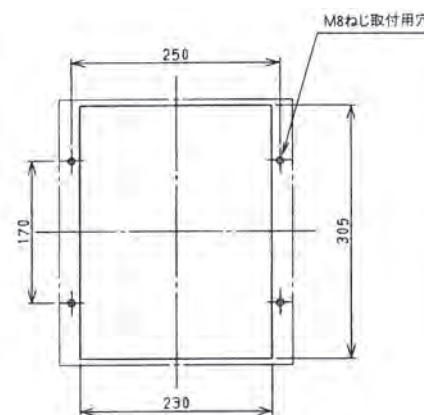
(表板の高さが遮断器の底面から103mmの場合)

寸法は遮断器の窓枠に対して片側1mmのすき間をもたせた場合です。

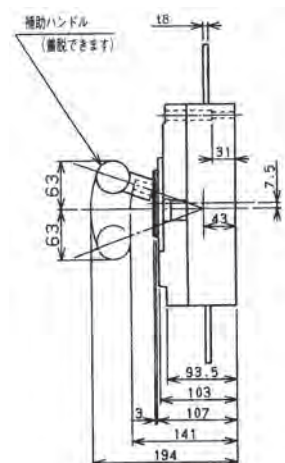
< フラッシュプレート > (GK)



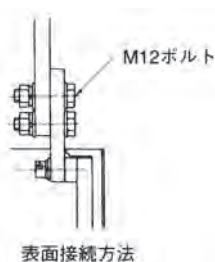
せん孔図



補助ハンドル (オプション)



●端子構造



表面接続方法

●同梱部品

|     |                                                           |
|-----|-----------------------------------------------------------|
| 表面形 | 取付ねじ M6×45 (4本)<br>配線用ボルト M12×40 (12本)<br>電源側相間バリア 2枚(3極) |
| 裏面形 | 取付ねじ M6×60 (4本)<br>配線用ボルト M12×40 (12本)                    |

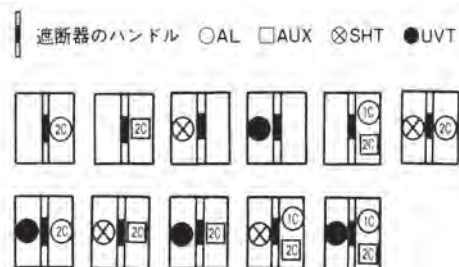
# F-1000K F-1200K



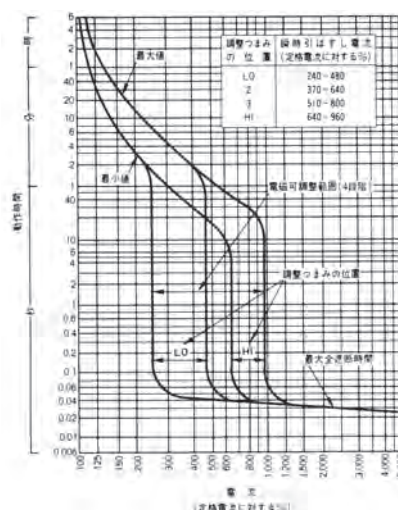
| 形 式                      |                                     |    | F-1000K  |        | F-1200K |       |   |
|--------------------------|-------------------------------------|----|----------|--------|---------|-------|---|
| 極 数                      |                                     |    | 3        | 4      | 3       | 4     |   |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                     |    | 1000     |        | 1200    |       |   |
| 定格絶縁電圧 Ui (V)            |                                     |    | 600      |        | 600     |       |   |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)   | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC | 690V     | —      | —       | —     | — |
|                          |                                     |    | 500V     | 42/11  |         |       |   |
|                          |                                     |    | 415/440V | 85/22  |         |       |   |
|                          |                                     |    | 380/400V | 85/22  |         |       |   |
|                          |                                     |    | 200/240V | 125/32 |         |       |   |
|                          |                                     | DC | 250V     | 40/10  | —       | 40/10 | — |
|                          |                                     |    | 125V     | 40/10  | —       | 40/10 | — |
|                          | JIS C 8370                          | AC | 550V     | 42     |         |       |   |
|                          |                                     |    | 460V     | 85     |         |       |   |
|                          |                                     |    | 220V     | 125    |         |       |   |
|                          |                                     | DC | 250V     | 40     | —       | 40    | — |
|                          |                                     |    | 125V     | 40     | —       | 40    | — |

(備考) 銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。  
 [御注意] (1) 周波数 (50Hz または 60Hz) を御指定ください。  
 (2) DC 用は瞬時遮断式遮断器となります。

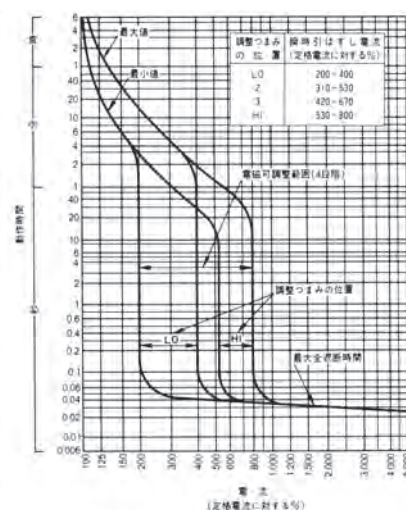
## ●取付可能な内部付属装置



## ●過電流引はずし特性曲線



F-1000K

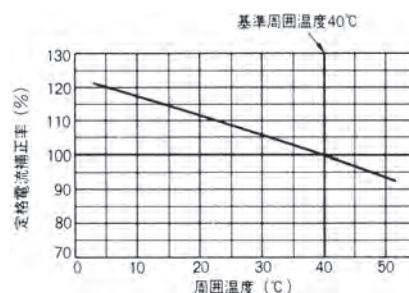


F-1200K

## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |             |        | 形式    | 標準価格<br>(税別) |
|------------|-------------|--------|-------|--------------|
| 裏面接続スタッド   | BSD         | 3P     | ○     | ¥44,900      |
|            |             | 4P     | ○     | ¥58,900      |
| フラッシュプレート  | GK<br>(BSD) | 3P     | ○     | ¥74,800      |
|            |             | 4P     | ○     | ¥110,000     |
| プラグイン接続器   | PK          | 3P     | ○     | ¥176,000     |
|            |             | 4P     | ○     | ¥352,000     |
| 機械的インターロック | MIW         | 3P     | MIW-8 | ¥9,110       |
|            |             | 4P     |       | ¥13,700      |
| 電動操作式      | MMK-C       | ○      |       | ¥233,000     |
| ロックカバー     | LC          | —      |       | ¥8,920       |
| ハンドルロック    | HL          | ○      |       | ¥19,700      |
| 外部操作装置     | レバー形        | HA-801 | —     | —            |
|            |             |        | —     | —            |
|            | 丸形          | —      |       | —            |
| 端子カバー      | 表面形         | TMC    | 3P    | ¥5,360       |
|            | 裏面形         | BTC    | 4P    | ¥8,040       |

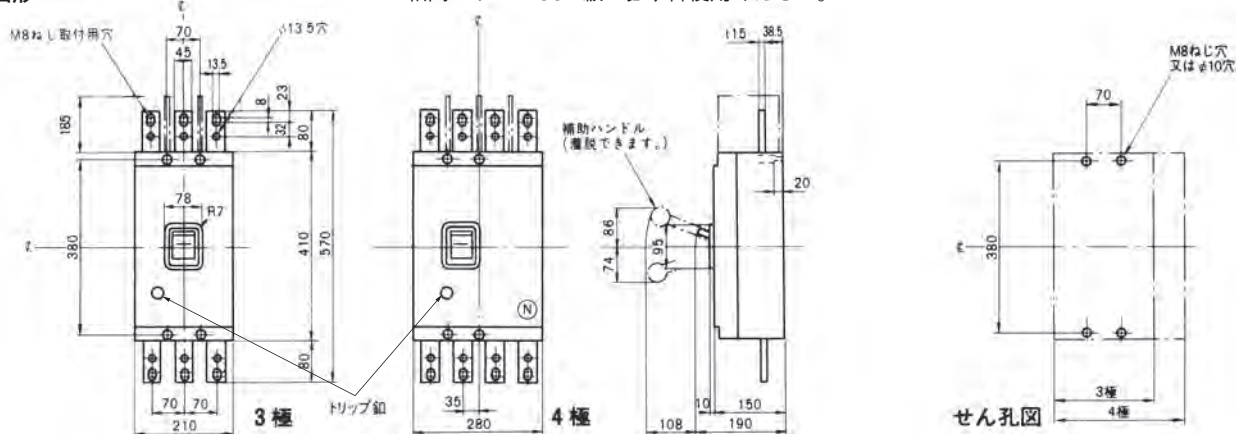
## ●温度補正曲線



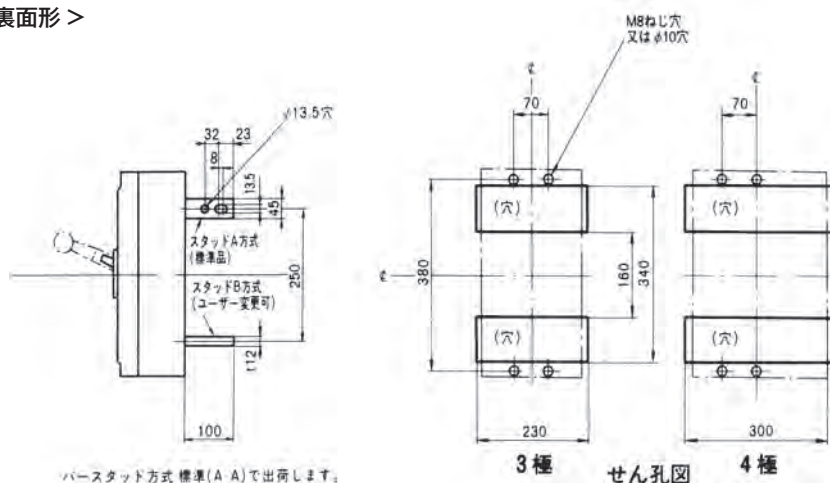


<表面形>

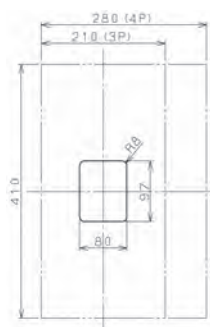
相間バリア:400V 級は必ず御使用ください。



<裏面形>



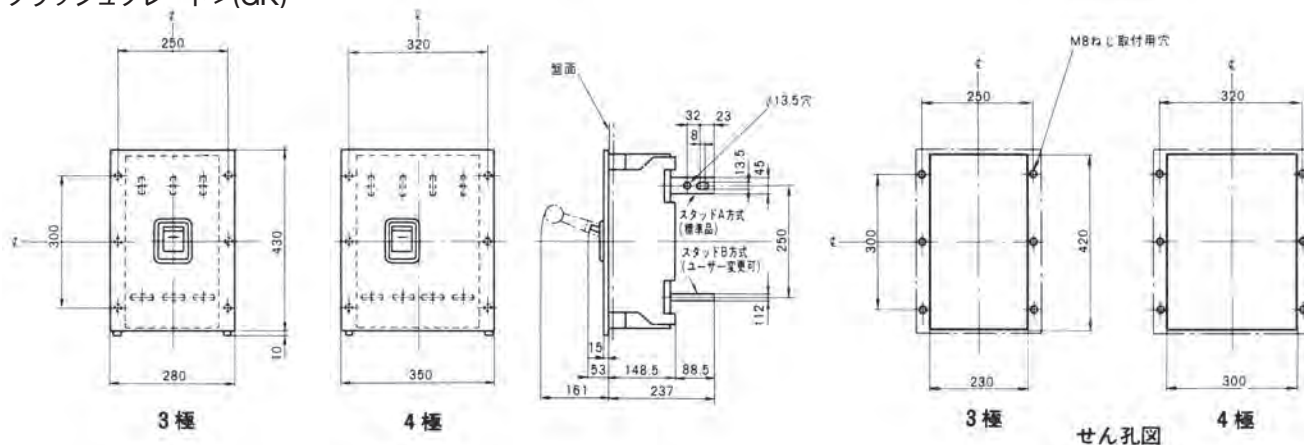
<表板せん孔図> (表面形の場合)



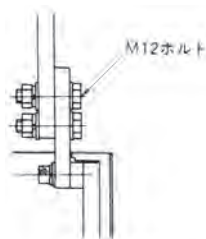
(表板の高さが遮断器の  
底面から150mmの場合)

寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mmのすき間をもたせた場合です。

<フラッシュプレート>(GK)



●端子構造



表面接続方法

●同梱部品

|       |                                                                                              |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 表 面 形 | 取付ねじ M8×40 (4本)<br>配線用ボルト M12×50 (3極は12本、4極は16本)<br>補助ハンドル(1個)<br>電源側相間バリア (3P: 2枚, 4Pは: 3枚) |
| 裏 面 形 | 取付ねじ M8×40 (4本)<br>配線用ボルト M12×40(3極は12本、4極は16本)<br>補助ハンドル(1個)                                |



# FX1000 FX1200

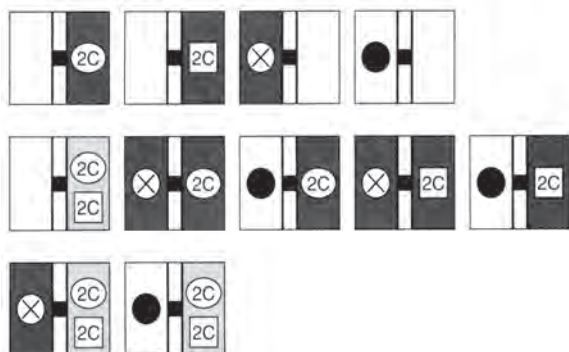


| 形 式                         |                                     |    | FX1000                                       | FX1200                                  |   |
|-----------------------------|-------------------------------------|----|----------------------------------------------|-----------------------------------------|---|
| 極 数                         |                                     |    | 3                                            | 3                                       |   |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)    |                                     |    | 500 / 600 / 700 /<br>800 / 900 / 1000<br>可調整 | 600 / 700 / 800 /<br>1000 / 1200<br>可調整 |   |
| 短限時検出電流可調整範囲<br>(定格電流に対する%) |                                     |    | 1000 固定                                      |                                         |   |
| 定格絶縁電圧 Ui (V)               |                                     |    | 600                                          | 600                                     |   |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)      | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC | 690V                                         | —                                       | — |
|                             |                                     |    | 500V                                         | 42/42                                   |   |
|                             |                                     |    | 415/440V                                     | 85/85                                   |   |
|                             |                                     |    | 380/400V                                     | 85/85                                   |   |
|                             |                                     |    | 200/240V                                     | 125/125                                 |   |
|                             |                                     | DC | 250V                                         | —                                       | — |
|                             | 125V                                |    | —                                            | —                                       |   |
|                             | JIS C 8370                          | AC | 550V                                         | 42                                      |   |
|                             |                                     |    | 460V                                         | 85                                      |   |
|                             |                                     |    | 220V                                         | 125                                     |   |
|                             |                                     | DC | 250V                                         | —                                       | — |
|                             |                                     |    | 125V                                         | —                                       | — |

(備考) 銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置

遮断器のハンドル ○ AL カセット式A 内部端子台付 リード線不付 カセット式B リード線引出 (内部端子台不付) 外部端子台 (TB, TB2) の組合せとなります。  
 SHT ⊗ UVT ●



UVTはメーカオプションとなります。

| 接続<br>リード線径            | 接点 | 片側 2C 以下<br>(例: AL-1C AUX-1C) | 片側 3C 以上<br>(例: AL-1C AUX-2C) |
|------------------------|----|-------------------------------|-------------------------------|
| 1.25mm <sup>2</sup> 以下 |    | カセット (内部端子台付) *1              |                               |
| 1.25mm <sup>2</sup> 超過 |    | カセット (リード線引出) + TB *2         |                               |

\*1 リード線は顧客にてご用意ください。

\*2 外部端子台付を指定ください。

## ■カセット形式

カセットは単品販売可能です。  
下記形式をご用命ください。

|        |                                                        |                 |
|--------|--------------------------------------------------------|-----------------|
| AL     | 100AC-AL                                               | 100AC-AL2       |
| AUX    | 100AC-AUX                                              | 100AC-AUX2      |
| AL+AUX | 100AC-AL-AUX, 100AC-AL-AUX2, 100AC-AL2-AUX2            |                 |
| SHT    | 100AC-SHT AC100                                        | 100AC-SHT AC200 |
|        | 100AC-SHT AC400<br>(100AC-SHT DC100) (100AC-SHT DC110) |                 |

備考

1. 2C と表示あるものは 1C も取付可能。

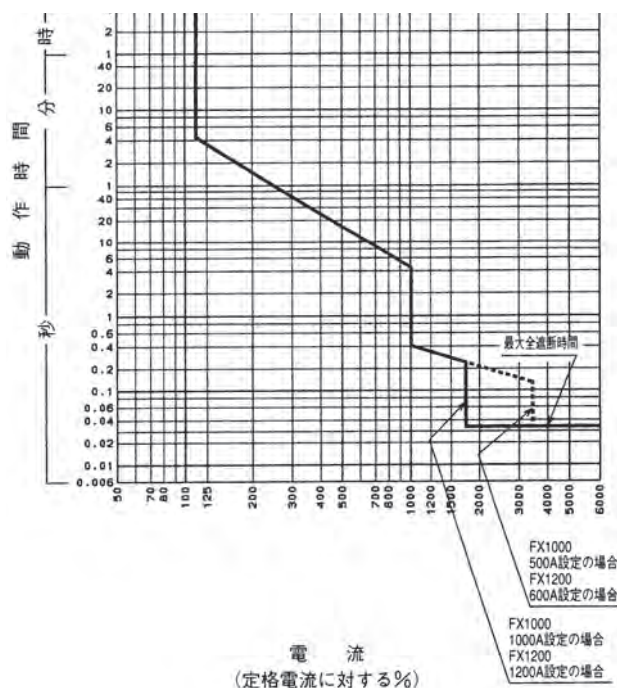
2. AL, AUX, SHT はカセット式 (内部端子台付が標準です。)

3. AL-(1C)2C+AUX-2C はカセット式ですがリード線引出しとなります (内部端子台不付)

外部端子台が必要な場合は、端子台 (TB, TB2) 付にてメーカオプションとなります。

4. ( ) 付は、単品販売不可。

## ●過電流引はずし特性曲線



- 1) 定格設定電流値 : FX1000 500A、600A、700A、800A、900A、1000A 可調整  
FX1200 600A、700A、800A、1000A、1200A 可調整
- 2) 短限時設定電流値 : 設定定格電流の 10 倍固定 (誤差範囲 ± 15% 以内)
- 3) 瞬時設定電流値 : FX1000 17500A 固定 (誤差範囲 ± 20% 以内)  
FX1200 20000A 固定 (誤差範囲 ± 20% 以内)
- 4) 動作時間 : 上図に依る (誤差範囲 ± 33% 以内)

## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |         | 形式     | 標準価格<br>(税別) |
|------------|---------|--------|--------------|
| 裏面接続スタッド   | BSD     | ○      | ¥44,900      |
| フラッシュプレート  | GK(BSD) | ○      | ¥74,800      |
| プラグイン接続器   | PK      | ○      | ¥176,000     |
| 機械的インターロック | MIW     | MIW-8  | ¥9,110       |
| 電動操作式      | MMK-C   | ○      | ¥233,000     |
| ロックカバー     | LC      | —      | —            |
| ハンドルロック    | HL      | —      | ¥8,920       |
| 外部操作装置     | レバー形    | HA-801 | ¥19,700      |
|            | 丸形      | —      | —            |
| 端子カバー      | 表面形     | TMC    | TMC-6B       |
|            | 裏面形     | BTC    | —            |

## FX1000, FX1200

せん孔図

世人孔図

Technical drawing of a square plate. The outer dimensions are 250 mm (width) and 300 mm (height). The inner dimensions are 230 mm (width) and 420 mm (height). A note indicates "5-M8ねじ取付用穴" (5-M8 screw mounting holes). The drawing shows a central square with a dashed line indicating the center.

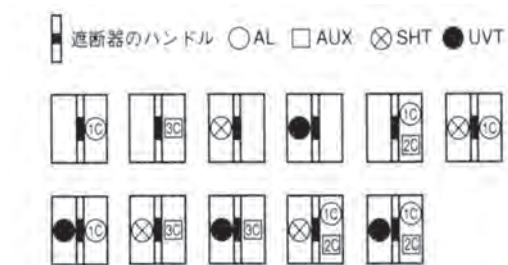
せん孔図

取付ねじ M8×40 (4本)  
配線用ボルト M12×40 (12本)  
補助ハンドル 1個

# L-1000B L-1200B

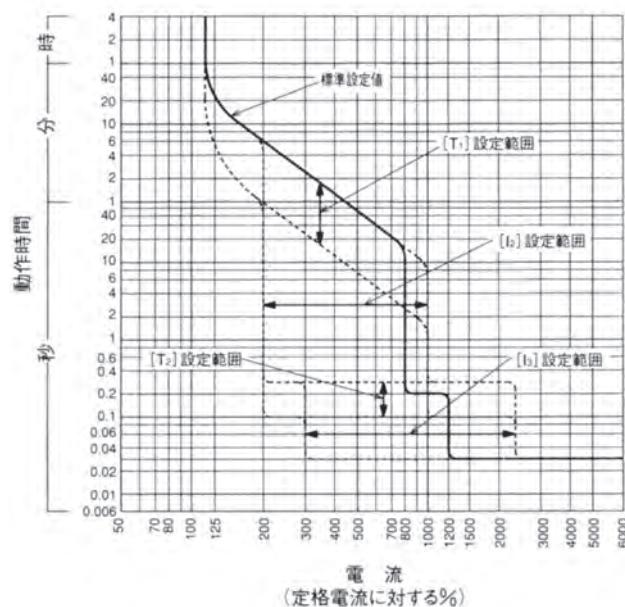
| 形 式                         |                                     | L-1000B                                   |      | L-1200B                              |   |
|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|------|--------------------------------------|---|
| 極 数                         |                                     | 3                                         | 4    | 3                                    | 4 |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)    |                                     | 500 / 600 / 700 / 800 /<br>900 / 1000 可調整 |      | 600 / 700 / 800 /<br>1000 / 1200 可調整 |   |
| 短限時検出電流可調整範囲<br>(定格電流に対する%) |                                     | 200 / 400 / 600 / 800 /<br>1000 可調整       |      | 200 / 400 / 600 / 800 /<br>1000 可調整  |   |
| 定格絶縁電圧 $U_i$ (V)            |                                     | 690                                       |      | 690                                  |   |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)      | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(lcu/lcs) | AC                                        | 690V | 45/34                                |   |
|                             |                                     |                                           | 500V | 75/57                                |   |
|                             |                                     |                                           | 440V | 125/65                               |   |
|                             |                                     |                                           | 415V | 125/65                               |   |
|                             |                                     |                                           | 400V | 125/65                               |   |
|                             |                                     |                                           | 380V | 125/65                               |   |
|                             |                                     |                                           | 240V | 150/113                              |   |
|                             |                                     |                                           | 200V | 150/113                              |   |
|                             | JIS C 8370                          | AC                                        | 250V | —                                    | — |
|                             |                                     |                                           | 125V | —                                    | — |
|                             |                                     |                                           | 550V | 65                                   |   |
|                             |                                     | DC                                        | 460V | 125                                  |   |
|                             |                                     |                                           | 220V | 150                                  |   |
|                             |                                     |                                           | 250V | —                                    | — |
|                             |                                     |                                           | 125V | —                                    | — |

## ●取付可能な内部付属装置



(注) 2C, 3C と表示あるものは 1C も取付可能です。

## ●過電流引はずし特性曲線



## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |             |     | 形式 | 標準価格<br>(税別) |
|------------|-------------|-----|----|--------------|
| 裏面接続スタッド   | BSD         | 3P  | ○  | ¥44,900      |
|            |             | 4P  | ○  | ¥58,900      |
| フラッシュプレート  | GK<br>(BSD) | 3P  | ○  | ¥74,800      |
|            |             | 4P  | ○  | ¥110,000     |
| プラグイン接続器   | PK          | 3P  | ○  | ¥176,000     |
|            |             | 4P  | ○  | ¥352,000     |
| 機械的インターロック | MIW         | 3P  | ○  | ¥22,300      |
|            |             | 4P  | ○  | ¥33,600      |
| 電動操作式      | MMK         | ○   | ○  | ¥550,000     |
| ロックカバー     | LC          | —   | —  | —            |
| ハンドルロック    | HL          | ○   | ○  | ¥8,920       |
| 外部操作装置     | レバー形        | ○   | ○  | 見積り対応        |
|            | 丸形          | —   | —  | —            |
| 端子カバー      | 表面形         | TMC | —  | —            |
|            | 裏面形         | BTC | —  | —            |

## ●同梱部品

|       |                                                                                             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 表 面 形 | 取付ねじ M8 × 50 (4本)<br>配線用ボルト M12 (3極は12本, 4極は16本)<br>補助ハンドル 1個<br>電源側相間バリア 2枚 (3極は2枚, 4極は3枚) |
| 裏 面 形 | 取付ねじ M8 × 50 (4本)<br>配線用ボルト M12 (3極は12本, 4極は16本)<br>補助ハンドル 1個                               |

## L-1000B

| 設定項目        | 記号       | 設定値                                        | 誤差範囲             |
|-------------|----------|--------------------------------------------|------------------|
| CT 定格電流 (A) | $I_{CT}$ | 1000 固定                                    | —                |
| 定格設定電流 (A)  | $I_1$    | 500,600,700,800,900,1000 可調整               | —                |
| 長限時設定時限 (秒) | $T_1$    | $I_1 \times 600\%$ の電流値で 5,10,15,20,30 可調整 | ± 20%            |
| 短限時設定電流 (A) | $I_2$    | $I_1 \times 200,400,600,800,1000\%$ 可調整    | ± 15%            |
| 短限時設定時限 (秒) | $T_2$    | 定限時特性で 0.1,0.15,0.2,0.25,0.3 可調整           | + 50ms<br>- 20ms |
| 瞬時設定電流 (A)  | $I_3$    | $I_{CT} \times 300 \sim 1200\%$ 連続可調整      | ± 20%            |

(備考) 各種設定項目のご指定がない場合、標準設定値(アンダーライン部)にて納入します。

## L-1200B

| 設定項目        | 記号       | 設定値                                        | 誤差範囲             |
|-------------|----------|--------------------------------------------|------------------|
| CT 定格電流 (A) | $I_{CT}$ | 1250 固定                                    | —                |
| 定格設定電流 (A)  | $I_1$    | 600,700,800,1000,1200 可調整                  | —                |
| 長限時設定時限 (秒) | $T_1$    | $I_1 \times 600\%$ の電流値で 5,10,15,20,30 可調整 | ± 20%            |
| 短限時設定電流 (A) | $I_2$    | $I_1 \times 200,400,600,800,1000\%$ 可調整    | ± 15%            |
| 短限時設定時限 (秒) | $T_2$    | 定限時特性で 0.1,0.15,0.2,0.25,0.3 可調整           | + 50ms<br>- 20ms |
| 瞬時設定電流 (A)  | $I_3$    | $I_{CT} \times 300 \sim 1200\%$ 連続可調整      | ± 20%            |

(備考) 各種設定項目のご指定がない場合、標準設定値(アンダーライン部)にて納入します。



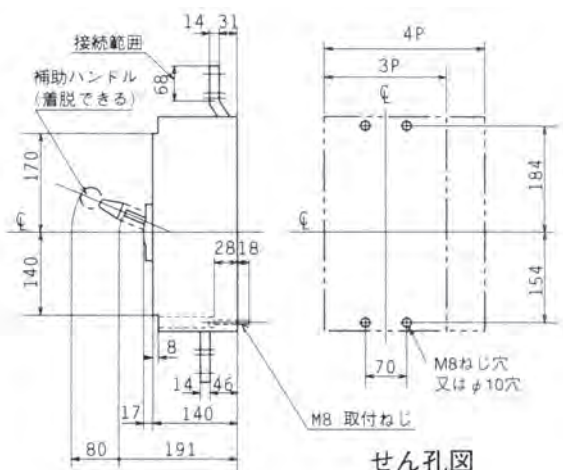


図1 寸法及び接続部詳細

18 M8取付ねじ

12

140

111

184

140

114

15

75

8

15

45

70

70

70

4P

3P

40

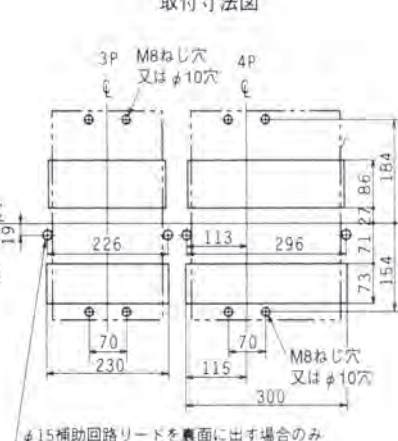
接続範囲

取付板

絶縁板

φ50絶縁軟チューブ板スタッドが垂直配置のとき中極及び中性極の接続部に使用下さい。

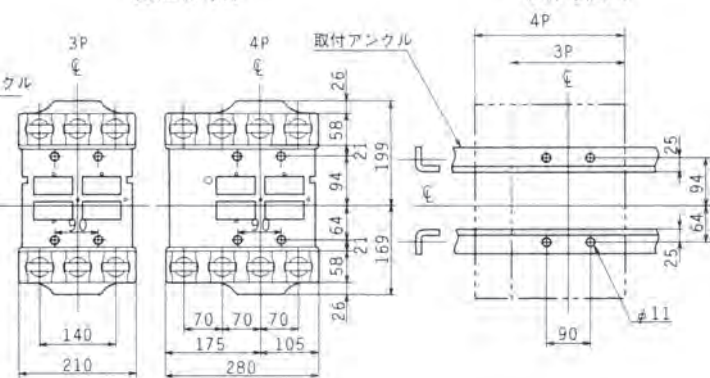
取付寸法図



Technical drawing of a stepped block. The top view shows a rectangle with overall dimensions  $4P$  (width) and  $9P$  (depth). The front view shows a block with a total height of  $8P$ . The top surface is at a height of  $3P$  from the base. The front-left vertical edge is divided into segments of  $P/6$  and  $P$ . The top-left corner is rounded with a radius of  $R6$ . The top surface is divided into a  $3P$  wide section on the left and a  $P$  wide section on the right. The right side of the block is a vertical edge of height  $8P$ . Hidden edges are indicated with dashed lines.

Technical drawing of the rear view of the main unit. Dimensions include 158, 18, 15, 144, 114, 21, 62, 85, 4P, 3P, 13, 147, 85, 8, 15, 13, 70, 70, 70, and  $\phi 13$ . Labels include "M10取付ねじ" (M10 mounting screw), "補助回路端子" (Auxiliary circuit terminal), and "取付アン" (Mounting antenna). A dashed line indicates a hidden part.

取付寸法図



Technical drawing showing two rectangular frames, labeled 3P and 4P, with dimensions and mounting hole specifications.

**Frame 3P:**

- Overall width: 245
- Inner width: 226
- Overall height: 410
- Inner height: 185

**Frame 4P:**

- Overall width: 315
- Inner width: 296
- Overall height: 410
- Inner height: 185

Mounting hole specifications (indicated by arrows pointing to the bottom right corner of the frames):

- M8ねじ穴 (M8 screw hole)
- 又はφ10穴 (or φ10 hole)

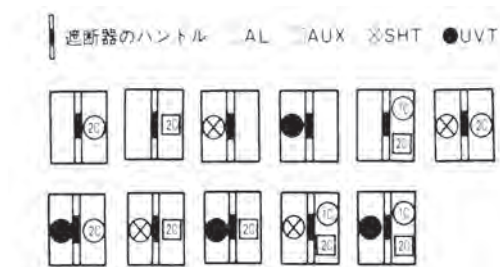
寸法図 (Dimension drawing)



# F-1600CB

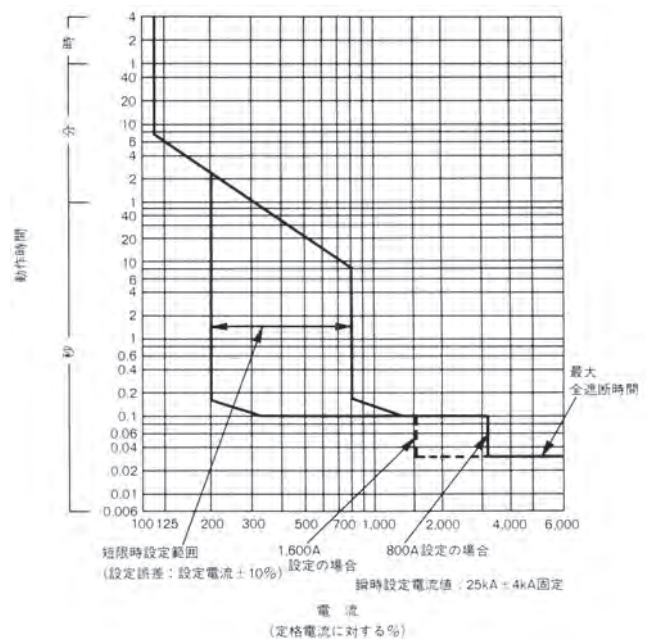
| 形 式                         |                                     |    |      | F-1600CB                           |   |
|-----------------------------|-------------------------------------|----|------|------------------------------------|---|
| 極 数                         |                                     |    |      | 3                                  | 4 |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)    |                                     |    |      | 800 900 1000 1200 1400 1600<br>可調整 |   |
| 短限時検出電流可調整範囲<br>(定格電流に対する%) |                                     |    |      | 200 / 400 / 600 / 800<br>可調整       |   |
| 定格絶縁電圧 Ui (V)               |                                     |    |      | 600                                |   |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)      | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC | 690V | —                                  | — |
|                             |                                     |    | 500V | 42/11                              |   |
|                             |                                     |    | 440V | 85/22                              |   |
|                             |                                     |    | 415V | 85/22                              |   |
|                             |                                     |    | 400V | 85/22                              |   |
|                             |                                     |    | 380V | 85/22                              |   |
|                             |                                     |    | 240V | 125/32                             |   |
|                             |                                     |    | 200V | 125/32                             |   |
|                             |                                     | DC | 250V | —                                  | — |
|                             |                                     |    | 125V | —                                  | — |
|                             | JIS C 8370                          | AC | 550V | 42                                 |   |
|                             |                                     |    | 460V | 85                                 |   |
|                             |                                     |    | 220V | 125                                |   |
|                             |                                     | DC | 250V | —                                  | — |
| 125V                        |                                     |    | —    | —                                  |   |

## ●取付可能な内部付属装置



(注) 2C, 3C と表示あるものは 1C も取付可能です。

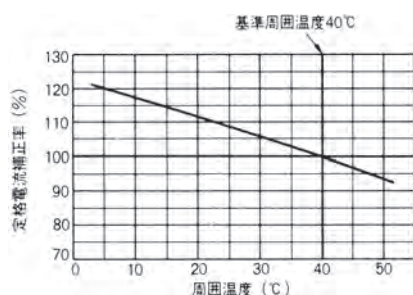
## ●過電流引はずし特性曲線



## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |             |     | 形式     | 標準価格<br>(税別) |
|------------|-------------|-----|--------|--------------|
| 裏面接続スタッド   | BSD         | 3P  | ○      | ¥54,100      |
|            |             | 4P  |        | ¥73,600      |
| フラッシュプレート  | GK<br>(BSD) | 3P  | ○      | ¥88,600      |
|            |             | 4P  |        | ¥126,000     |
| プラグイン接続器   | PK          | 3P  | —      | —            |
| 機械的インターロック | MIW         | 3P  | MIW-8D | ¥9,110       |
|            |             | 4P  |        | ¥13,700      |
| 電動操作式      | MMK-C       | ○   | —      | ¥412,000     |
| ロックカバー     | LC          | —   | —      | —            |
| ハンドルロック    | HL          | ○   | —      | ¥8,920       |
| 外部操作装置     | レバー形        | —   | HA-801 | ¥19,700      |
|            | 丸形          | —   | —      | —            |
| 端子カバー      | 表面形         | TMC | TMC-6  | ¥5,360       |
|            | 裏面形         | BTC |        | ¥8,040       |

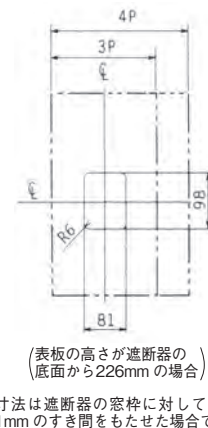
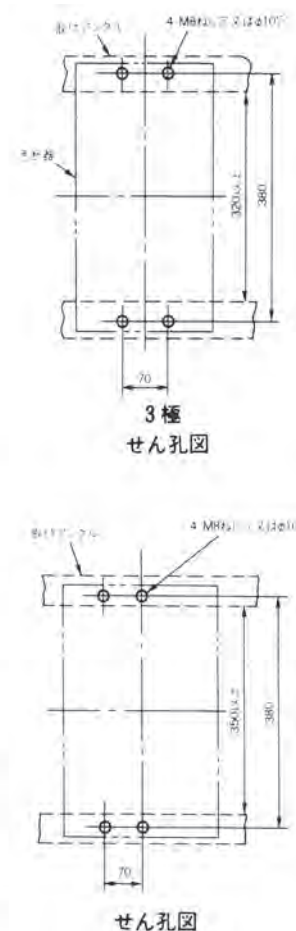
## ●温度補正曲線



## ●同梱部品

|       |                                                                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 表 面 形 | 取付ねじ M8 × 40 (4 本)<br>配線用ボルト M10 × 50 (3 極は12 本, 4 極は16 本)<br>補助ハンドル 1 個<br>電源側相間バリア (3 極は2枚, 4 極は3枚) |
| 裏 面 形 | 取付ねじ M8 × 40 (4 本)<br>配線用ボルト M10 × 50 (3 極は24 本, 4 極は32 本)<br>補助ハンドル 1 個                              |

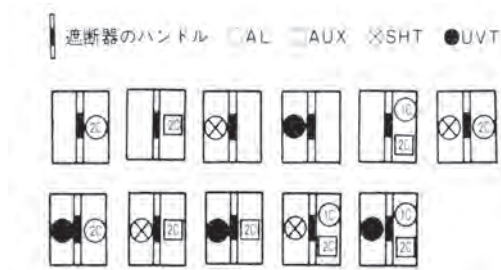
< 表板せん孔図 >

[illegible]

# F-1600B

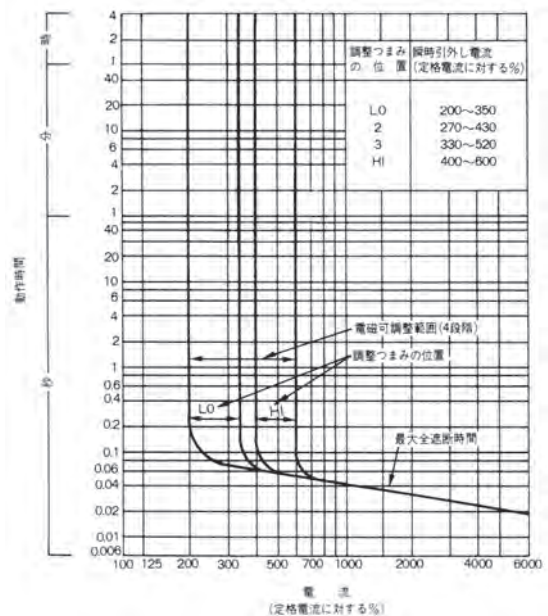
| 形 式                      |                                     |      |       | F-1600B        |                |
|--------------------------|-------------------------------------|------|-------|----------------|----------------|
| 極 数                      |                                     |      |       | 3              | 4              |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                     |      |       | (1000)<br>1400 | (1200)<br>1600 |
| 定格絶縁電圧 Ui (V)            |                                     |      |       | 600            |                |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)   | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC   | 690V  | —              | —              |
|                          |                                     |      | 500V  | 42/11          |                |
|                          |                                     |      | 440V  | 85/22          |                |
|                          |                                     |      | 415V  | 85/22          |                |
|                          |                                     |      | 400V  | 85/22          |                |
|                          |                                     |      | 380V  | 85/22          |                |
|                          |                                     |      | 240V  | 125/32         |                |
|                          |                                     |      | 200V  | 125/32         |                |
|                          | DC                                  | 250V | 40/10 | —              |                |
|                          |                                     | 125V | 40/10 | —              |                |
|                          | JIS C 8370                          | AC   | 550V  | 42             |                |
|                          |                                     |      | 460V  | 85             |                |
| 220V                     |                                     |      | 125   |                |                |
| DC                       |                                     | 250V | —     | —              |                |
|                          |                                     | 125V | —     | —              |                |

## ●取付可能な内部付属装置



(注) 2C, 3C と表示あるものは 1C も取付可能です。

## ●過電流引はずし特性曲線



## ●取付可能な外部付属装置

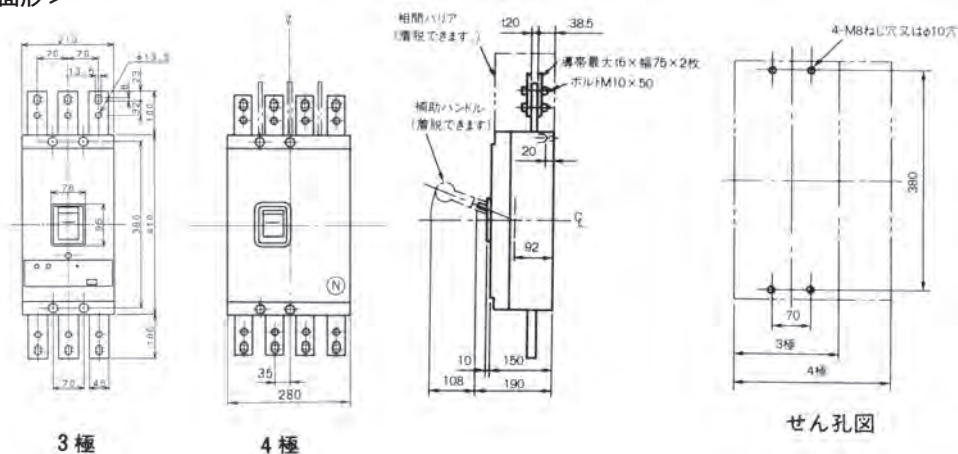
| 付属品名称      |             |     | 形式    | 標準価格<br>(税別) |
|------------|-------------|-----|-------|--------------|
| 裏面接続スタッド   | BSD         | 3P  | ○     | ¥54,100      |
|            |             | 4P  |       | ¥73,600      |
| フラッシュプレート  | GK<br>(BSD) | 3P  | ○     | ¥88,600      |
|            |             | 4P  |       | ¥126,000     |
| プラグイン接続器   | PK          | 3P  | —     | —            |
| 機械的インターロック | MIW         | 3P  | MIW-8 | ¥9,110       |
|            |             | 4P  |       | ¥13,700      |
| 電動操作式      | MMK-C       | —   | ○     | ¥412,000     |
| ロックカバー     | LC          | —   | —     | —            |
| ハンドルロック    | HL          | —   | —     | ¥8,920       |
| 外部操作装置     | レバー形        | —   | —     | ¥19,700      |
|            | 丸形          | —   | —     | —            |
| 端子カバー      | 表面形         | TMC | TMC-6 | ¥5,360       |
|            | 裏面形         | BTC |       | —            |

## ●同梱部品

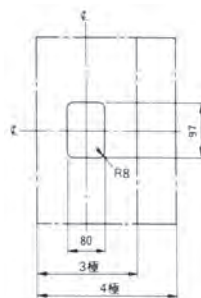
|       |                                                                                               |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 表 面 形 | 取付ねじ M8 × 40 (4本)<br>配線用ボルト M10 × 50 (3極は12本, 4極は16本)<br>補助ハンドル 1個<br>電源側相間バリア (3極は2枚, 4極は3枚) |
| 裏 面 形 | 取付ねじ M8 × 40 (4本)<br>配線用ボルト M10 × 50 (3極は24本, 4極は32本)<br>補助ハンドル 1個                            |



< 表面形 >



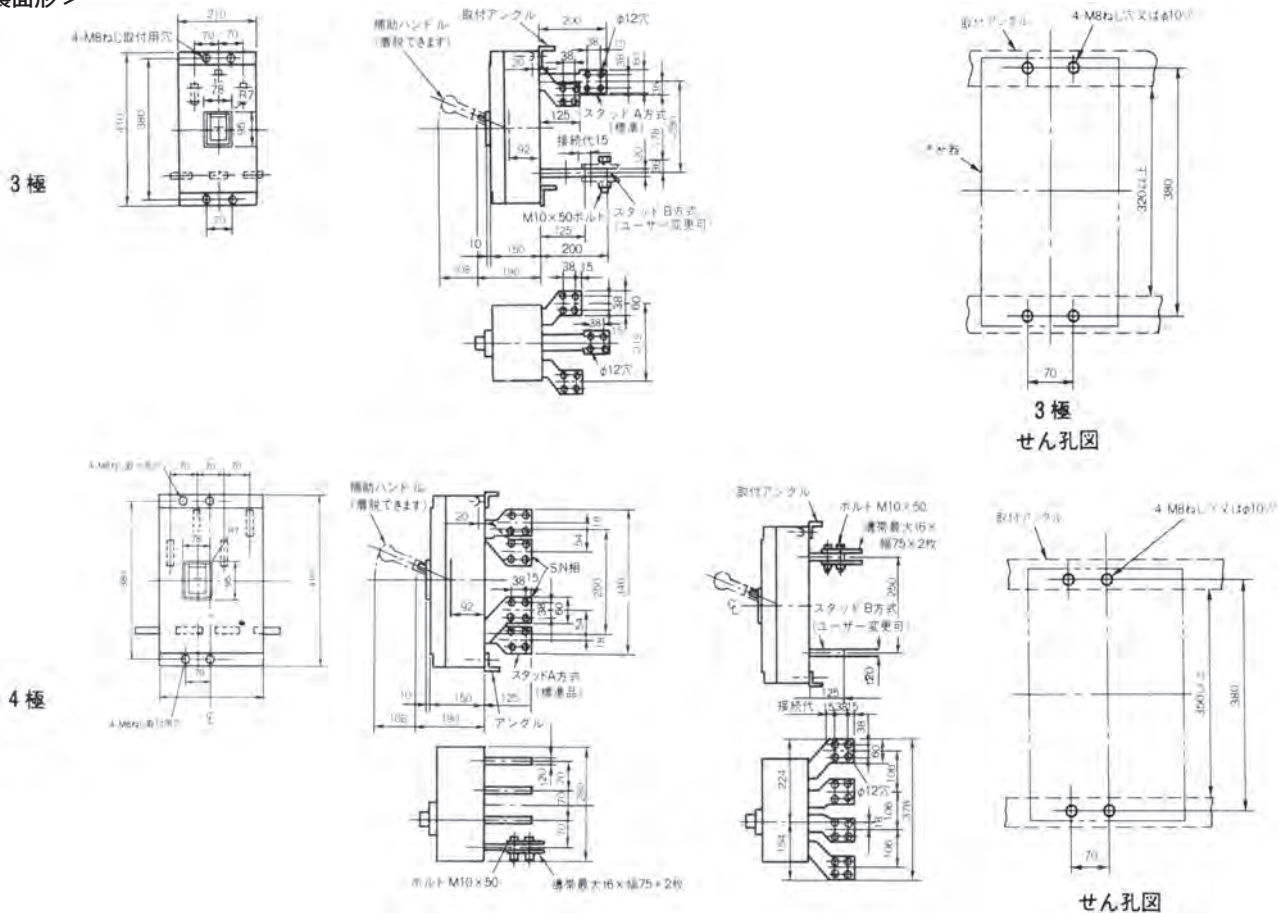
< 表板せん孔図 >



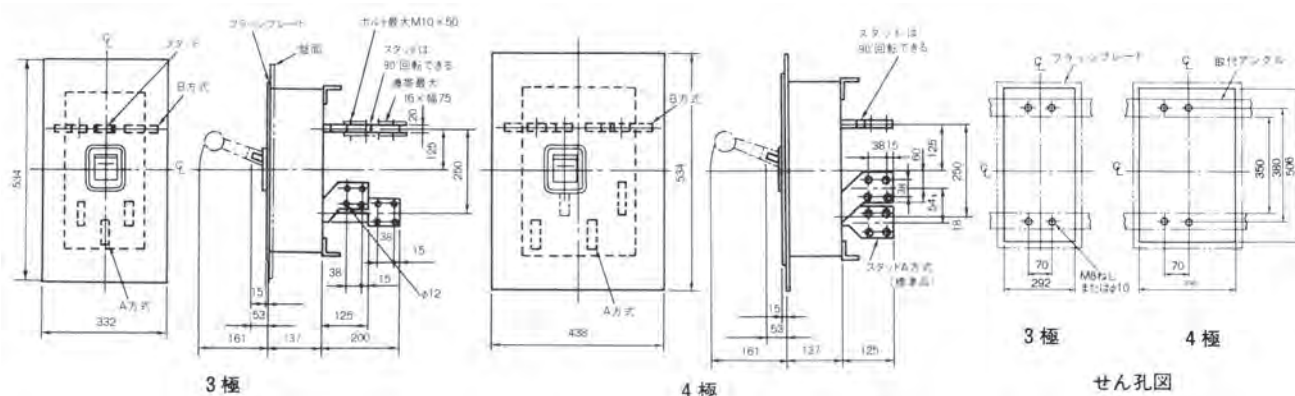
(表板の高さが遮断器の  
底面から226mmの場合)

寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mmのすき間をもたせた場合です。

< 裏面形 >



< フラッシュプレート > (GK)

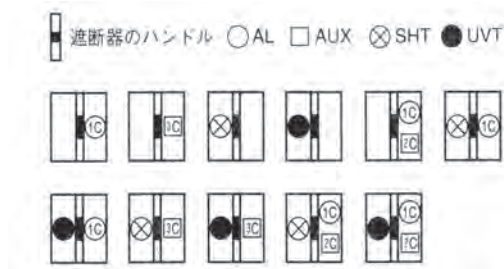




# F-1600E

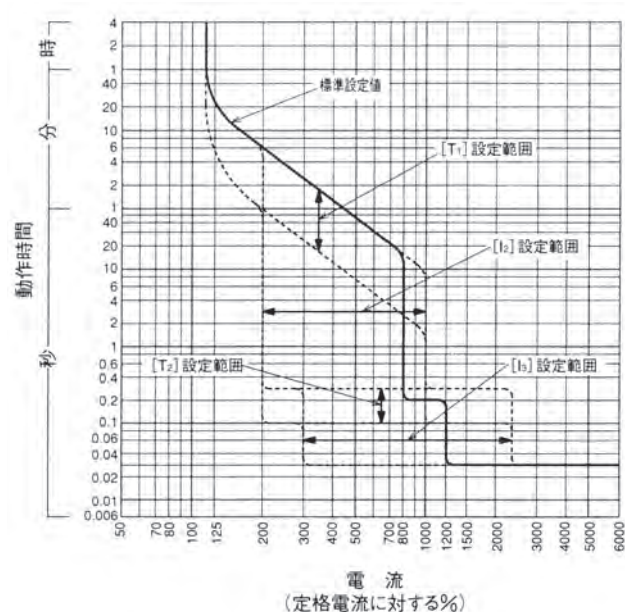
| 形 式                         |                                     |      | F-1600E                                      |        |
|-----------------------------|-------------------------------------|------|----------------------------------------------|--------|
| 極 数                         |                                     |      | 3                                            | 4      |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)    |                                     |      | 800 / 900 / 1000 / 1200 / 1400 / 1600<br>可調整 |        |
| 短限時検出電流可調整範囲<br>(定格電流に対する%) |                                     |      | 200 / 400 / 600 / 800 / 1000<br>可調整          |        |
| 定格絶縁電圧 Ui (V)               |                                     |      | 690                                          |        |
| 定格遮断容量 (kA)                 | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC   | 690V                                         | 45/34  |
|                             |                                     |      | 500V                                         | 65/49  |
|                             |                                     |      | 440V                                         | 85/64  |
|                             |                                     |      | 415V                                         | 85/64  |
|                             |                                     |      | 400V                                         | 100/75 |
|                             |                                     |      | 380V                                         | 100/75 |
|                             |                                     |      | 240V                                         | 125/94 |
|                             |                                     |      | 200V                                         | 125/94 |
|                             | DC                                  | 250V | —                                            | —      |
|                             |                                     | 125V | —                                            | —      |
|                             | JIS C 8370                          | AC   | 550V                                         | 65     |
|                             |                                     |      | 460V                                         | 85     |
|                             |                                     |      | 220V                                         | 130    |
|                             |                                     | DC   | 250V                                         | —      |
| 125V                        |                                     |      | —                                            |        |

## ●取付可能な内部付属装置



(注) 2C, 3C と表示あるものは 1C も取付可能です。

## ●過電流引はずし特性曲線



## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称       |          |     | 形式 | 標準価格<br>(税別) |
|-------------|----------|-----|----|--------------|
| 裏面接続スタッド    | BSD      | 3P  | ○  | ¥54,100      |
|             |          | 4P  | ○  | ¥73,600      |
| フラッシュプレート   | GK (BSD) | 3P  | ○  | ¥88,600      |
|             |          | 4P  | ○  | ¥126,000     |
| プラグイン接続器引出形 | PDK      | 3P  | ○  | ¥1,760,000   |
|             |          | 4P  | ○  | ¥2,140,000   |
| 機械的インターロック  | MIW      | 3P  | ○  | ¥22,300      |
|             |          | 4P  | ○  | ¥33,600      |
| 電動操作式       | MMK      | ○   | —  | ¥688,000     |
| ロックカバー      | LC       | —   | —  | —            |
| ハンドルロック     | HL       | ○   | —  | ¥8,920       |
| 外部操作装置      | レバー形     | ○   | —  | 見積り対応        |
|             | 丸形       | —   | —  | —            |
| 端子カバー       | 表面形      | TMC | —  | —            |
|             | 裏面形      | BTC | —  | —            |

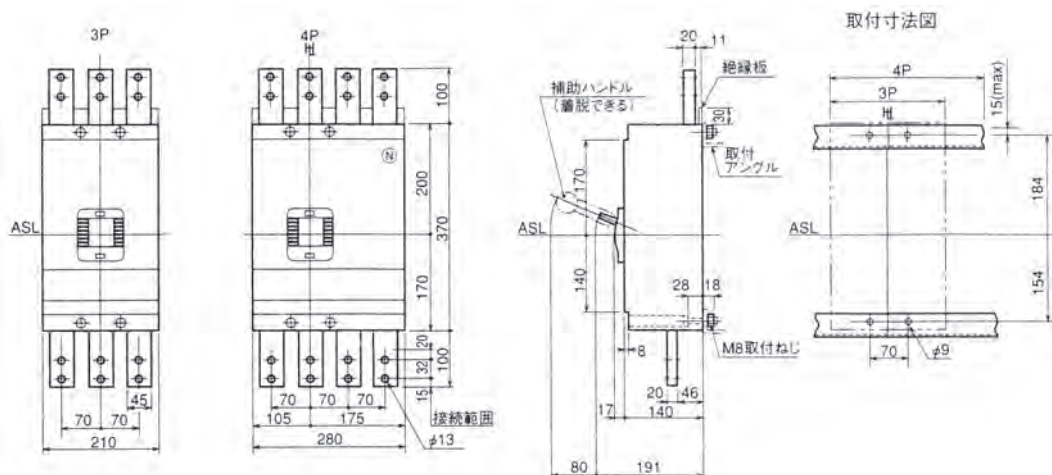
| 設定項目        | 記号       | 設定値                                            | 誤差範囲             |
|-------------|----------|------------------------------------------------|------------------|
| CT 定格電流 (A) | $I_{CT}$ | 1600 固定                                        | —                |
| 定格設定電流 (A)  | $I_1$    | 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600 可調整           | —                |
| 長限時設定時限 (秒) | $T_1$    | $I_1 \times 600\%$ の電流値で 5, 10, 15, 20, 30 可調整 | ± 20%            |
| 短限時設定電流 (A) | $I_2$    | $I_1 \times 200, 400, 600, 800, 1000\%$ 可調整    | ± 15%            |
| 短限時設定時限 (秒) | $T_2$    | 定限時特性で 0.1, 0.15, 0.2, 0.25, 0.3 可調整           | ± 50ms<br>- 20ms |
| 瞬時設定電流 (A)  | $I_3$    | $I_{CT} \times 300 \sim 1200\%$ 連続可調整          | ± 20%            |

(備考) 各種設定項目のご指定がない場合、標準設定値(アンダーライン部)にて納入します。

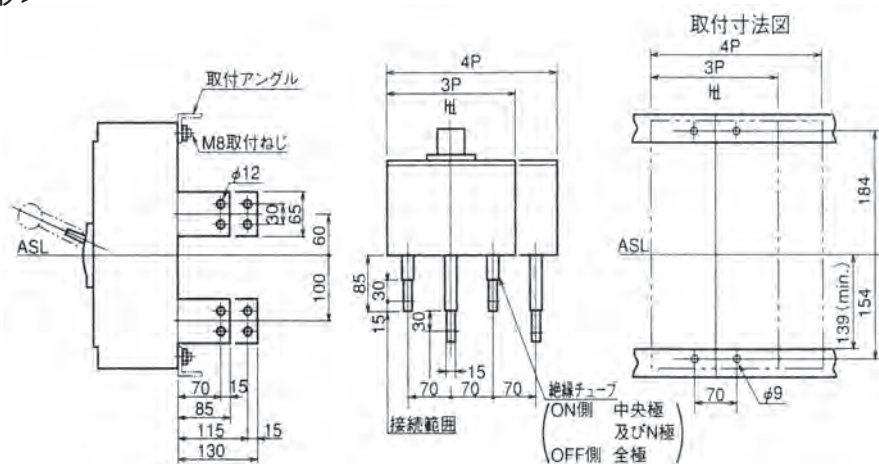
## ●同梱部品

|       |                                                               |
|-------|---------------------------------------------------------------|
| 表 面 形 | 取付ねじ M8 × 50 (4本)<br>配線用ボルト M12 (3極は12本, 4極は16本)<br>補助ハンドル 1個 |
| 裏 面 形 | 取付ねじ M8 × 50 (4本)<br>配線用ボルト M10 (3極は12本, 4極は16本)<br>補助ハンドル 1個 |

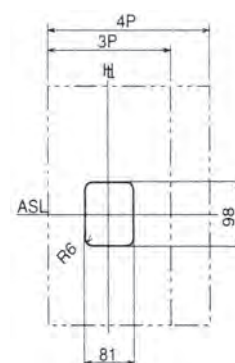
< 表面形 >



<裏面形>

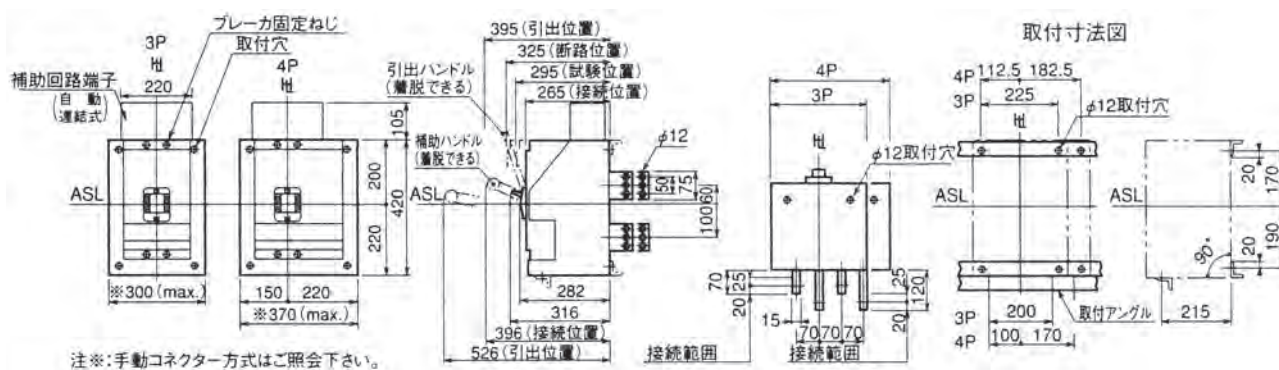


< 表板せん孔図 >

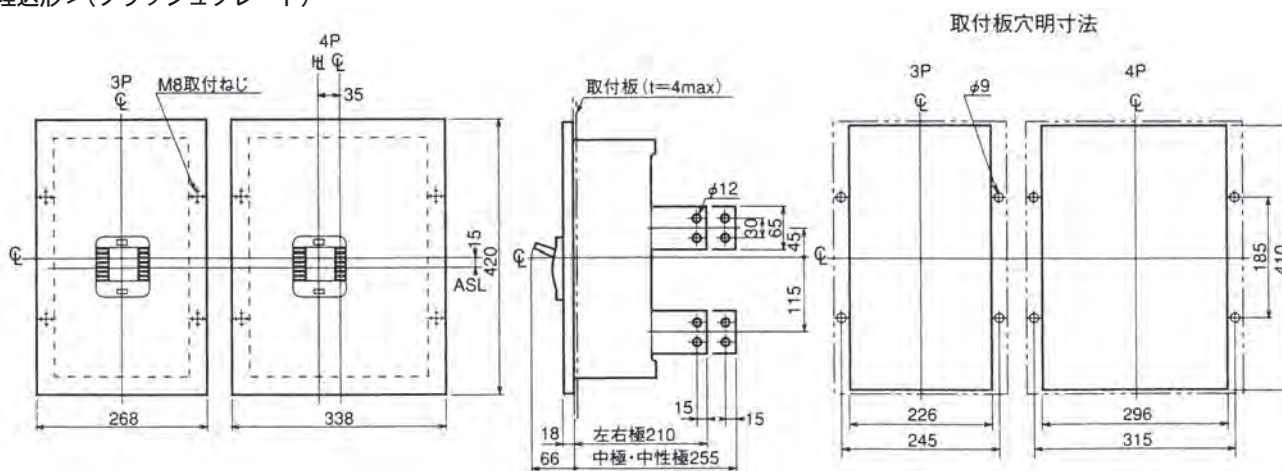


寸法は遮断器の窓枠に対して片側1.5mmのすき間をもたせた場合です。

<引出形>



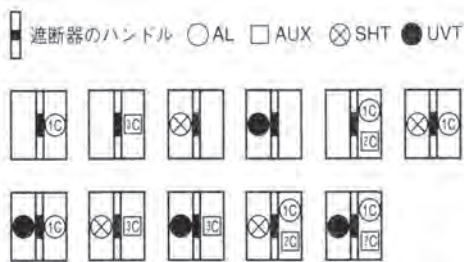
### ＜埋込形＞(フラッシュプレート)



# F-1600ED

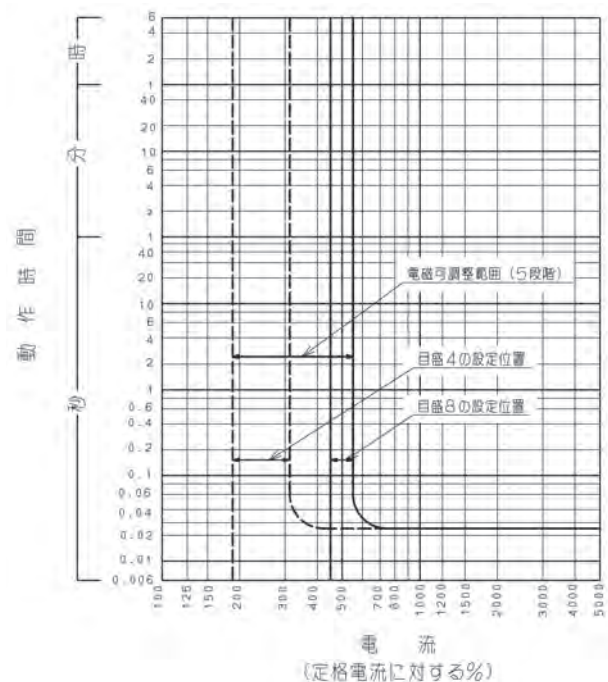
| 形 式                         |                                     |      | F-1600ED                                  |       |
|-----------------------------|-------------------------------------|------|-------------------------------------------|-------|
| 極 数                         |                                     |      | 2                                         | 3     |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)    |                                     |      | 800 / 900 / 1000 / 1200 / 1400 / 1600 可調整 |       |
| 短限時検出電流可調整範囲<br>(定格電流に対する%) |                                     |      | 200 / 400 / 600 / 800 / 1000<br>可調整       |       |
| 定格絶縁電圧 Ui (V)               |                                     |      | 600                                       |       |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)      | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC   | 690V                                      | —     |
|                             |                                     |      | 500V                                      | —     |
|                             |                                     |      | 440V                                      | —     |
|                             |                                     |      | 415V                                      | —     |
|                             |                                     |      | 400V                                      | —     |
|                             |                                     |      | 380V                                      | —     |
|                             |                                     |      | 240V                                      | —     |
|                             |                                     |      | 200V                                      | —     |
|                             |                                     | DC   | 250V                                      | 50/30 |
|                             |                                     |      | 125V                                      | 50/30 |
|                             | JIS C 8370                          | AC   | 550V                                      | —     |
|                             |                                     |      | 460V                                      | —     |
|                             |                                     |      | 220V                                      | 65    |
| DC                          |                                     | 250V | —                                         |       |
|                             |                                     | 125V | —                                         |       |

## ●取付可能な内部付属装置



(注) 2C, 3C と表示あるものは 1C も取付可能です。

## ●過電流引はずし特性曲線



## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称       |             |     | 形式 | 標準価格<br>(税別) |
|-------------|-------------|-----|----|--------------|
| 裏面接続スタッド    | BSD         | 2P  | ○  | ¥43,200      |
|             |             | 3P  | ○  | ¥54,100      |
| フラッシュプレート   | GK<br>(BSD) | 2P  | ○  | ¥88,600      |
|             |             | 3P  | ○  | ¥88,600      |
| プラグイン接続器引出形 | PDK         |     | ○  | ¥1,760,000   |
| 機械的インターロック  | MIW         | 2P  | ○  | ¥22,300      |
|             |             | 3P  | ○  | ¥22,300      |
| 電動操作式       | MMK         |     | ○  | ¥688,000     |
| ロックカバー      | LC          |     | —  | —            |
| ハンドルロック     | HL          |     | ○  | ¥8,920       |
| 外部操作装置      | レバー形        |     | ○  | 見積り対応        |
|             | 丸形          |     | —  | —            |
| 端子カバー       | 表面形         | TMC | —  | —            |
|             | 裏面形         | BTC | —  | —            |

| 定格電流 (A) | 瞬時引外し電流 可調整範囲 (A) |      |      |      |      |
|----------|-------------------|------|------|------|------|
| 目盛       | 8                 | 7.1  | 6.3  | 5    | 4    |
| 1600     | 8000              | 7100 | 6300 | 5000 | 4000 |

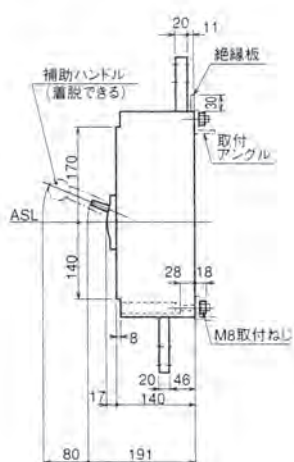
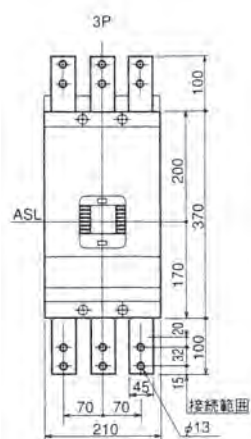
(注) 1. 設定誤差は 8000A で±10%, その他の設定誤差は±25%です。  
2. 御指定のない場合は目盛8に設定して納入します。

## ●同梱部品

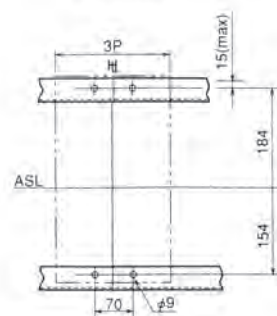
| 表 面 形 | 取付ねじ M8 × 50 (4本)<br>配線用ボルト M12 (2極は8本, 3極は12本)<br>補助ハンドル 1個 |
|-------|--------------------------------------------------------------|
| 裏 面 形 | 取付ねじ M8 × 50 (4本)<br>配線用ボルト M10 (2極は8本, 3極は12本)<br>補助ハンドル 1個 |



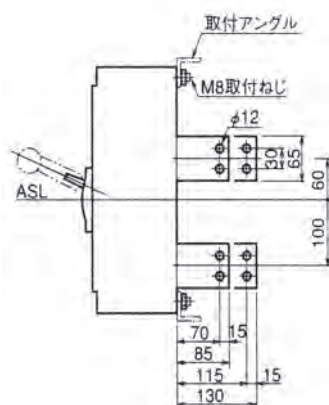
< 表面形 >



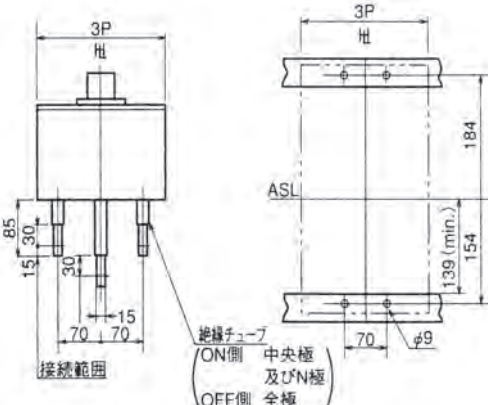
取付寸法図



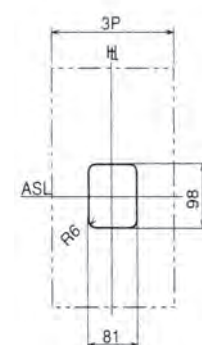
< 裏面形 >



取付寸法図

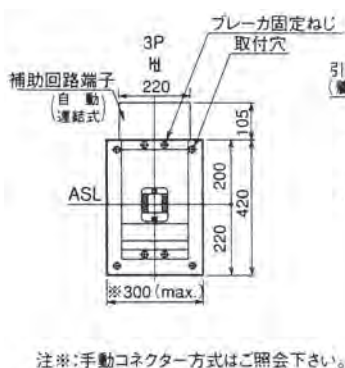


< 表板せん孔図 >

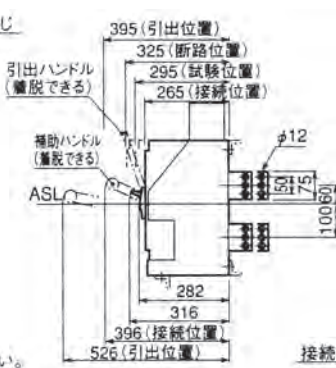


寸法は遮断器の密栓に対して片側1.5mmのすき間をもたせた場合です。

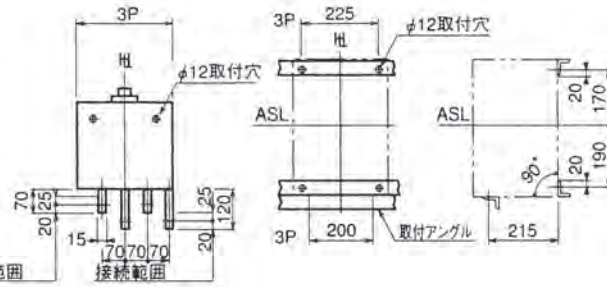
< 引出形 >



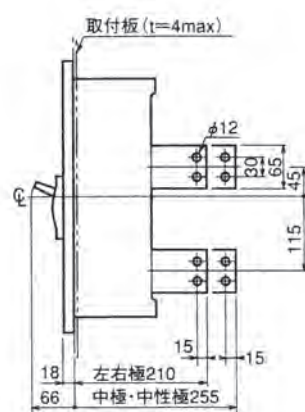
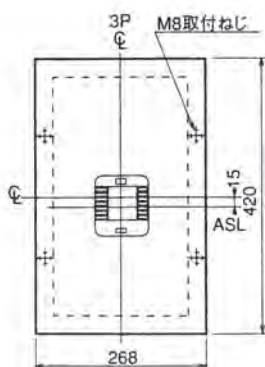
注※:手動コネクター方式はご照会下さい。



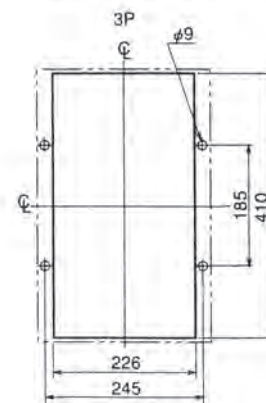
取付寸法図



< 埋込形 > (フラッシュプレート)



取付板穴明寸法



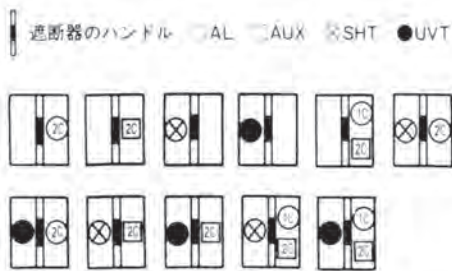


# F-2000C



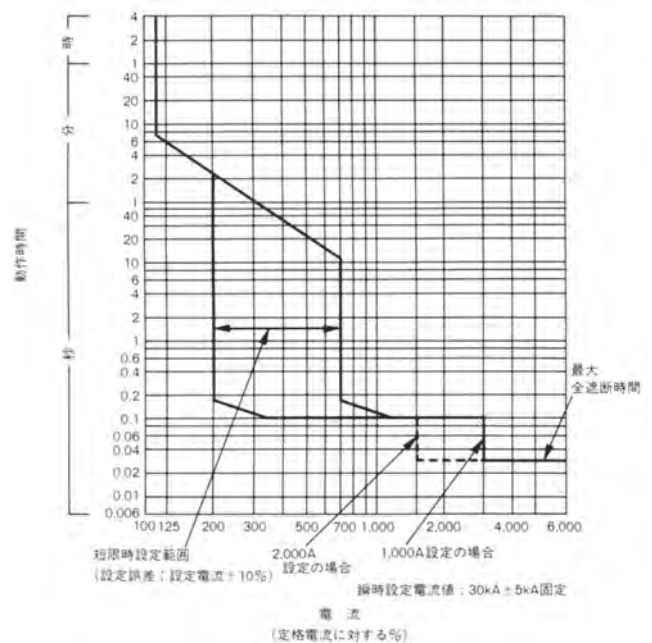
| 形 式                         |                                     |    |      | F-2000C                                        |   |
|-----------------------------|-------------------------------------|----|------|------------------------------------------------|---|
| 極 数                         |                                     |    |      | 3                                              | 4 |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)    |                                     |    |      | 1000 / 1200 / 1400 / 1600 / 1800 / 2000<br>可調整 |   |
| 短限時検出電流可調整範囲<br>(定格電流に対する%) |                                     |    |      | 200 / 300 / 500 / 700<br>可調整                   |   |
| 定格絶縁電圧 Ui (V)               |                                     |    |      | 600                                            |   |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)      | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC | 690V | —                                              |   |
|                             |                                     |    | 500V | 70/18                                          |   |
|                             |                                     |    | 440V | 85/22                                          |   |
|                             |                                     |    | 415V | 85/22                                          |   |
|                             |                                     |    | 400V | 85/22                                          |   |
|                             |                                     |    | 380V | 85/22                                          |   |
|                             |                                     |    | 240V | 125/32                                         |   |
|                             |                                     |    | 200V | 125/32                                         |   |
|                             |                                     | DC | 250V | —                                              |   |
|                             |                                     |    | 125V | —                                              |   |
|                             | JIS C 8370                          | AC | 550V | 70                                             |   |
|                             |                                     |    | 460V | 85                                             |   |
|                             |                                     |    | 220V | 125                                            |   |
|                             |                                     | DC | 250V | —                                              |   |
| 125V                        |                                     |    | —    |                                                |   |

## ●取付可能な内部付属装置



(注) 2C, 3C と表示あるものは 1C も取付可能です。

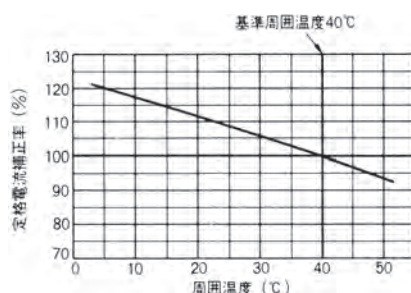
## ●過電流引はずし特性曲線



## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称       |             |         | 形式     | 標準価格<br>(税別) |
|-------------|-------------|---------|--------|--------------|
| 表面接続        | 端子          | 3P      | ○      | 見積り対応        |
|             |             | 4P      | ○      | 見積り対応        |
| フラッシュプレート   | GK<br>(BSD) | 3P      | ○      | ¥34,500      |
|             |             | 4P      | ○      | ¥51,800      |
| プラグイン接続器引出形 | PDK         | 3P      | ○      | 見積り対応        |
|             |             | 4P      | ○      | 見積り対応        |
| 機械的インターロック  | MIW         | 3P      | MIW-16 | ¥22,300      |
|             |             | 4P      | MIW-16 | ¥33,600      |
| 電動操作式       | MMK         | ○       | —      | ¥688,000     |
| ロックカバー      | LC          | —       | —      | —            |
| ハンドルロック     | HL          | ○       | —      | ¥26,800      |
| 外部操作装置      | レバー形        | HA-1601 | —      | ¥30,400      |
|             | 丸形          | —       | —      | —            |
| 端子カバー       | 表面形         | TMC     | —      | —            |
|             | 裏面形         | BTC     | —      | —            |

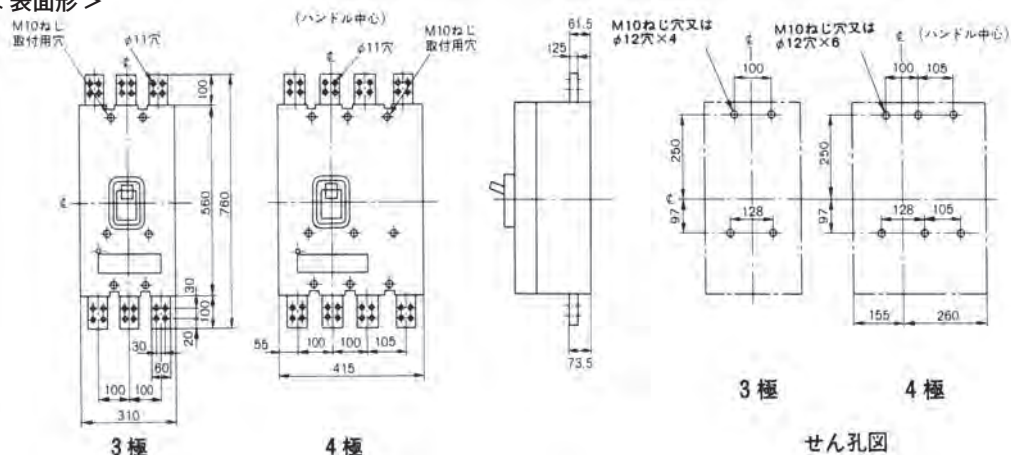
## ●温度補正曲線



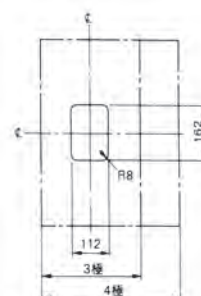
## ●同梱部品

|       |                                                                                    |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 表 面 形 | 取付用特殊ボルト M10 × 115 (3極は4本, 4極は6本)<br>配線用ボルト M10 × 60 (3極は24本, 4極は32本)<br>補助ハンドル 1個 |
| 裏 面 形 | 取付用特殊ボルト M10 × 115 (3極は4本, 4極は6本)<br>配線用ボルト M10 × 60 (3極は24本, 4極は32本)<br>補助ハンドル 1個 |

< 表面形 >



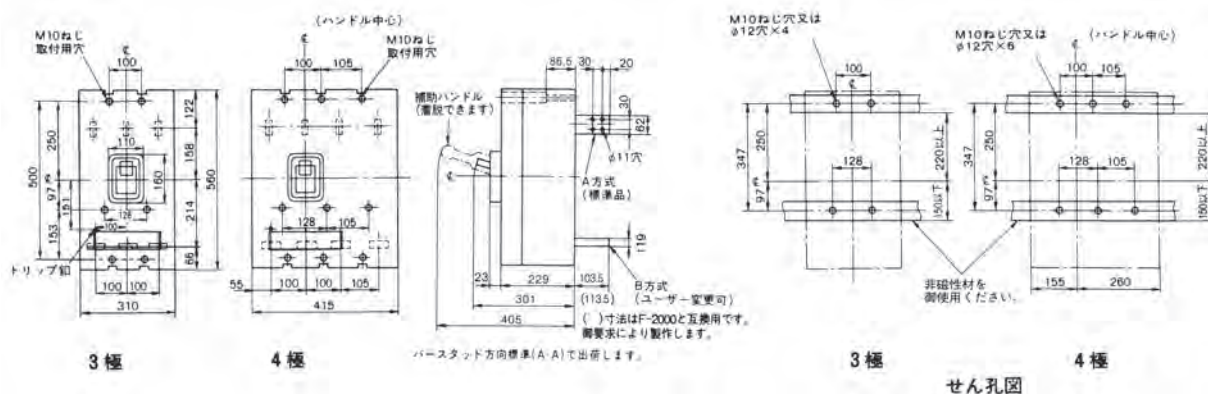
< 表板せん孔図 >



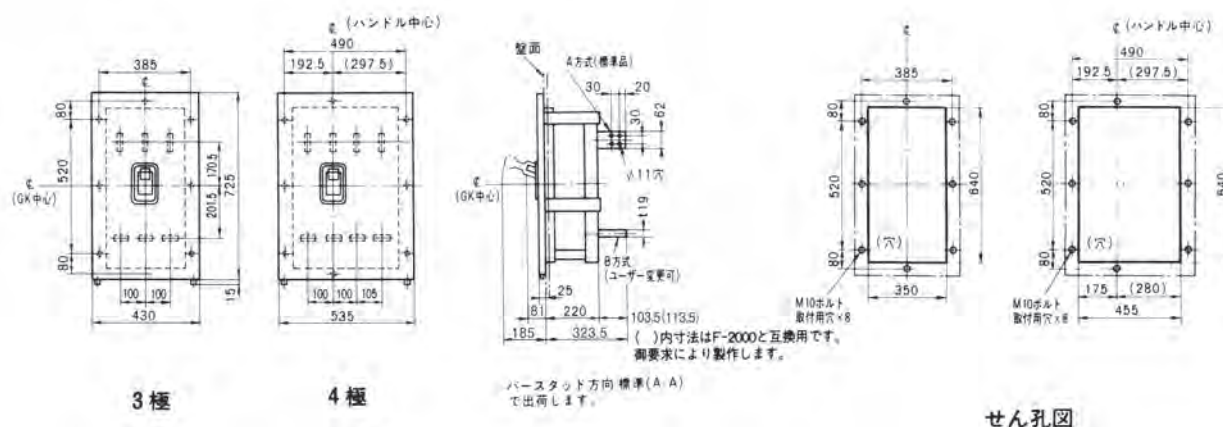
(表板の高さが遮断器の  
底面から229mmの場合)

寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mmのすき間をもたせた場合です。

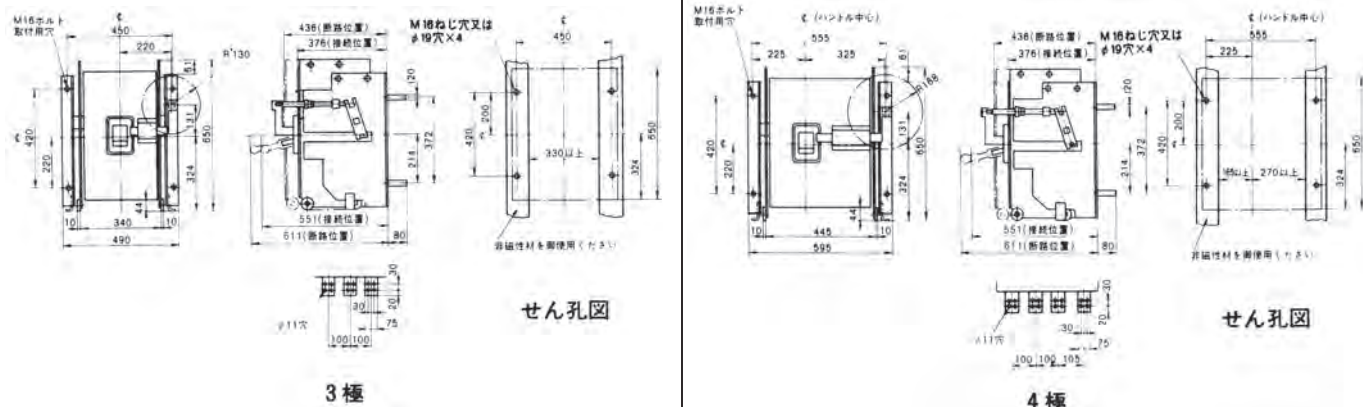
< 裏面形 >



12  
モヒ  
ー  
タ  
ス  
ブ  
リ  
ー  
レ  
ー  
遮  
断  
器  
の  
外  
形



< プラグイン接続引出形 >

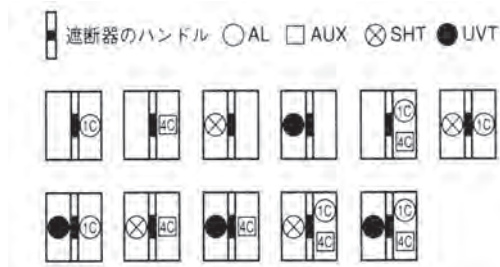


# F-2000E



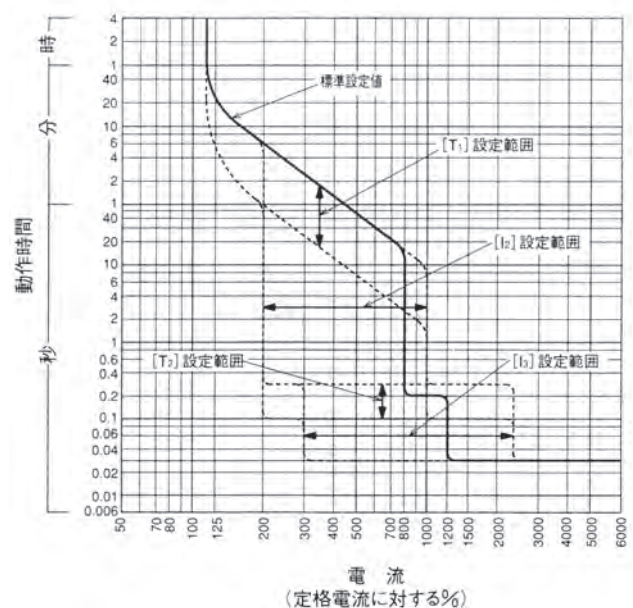
| 形 式                         |                                     |    |      | F-2000E                                        |   |
|-----------------------------|-------------------------------------|----|------|------------------------------------------------|---|
| 極 数                         |                                     |    |      | 3                                              | 4 |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)    |                                     |    |      | 1000 / 1200 / 1400 / 1600 / 1800 / 2000<br>可調整 |   |
| 短限時検出電流可調整範囲<br>(定格電流に対する%) |                                     |    |      | 200 / 400 / 600 / 800 / 1000<br>可調整            |   |
| 定格絶縁電圧 Ui (V)               |                                     |    |      | 690                                            |   |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)      | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC | 690V | 45/34                                          |   |
|                             |                                     |    | 500V | 65/50                                          |   |
|                             |                                     |    | 440V | 85/65                                          |   |
|                             |                                     |    | 415V | 85/65                                          |   |
|                             |                                     |    | 400V | 100/75                                         |   |
|                             |                                     |    | 380V | 100/75                                         |   |
|                             |                                     |    | 240V | 125/94                                         |   |
|                             |                                     |    | 200V | 125/94                                         |   |
|                             |                                     | DC | 250V | —                                              | — |
|                             |                                     |    | 125V | —                                              | — |
|                             | JIS C 8370                          | AC | 550V | 65                                             |   |
|                             |                                     |    | 460V | 85                                             |   |
|                             |                                     |    | 220V | 130                                            |   |
|                             |                                     | DC | 250V | —                                              |   |
| 125V                        |                                     |    | —    |                                                |   |

## ●取付可能な内部付属装置



(注) 2C, 3C と表示あるものは 1C も取付可能です。

## ●過電流引はずし特性曲線



## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称       |             |     | 形式 | 標準価格<br>(税別) |
|-------------|-------------|-----|----|--------------|
| 表面接続バー端子    | TM          | 3P  | ○  | ¥73,900      |
|             |             | 4P  | ○  | ¥98,600      |
| フラッシュプレート   | GK<br>(BSD) | 3P  | ○  | ¥34,500      |
|             |             | 4P  | ○  | ¥51,800      |
| プラグイン接続器引出形 | PDK         | 3P  | ○  | ¥1,760,000   |
|             |             | 4P  | ○  | ¥2,140,000   |
| 機械的インターロック  | MIW         | 3P  | ○  | ¥22,300      |
|             |             | 4P  | ○  | ¥33,600      |
| 電動操作式       | MMK         | ○   | ○  | ¥688,000     |
| ロックカバー      | LC          | ○   | ○  | —            |
| ハンドルロック     | HL          | ○   | ○  | ¥26,800      |
| 外部操作装置      | レバー形        | ○   | ○  | 見積り対応        |
|             | 丸形          | —   | —  | —            |
| 端子カバー       | 表面形         | TMC | —  | —            |
|             | 裏面形         | BTC | —  | —            |

| 設定項目        | 記号       | 設定値                                            | 誤差範囲  |
|-------------|----------|------------------------------------------------|-------|
| CT 定格電流 (A) | $I_{CT}$ | 2000 固定                                        | —     |
| 定格設定電流 (A)  | $I_1$    | 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 可調整         | —     |
| 長限時設定時限 (秒) | $T_1$    | $I_1 \times 600\%$ の電流値で 5, 10, 15, 20, 30 可調整 | ± 20% |
| 短限時設定電流 (A) | $I_2$    | $I_1 \times 200, 400, 600, 800, 1000\%$ 可調整    | ± 15% |
| 短限時設定時限 (秒) | $T_2$    | 定限時特性で 0.1, 0.15, 0.2, 0.25, 0.3 可調整           | ± 20% |
| 瞬時設定電流 (A)  | $I_3$    | $I_{CT} \times 300 \sim 1200\%$ 連続可調整          | ± 20% |

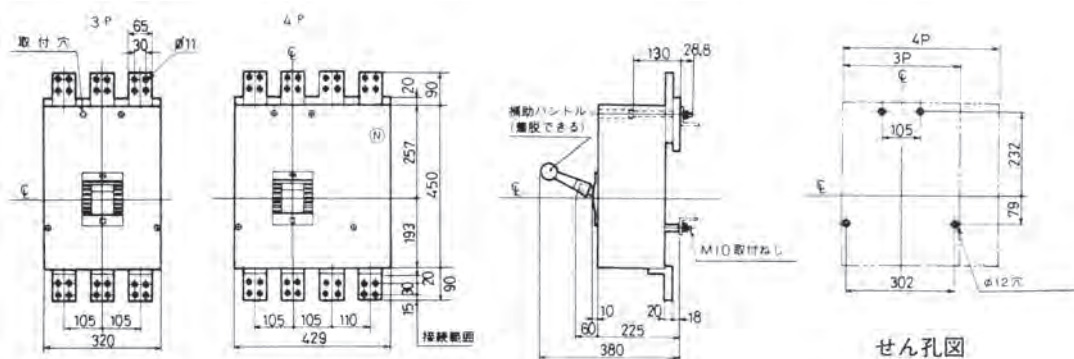
(備考) 各種設定項目のご指定がない場合、標準設定値(アンダーライン部)にて納入します。

## ●同梱部品

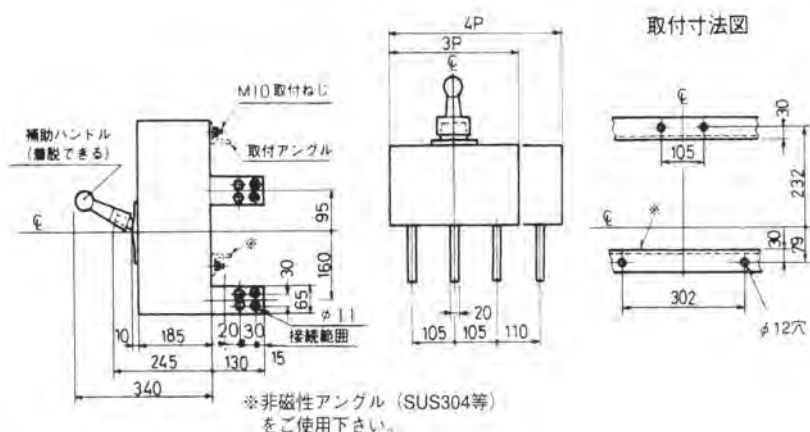
|       |                                                                           |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|
| 表 面 形 | 取付ねじ M10 × 160 (4 本)<br>配線用ボルト M10 (3 極は24 本, 4 極は32 本)<br>補助ハンドル 1 個     |
| 裏 面 形 | 取付用特殊ボルト M10 × 120 (4 本)<br>配線用ボルト M10 (3 極は24 本, 4 極は32 本)<br>補助ハンドル 1 個 |



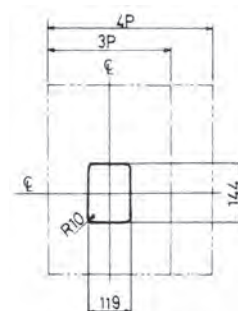
< 表面形 >



< 裏面形 >

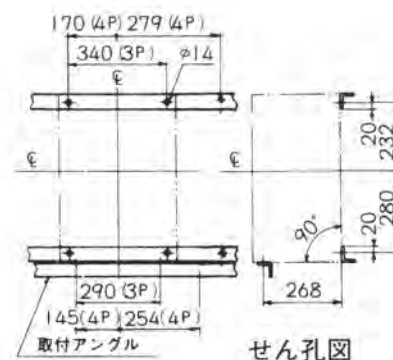
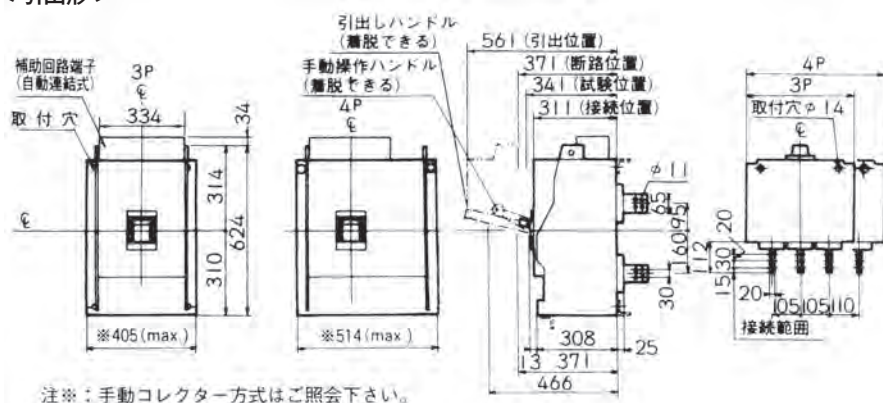


< 表板せん孔図 >

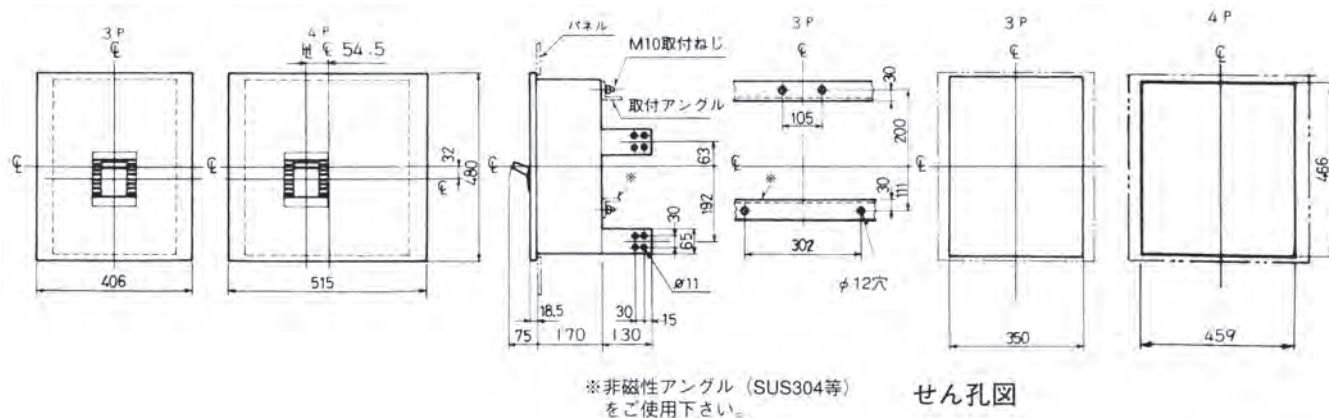


寸法は遮断器の窓枠に対して片側 2mm のすき間をもたせた場合です。

< 引出形 >



< 埋込形 > (フラッシュプレート)



せん孔図

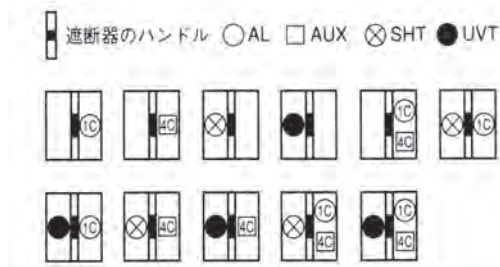


# F-2000ED



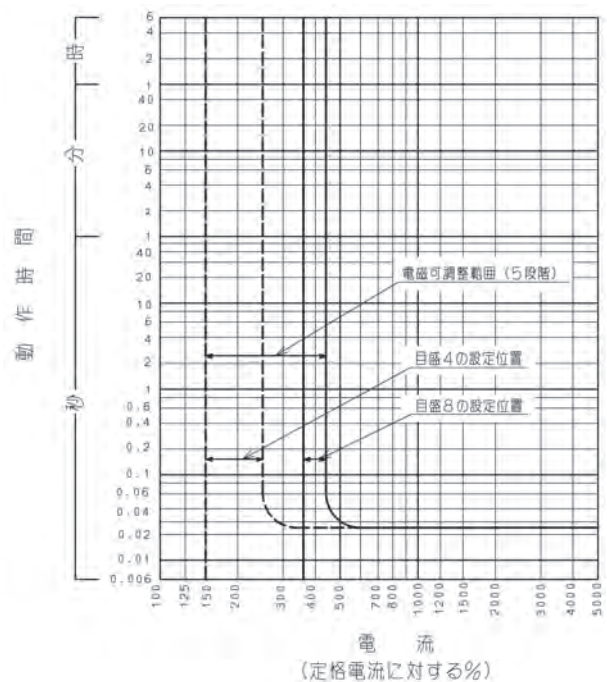
| 形 式                         |                                     |    | F-2000ED |       |
|-----------------------------|-------------------------------------|----|----------|-------|
| 極 数                         |                                     |    | 2        | 3     |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)    |                                     |    | 2000     |       |
| 短限時検出電流可調整範囲<br>(定格電流に対する%) |                                     |    | —        |       |
| 定格絶縁電圧 Ui (V)               |                                     |    | 600      |       |
| 定格遮断容量<br>(kA)              | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC | 690V     | —     |
|                             |                                     |    | 500V     | —     |
|                             |                                     |    | 440V     | —     |
|                             |                                     |    | 415V     | —     |
|                             |                                     |    | 400V     | —     |
|                             |                                     |    | 380V     | —     |
|                             |                                     |    | 240V     | —     |
|                             |                                     |    | 200V     | —     |
|                             |                                     | DC | 250V     | 50/30 |
|                             |                                     |    | 125V     | 50/30 |
|                             | JIS C 8370                          | AC | 550V     | —     |
|                             |                                     |    | 460V     | —     |
|                             |                                     |    | 220V     | —     |
|                             |                                     | DC | 250V     | 50    |
| 125V                        |                                     |    | 50       |       |

## ●取付可能な内部付属装置



(注) 2C, 3C と表示あるものは 1C も取付可能です。

## ●過電流引はずし特性曲線



## ●取付可能な外部付属装置

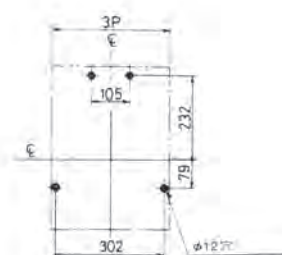
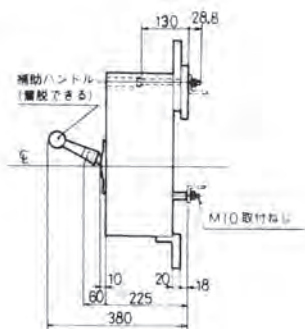
| 付属品名称       |             |     | 形式 | 標準価格<br>(税別) |
|-------------|-------------|-----|----|--------------|
| 表面接続バー端子    | TM          | 2P  | ○  | ¥49,500      |
|             |             | 3P  | ○  | ¥73,900      |
| フラッシュプレート   | GK<br>(BSD) | 2P  | ○  | ¥34,500      |
|             |             | 3P  | ○  | ¥34,500      |
| プラグイン接続器引出形 | PDK         |     | ○  | ¥1,760,000   |
| 機械的インターロック  | MIW         | 2P  | ○  | ¥22,300      |
|             |             | 3P  | ○  | ¥22,300      |
| 電動操作式       | MMK         |     | ○  | ¥688,000     |
| ロックカバー      | LC          |     | ○  | —            |
| ハンドルロック     | HL          |     | ○  | ¥26,800      |
| 外部操作装置      | レバー形        |     | ○  | 見積り対応        |
|             | 丸形          |     | —  | —            |
| 端子カバー       | 表面形         | TMC | —  | —            |
|             | 裏面形         | BTC | —  | —            |

| 定格電流 (A) | 瞬時引外し電流 可調整範囲 (A) |      |      |      |      |
|----------|-------------------|------|------|------|------|
| 目盛       | 8                 | 7.1  | 6.3  | 5    | 4    |
| 2000     | 8000              | 7100 | 6300 | 5000 | 4000 |

(注) 1. 設定誤差は 8000A で±10%、その他の設定誤差は±25%です。  
2. 御指定のない場合は目盛 8 に設定して納入します。

## ●同梱部品

|       |                                                                           |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|
| 表 面 形 | 取付ねじ M10 × 160 (4 本)<br>配線用ボルト M10 (2 極は16 本, 3 極は24 本)<br>補助ハンドル 1 個     |
| 裏 面 形 | 取付用特殊ボルト M10 × 120 (4 本)<br>配線用ボルト M10 (2 極は16 本, 3 極は24 本)<br>補助ハンドル 1 個 |

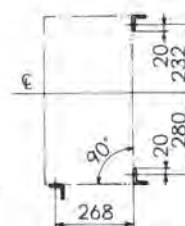
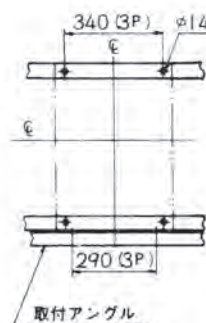
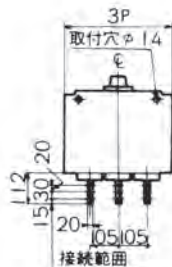


せん孔図

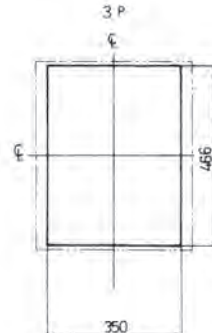
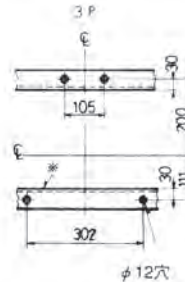
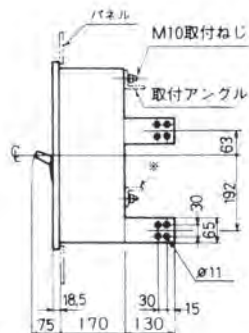
寸法は遮断器の窓枠に対して片側2mmのすき間をもたせた場合です。

Figure 1: Dimensions of the main unit. The diagram shows two views of the unit. The left view is a front elevation with dimensions: width 334, height 310, total height 624, and a note for width up to 405 (max). It also shows a 3P terminal and a 34mm dimension. The right view is a side elevation with dimensions: width 466, height 308, and a note for width up to 561 (引出位置). It also shows dimensions for 371 (断路位置), 341 (試験位置), and 311 (接続位置).

※：手動コレクター方式はご照会下さい。



せん孔図



せん孔図

※非磁性アングル (SUS304等)  
をご使用下さい。

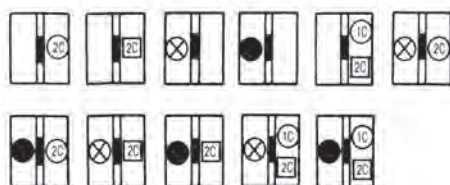
# F-2500C



| 形 式                         |                                     |    | F-2500C                                        |        |
|-----------------------------|-------------------------------------|----|------------------------------------------------|--------|
| 極 数                         |                                     |    | 3                                              | 4      |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)    |                                     |    | 1200 / 1400 / 1600 / 1800 / 2000 / 2500<br>可調整 |        |
| 短限時検出電流可調整範囲<br>(定格電流に対する%) |                                     |    | 200 / 300 / 400<br>可調整                         |        |
| 定格絶縁電圧 Ui (V)               |                                     |    | 600                                            |        |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)      | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC | 690V                                           | —      |
|                             |                                     |    | 500V                                           | 70/18  |
|                             |                                     |    | 440V                                           | 85/22  |
|                             |                                     |    | 415V                                           | 85/22  |
|                             |                                     |    | 400V                                           | 85/22  |
|                             |                                     |    | 380V                                           | 85/22  |
|                             |                                     |    | 240V                                           | 125/32 |
|                             |                                     |    | 200V                                           | 125/32 |
|                             | JIS C 8370                          | DC | 250V                                           | —      |
|                             |                                     |    | 125V                                           | —      |
|                             |                                     | AC | 600V                                           | —      |
|                             |                                     |    | 550V                                           | 70     |
|                             |                                     |    | 460V                                           | 85     |
|                             |                                     |    | 220V                                           | 125    |
| DC                          | 250V                                |    | —                                              |        |
|                             | 125V                                | —  |                                                |        |

## ●取付可能な内部付属装置

遮断器のハンドル ○AL □AUX ⊗SHT ●UVT

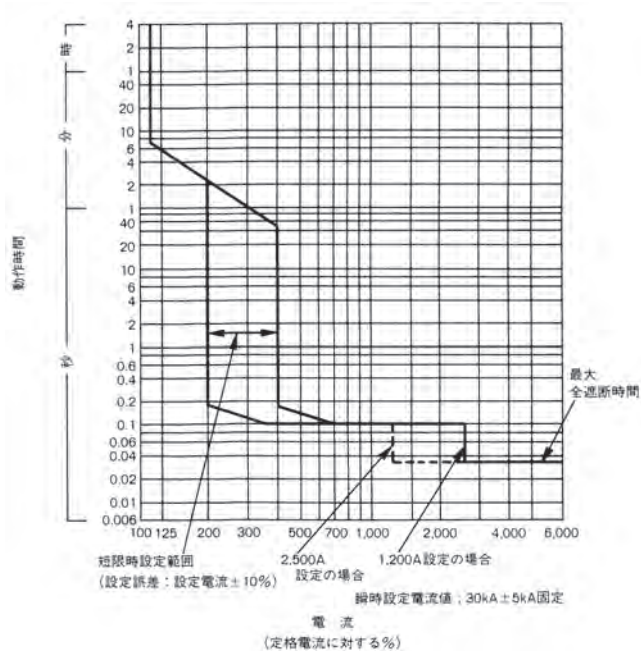


(注) 2C, 3C と表示あるものは 1C も取付可能です。

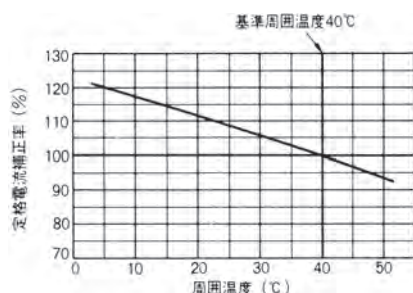
## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称       |             |         | 形式     | 標準価格<br>(税別) |
|-------------|-------------|---------|--------|--------------|
| フラッシュプレート   | GK<br>(BSD) | 3P      | ○      | ¥34,500      |
|             |             | 4P      | ○      | ¥51,800      |
| プラグイン接続器引出形 | PDK         | 3P      | ○      | 見積り対応        |
|             |             | 4P      | ○      | 見積り対応        |
| 機械的インターロック  | MIW         | 3P      | MIW-16 | ¥22,300      |
|             |             | 4P      | MIW-16 | ¥33,600      |
| 電動操作式       | MMK         | ○       |        | ¥688,000     |
| ロックカバー      | LC          | —       |        | —            |
| ハンドルロック     | HL          | ○       |        | ¥26,800      |
| 外部操作装置      | レバー形        | HA-1601 |        | ¥30,400      |
|             | 丸形          | —       |        | —            |
| 端子カバー       | 表面形         | TMC     | —      | —            |
|             | 裏面形         | BTC     | —      | —            |

## ●過電流引はずし特性曲線



## ●温度補正曲線

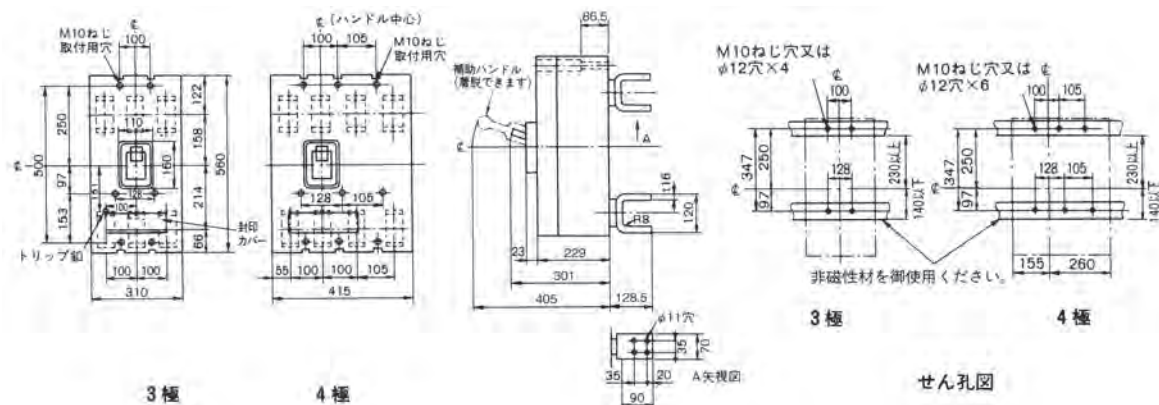


## ●同梱部品

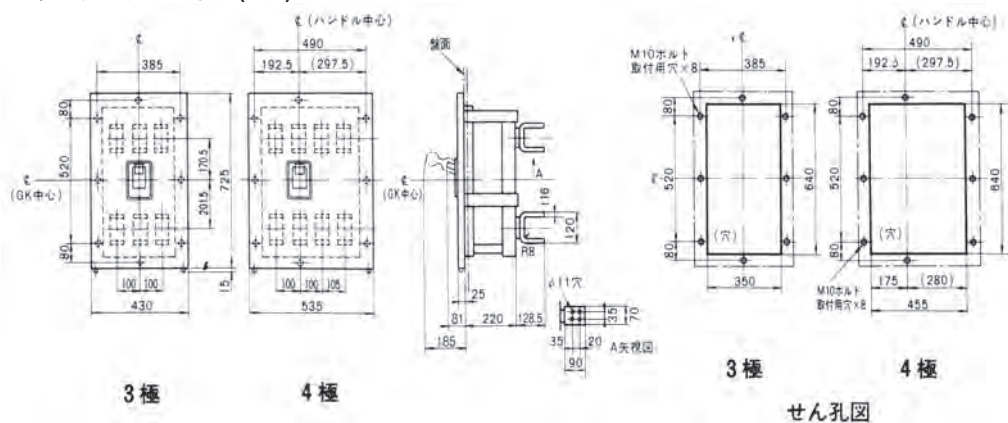
| 裏 面 形 | 取付用特殊ボルト M10 × 115 (3極は4本, 4極は6本)<br>配線用ボルト M10 × 60 (3極は48本, 4極は64本)<br>補助ハンドル 1個 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------|
|-------|------------------------------------------------------------------------------------|



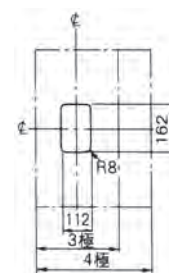
<裏面形>



<フラッシュプレート>(GK)



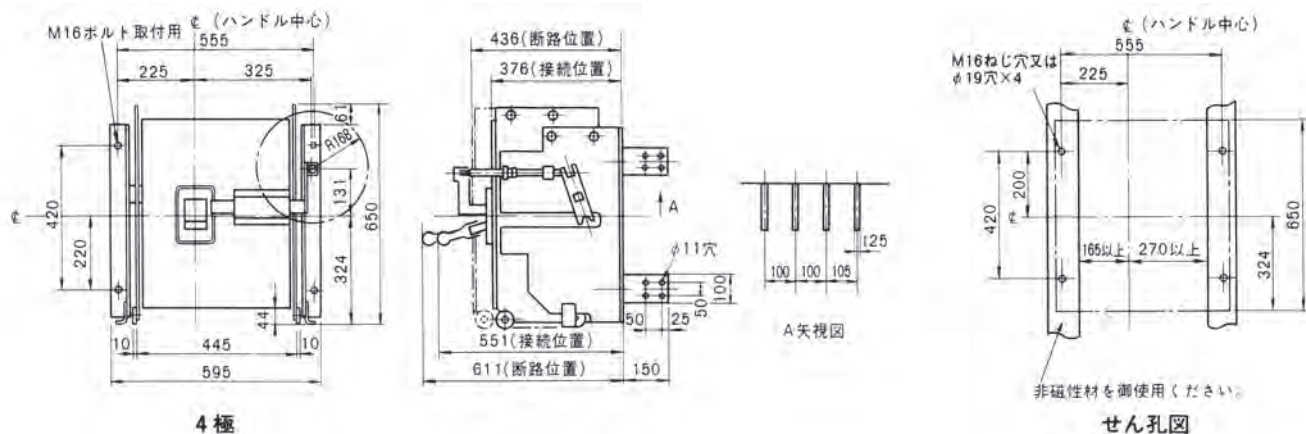
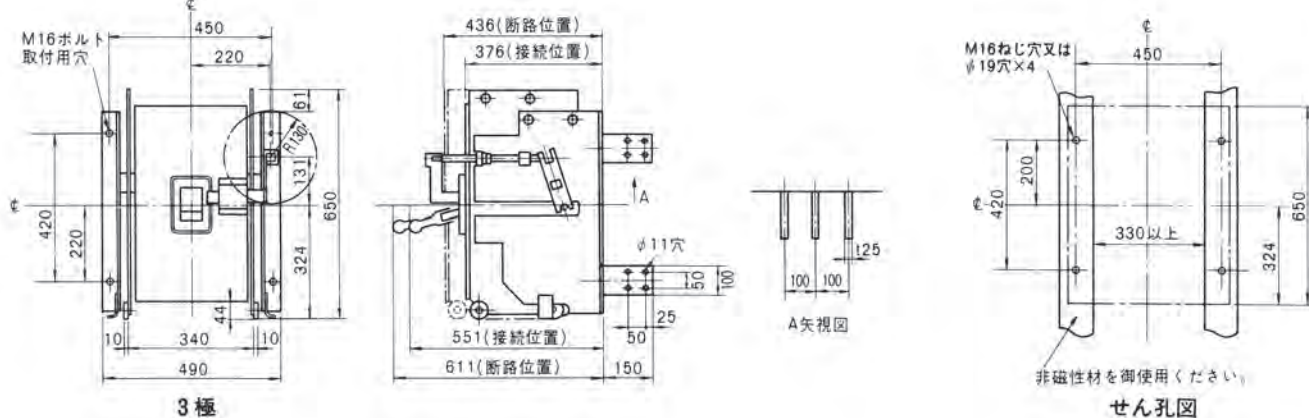
<表板せん孔図>



(表板の高さが遮断器の  
底面から229mmの場合)

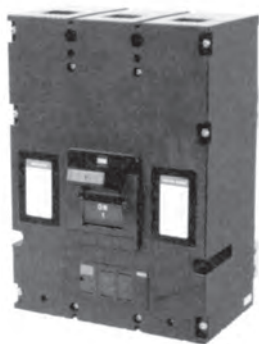
寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mmのすき間をもたせた場合です。

<プラグイン接続引出形>



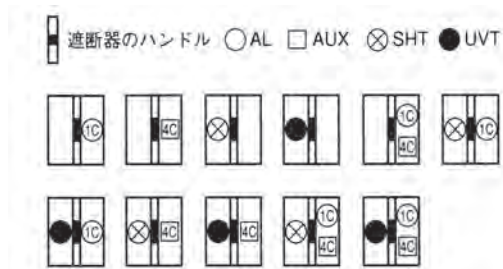


# F-2500E



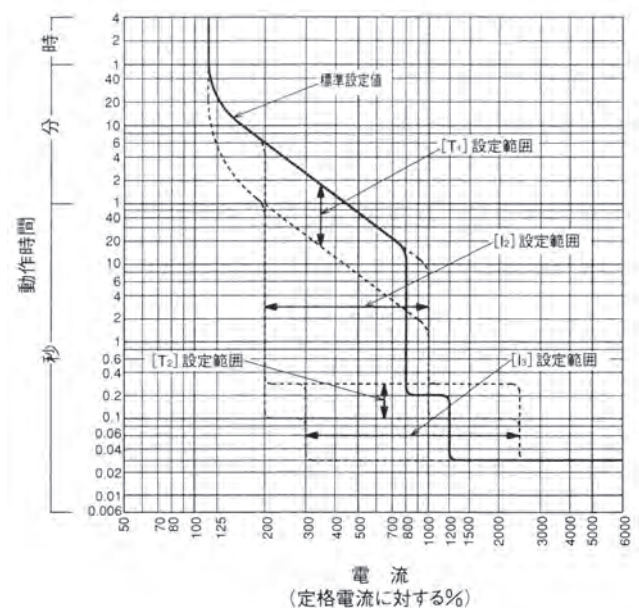
| 形 式                         |                                     |      | F-2500E                                 |        |
|-----------------------------|-------------------------------------|------|-----------------------------------------|--------|
| 極 数                         |                                     |      | 3                                       | 4      |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)    |                                     |      | 1200 / 1400 / 1600 / 2000 / 2500<br>可調整 |        |
| 短限時検出電流可調整範囲<br>(定格電流に対する%) |                                     |      | 200 / 400 / 600 / 800 / 1000<br>可調整     |        |
| 定格絶縁電圧 Ui (V)               |                                     |      | 690                                     |        |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)      | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC   | 690V                                    | 45/34  |
|                             |                                     |      | 500V                                    | 65/50  |
|                             |                                     |      | 440V                                    | 85/65  |
|                             |                                     |      | 415V                                    | 85/65  |
|                             |                                     |      | 400V                                    | 100/75 |
|                             |                                     |      | 380V                                    | 100/75 |
|                             |                                     |      | 240V                                    | 125/94 |
|                             |                                     |      | 200V                                    | 125/94 |
|                             | DC                                  | 250V | —                                       | —      |
|                             |                                     | 125V | —                                       | —      |
|                             | JIS C 8370                          | AC   | 550V                                    | 65     |
|                             |                                     |      | 460V                                    | 85     |
|                             |                                     |      | 220V                                    | 130    |
|                             |                                     | DC   | 250V                                    | —      |
| 125V                        |                                     |      | —                                       |        |

## ●取付可能な内部付属装置



(注) 2C, 3C と表示あるものは 1C も取付可能です。

## ●過電流引はずし特性曲線



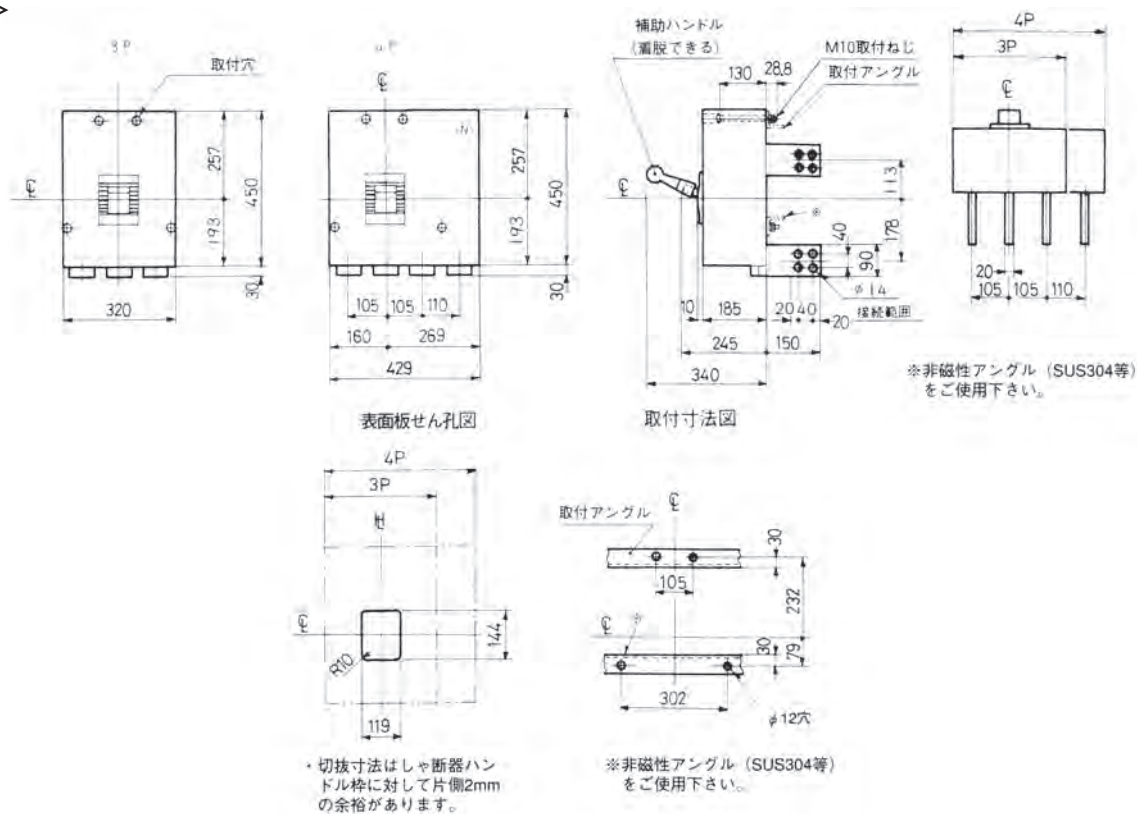
## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称       |             |     | 形式 | 標準価格<br>(税別) |
|-------------|-------------|-----|----|--------------|
| 表面接続バー端子    | TM          | 3P  | —  | —            |
|             |             | 4P  | —  | —            |
| フラッシュプレート   | GK<br>(BSD) | 3P  | ○  | ¥34,500      |
|             |             | 4P  | ○  | ¥51,800      |
| プラグイン接続器引出形 | PDK         | 3P  | —  | —            |
|             |             | 4P  | —  | —            |
| 機械的インターロック  | MIW         | 3P  | ○  | ¥22,300      |
|             |             | 4P  | ○  | ¥33,600      |
| 電動操作式       | MMK         | ○   | —  | ¥688,000     |
| ロックカバー      | LC          | —   | —  | —            |
| ハンドルロック     | HL          | ○   | —  | ¥26,800      |
| 外部操作装置      | レバー形        | ○   | —  | 見積り対応        |
|             | 丸形          | —   | —  | —            |
| 端子カバー       | 表面形         | TMC | —  | —            |
|             | 裏面形         | BTC | —  | —            |

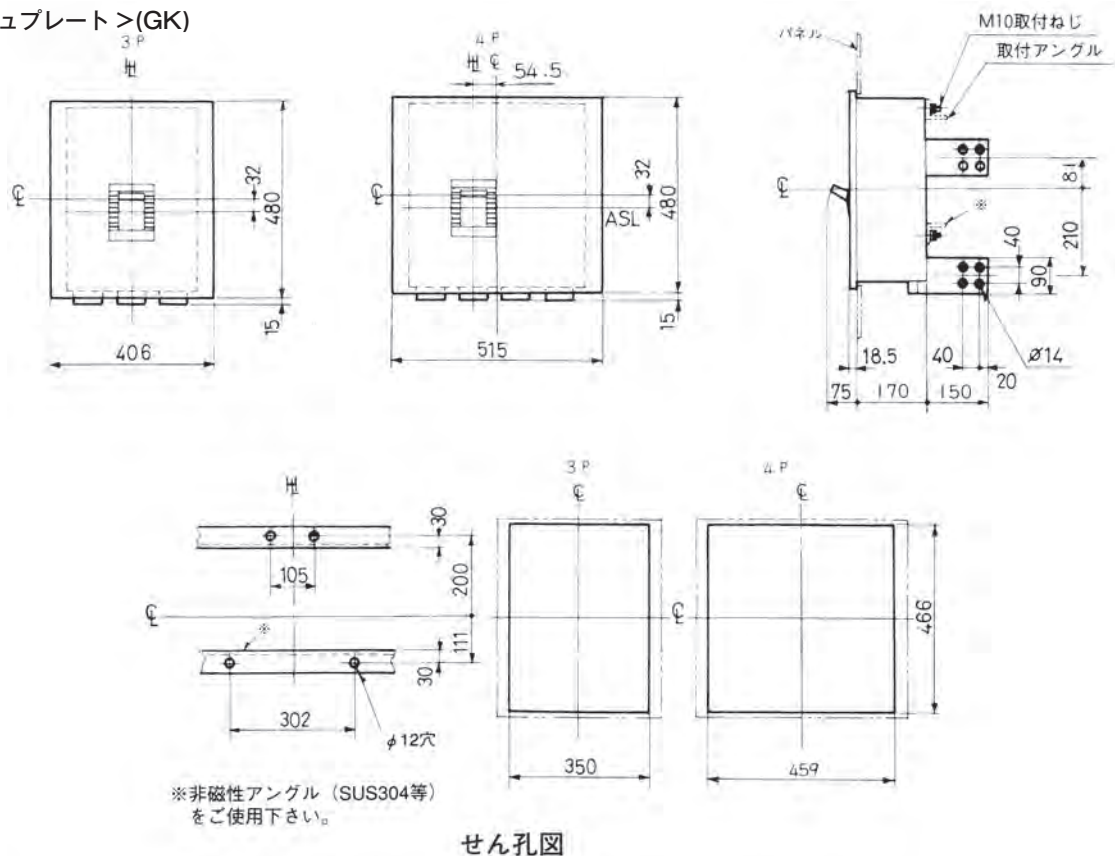
| 設定項目        | 記号       | 設定値                                            | 誤差範囲             |
|-------------|----------|------------------------------------------------|------------------|
| CT 定格電流 (A) | $I_{CT}$ | 2500 固定                                        | —                |
| 定格設定電流 (A)  | $I_1$    | 1200, 1400, 1600, 2000, 2500 可調整               | —                |
| 長限時設定時限 (秒) | $T_1$    | $I_1 \times 600\%$ の電流値で 5, 10, 15, 20, 30 可調整 | ± 20%            |
| 短限時設定電流 (A) | $I_2$    | $I_1 \times 200, 400, 600, 800, 1000\%$ 可調整    | ± 15%            |
| 短限時設定時限 (秒) | $T_2$    | 定限時特性で 0.1, 0.15, 0.2, 0.25, 0.3 可調整           | + 50ms<br>- 20ms |
| 瞬時設定電流 (A)  | $I_3$    | $I_{CT} \times 300 \sim 1200\%$ 連続可調整          | ± 20%            |

(備考) 各種設定項目のご指定がない場合、標準設定値(アンダーライン部)にて納入します。

<裏面形>



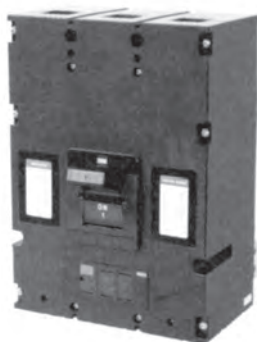
<フラッシュプレート>(GK)



●同梱部品

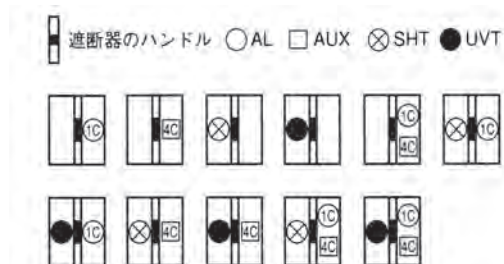
|     |                             |
|-----|-----------------------------|
| 裏面形 | 取付用特殊ボルト M10 × 120 (4本)     |
|     | 配線用ボルト M12 (3極は24本, 4極は32本) |
|     | 補助ハンドル 1個                   |

# F-2500ED



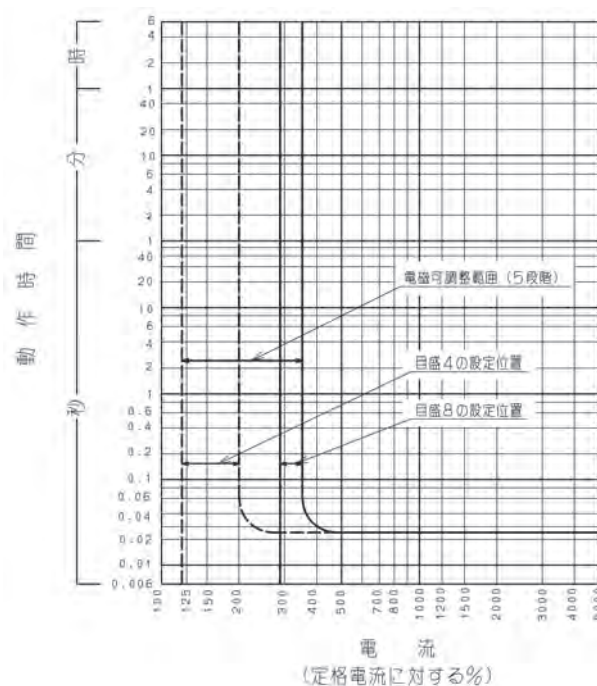
| 形 式                         |                                     |      | F-2500ED |       |
|-----------------------------|-------------------------------------|------|----------|-------|
| 極 数                         |                                     |      | 2        | 3     |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)    |                                     |      | 2500     |       |
| 短限時検出電流可調整範囲<br>(定格電流に対する%) |                                     |      | —        |       |
| 定格絶縁電圧 Ui (V)               |                                     |      | 600      |       |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)      | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC   | 690V     | —     |
|                             |                                     |      | 500V     | —     |
|                             |                                     |      | 440V     | —     |
|                             |                                     |      | 415V     | —     |
|                             |                                     |      | 400V     | —     |
|                             |                                     |      | 380V     | —     |
|                             |                                     |      | 240V     | —     |
|                             |                                     |      | 200V     | —     |
|                             |                                     | DC   | 250V     | 50/40 |
|                             |                                     |      | 125V     | 50/40 |
|                             | JIS C 8370                          | AC   | 600V     | —     |
|                             |                                     |      | 550V     | —     |
|                             |                                     |      | 460V     | —     |
|                             |                                     |      | 220V     | —     |
| DC                          |                                     | 250V | 50       |       |
|                             |                                     | 125V | 50       |       |

## ●取付可能な内部付属装置



(注) 2C, 3C と表示あるものは 1C も取付可能です。

## ●過電流引はずし特性曲線



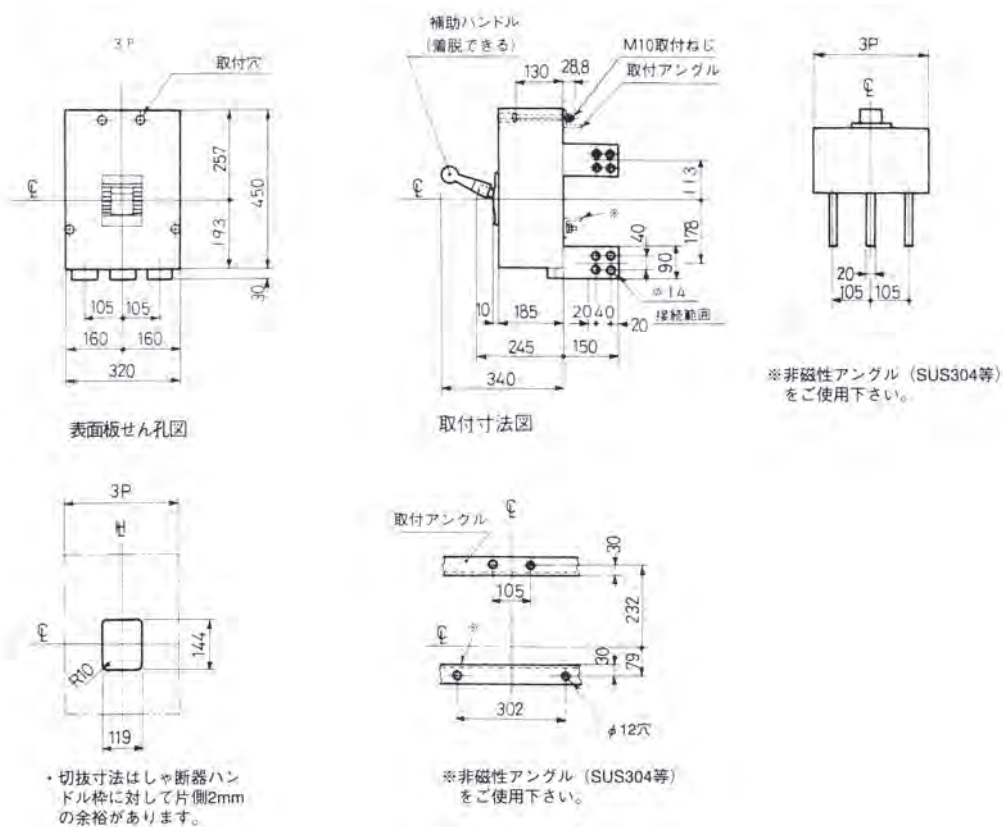
## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称       |             |     | 形式 | 標準価格<br>(税別) |
|-------------|-------------|-----|----|--------------|
| 表面接続バー端子    | TM          | 2P  | —  | —            |
|             |             | 3P  | —  | —            |
| フラッシュプレート   | GK<br>(BSD) | 2P  | ○  | ¥34,500      |
|             |             | 3P  | ○  | ¥34,500      |
| プラグイン接続器引出形 | PDK         | —   | —  | —            |
| 機械的インターロック  | MIW         | 2P  | ○  | ¥22,300      |
|             |             | 3P  | ○  | ¥22,300      |
| 電動操作式       | MMK         | ○   | —  | ¥688,000     |
| ロックカバー      | LC          | —   | —  | —            |
| ハンドルロック     | HL          | ○   | —  | ¥26,800      |
| 外部操作装置      | レバー形        | ○   | —  | 見積り対応        |
|             | 丸形          | —   | —  | —            |
| 端子カバー       | 表面形         | TMC | —  | —            |
|             | 裏面形         | BTC | —  | —            |

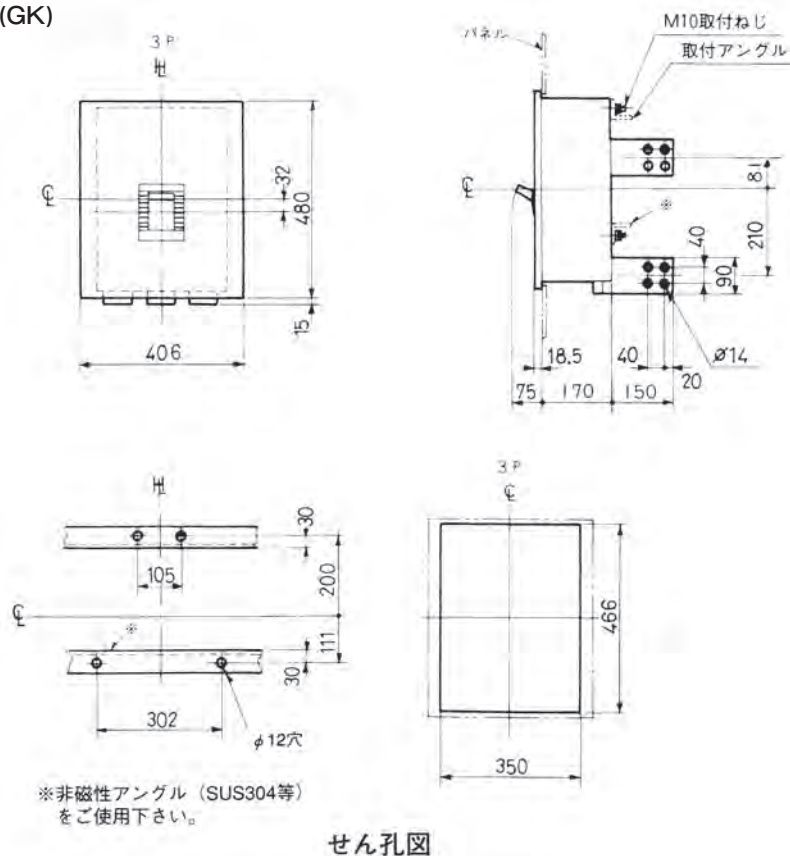
| 定格電流 (A) | 瞬時引外し電流 可調整範囲 (A) |      |      |      |      |
|----------|-------------------|------|------|------|------|
| 目盛       | 8                 | 7.1  | 6.3  | 5    | 4    |
| 2500     | 8000              | 7100 | 6300 | 5000 | 4000 |

(注) 1. 設定誤差は 8000A で±10%、その他の設定誤差は±25%です。  
2. 御指定のない場合は目盛8に設定して納入します。

<裏面形>



<フラッシュプレート>(GK)



●同梱部品

|     |                                                                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------|
| 裏面形 | 取付用特殊ボルト M10 × 120 (4本)<br>配線用ボルト M12 (2極は16本, 3極は24本)<br>補助ハンドル 1個 |
|-----|---------------------------------------------------------------------|

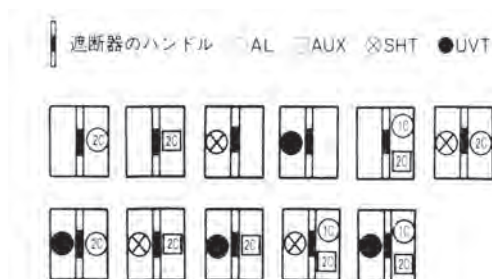


# F-3200CB



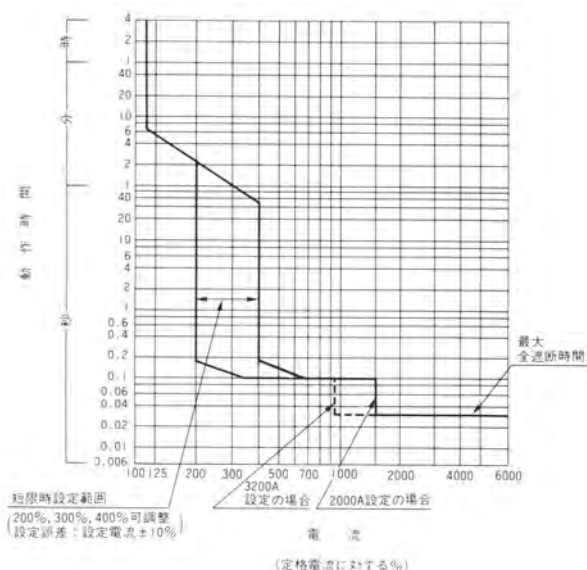
|                             |                                     |      |                                         |        |
|-----------------------------|-------------------------------------|------|-----------------------------------------|--------|
| 形 式                         |                                     |      | F-3200CB                                |        |
| 極 数                         |                                     |      | 3                                       |        |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)    |                                     |      | 2000 / 2500 / 2800 / 3000 / 3200<br>可調整 |        |
| 短限時検出電流可調整範囲<br>(定格電流に対する%) |                                     |      | 200 / 300 / 400<br>可調整                  |        |
| 定格絶縁電圧 Ui (V)               |                                     |      | 600                                     |        |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)      | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC   | 690V                                    | —      |
|                             |                                     |      | 500V                                    | 70/18  |
|                             |                                     |      | 440V                                    | 85/22  |
|                             |                                     |      | 415V                                    | 85/22  |
|                             |                                     |      | 400V                                    | 85/22  |
|                             |                                     |      | 380V                                    | 85/22  |
|                             |                                     |      | 240V                                    | 125/32 |
|                             |                                     |      | 200V                                    | 125/32 |
|                             |                                     | DC   | 250V                                    | —      |
|                             | 125V                                |      | —                                       |        |
|                             | JIS C 8370                          | AC   | 550V                                    | 70     |
|                             |                                     |      | 460V                                    | 85     |
|                             |                                     |      | 220V                                    | 125    |
| DC                          |                                     | 250V | —                                       |        |
|                             |                                     | 125V | —                                       |        |

## ●取付可能な内部付属装置



(注) 2C, 3C と表示あるものは 1C も取付可能です。

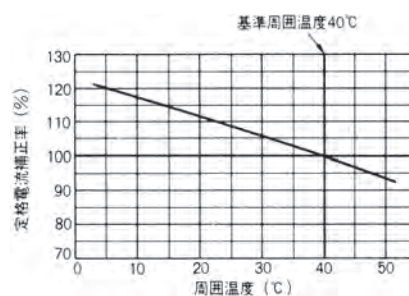
## ●過電流引はずし特性曲線



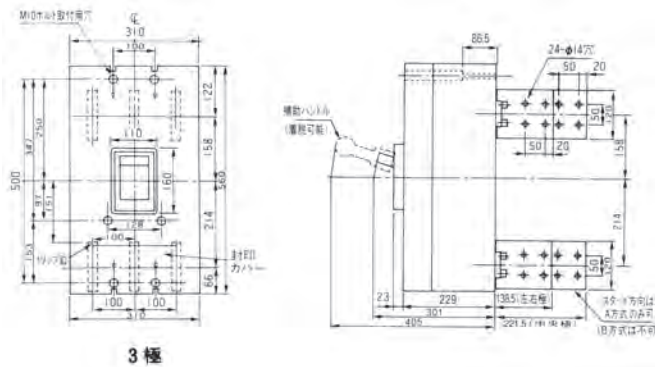
## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称       |         | 形式      | 標準価格<br>(税別) |
|-------------|---------|---------|--------------|
| 表面接続バー端子    | TM      | —       | —            |
| フラッシュプレート   | GK(BSD) | ○       | ¥34,500      |
| プラグイン接続器引出形 | PDK     | —       | —            |
| 機械的インターロック  | MIW     | MIW-16  | 見積り          |
| 電動操作式       | MMK     | ○       | ¥1,410,000   |
| ロックカバー      | LC      | —       | —            |
| ハンドルロック     | HL      | ○       | ¥26,800      |
| 外部操作装置      | レバー形    | HA-1601 | 見積り          |
|             | 丸形      | —       | —            |
| 端子カバー       | 表面形     | TMC     | —            |
|             | 裏面形     | BTC     | —            |

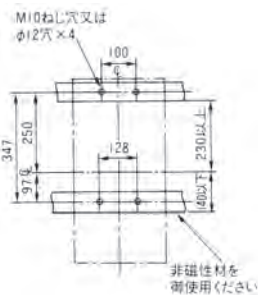
## ●温度補正曲線



<裏面形>

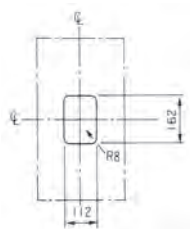


3 極



せん孔図

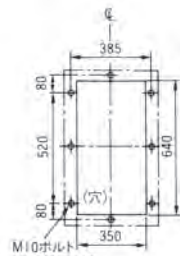
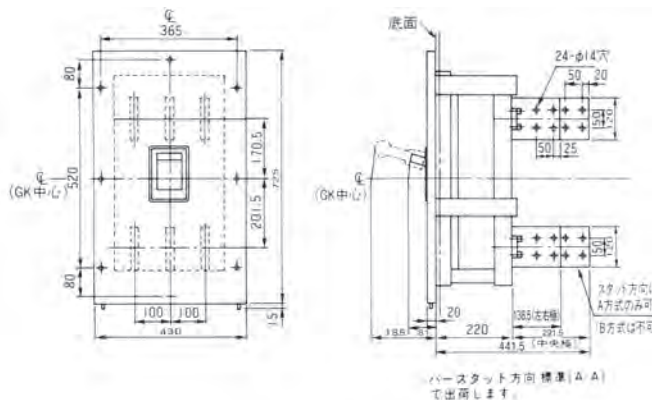
<表板せん孔図>



(表板の高さが遮断器の  
底面から229mmの場合)

寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mmのすき間をもたせた場合です。

<フラッシュプレート>(GK)



せん孔図

●同梱部品

|     |                                                                  |
|-----|------------------------------------------------------------------|
| 裏面形 | 取付用特殊ボルト M10 × 115 (4 本)<br>配線用ボルト M12 × 70 (24 本)<br>補助ハンドル 1 個 |
|-----|------------------------------------------------------------------|

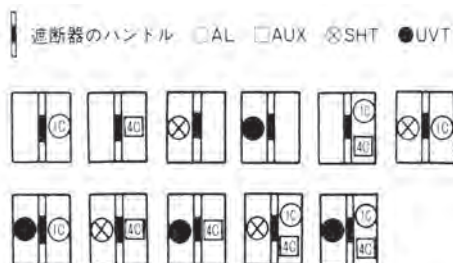
# F-4000E



|                          |                                     |    |      |         |
|--------------------------|-------------------------------------|----|------|---------|
| 形 式                      |                                     |    |      | F-4000E |
| 極 数                      |                                     |    |      | 3       |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                     |    |      | 4000    |
| 定格絶縁電圧 Ui (V)            |                                     |    |      | 690     |
| 定格遮断容量 (kA)              | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC | 690V | 45/34   |
|                          |                                     |    | 500V | 65/49   |
|                          |                                     |    | 440V | 85/64   |
|                          |                                     |    | 415V | 85/64   |
|                          |                                     |    | 400V | 100/75  |
|                          |                                     |    | 380V | 100/75  |
|                          |                                     |    | 240V | 130/98  |
|                          |                                     |    | 200V | 130/98  |
|                          |                                     | DC | 250V | 40/30 ☆ |
|                          |                                     |    | 125V | 40/30 ☆ |
|                          | JIS C 8370                          | AC | 550V | 65      |
|                          |                                     |    | 460V | 85      |
|                          |                                     |    | 220V | 130     |
|                          |                                     | DC | 250V | 40      |
|                          |                                     |    | 125V | 40      |

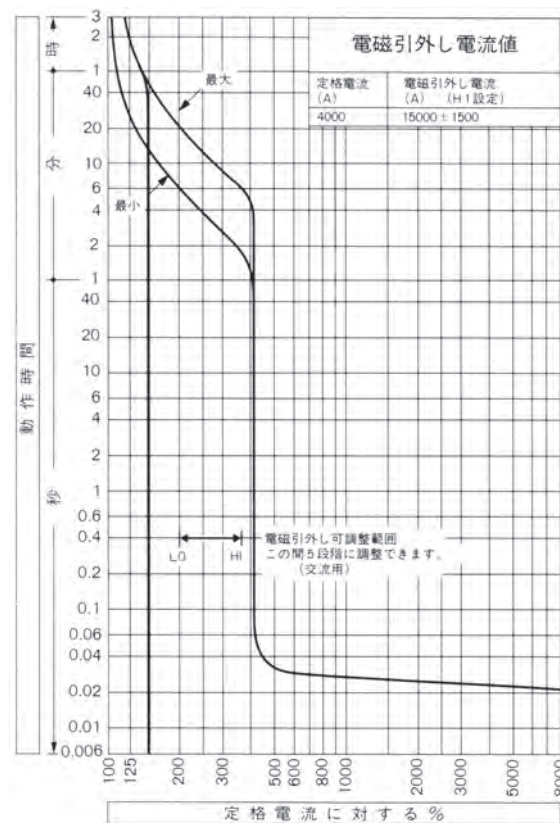
(備考) ☆、DC 用の場合は瞬時遮断式遮断器 (マグオンリー) となります。

## ●取付可能な内部付属装置



(注) 2C, 3C と表示あるものは 1C も取付可能です。

## ●過電流引はずし特性曲線



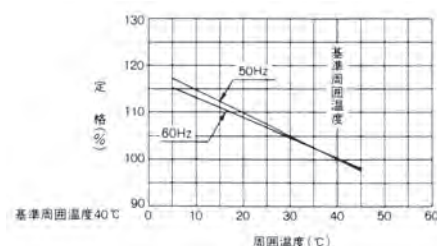
## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称       |         | 形式  | 標準価格 (税別) |
|-------------|---------|-----|-----------|
| 表面接続バー端子    | TM      | —   | —         |
| フラッシュプレート   | GK(BSD) | —   | —         |
| プラグイン接続器引出形 | PKD     | —   | —         |
| 機械的インターロック  | MIW     | —   | —         |
| 電動操作式       | MMK     | —   | —         |
| ロックカバー      | LC      | —   | —         |
| ハンドルロック     | HL      | —   | —         |
| 外部操作装置      | レバー形    | —   | —         |
|             | 丸形      | —   | —         |
| 端子カバー       | 表面形     | TMC | —         |
|             | 裏面形     | BTC | —         |

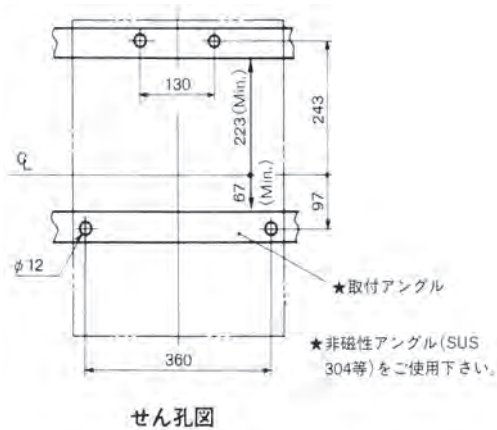
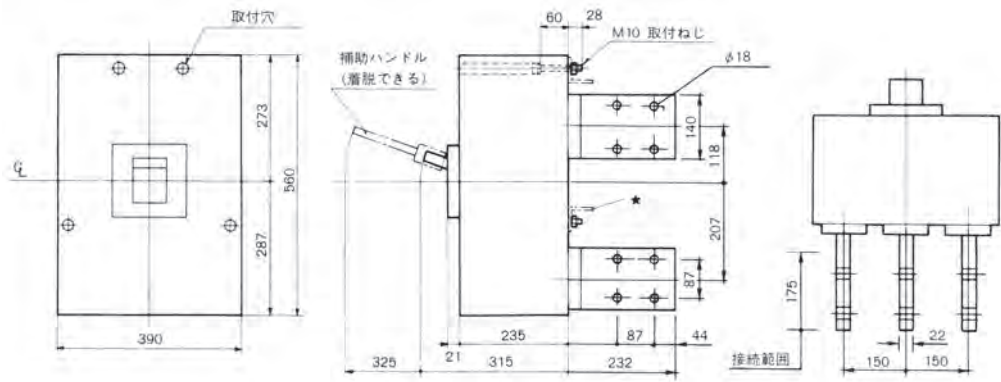
| 定格電流 (A) | 瞬時引外し電流 可調整範囲 (A) |       |       |      |      |
|----------|-------------------|-------|-------|------|------|
|          | HI                | 6     | 4     | 2    | LO   |
| 4000     | 15000             | 13300 | 11500 | 9800 | 8000 |

(注) 1. 設定誤差は HI で ±10%, その他の設定誤差は ±25% です。  
2. 御指定のない場合は目盛 HI に設定して納入します。

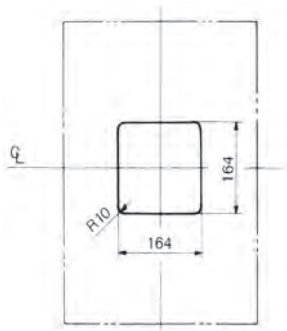
## ●温度補正曲線



<裏面形>



<表板せん孔図>



寸法は遮断器の窓枠に対して片側2mmのすき間をもたせた場合です。

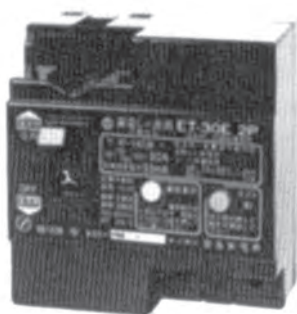
●同梱部品

|     |                                                  |
|-----|--------------------------------------------------|
| 裏面形 | 取付用特殊ボルト M10 × 100 (4本)<br>配線用ボルト M16 × 90 (24本) |
|-----|--------------------------------------------------|



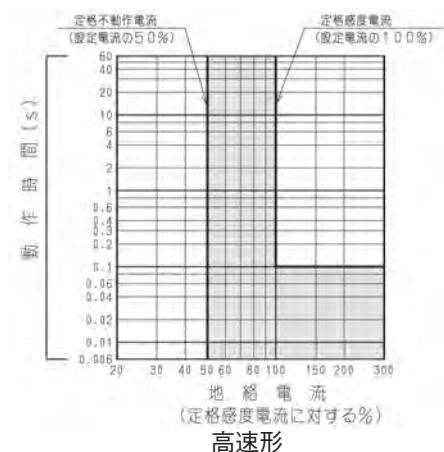
# 12. 特性と外形 漏電遮断器、モータ保護用漏電遮断器

**ET-30E**  
**ET-30TB**

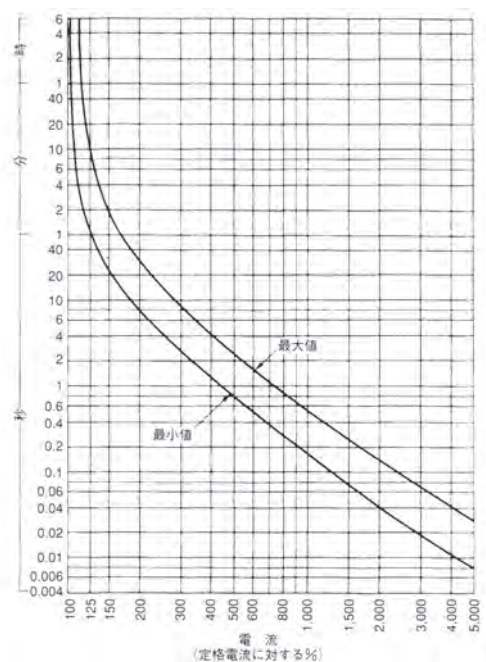


| 形 式                      |                                     |    | ET-30E             | ET-30TB    |           |
|--------------------------|-------------------------------------|----|--------------------|------------|-----------|
| 極 数                      |                                     |    | 2 (2 素子)           | 2 (素子なし)   |           |
| 定格電圧 (AC, V)             |                                     |    | 100-100/200-200 両用 | 100-200 両用 |           |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 25℃) |                                     |    | 15 20 30           | 30         |           |
| 定格絶縁電圧 Ui (V)            |                                     |    | 500                | 500        |           |
| 定格遮断容量<br>(kA)           | JIS C 8201-2-2<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC | 440V               | —          | —         |
|                          |                                     |    | 415V               | —          | —         |
|                          |                                     |    | 400V               | —          | —         |
|                          |                                     |    | 240V               | —          | —         |
|                          |                                     |    | 200V               | 1          | —         |
|                          |                                     |    | 100V               | 1.5        | —         |
|                          | JIS C 8371                          | AC | 415V               | —          | —         |
|                          |                                     |    | 200V               | 1          | (定格短時間電流) |
|                          |                                     |    | 100V               | 1.5        | 2.5       |

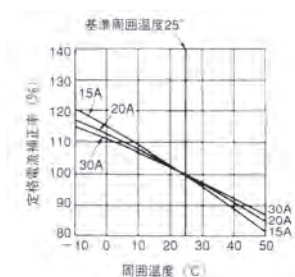
## ●漏電引外し特性



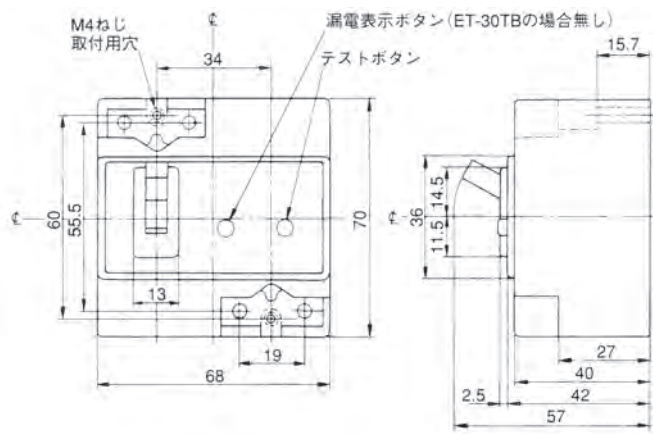
## ●過電流引外し特性曲線



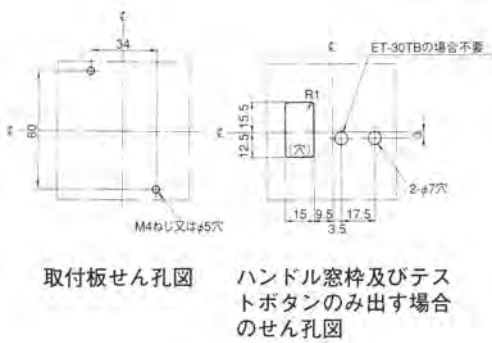
## ●温度補正曲線



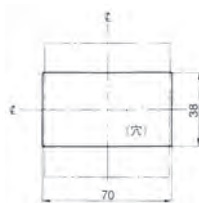
< 表面形 >



●せん孔図



< 表板せん孔図 >



●同梱部品

|         |                                     |
|---------|-------------------------------------|
| 配線用端子ねじ | M4 × 30 (2本)<br>φ 4.1 × 28 木ねじ (2本) |
| 端子カバー   | 2 個                                 |

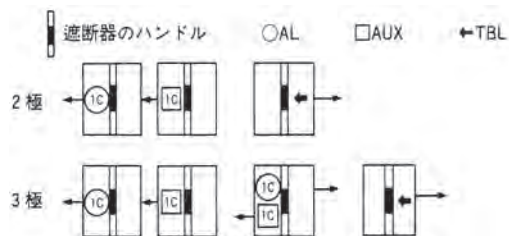
# EB-30E EB-50E MEB-50E



| 形 式                      |                                     |    | EB-30E                     |  | EB-50E                   |                            | MEB-50E                              |  |
|--------------------------|-------------------------------------|----|----------------------------|--|--------------------------|----------------------------|--------------------------------------|--|
| 相 線 式                    |                                     |    | 3 φ 3W<br>1 φ 3W<br>1 φ 2W |  | 1 φ 2W                   | 3 φ 3W<br>1 φ 3W<br>1 φ 2W | 3 φ 3W                               |  |
| 極 数                      |                                     |    | 3                          |  | 2                        | 3                          | 3                                    |  |
| 定格使用電圧 Ue (AC, V)        |                                     |    | 100-200                    |  |                          |                            |                                      |  |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                     |    | 5 10 15<br>20 30           |  | (5) 10 15 20<br>30 40 50 |                            | 1.4 2.5 4.0<br>7.1 10 16<br>25 32 45 |  |
| 高速形                      | 定格感度電流 (mA)                         |    | (15) 30 (100)              |  |                          |                            | 30 (100)                             |  |
|                          | 動作時間 (s)                            |    | 0.1 以内                     |  |                          |                            |                                      |  |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)   | JIS C 8201-2-2<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC | 415/440V                   |  | —                        |                            |                                      |  |
|                          |                                     |    | 400V                       |  | —                        |                            |                                      |  |
|                          |                                     |    | 200V                       |  | 5/2                      |                            |                                      |  |
|                          |                                     |    | 100V                       |  | 5/2                      |                            |                                      |  |
|                          | JIS C 8371                          | AC | 415V                       |  | —                        |                            |                                      |  |
|                          |                                     |    | 200V                       |  | 5                        |                            |                                      |  |
|                          |                                     |    | 100V                       |  | 5                        |                            |                                      |  |

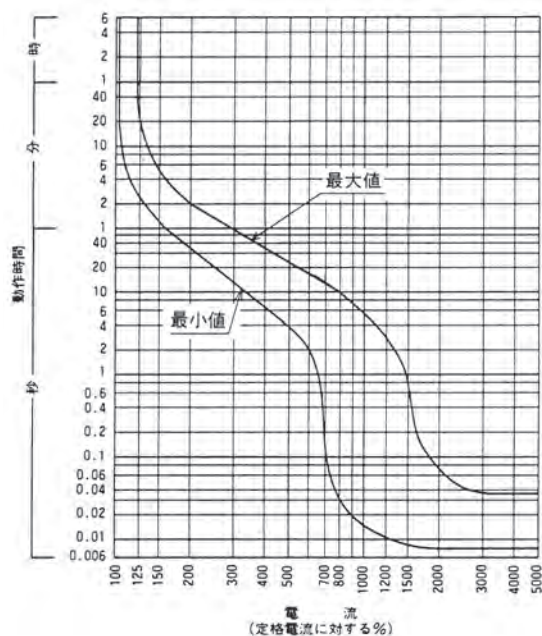
(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8371 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置



- (1) リード線横引出しが標準ですが側面のくぼみを通して負荷側へも配線できます。
- (2) 縦形リード線端子台 (TB2) 付も製作できます。
- (3) TBL は他の付属装置に関係なく取付できます。

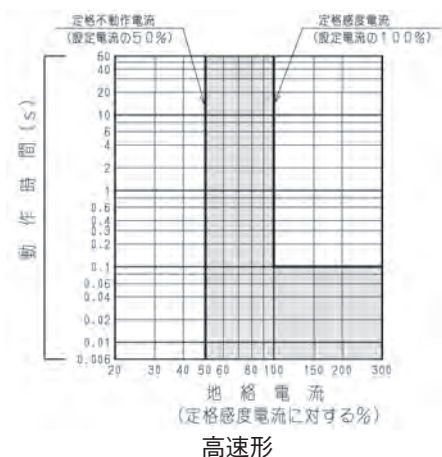
## ●過電流引外し特性曲線



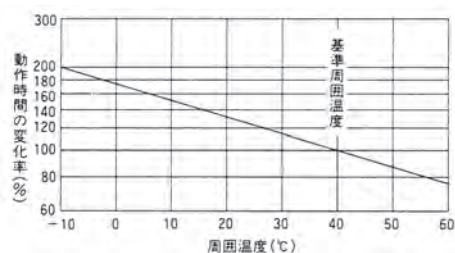
## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称         |     |    | 形式     | 標準価格<br>(税別) |
|---------------|-----|----|--------|--------------|
| ロックカバー        | LC  |    | LC-03  | ¥120         |
| 端子カバー         | TMC | 2P | TMC-0G | ¥680         |
|               |     | 3P |        | ¥680         |
| 取付板           |     |    | B-32P  | ¥1,630       |
| 取付金具 (100 個入) |     |    | ○      | ¥1,780       |

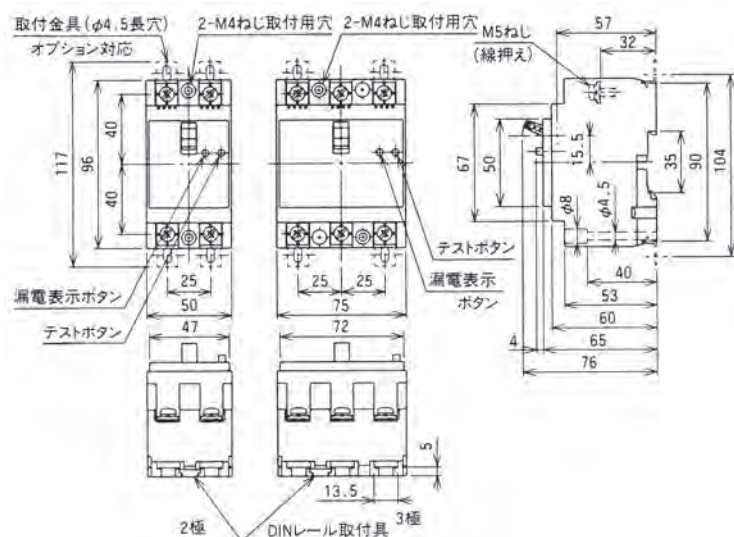
## ●漏電引外し特性



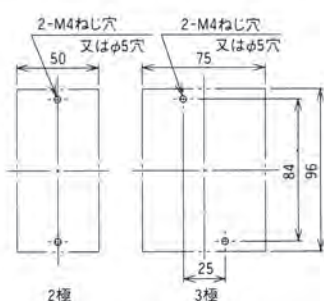
## ●温度補正曲線



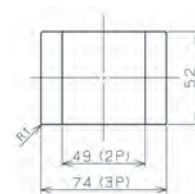
< 表面形 >



●せん孔図



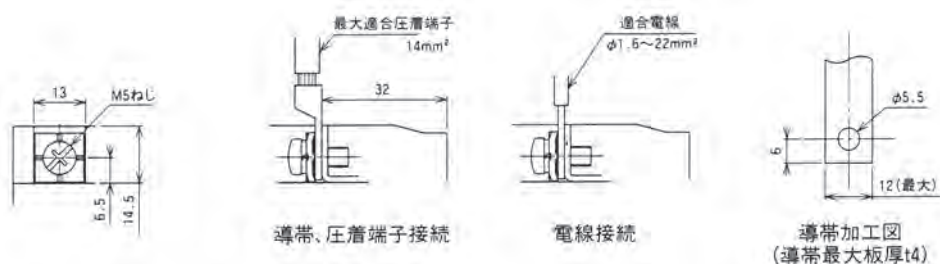
< 表板せん孔図 >



(表板の高さが遮断器の  
底面から 60mm の場合)

寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mm のすき間をもたせた場合です。

●端子構造





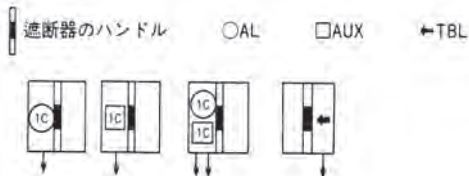
# EB-100E



|                          |                                     |                            |           |
|--------------------------|-------------------------------------|----------------------------|-----------|
| 形 式                      |                                     | EB-100E                    |           |
| 相 線 式                    |                                     | 3 φ 3W<br>1 φ 3W<br>1 φ 2W |           |
| 極 数                      |                                     | 3                          |           |
| 定格使用電圧 $U_e$ (AC, V)     |                                     | 100-200                    |           |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                     | 60 75 100                  |           |
| 高速形                      | 定格感度電流 (mA)                         |                            | 30<br>100 |
|                          | 動作時間 (s)                            |                            | 0.1 以内    |
|                          |                                     |                            |           |
| 定格遮断容量 (kA)              | JIS C 8201-2-2<br>Ann2<br>(lcu/lcs) | AC                         | 415/440V  |
|                          |                                     |                            | 400V      |
|                          |                                     |                            | 200V      |
|                          |                                     |                            | 100V      |
|                          | JIS C 8371                          | AC                         | 415V      |
|                          |                                     |                            | 200V      |
|                          |                                     |                            | 100V      |
|                          |                                     |                            |           |

(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8371 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置

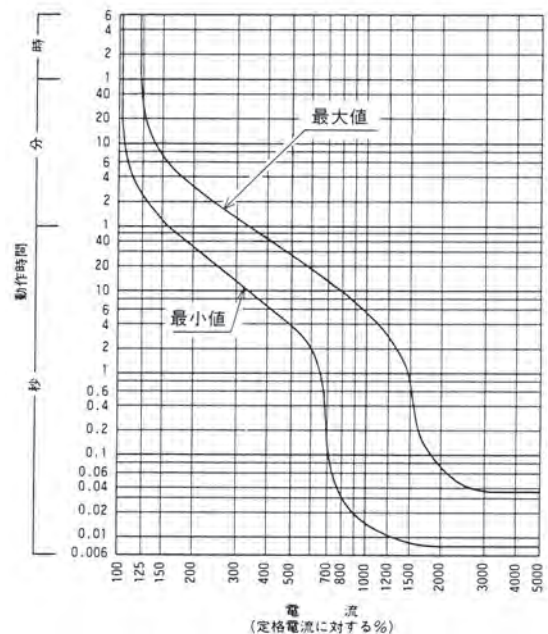


- (1) リード線は負荷側引出しのみです。
- (2) 縦形リード線端子台 (TB2) 付も製作できます。
- (3) TBL は他の付属装置に関係なく取付できます。

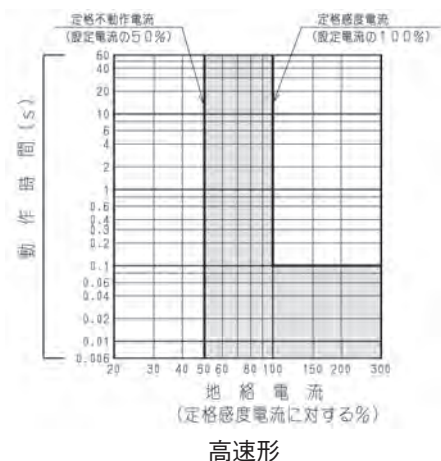
## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称         |     |    | 形式     | 標準価格<br>(税別) |
|---------------|-----|----|--------|--------------|
| ロックカバー        | LC  |    | LC-03  | ¥120         |
| 端子カバー         | TMC | 2P | TMC-0H | —            |
|               |     | 3P |        | ¥680         |
| 取付板           |     |    | B-32P  | ¥1,630       |
| 取付金具 (100 個入) |     |    | ○      | ¥1,780       |

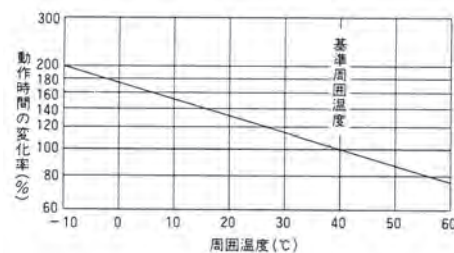
## ●過電流引外し特性曲線



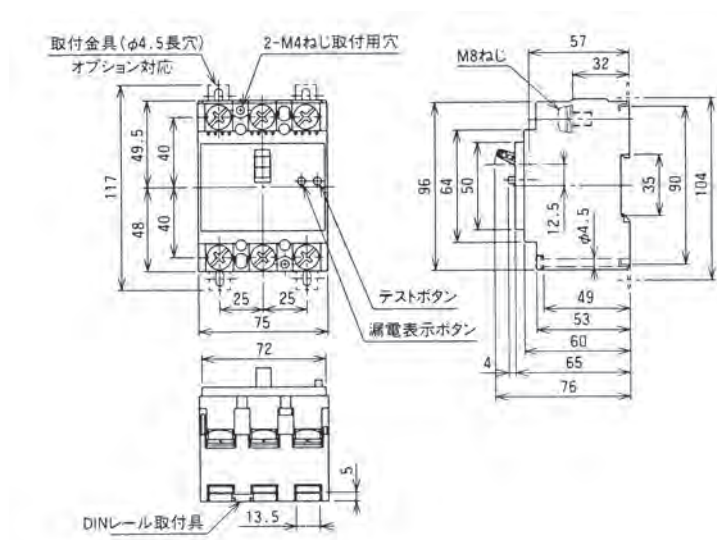
## ●漏電引外し特性



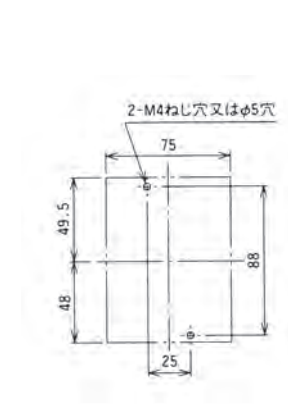
## ●温度補正曲線



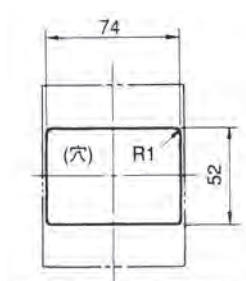
< 表面形 >



●せん孔図

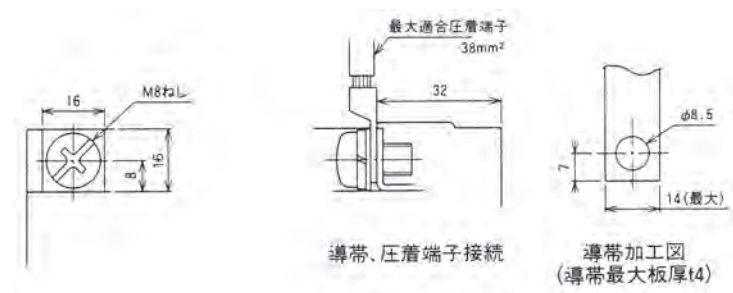


< 表板せん孔図 >



(表板の高さが遮断器の  
底面から 60mm の場合)  
寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mm のすき間をもたせた場合です。

●端子構造



●同梱部品

|         |                 |
|---------|-----------------|
| 配線用端子ねじ | M8 × 14.6 (6 本) |
|---------|-----------------|

12  
モ漏  
ー  
タ  
保  
護  
用  
遮  
漏  
電  
断  
器  
器  
特  
性  
と  
外  
形

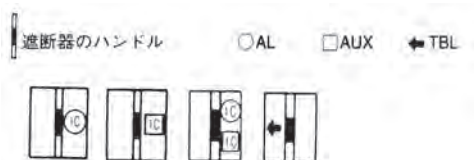
# EX50B



| 形 式                           |                                     | EX50B                           |
|-------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| 相 線 式                         |                                     | 3 φ 3W<br>1 φ 3W<br>1 φ 2W      |
| 極 数                           |                                     | 3                               |
| 定格使用電圧 U <sub>e</sub> (AC, V) |                                     | 100-200                         |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)      |                                     | (5) (10)<br>15 20 30<br>(40) 50 |
| 高速形                           | 定格感度電流 (mA)                         | (15) 30 100・200・500 切換          |
|                               | 動作時間 (s)                            | 0.1 以内                          |
| 時延形                           | 定格感度電流 (mA)                         | —                               |
|                               | 動作時間 (s 以内)                         | —                               |
|                               | 慣性不動作時間 (s 以上)                      | —                               |
| 定格遮断容量 (kA)                   | JIS C 8201-2-2<br>Ann2<br>(lcu/lcs) | AC                              |
|                               |                                     |                                 |
|                               |                                     | —                               |
|                               |                                     |                                 |
|                               | JIS C 8371                          | AC                              |
|                               |                                     |                                 |
|                               |                                     | —                               |
|                               |                                     |                                 |

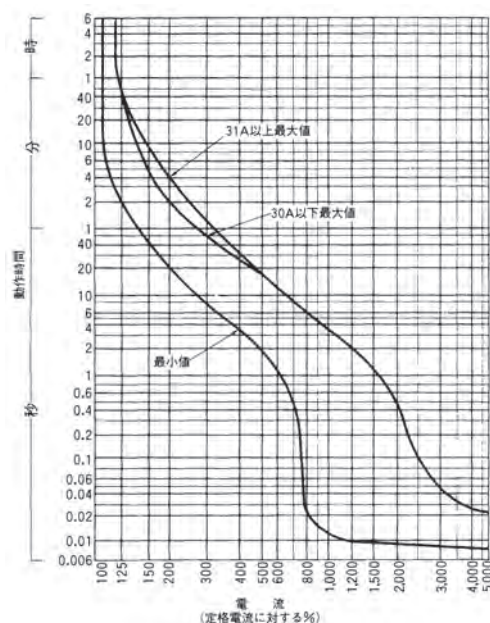
(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8371 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置



(1) TBL は他の付属装置に関係なく取付できます。

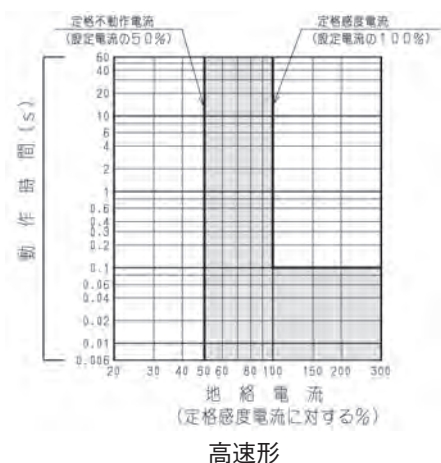
## ●過電流引外し特性曲線



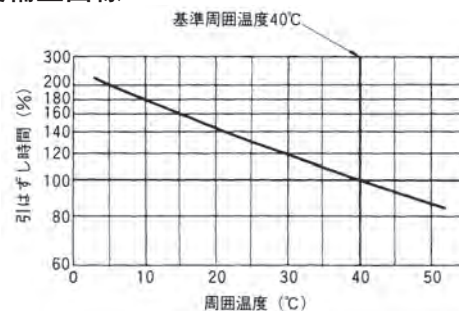
## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |          | 形式     | 標準価格<br>(税別) |        |        |
|------------|----------|--------|--------------|--------|--------|
| 裏面接続スタッド   | STB      | STB-2M | ¥1,900       |        |        |
| フラッシュプレート  | GKW(STB) | ○      | ¥5,820       |        |        |
| 機械的インターロック | MIW      | MIW-2E | ¥4,200       |        |        |
| ロックカバー     | LC       | LC-2G  | ¥120         |        |        |
| ハンドルロック    | HL       | HL-2G  | ¥3,580       |        |        |
| 外部操作装置     |          | レバー形   | HA-108       | ¥6,270 |        |
|            |          | 丸形     | HM-S12       | ¥9,070 |        |
| 端子カバー      | 表面形      | TMC    | 標準           | TMC-1  | ¥1,220 |
|            |          |        | ショート         | TMC-1S | ¥1,220 |
|            |          |        | ロング          | TMC-2D | ¥1,220 |
|            | 裏面形      | BTC    | BTC-1        | ¥1,220 |        |

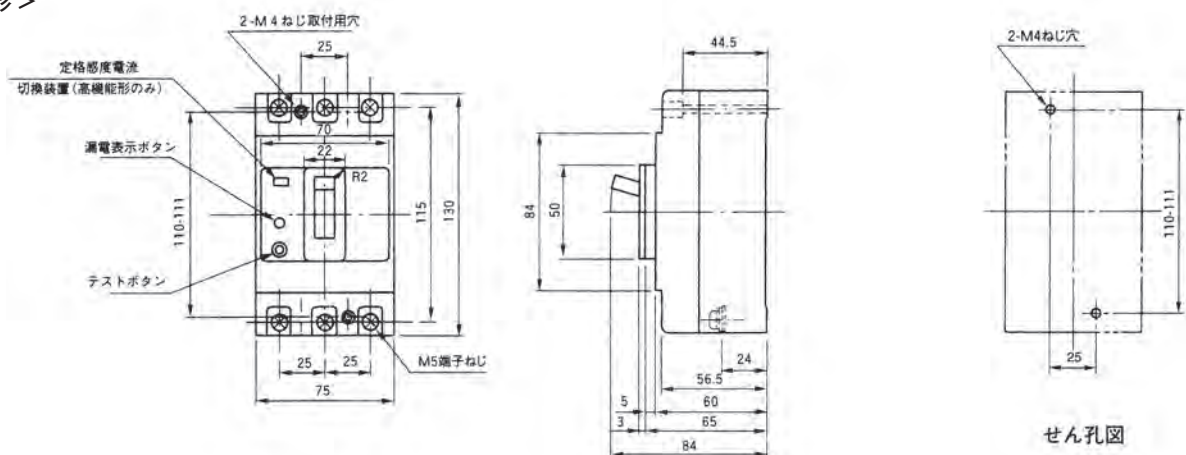
## ●漏電引外し特性



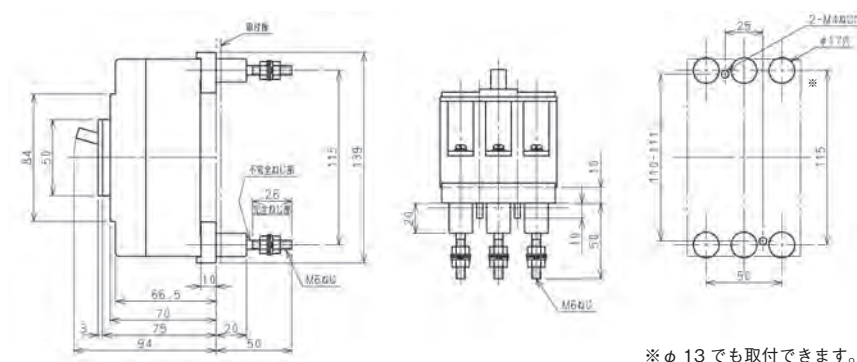
## ●温度補正曲線



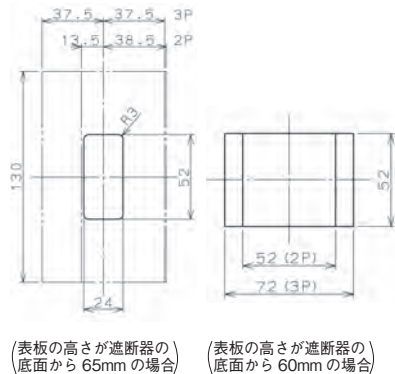
< 表面形 >



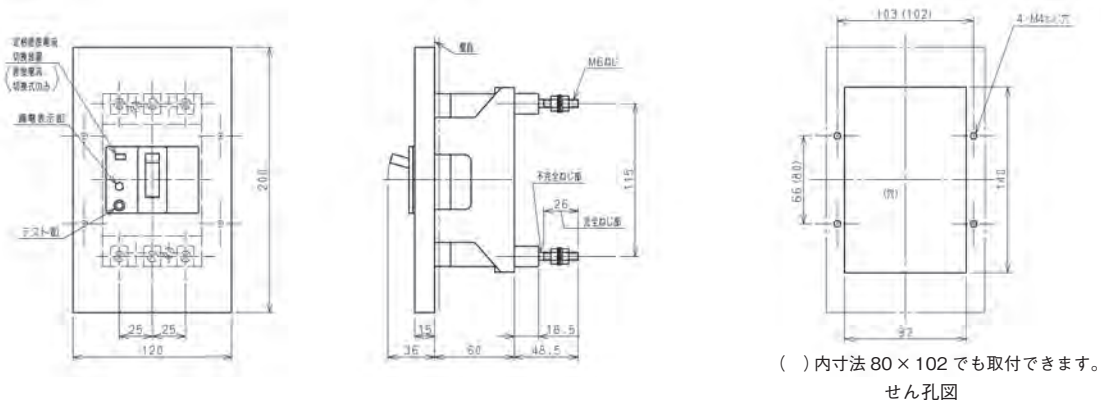
< 裏面形 >



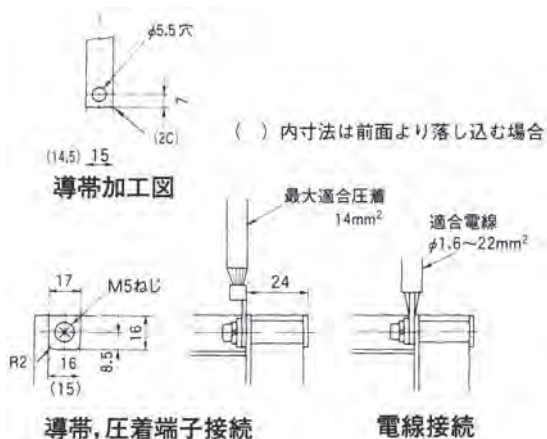
< 表板せん孔図 > (表面形の場合)



< フラッシュプレート > (GKW)



●端子構造



●同梱部品

|       |                 |
|-------|-----------------|
| 表 面 形 | 取付ねじ M4×55 (2本) |
| 裏 面 形 | 取付ねじ M4×65 (2本) |



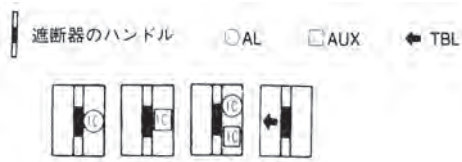
# EX50C MEX50C



| 形 式                      |                                     |    | EX50C                           | MEX50C                                                   |
|--------------------------|-------------------------------------|----|---------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 相 線 式                    |                                     |    | 3 φ 3W<br>1 φ 3W<br>1 φ 2W      | 3 φ 3W                                                   |
| 極 数                      |                                     |    | 3                               | 3                                                        |
| 定格使用電圧 Ue (AC, V)        |                                     |    | 200-440                         | 200-440                                                  |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                     |    | (5) (10)<br>15 20 30<br>(40) 50 | 0.7 1.4 2.3 2.6 4.2<br>5.6 7.4 9 10 14<br>16 25 33 40 45 |
| 高速形                      | 定格感度電流 (mA)                         |    | 30 100・200・500 切換               |                                                          |
|                          | 動作時間 (s)                            |    | 0.1 以内                          |                                                          |
| 時延形                      | 定格感度電流 (mA)                         |    | 100・200・500 切換                  |                                                          |
|                          | 動作時間 (s 以内)                         |    | 0.3                             |                                                          |
|                          | 慣性不動作時間 (s 以上)                      |    | 0.1                             |                                                          |
| 定格遮断容量<br>(kA)           | JIS C 8201-2-2<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC | 415/440V                        | 10/3                                                     |
|                          |                                     |    | 400V                            | 10/3                                                     |
|                          |                                     |    | 200/240V                        | 35/9                                                     |
|                          |                                     |    | 100V                            | —                                                        |
|                          | JIS C 8371                          | AC | 415V                            | 10                                                       |
|                          |                                     |    | 200V                            | 35                                                       |
|                          |                                     |    | 100V                            | —                                                        |

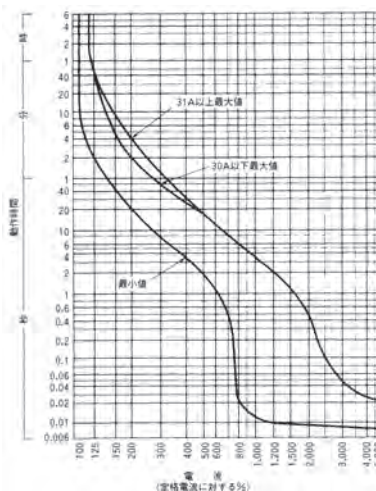
(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8371 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置

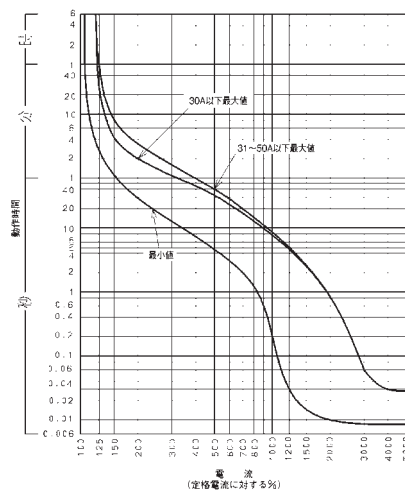


(1) TBL は他の付属装置に関係なく取付できます。

## ●過電流引外し特性曲線



EX50C

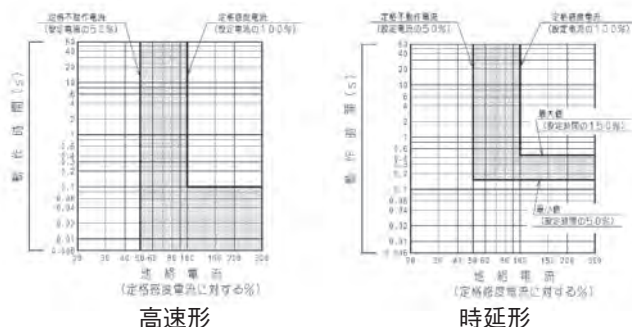


MEX50C

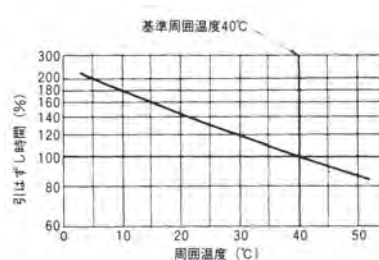
## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |     |          | 形式     | 標準価格<br>(税別) |        |
|------------|-----|----------|--------|--------------|--------|
| 裏面接続スタッド   |     | STB      | STB-2M | ¥1,900       |        |
| フラッシュプレート  |     | GKW(STB) | ○      | ¥5,820       |        |
| 機械的インターロック |     | MIW      | MIW-2E | ¥4,200       |        |
| ロックカバー     |     | LC       | LC-2G  | ¥120         |        |
| ハンドルロック    |     | HL       | HL-2G  | ¥3,580       |        |
| 外部操作装置     |     | レバー形     | HA-108 | ¥6,270       |        |
|            |     | 丸形       | HM-S12 | ¥9,070       |        |
| 端子カバー      | 表面形 | TMC      | 標準     | TMC-1        | ¥1,220 |
|            |     |          | ショート   | TMC-1S       | ¥1,220 |
|            |     |          | ロング    | TMC-2D       | ¥1,220 |
|            | 裏面形 | BTC      | BTC-1  | ¥1,220       |        |

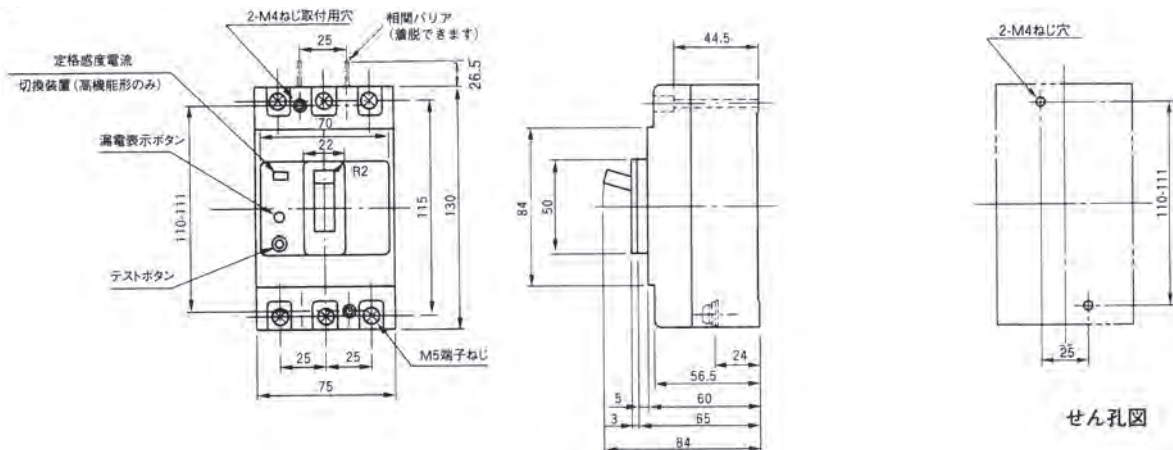
## ●漏電引外し特性



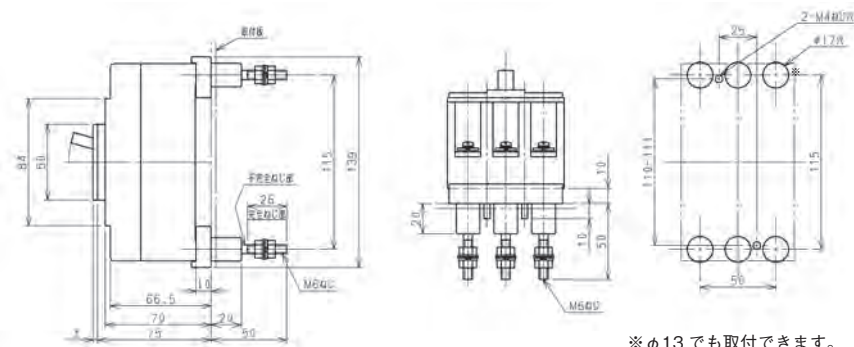
## ●温度補正曲線



< 表面形 > 相間バリア: 400V 級は必ずご使用ください。

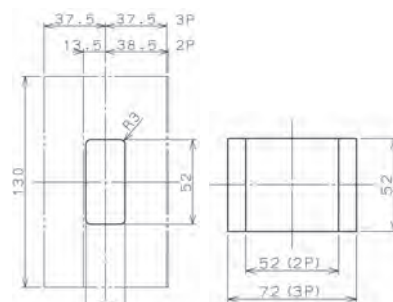


< 裏面形 >



※φ13でも取付できます。

< 表板せん孔図 > (表面形の場合)

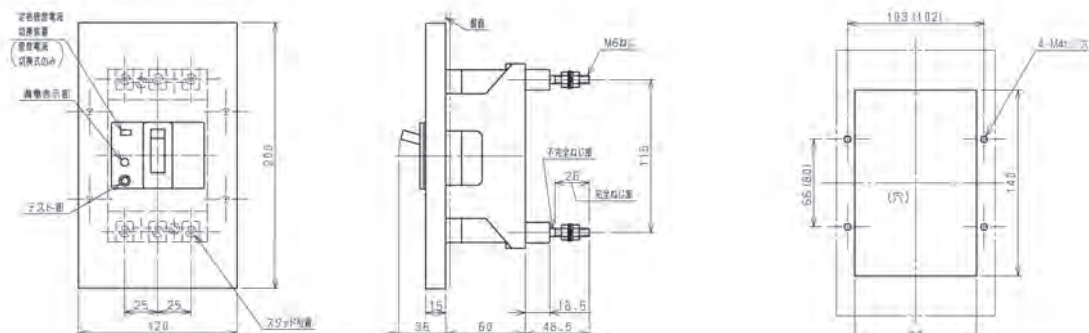


(表板の高さが遮断器の底面から65mmの場合)

(表板の高さが遮断器の底面から60mmの場合)

寸法は遮断器の窓枠に対して片側1mmのすき間をもたせた場合です。

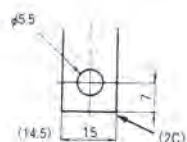
< フラッシュプレート > (GKW)



( ) 内寸法 80 × 102 でも取付できます。

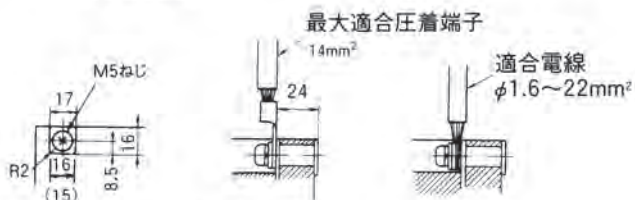
せん孔図

●端子構造



導帯加工図

( ) 内寸法は前面より落込む場合



導帯, 圧着端子接続

電線接続

●同梱部品

|     |                                  |
|-----|----------------------------------|
| 表面形 | 取付ねじ M4×55 (2本)<br>電源側相間バリア (2本) |
| 裏面形 | 取付ねじ M4×65 (2本)                  |

# EX60 EX60B EX100 EX100B MEX100B



| 形 式                        |                                             |    | EX60                       | EX100                         | EX60B             | EX100B          | MEX100B     |
|----------------------------|---------------------------------------------|----|----------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|-------------|
| 相 線 式                      |                                             |    | 3 φ 3W<br>1 φ 3W<br>1 φ 2W |                               |                   |                 | 3 φ 3W      |
| 極 数                        |                                             |    | 3                          |                               |                   |                 |             |
| 定格使用電圧 Ue (AC, V)          |                                             |    | 100-200                    |                               | 200-440           |                 |             |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)   |                                             |    | 60                         | 50 60<br>75 100               | 60                | 50 60<br>75 100 | 60 75<br>90 |
| 高速形                        | 定格感度電流 (mA)                                 |    | 30<br>100・200・<br>500 切換   | (15) 30<br>100・200・<br>500 切換 | 30 100・200・500 切換 |                 |             |
|                            | 動作時間 (s)                                    |    | 0.1 以内                     |                               | 0.1 以内            |                 |             |
| 時延形                        | 定格感度電流 (mA)                                 |    | —                          |                               | (100・200・500 切換)  |                 |             |
|                            | 動作時間 (s 以内)                                 |    | —                          |                               | (0.3)             |                 |             |
|                            | 慣性不動作時間 (s 以上)                              |    | —                          |                               | (0.1)             |                 |             |
| 定格<br>遮断<br>容量<br><br>(kA) | JIS C 8201-2-2<br><br>Ann2<br><br>(Icu/Ics) | AC | 415/440V                   | —                             |                   | 10/3            |             |
|                            |                                             |    | 400V                       | —                             |                   | 10/3            |             |
|                            |                                             |    | 200/240V                   | 10/3                          |                   | 35/9            |             |
|                            |                                             |    | 100V                       | 10/3                          |                   | —               |             |
|                            | JIS C 8371                                  | AC | 415V                       | —                             |                   | 10              |             |
|                            |                                             |    | 200V                       | 10                            |                   | 35              |             |
|                            |                                             |    | 100V                       | 10                            |                   | —               |             |

(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8371 の遮断容量は表示していません。

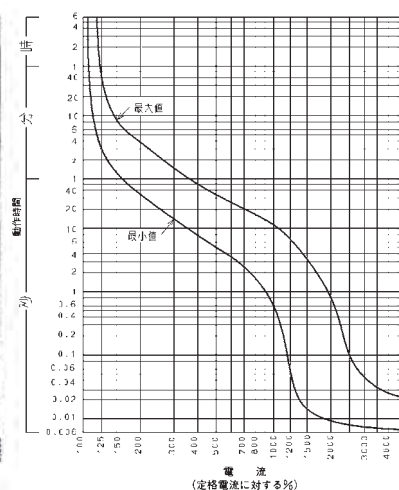
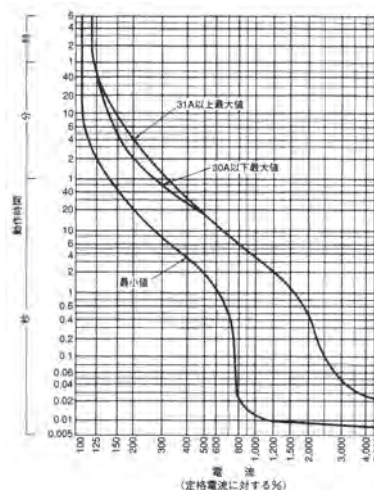
## ●取付可能な内部付属装置

遮断器のハンドル ○AL □AUX ➡ TBL



(1) TBL は他の付属装置に関係なく取付できます。

## ●過電流引外し特性曲線



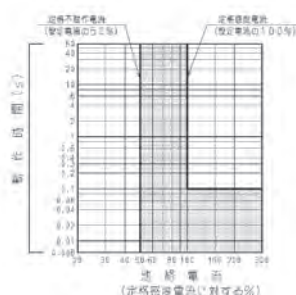
## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |          |        | 形式     | 標準価格<br>(税別) |        |
|------------|----------|--------|--------|--------------|--------|
| 裏面接続スタッド   | STB      | 50A 以下 | STB-2M | ¥1,900       |        |
|            |          | 60A 以上 | STB-3K | ¥5,060       |        |
| フラッシュプレート  | GKW(STB) |        | ○      | ¥12,300      |        |
| 機械的インターロック | MIW      |        | MIW-2E | ¥4,200       |        |
| ロックカバー     | LC       |        | LC-2G  | ¥120         |        |
| ハンドルロック    | HL       |        | HL-2G  | ¥3,580       |        |
| 外部操作装置     | レバー形     |        | HA-108 | ¥6,270       |        |
|            | 丸形       |        | HM-S12 | ¥9,070       |        |
| 端子カバー      | 表面形      | TMC    | 標準     | TMC-1        | ¥1,220 |
|            |          |        | ショート   | TMC-1S       | ¥1,220 |
|            |          |        | ロング    | TMC-2D       | ¥1,220 |
|            | 裏面形      | BTC    |        | BTC-1        | ¥1,220 |

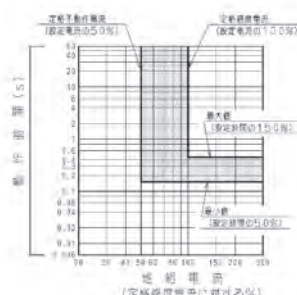
EX60/60B/100/100B

MEX100B

## ●漏電引外し特性

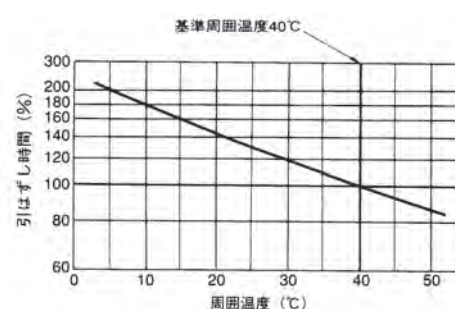


高速形



時延形

## ●温度補正曲線

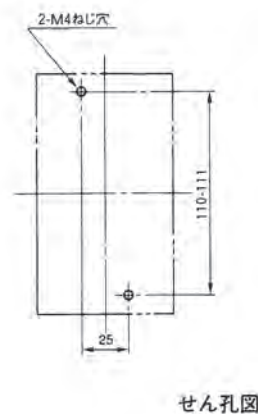
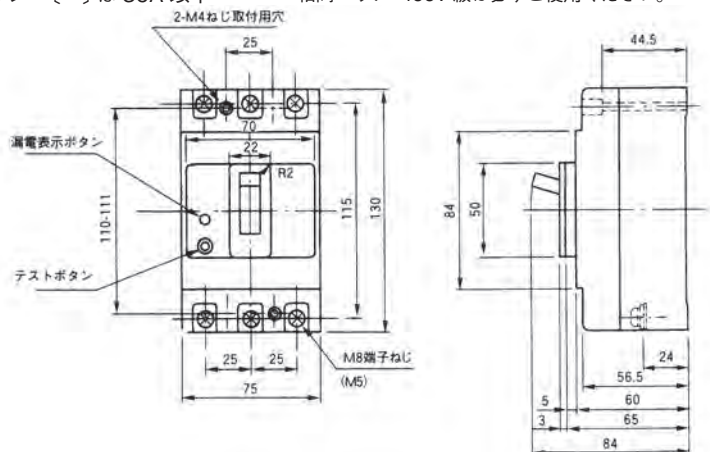




# ●外形寸法図 (単位: mm)

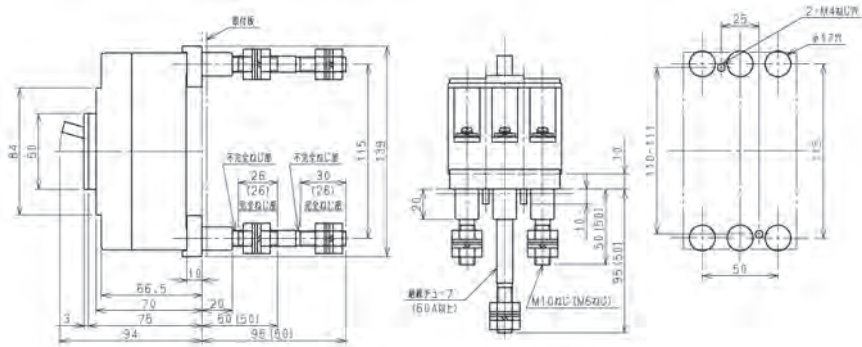
EX60, EX60B, EX100, EX100B, MEX100B

< 表面形 > [ ] は 50A 以下 相間バリア: 400V 級は必ずご使用ください。

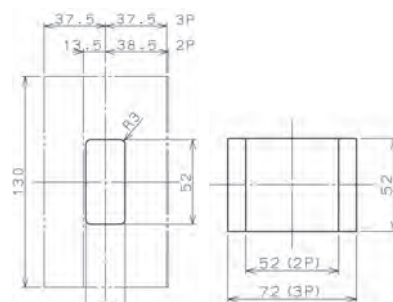


せん孔図

< 裏面形 > [ ] は 50A 以下



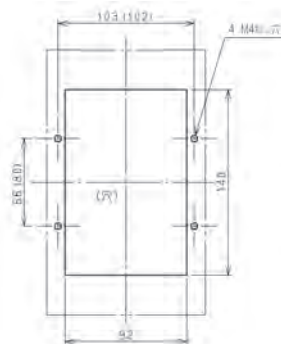
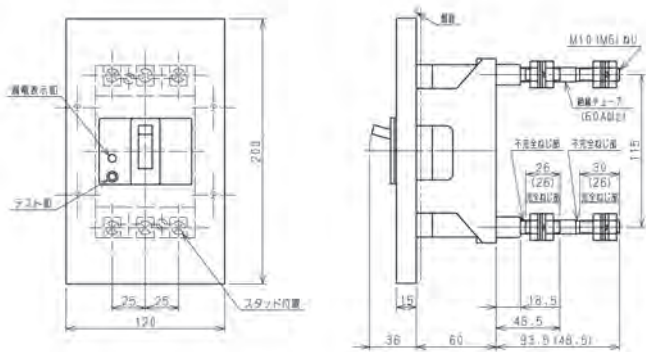
< 表板せん孔図 > (表面形の場合)



(表板の高さが遮断器の底面から 65mm の場合) (表板の高さが遮断器の底面から 60mm の場合)

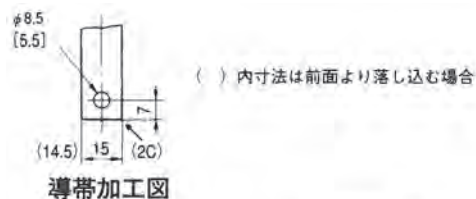
寸法は遮断器の窓枠に対して片側 1mm のすき間をもたせた場合です。

< フラッシュプレート > (GKW) [ ] は 50A 以下



( ) 内寸法 80 × 102 でも取付できます。  
せん孔図

●端子構造 [ ] は 50A の場合



導帯加工図



導帯, 圧着端子接続

電線接続

●同梱部品

|     |                                                               |
|-----|---------------------------------------------------------------|
| 表面形 | 取付ねじ M4×55 (2本) 電源側相間バリア (2枚)<br>配線用端子ねじ M8×14 (6本) (50A以下除く) |
| 裏面形 | 取付ねじ M4×65 (2本)                                               |

12  
モ  
ー  
タ  
保  
護  
用  
遮  
断  
器  
特  
性  
と  
外  
形



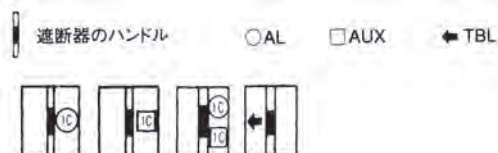
# RXK100-S RXK100-H MRXK100-S RXK125-S RXK125-H



|                          |                                     |    |                               |          |           |                            |          |
|--------------------------|-------------------------------------|----|-------------------------------|----------|-----------|----------------------------|----------|
| 形 式                      |                                     |    | RXK100-H                      | RXK100-S | MRXK100-S | RXK125-S                   | RXK125-H |
| 相 線 式                    |                                     |    | 3 φ 3W<br>1 φ 3W<br>1 φ 2W    |          | 3 φ 3W    | 3 φ 3W<br>1 φ 3W<br>1 φ 2W |          |
| 極 数                      |                                     |    | 3                             |          |           |                            |          |
| 定格使用電圧 Ue (AC, V)        |                                     |    | 200-440                       |          |           |                            |          |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                     |    | 15 20 30 (40)<br>50 60 75 100 |          | 60 75 90  | 125                        |          |
| 高速形                      | 定格感度電流 (mA)                         |    | 30 100・200・500 切換             |          |           |                            |          |
|                          | 動作時間 (s)                            |    | 0.1 以内                        |          |           |                            |          |
| 時延形                      | 定格感度電流 (mA)                         |    | 100・200・500 切換                |          |           |                            |          |
|                          | 動作時間 (s 以内)                         |    | 0.3・0.6・1.2 切換                |          |           |                            |          |
|                          | 慣性不動作時間 (s 以上)                      |    | 0.1・0.2・0.5                   |          |           |                            |          |
| 定格遮断容量<br>(kA)           | JIS C 8201-2-2<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC | 415/440V                      | 50/25    | 30/15     |                            | 50/25    |
|                          |                                     |    | 400V                          | 50/25    | 30/15     |                            | 50/25    |
|                          |                                     |    | 200/240V                      | 100/50   | 50/25     |                            | 100/50   |
|                          |                                     |    | 100V                          | —        |           |                            |          |
|                          | JIS C 8371                          | AC | 415V                          | 50       | 30        |                            | —        |
|                          |                                     |    | 200V                          | 100      | 50        |                            | —        |
|                          |                                     |    | 100V                          | —        |           | —                          |          |
|                          |                                     |    |                               |          |           |                            |          |

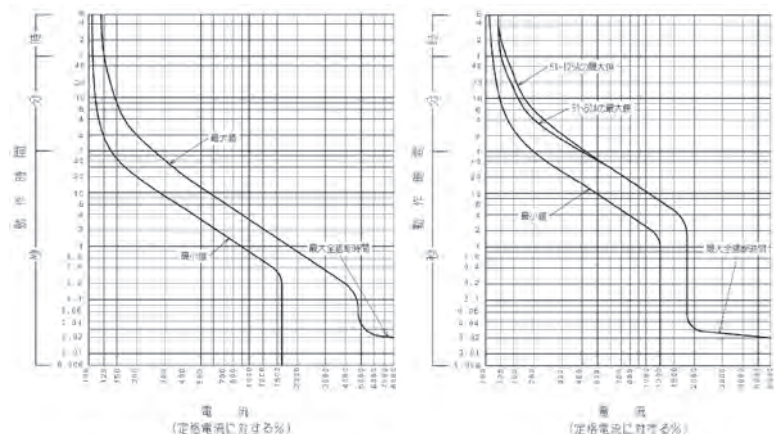
(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8371 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置



(1) TBL は他の付属装置に関係なく取付できます。

## ●過電流引はずし特性曲線



※ 15A~30Aの取付用引はずし電流値: 6.00A±1.20A指定

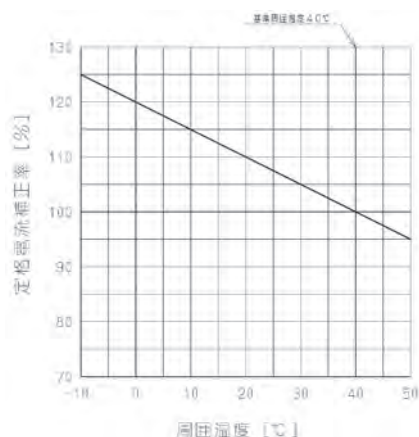
15 ~ 30A

50 ~ 125A

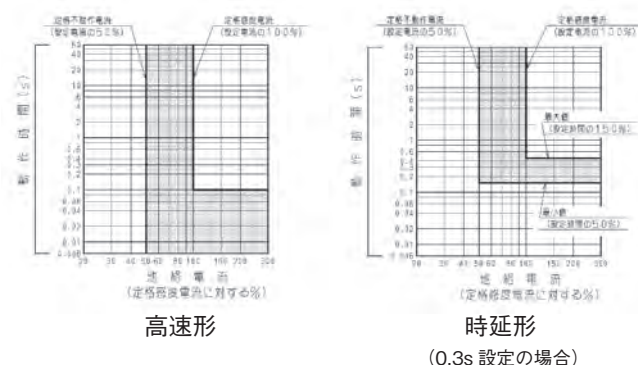
## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |             | 形式     | 標準価格 (税別) |
|------------|-------------|--------|-----------|
| 裏面接続スタッド   | BSD (60A以上) | BSD-3S | ¥5,060    |
|            | STB (50A以下) | STB-2S | ¥2,190    |
| フラッシュプレート  | GKW         | ○      | ¥8,860    |
| 機械的インターロック | MIW         | MIW-3H | ¥6,000    |
| ロックカバー     | LC          | LC-4J  | ¥120      |
| ハンドルロック    | HL          | HL-4J  | ¥3,580    |
| 外部操作装置     | HM          | HM-S13 | ¥9,070    |
| 端子カバー      | 表面形         | TMC    | ¥1,280    |
|            | 裏面形         | BTC    | ¥1,280    |

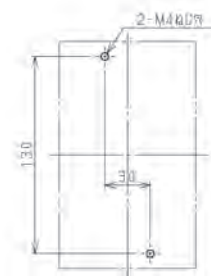
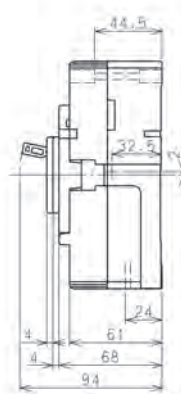
## ●温度補正曲線



## ●漏電引外し特性

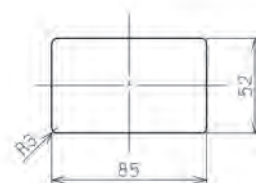


RXK100-S, RXK100-H, MRXK100-S, RXK125-S, RXK125-H



Technical drawing of a mechanical assembly with dimensions and labels:

- Dimensions: 54.5, 3, 10, 11, 11, 16, 135, 32.5, 4, 61, 15, 4, 68, 48 (左右側), 94, 98 (中央側).
- Labels: スタッドA方式, 壁面, スタッドB方式.



定額電流および定格電圧  
(定格電圧は別表の値)

テスト側

接地形用分断装置  
(特殊形のみ)

電圧表示灯

トリップ側

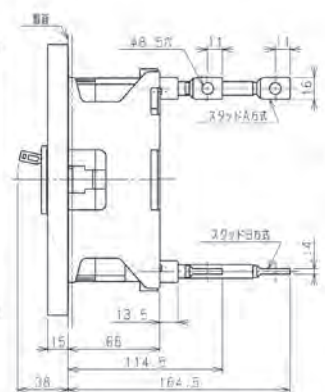
186 (116, 140)

210

131

50 50

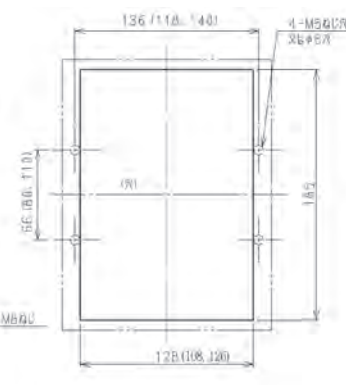
100



Technical drawing of a mechanical assembly (Figure 10.10). The drawing shows a side view of a bracket with the following dimensions and labels:

- Overall width: 38
- Distance from left edge to first hole center: 15
- Distance between hole centers: 68
- Distance from second hole center to right edge: 20.5
- Overall height: 127.5
- Labels: 厚さ (Thickness), 30 (30), 平突金ねじ (Flat head screw), 30 (30), 穴金ねじ (Hole screw)

80×118, 110×140 でも取付できます。

[illegible]

|       |                                                                                                                  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 表 面 形 | 取付ねじ M4 × 55 (2本)<br>配線用端子ねじ 60A 以上 M8 × 14 (2P: 4本, 3P: 6本)<br>50A 以下 M6 × 14 (2P: 4本, 3P: 6本)<br>電源側相間バリア (2枚) |
| 裏 面 形 | 取付ねじ M4 × 65 (2本)<br>配線用ボルト (BSD) M8 × 25 (6本)                                                                   |

# RX100



※ 3P は旧形補修用として対応します。

| 形 式                      |                                     |    | RX100                                  |        |   |
|--------------------------|-------------------------------------|----|----------------------------------------|--------|---|
| 相 線 式                    |                                     |    | 3 φ 3W<br>1 φ 3W<br>1 φ 2W             | 3 φ 4W |   |
| 極 数                      |                                     |    | 3 ※                                    | 4      |   |
| 定格使用電圧 Ue (AC, V)        |                                     |    | 200-440                                |        |   |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                     |    | (5) (10) 15 20 30<br>(40) 50 60 75 100 |        |   |
| 高速形                      | 定格感度電流 (mA)                         |    | 30 100・200・500 切換                      |        |   |
|                          | 動作時間 (s)                            |    | 0.1 以内                                 |        |   |
| 時延形                      | 定格感度電流 (mA)                         |    | 100・200・500 切換                         |        |   |
|                          | 動作時間 (s 以内)                         |    | 0.3・0.6・1.2 切換                         |        |   |
|                          | 慣性不動作時間 (s 以上)                      |    | 0.1・0.2・0.5                            |        |   |
| 定格遮断容量<br>(kA)           | JIS C 8201-2-2<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC | 415/440V                               | 50/25  |   |
|                          |                                     |    | 400V                                   | 50/25  |   |
|                          |                                     |    | 200/240V                               | 85/43  |   |
|                          |                                     |    | 100V                                   | —      | — |
|                          | JIS C 8371                          | AC | 415V                                   | 50     |   |
|                          |                                     |    | 200V                                   | 85     |   |
|                          |                                     |    | 100V                                   | —      | — |
|                          |                                     |    |                                        |        |   |

(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8371 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置

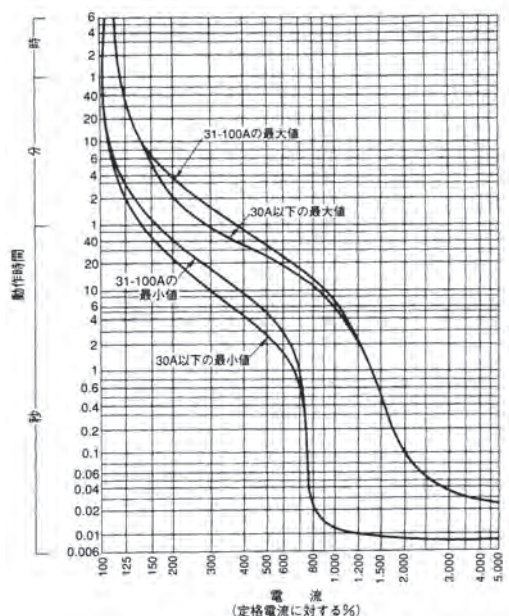


(1) TBL は他の付属装置に関係なく取付できます。

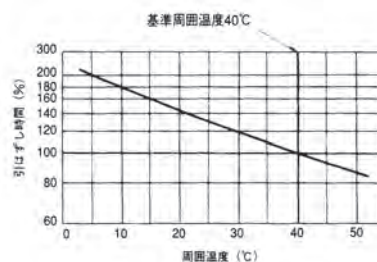
## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |          |     |        | 形式     | 標準価格 (税別) |
|------------|----------|-----|--------|--------|-----------|
| 裏面接続スタッド   | STB      | 3P  | ○      | ○      | ¥5,060    |
|            |          | 4P  | ○      | ○      | ¥6,690    |
| フラッシュプレート  | GKW(STB) | 3P  | ○      | ○      | ¥13,800   |
|            |          | 4P  | ○      | ○      | ¥20,700   |
| 機械的インターロック | MIW      | 3P  | MIW-3F |        | ¥9,000    |
|            |          | 4P  |        |        | ¥13,500   |
| ロックカバー     | LC       |     | LC-2C  |        | ¥120      |
| ハンドルロック    | HL       |     | ○      |        | ¥3,580    |
| 外部操作装置     | レバー形     |     | HA-106 |        | ¥6,270    |
|            | 丸形       |     | HM-S11 |        | ¥9,070    |
| 端子カバー      | 表面形      | TMC | 3P     | TMC-3C | ¥1,430    |
|            |          |     | 4P     |        | ¥2,140    |
|            | 裏面形      | BTC | 3P     | BTC-3C | ¥1,430    |
|            |          |     | 4P     |        | ¥2,140    |

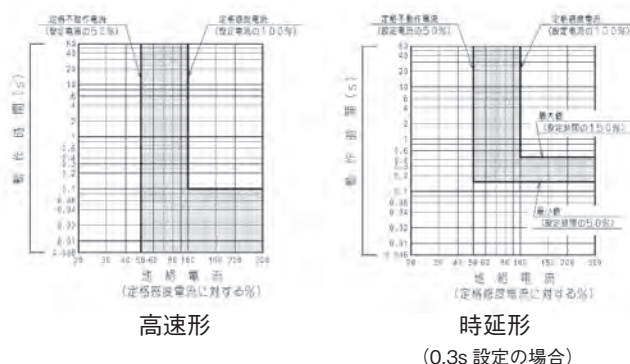
## ●過電流引外し特性曲線



## ●温度補正曲線



## ●漏電引外し特性





Technical drawings of terminal block connections. The left drawing shows a top view of a terminal block with dimensions: 17mm width, 17.5mm height, and 8.5mm mounting hole offset. It is labeled "M8ねじ (M6ねじ)". The middle drawing shows a side view of a wire being inserted into a terminal block, with dimensions: 44.5mm terminal length, 1.6mm wire diameter, and a note "最大適合圧着端子 38mm<sup>2</sup> [22mm<sup>2</sup>]". The right drawing shows a side view of a wire being inserted into a terminal block, with a note "適合電線 φ1.6~22mm<sup>2</sup>". Below the drawings are the labels "導帯圧着端子接続" and "電線接続".



# EX225 MEX225

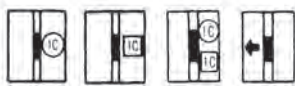


| 形 式                      |                                     |    | EX225                      | MEX225          |
|--------------------------|-------------------------------------|----|----------------------------|-----------------|
| 相 線 式                    |                                     |    | 3 φ 3W<br>1 φ 3W<br>1 φ 2W | 3 φ 3W          |
| 極 数                      |                                     |    | 3                          | 3               |
| 定格使用電圧 Ue (AC, V)        |                                     |    | 200-440<br>(100-200)       | 200-440         |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                     |    | 125 150 175<br>200 225     | 125 150 175 225 |
| 高速形                      | 定格感度電流 (mA)                         |    | 30 100・200・500 切換          |                 |
|                          | 動作時間 (s)                            |    | 0.1 以内                     |                 |
| 時延形                      | 定格感度電流 (mA)                         |    | 100・200・500 切換             |                 |
|                          | 動作時間 (s 以内)                         |    | 0.3・0.6・1.2 切換             |                 |
|                          | 慣性不動作時間 (s 以上)                      |    | 0.1・0.2・0.5                |                 |
| 定格遮断容量<br>(kA)           | JIS C 8201-2-2<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC | 415/440V                   | 15/8            |
|                          |                                     |    | 400V                       | 15/8            |
|                          |                                     |    | 200/240V                   | 35/18           |
|                          |                                     |    | 100V                       | —               |
|                          | JIS C 8371                          | AC | 415V                       | 15              |
|                          |                                     |    | 200V                       | 35              |
|                          |                                     |    | 100V                       | —               |

(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8371 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置

遮断器のハンドル ○AL □AUX ➡TBL

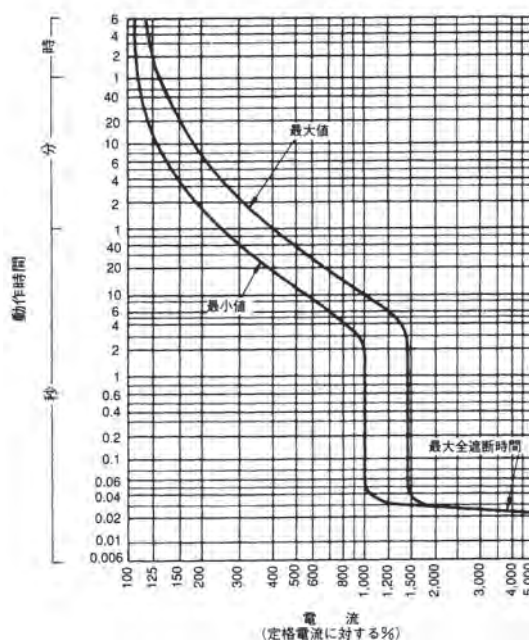


(1) TBL は他の付属装置に関係なく取付できます。

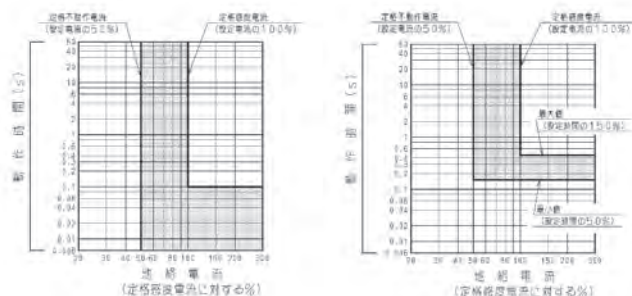
## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |          | 形式     | 標準価格<br>(税別)        |
|------------|----------|--------|---------------------|
| 裏面接続スタッド   | BSD      | ○      | ¥8,630              |
| フラッシュプレート  | GKW(BSD) | ○      | ¥19,800             |
| 機械的インターロック | MIW      | MIW-4F | ¥5,980              |
| ロックカバー     | LC       | LC-4E  | ¥120                |
| ハンドルロック    | HL       | HL-4E  | ¥3,580              |
| 外部操作装置     | レバー形     | HA-207 | ¥6,270              |
|            | 丸形       | HM-S22 | ¥9,070              |
| 端子カバー      | 表面形      | TMC    | 標準 TMC-4K ¥2,230    |
|            |          |        | ショート TMC-4JS ¥2,230 |
|            | 裏面形      | BTC    | BTC-4G ¥2,230       |

## ●過電流引外し特性曲線



## ●漏電引外し特性

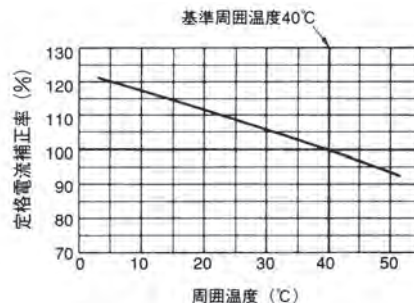


高速形

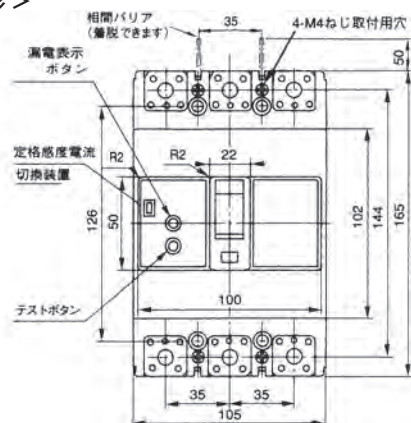
時延形

(0.3s 設定の場合)

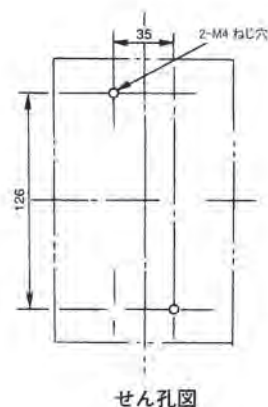
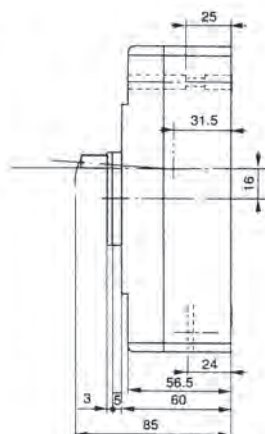
## ●温度補正曲線



< 表面形 >

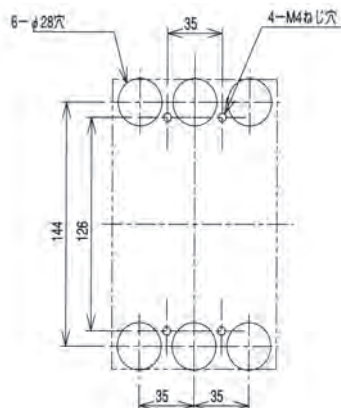
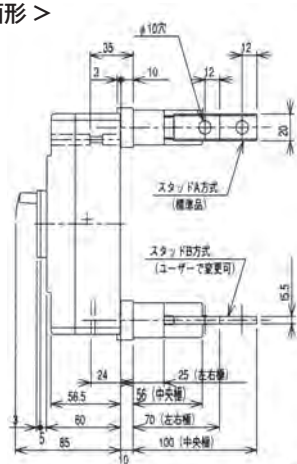


相間バリア: 400V 級は必ずご使用ください。



せん孔図

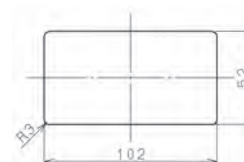
< 裏面形 >



せん孔図

バースタッド方式標準 (A-A) で出荷します。

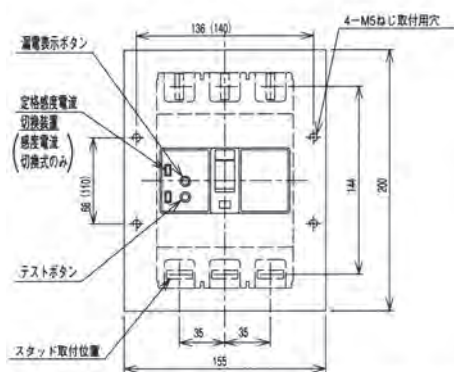
< 表板せん孔図 > (表面形の場合)



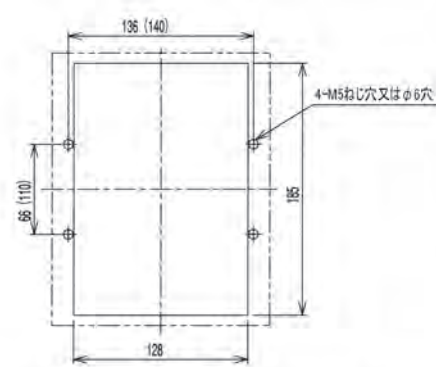
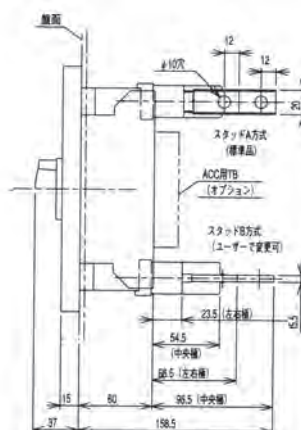
(表板の高さは盤面より 60mm の場合)

寸法は遮断器の窓枠に対して片側 1mm のすき間をもたせた場合です。

< フラッシュプレート > (GKW)



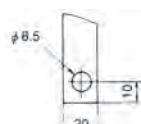
バースタッド方式標準 (A-A) で出荷します。



せん孔図

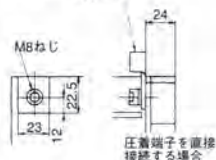
( ) 内の取付寸法 110×140mm でも取付できます。

●端子構造



導帯加工図

最大適合圧着端子 150mm<sup>2</sup>



●同梱部品

|     |                                                       |
|-----|-------------------------------------------------------|
| 表面形 | 取付ねじ M4×40 (2本)<br>配線用ボルト M8×18 (6本)<br>電源側相間バリア (2枚) |
| 裏面形 | 取付ねじ M4×45 (4本)<br>配線用ボルト M8×25 (6本)                  |

# EXK225 MEXK225

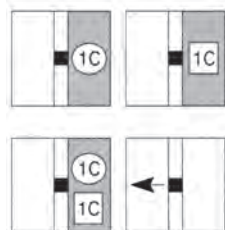


|                          |                                     |    |                            |                 |
|--------------------------|-------------------------------------|----|----------------------------|-----------------|
| 形 式                      |                                     |    | EXK225                     | MEXK225         |
| 相 線 式                    |                                     |    | 3 φ 3W<br>1 φ 3W<br>1 φ 2W | 3 φ 3W          |
| 極 数                      |                                     |    | 3                          |                 |
| 定格使用電圧 Ue (AC, V)        |                                     |    | 200-440 (100-200)          | 200-440         |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                     |    | 125 150 175 200 225        | 125 150 175 225 |
| 高速形                      | 定格感度電流 (mA)                         |    | 30 100・200・500 切換          |                 |
|                          | 動作時間 (s)                            |    | 0.1 以内                     |                 |
| 時延形                      | 定格感度電流 (mA)                         |    | (100・200・500 切換)           |                 |
|                          | 動作時間 (s 以内)                         |    | (0.3・0.6・1.2 切換)           |                 |
|                          | 慣性不動作時間 (s 以上)                      |    | (0.1・0.2・0.5)              |                 |
| 定格遮断容量<br>(kA)           | JIS C 8201-2-2<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC | 415/440V                   | 15/8            |
|                          |                                     |    | 400V                       | 15/8            |
|                          |                                     |    | 200/240V                   | 35/18           |
|                          |                                     |    | 100V                       | —               |
|                          | JIS C 8371                          | AC | 415V                       | 15              |
|                          |                                     |    | 200V                       | 35              |
|                          |                                     |    | 100V                       | —               |
|                          |                                     |    |                            |                 |

(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8371 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置

遮断器のハンドル AL カセット式  
AUX リード線引出 (内部端子台不付)  
TBL 外部端子台 (TB, TB2) の組合せとなります。



TBL は他の付属装置に関係なく取付できます。(メーカオプション)

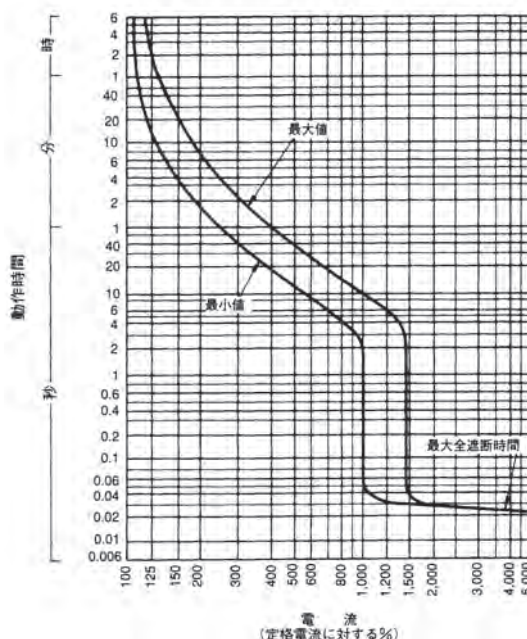
## ■カセット形式

カセットは単品販売可能です。  
下記形式をご用ください。

|        |             |
|--------|-------------|
| AL     | 21AC-AL     |
| AUX    | 21AC-AUX    |
| AL+AUX | 21AC-AL-AUX |

備考  
1. 単品販売は、リード線引出しとなります。  
2. 外部端子台が必要な場合は、端子台 (TB, TB2) 付にてメーカオプションとなります。

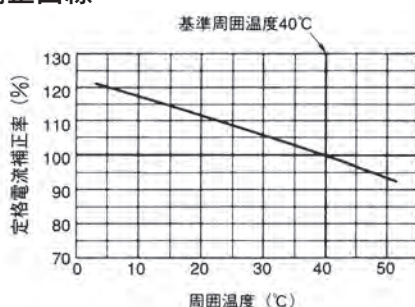
## ●過電流引外し特性曲線



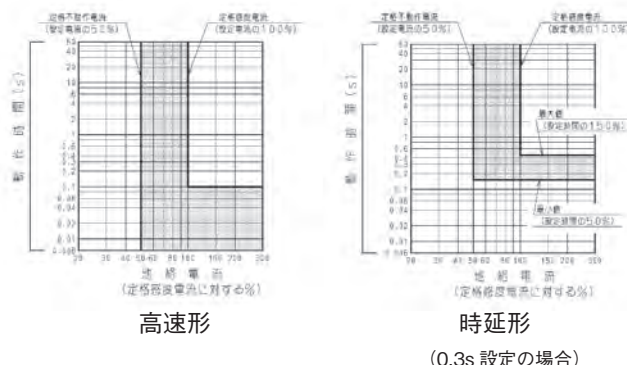
## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |          | 形式     | 標準価格 (税別)        |
|------------|----------|--------|------------------|
| 裏面接続スタッド   | BSD      | ○      | ¥8,630           |
| フラッシュプレート  | GKW(BSD) | ○      | ¥19,800          |
| 機械的インターロック | MIW      | MIW-4L | ¥5,980           |
| ロックカバー     | LC       | LC-2F  | ¥120             |
| ハンドルロック    | HL       | HL-2F  | ¥3,580           |
| 外部操作装置     | レバー形     | HA-209 | ¥6,270           |
|            | 丸形       | HM-S23 | ¥9,070           |
| 端子カバー      | 表面形      | TMC    | 標準 TMC-4J ¥2,230 |
|            |          | ショート   | TMC-4JS ¥2,230   |
|            | 裏面形      | BTC    | BTC-4J ¥2,230    |

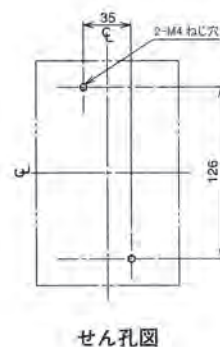
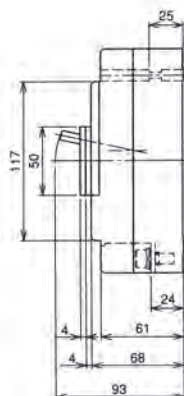
## ●温度補正曲線



## ●漏電引外し特性







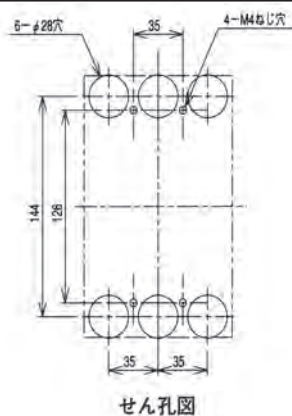
Technical drawing of a 100mm diameter standard type (標準品). The drawing shows a cross-section of a mechanical component with various dimensions and labels.

Dimensions (mm):

- Overall length: 100 (中央幅)
- Inner diameter:  $\phi 100$
- Outer diameter: 120
- Inner diameter (right side): 12
- Inner diameter (left side): 48
- Height (left side): 117
- Height (right side): 15.5
- Distance from left face to center: 50
- Distance from right face to center: 50
- Distance from left face to inner diameter change: 4
- Distance from right face to inner diameter change: 4
- Distance from left face to inner diameter change (right side): 24
- Distance from right face to inner diameter change (right side): 24
- Distance from left face to inner diameter change (left side): 68
- Distance from right face to inner diameter change (left side): 68
- Distance from left face to inner diameter change (center): 81
- Distance from right face to inner diameter change (center): 81
- Distance from left face to inner diameter change (right side): 56 (中央幅)
- Distance from right face to inner diameter change (right side): 56 (中央幅)
- Distance from left face to inner diameter change (left side): 70 (左右幅)
- Distance from right face to inner diameter change (left side): 70 (左右幅)

Labels:

- スタッド方式 (標準品)
- スタッド方式 (ユーザで変更可)
- 端面
- 25 (左右幅)
- 56 (中央幅)
- 70 (左右幅)
- 100 (中央幅)



(表板の高さは盤面より)  
68mm の場合

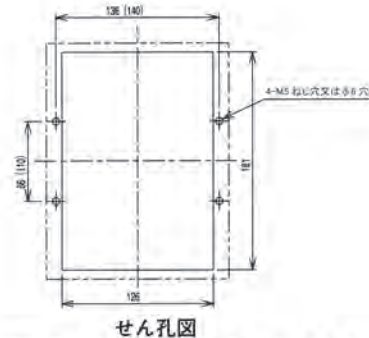
Technical drawing illustrating the ACO-TEB system components and dimensions.

**Dimensions:**

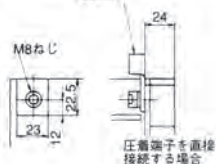
- 160mm
- 12mm
- 19mm
- 86mm
- 22.5mm (左右側)
- 24.5mm (中央側)
- 136.5mm (左右側)
- 166.5mm (中央側)
- 30.5mm

**Labels:**

- スタッフA方式 (標準品)
- ACO-TEB (オプション)
- スタッフB方式 (ユーザ変更可能)
- 壁面



最大適合圧着端子  
150mm<sup>2</sup>



|       |                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------|
| 表 面 形 | 取付ねじ M4×40 (2本)<br>配線用ボルト M8×18 (6本)<br>電源側相間バリア (2枚) |
| 裏 面 形 | 取付ねじ M4×45 (4本)<br>配線用ボルト M8×25 (6本)                  |



# RXK225-S RXK225-H RXK250-S RXK250-H MRXK225-S



| 形 式                      |                                     |    | RXK225-S                   | RXK225-H                   | RXK250-S                   | RXK250-H                   | MRXK225-S          |       |
|--------------------------|-------------------------------------|----|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------|-------|
| 相 線 式                    |                                     |    | 3 φ 3W<br>1 φ 3W<br>1 φ 2W | 3 φ 3W<br>1 φ 3W<br>1 φ 2W | 3 φ 3W<br>1 φ 3W<br>1 φ 2W | 3 φ 3W<br>1 φ 3W<br>1 φ 2W | 3 φ 3W             |       |
| 極 数                      |                                     |    | 3                          | 3                          | 3                          | 3                          | 3                  |       |
| 定格使用電圧 Ue (AC, V)        |                                     |    | 200-440                    | 200-440                    | 200-440                    | 200-440                    | 200-440            |       |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                     |    | 125 150<br>175<br>200 225  | 125 150<br>175<br>200 225  | 250                        | 250                        | 125 150<br>175 225 |       |
| 高速形                      | 定格感度電流 (mA)                         |    | 30 100・200・500 切換          |                            |                            |                            |                    |       |
|                          | 動作時間 (s)                            |    | 0.1 以内                     |                            |                            |                            |                    |       |
| 時延形                      | 定格感度電流 (mA)                         |    | (100・200・500 切換)           |                            |                            |                            |                    |       |
|                          | 動作時間 (s 以内)                         |    | (0.3・0.6・1.2 切換 )          |                            |                            |                            |                    |       |
|                          | 慣性不動作時間 (s 以上)                      |    | (0.1・0.2・0.5)              |                            |                            |                            |                    |       |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)   | JIS C 8201-2-2<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC | 440V                       | 30/15                      | 50/13                      | 30/15                      | 50/13              | 30/15 |
|                          |                                     |    | 415V                       | 30/15                      | 50/13                      | 30/15                      | 50/13              | 30/15 |
|                          |                                     |    | 400V                       | 30/15                      | 50/13                      | 30/15                      | 50/13              | 30/15 |
|                          |                                     |    | 240V                       | 50/25                      | 100/25                     | 50/25                      | 100/25             | 50/25 |
|                          |                                     |    | 200V                       | 50/25                      | 100/25                     | 50/25                      | 100/25             | 50/25 |
|                          |                                     |    | 100V                       | —                          | —                          | —                          | —                  | —     |
|                          | JIS C 8371                          | AC | 415V                       | 30                         | 50                         | —                          | —                  | 30    |
|                          |                                     |    | 200V                       | 50                         | 100                        | —                          | —                  | 50    |
|                          |                                     |    | 100V                       | —                          | —                          | —                          | —                  | —     |
|                          |                                     |    |                            |                            |                            |                            |                    |       |

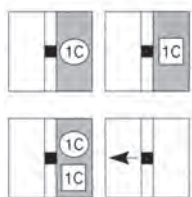
(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8371 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置

遮断器の  
ハンドル

○ AL  
□ AUX  
← TBL

カセット式  
リード線引出 (内部端子台不付)  
外部端子台 (TB、TB2) の組合せ  
となります。



TBL は他の付属装置に関係なく取付できます。(メーカオプション)

## ■カセット形式

カセットは単品販売可能です。  
下記形式をご用意ください。

|        |             |
|--------|-------------|
| AL     | 22AC-AL     |
| AUX    | 22AC-AUX    |
| AL+AUX | 22AC-AL-AUX |

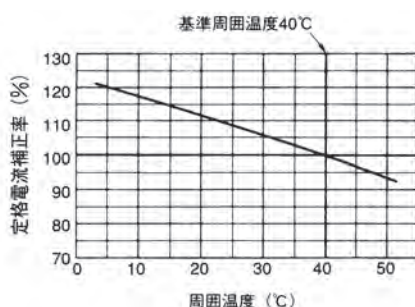
備考

1. 単品販売は、リード線引出しとなります。
2. 外部端子台が必要な場合は、端子台 (TB、TB2) 付にてメーカオプションとなります。

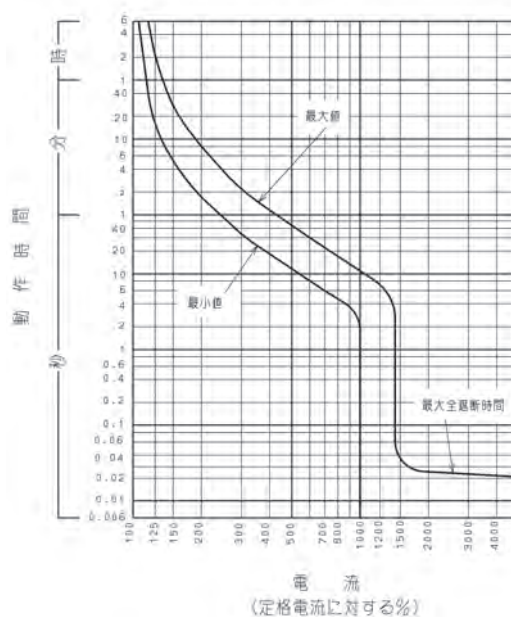
## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |          | 形式       | 標準価格<br>(税別)   |
|------------|----------|----------|----------------|
| 裏面接続スタッド   | BSD      | ○        | ¥8,630         |
| フラッシュプレート  | GKW(BSD) | ○        | ¥20,700        |
| 機械的インターロック | MIW      | MIW-4M   | ¥5,980         |
| ロックカバー     | LC       | LC-4J    | ¥120           |
| ハンドルロック    | HL       | HL-4J    | ¥3,580         |
| 外部操作装置     | レバー形     | HA-210   | ¥6,270         |
|            | 丸形       | HM-S25   | ¥9,070         |
| 端子カバー      | 表面形      | TMC 標準   | TMC-4J ¥2,230  |
|            |          | TMC ショート | TMC-4JS ¥2,230 |
|            | 裏面形      | BTC      | BTC-4J ¥2,230  |

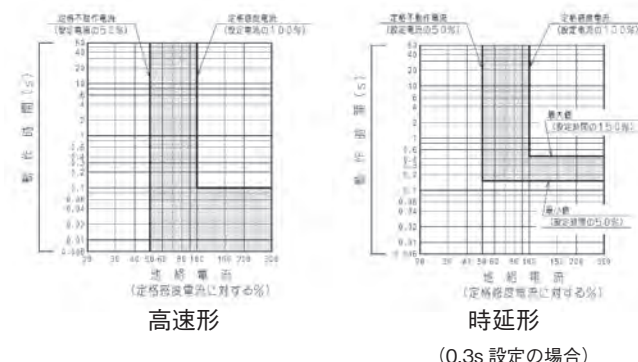
## ●温度補正曲線



## ●過電流引外し特性曲線



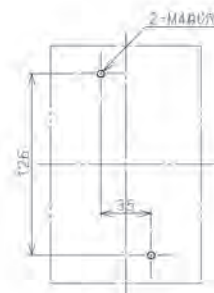
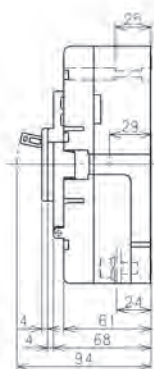
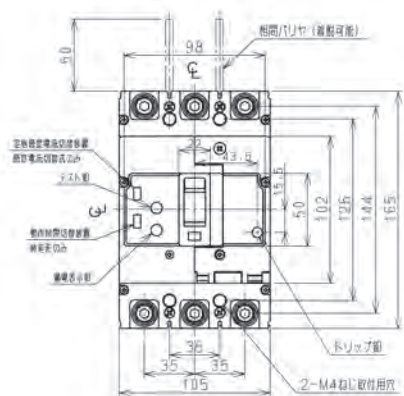
## ●漏電引外し特性



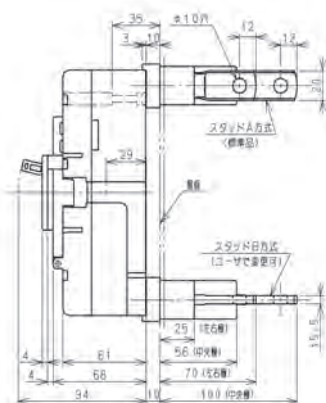
## ●外形寸法図 (単位: mm)

RXK225-S, RXK225-H, RXK250-S, RXK250-H, MRXK225-S

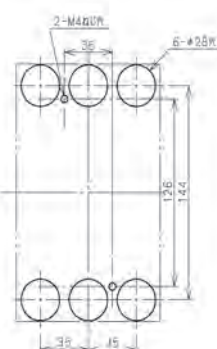
< 表面形 > 相間バリア: 400V 級は必ず御使用ください。



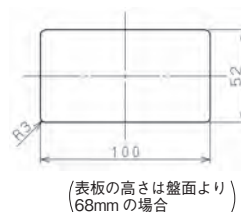
< 裏面形 >



バースタッド方式標準 (A-A) で出荷します。

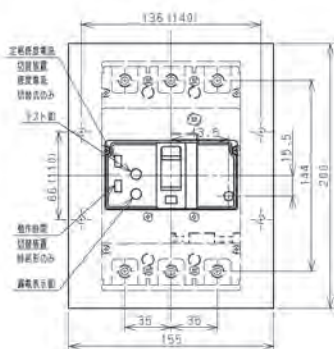


< 表板せん孔図 > (表面形の場合)

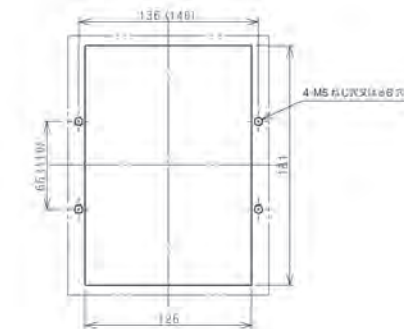
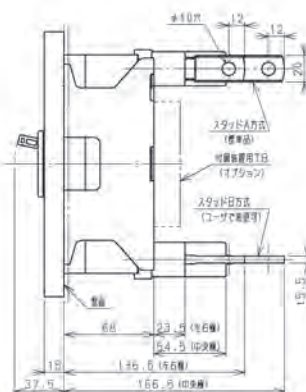


寸法は遮断器の窓枠に対して片側 1mm のすき間をもたせた場合です。

< フラッシュプレート > (GKW)

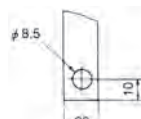


バースタッド方式標準 (A-A) で出荷します。



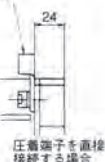
( ) 内の取付寸法 110 × 140 でも取付できます。

## ●端子構造



導帯加工図

最大適合圧着端子  
150mm<sup>2</sup>



## ●同梱部品

|     |                                                       |
|-----|-------------------------------------------------------|
| 表面形 | 取付ねじ M4×40 (2本)<br>配線用ボルト M8×18 (6本)<br>電源側相間バリア (2枚) |
| 裏面形 | 取付ねじ M4×45 (4本)<br>配線用ボルト M8×25 (6本)                  |

12  
モ漏  
ー  
タ  
保  
護  
用  
遮  
断  
器  
外  
形

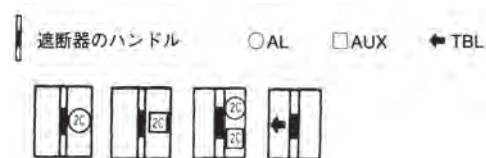
# RG-225BN RG-225BH



| 形 式                      |                                     |    | RG-225BN               | RG-225BH |
|--------------------------|-------------------------------------|----|------------------------|----------|
| 相 線 式                    |                                     |    | 3 φ 4W                 |          |
| 極 数                      |                                     |    | 4                      |          |
| 定格使用電圧 Ue (AC, V)        |                                     |    | 200-440                |          |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                     |    | 125 150 175<br>200 225 |          |
| 高速形                      | 定格感度電流 (mA)                         |    | 100・200・500 切換         | 30       |
|                          | 動作時間 (s)                            |    | 0.1 以内                 |          |
| 時延形                      | 定格感度電流 (mA)                         |    | (100・200・500 切換)       | —        |
|                          | 動作時間 (s 以内)                         |    | (0.3・0.6・1.2 切 換 )     | —        |
|                          | 慣性不動作時間 (s 以上)                      |    | (0.1・0.2・0.5)          | —        |
| 定格遮断容量<br>(kA)           | JIS C 8201-2-2<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC | 415/440V               | 42/21    |
|                          |                                     |    | 400V                   | 42/21    |
|                          |                                     |    | 200/240V               | 85/43    |
|                          |                                     |    | 100V                   | —        |
|                          | JIS C 8371                          | AC | 415V                   | 42       |
|                          |                                     |    | 200V                   | 85       |
|                          |                                     |    | 100V                   | —        |
|                          |                                     |    |                        |          |

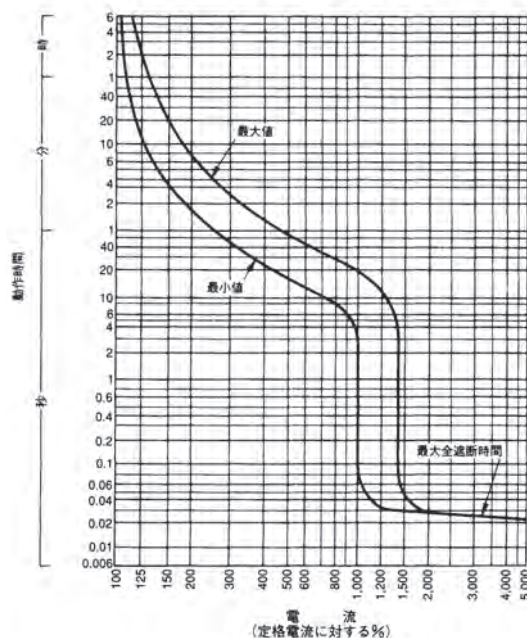
(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8371 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置



- (1) TBL は他の付属装置に関係なく取付できます。  
(2) 付属装置用端子台は TB のみ対応  
(TB2 は対応していません)

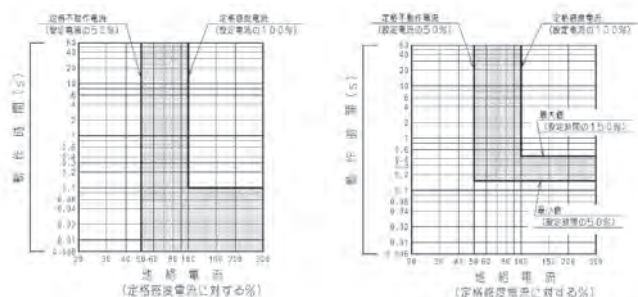
## ●過電流引外し特性曲線



## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |         | 形式       | 標準価格<br>(税別)  |
|------------|---------|----------|---------------|
| 裏面接続スタッド   | BSD     | ○        | ¥15,000       |
| フラッシュプレート  | GK(BSD) | ○        | ¥34,000       |
| 機械的インターロック | MIW     | MIW-5DE  | ¥18,300       |
| ロックカバー     | LC      | —        | —             |
| ハンドルロック    | HL      | HL-5     | ¥8,920        |
| 外部操作装置     | レバー形    | HA-405   | ¥9,790        |
|            | 丸形      | —        | —             |
| 端子カバー      | 表面形     | TMC 標準   | TMC-5B ¥7,040 |
|            |         | TMC ショート | —             |
|            | 裏面形     | BTC      | BTC-5B ¥7,040 |

## ●漏電引外し特性

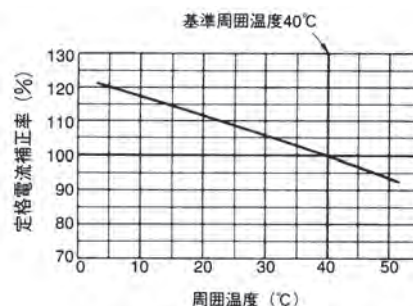


高速形

時延形

(0.3s 設定の場合)

## ●温度補正曲線

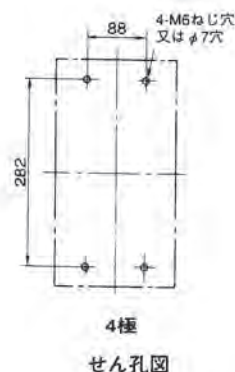
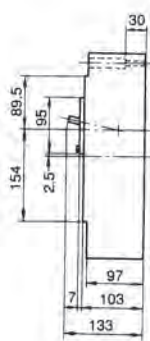
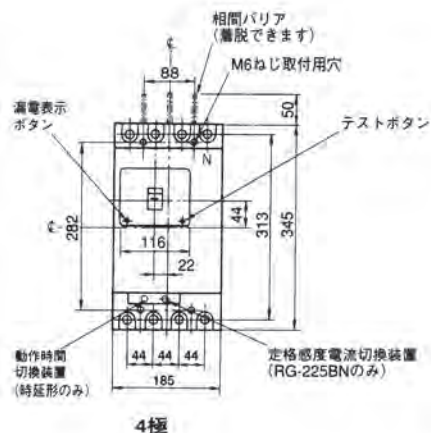




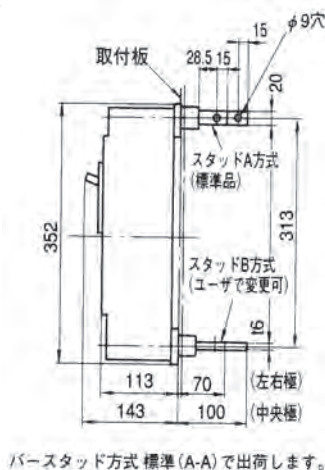
## ●外形寸法図 (単位: mm)

RG-225BN, RG-225BH

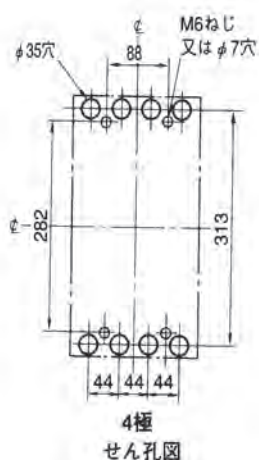
< 表面形 > 相間バリア: 400V 級は必ずご使用ください。



< 裏面形 >



バースタッド方式 標準 (A-A) で出荷します。



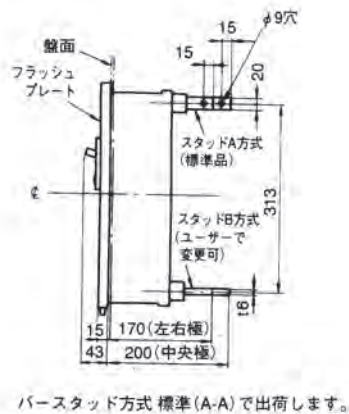
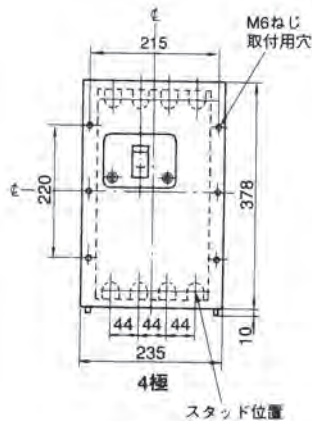
< 表板せん孔図 > (表面形の場合)



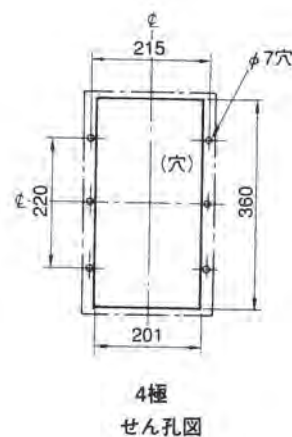
(表板の高さが遮断器の  
底面から 103mm の場合)

寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mm のすき間をもたせた場合です。

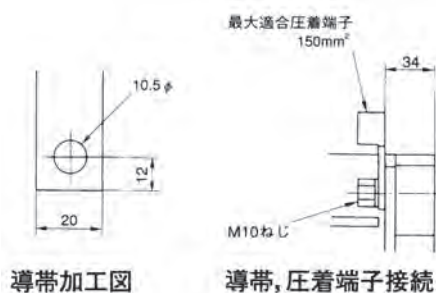
< フラッシュプレート > (GK)



バースタッド方式 標準 (A-A) で出荷します。



## ●端子構造



## ●同梱部品

| 区 分   | 部 品 名         | 4P |
|-------|---------------|----|
| 表 面 形 | 取付ねじ M6×45    | 4本 |
|       | 配線用ボルト M10×25 | 8本 |
|       | 電源側相間バリア      | 3本 |
| 裏 面 形 | 取付ねじ M6×60    | 6本 |
|       | 配線用ボルト M8×25  | 8本 |

12  
モ漏  
ータ  
保電  
護性  
用遮  
込と  
漏外  
電断  
器器  
形



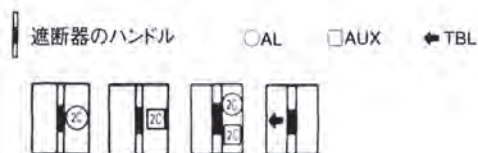
# EX400 RX400



| 形 式                      |                                     |    | EX400                      | RX400 |         |
|--------------------------|-------------------------------------|----|----------------------------|-------|---------|
| 相 線 式                    |                                     |    | 3 φ 3W<br>1 φ 3W<br>1 φ 2W |       |         |
| 極 数                      |                                     |    | 3                          |       |         |
| 定格使用電圧 Ue (AC, V)        |                                     |    | 200-440 (100-200)          |       |         |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                     |    | (250) 300 (350) 400        |       |         |
| 高速形                      | 定格感度電流 (mA)                         |    | 30 100-200-500 切換          |       |         |
|                          | 動作時間 (s)                            |    | 0.1 以内                     |       |         |
| 時延形                      | 定格感度電流 (mA)                         |    | (100・200・500 切換)           |       |         |
|                          | 動作時間 (s 以内)                         |    | (0.3-0.6-1.2 切換)           |       |         |
|                          | 慣性不動作時間 (s 以上)                      |    | (0.1-0.2-0.5)              |       |         |
| 定格遮断容量<br>(kA)           | JIS C 8201-2-2<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC | 415/440V                   | 36/18 | 50/50   |
|                          |                                     |    | 400V                       | 36/18 | 50/50   |
|                          |                                     |    | 200/240V                   | 50/25 | 100/100 |
|                          |                                     |    | 100V                       | —     | —       |
|                          | JIS C 8371                          | AC | 415V                       | 35    | 50      |
|                          |                                     |    | 200V                       | 50    | 100     |
|                          |                                     |    | 100V                       | —     | —       |
|                          |                                     |    |                            |       |         |

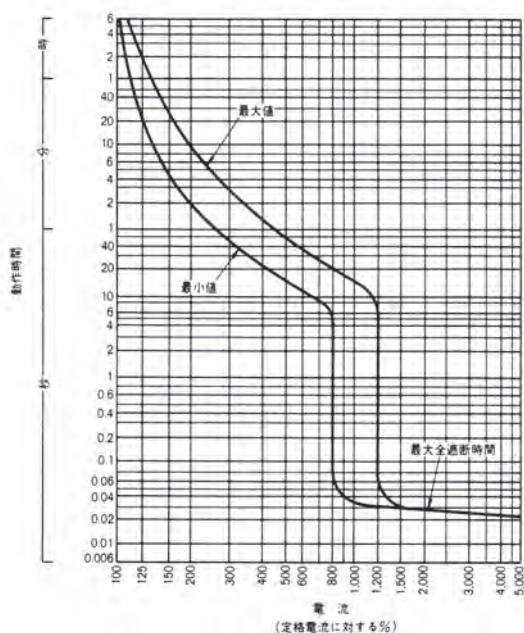
(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8371 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置



TBL は他の付属装置に関係なく取付できます。

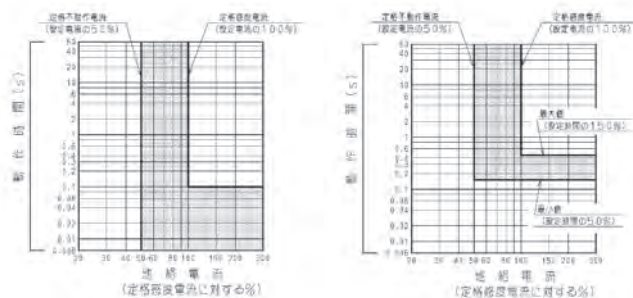
## ●過電流引外し特性曲線



## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |          | 形式     | 標準価格<br>(税別) |
|------------|----------|--------|--------------|
| 裏面接続スタッド   | BSD      | ○      | ¥15,500      |
| フラッシュプレート  | GKW(BSD) | ○      | ¥58,900      |
| 機械的インターロック | MIW      | ○      | ¥12,200      |
| ロックカバー     | LC       | —      | —            |
| ハンドルロック    | HL       | HL-5   | ¥8,920       |
| 外部操作装置     | レバー形     | HA-405 | ¥9,790       |
|            | 丸形       | —      | —            |
| 端子カバー      | 表面形      | TMC    | ¥4,690       |
|            | 裏面形      | BTC    | ¥4,690       |

## ●漏電引外し特性

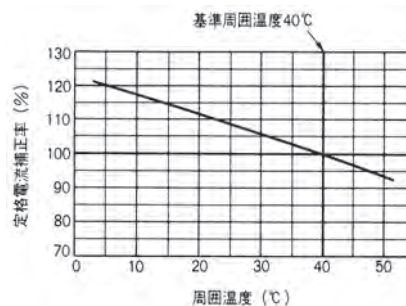


高速形

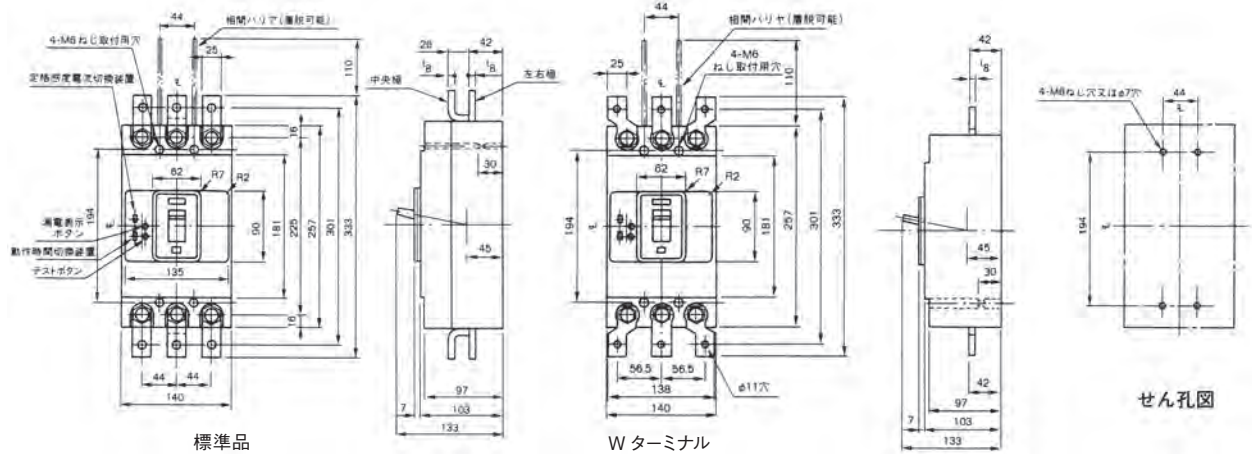
時延形

(0.3s 設定の場合)

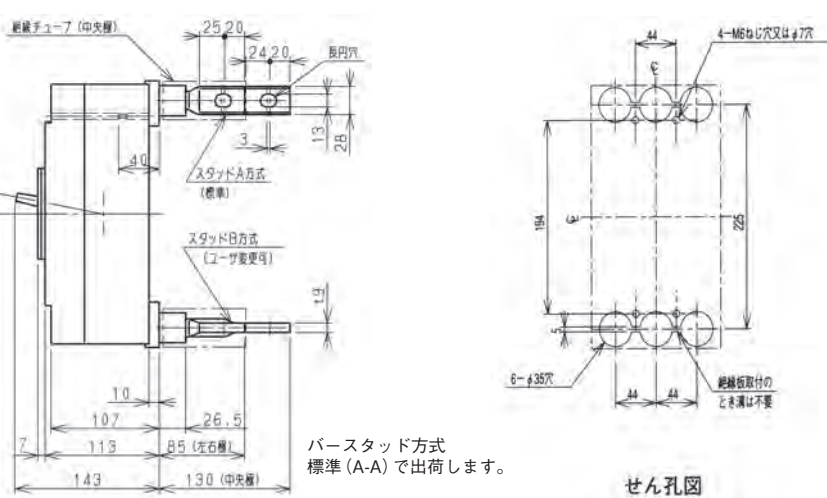
## ●温度補正曲線



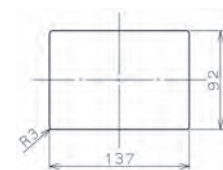
< 表面形 > 相間バリア: 400V 級は必ずご使用ください。



< 裏面形 >



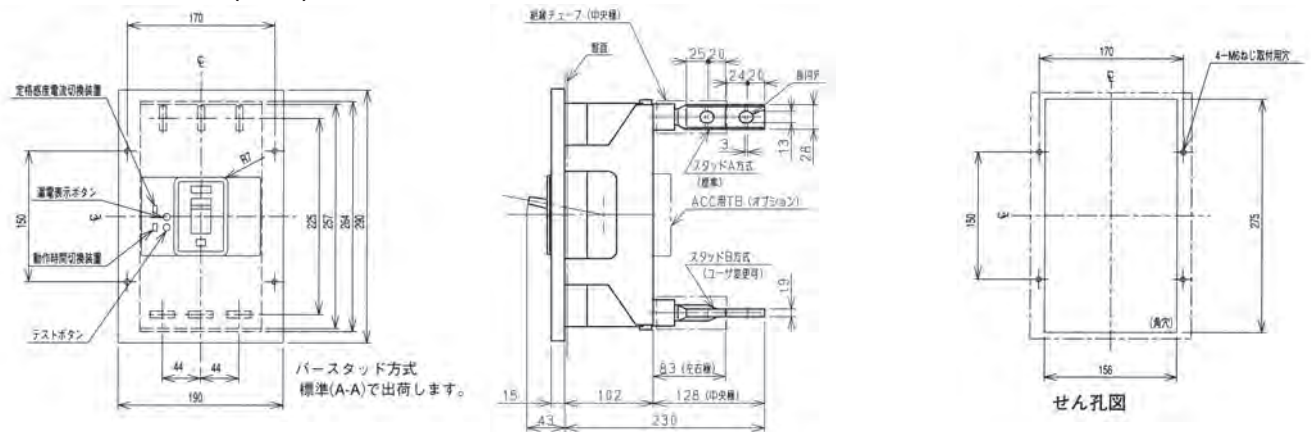
< 表板せん孔図 > (表面形の場合)



(表板の高さが遮断器の  
底面から 103mm の場合)

寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mm のすき間をもたせた場合です。

< フラッシュプレート > (GKW)



●端子構造



●同梱部品

| 区 分   | 部 品 名         | 数 量 |
|-------|---------------|-----|
| 表 面 形 | 取付ねじ M4×45    | 4本  |
|       | 配線用ボルト M10×30 | 6本  |
|       | 電源側相間バリア      | 2本  |
| 裏 面 形 | 取付ねじ M4×60    | 6本  |
|       | 配線用ボルト M12×35 | 6本  |

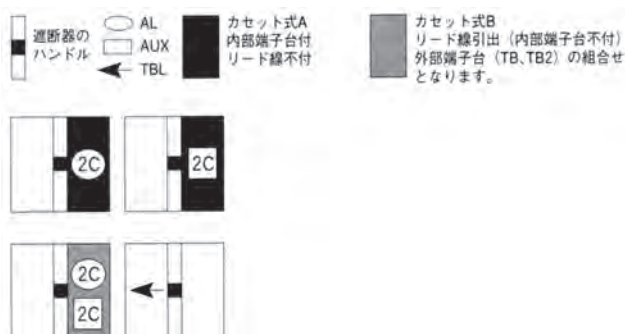
# EX400B RX400B



| 形 式                         |                                     |    | EX400B                                | RX400B |         |
|-----------------------------|-------------------------------------|----|---------------------------------------|--------|---------|
| 相 線 式                       |                                     |    | 3 φ 3W / 1 φ 3W / 1 φ 2W              |        |         |
| 極 数                         |                                     |    | 3                                     |        |         |
| 定格使用電圧 Ue (AC, V)           |                                     |    | 200-440 (100-200)                     |        |         |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)    |                                     |    | 200 / 225 / 250 / 300 / 350 / 400 可調整 |        |         |
| 短限時検出電流可調整範囲<br>(定格電流に対する%) |                                     |    | 1000 固定                               |        |         |
| 高速形                         | 定格感度電流 (mA)                         |    | 30 100-200-500 切換                     |        |         |
|                             | 動作時間 (s)                            |    | 0.1 以内                                |        |         |
| 時延形                         | 定格感度電流 (mA)                         |    | (100・200・500 切換)                      |        |         |
|                             | 動作時間 (s 以内)                         |    | (0.3・0.6・1.2 切換)                      |        |         |
|                             | 慣性不動作時間 (s 以上)                      |    | (0.1・0.2・0.5)                         |        |         |
| 定格遮断容量<br>(kA)              | JIS C 8201-2-2<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC | 415/440V                              | 36/18  | 50/50   |
|                             |                                     |    | 400V                                  | 36/18  | 50/50   |
|                             |                                     |    | 200/240V                              | 50/25  | 100/100 |
|                             |                                     |    | 100V                                  | —      | —       |
|                             | JIS C 8371                          | AC | 415V                                  | 35     | 50      |
|                             |                                     |    | 200V                                  | 50     | 100     |
|                             |                                     |    | 100V                                  | —      | —       |

(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8371 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置



TBL は他の付属装置に関係なく取付できます。(メーカオプション)

| 接続<br>リード線径            | 接点                     | 片側 2C 以下<br>(例: AL-1C AUX-1C) | 片側 3C 以上<br>(例: AL-1C AUX-2C) |
|------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 1.25mm <sup>2</sup> 以下 | カセット (内部端子台付)          | *1                            |                               |
| 1.25mm <sup>2</sup> 超過 | カセット (リード線引出) + TB/TB2 |                               | *2                            |

- \*1 リード線は顧客にてご用意ください。  
\*2 外部端子台付を指定ください。

## ■カセット形式

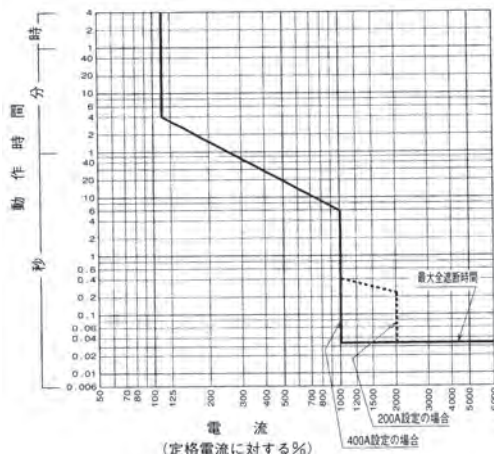
カセットは単品販売可能です。  
下記形式をご用命ください。

|        |                                          |           |
|--------|------------------------------------------|-----------|
| AL     | 40AC-AL                                  | 40AC-AL2  |
| AUX    | 40AC-AUX                                 | 40AC-AUX2 |
| AL+AUX | 40AC-AL-AUX, 40AC-AL-AUX2, 40AC-AL2-AUX2 |           |

備考

- 2C と表示あるものは 1C も取付可能。
- AL, AUX はカセット式 (内部端子台付) が標準です。
- AL-(1C)2C+AUX-2C はカセット式ですがリード線引出しとなります (内部端子台不付)  
外部端子台が必要な場合は、端子台 (TB, TB2) 付にてメーカオプションとなります。  
(外部 TB 及び TB2 は 3C までです)
- TBL は付属装置に関係なく取付できます。

## ●過電流引外し特性曲線

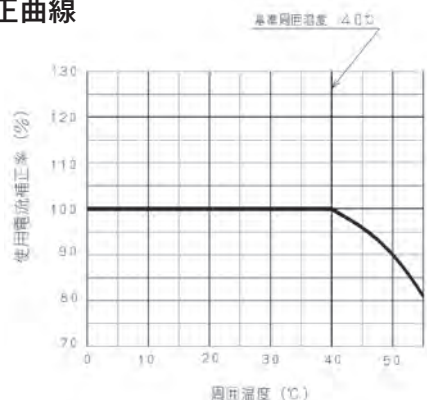


- 定格設定電流値 : 200A, 225A, 250A, 300A, 350A, 400A 可調整
- 短限時設定電流値 : 設定定格電流の 10 倍固定 (誤差範囲 ± 15% 以内)
- 瞬時設定電流値 : 4000A 固定 (誤差範囲 ± 20% 以内)
- 動作時間 : 上図による (誤差範囲 ± 33% 以内)

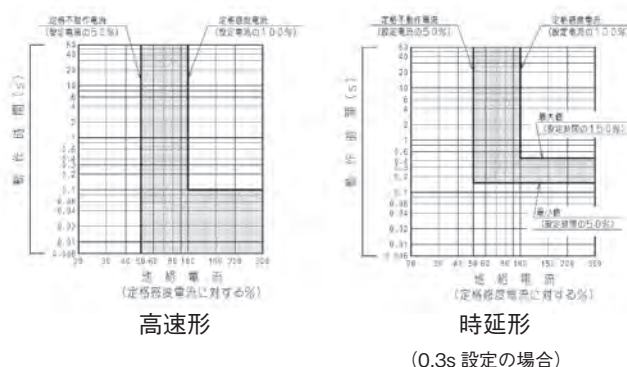
## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |          | 形式     | 標準価格<br>(税別)     |
|------------|----------|--------|------------------|
| 裏面接続スタッド   | BSD      | ○      | ¥15,500          |
| フラッシュプレート  | GKW(BSD) | ○      | ¥58,900          |
| 機械的インターロック | MIW      | MIW-5F | ¥8,140           |
| ロックカバー     | LC       | —      | —                |
| ハンドルロック    | HL       | HL-5   | ¥8,920           |
| 外部操作装置     | レバー形     | HA-406 | ¥9,790           |
|            | 丸形       | —      | —                |
| 端子カバー      | 表面形      | TMC    | TMC-5B<br>¥4,690 |
|            | 裏面形      | BTC    | BTC-5B<br>¥4,690 |

## ●温度補正曲線

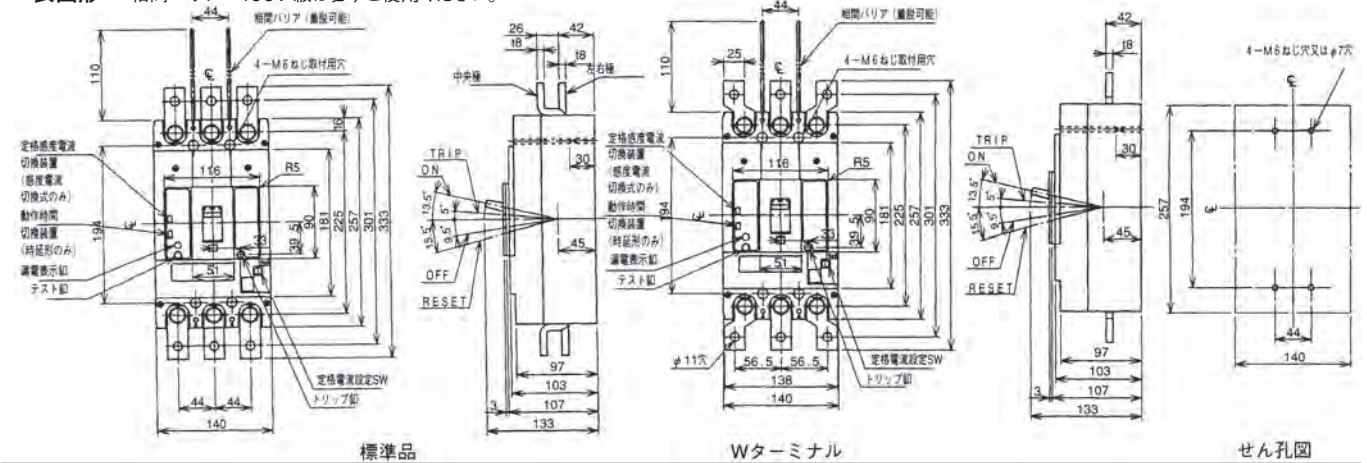


## ●漏電引外し特性

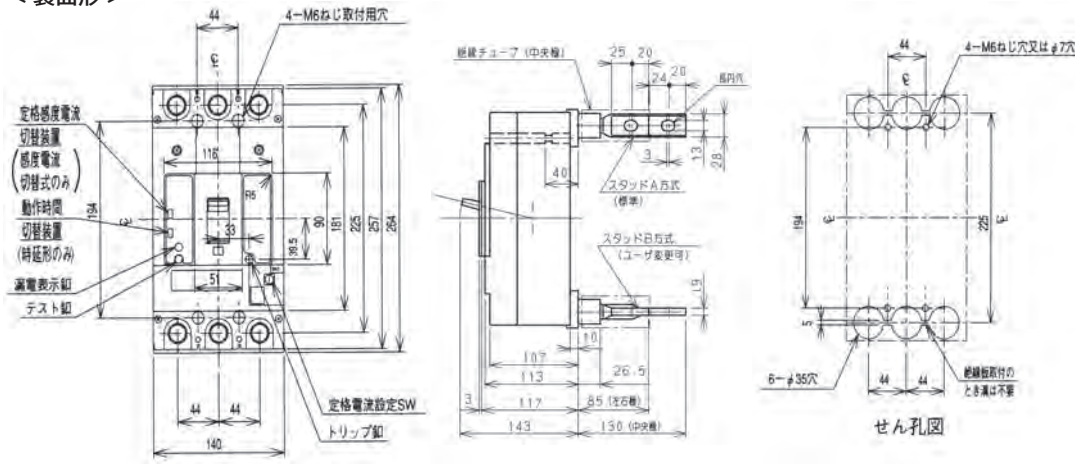




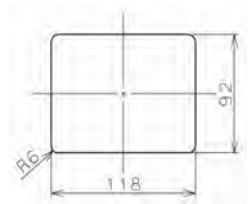
< 表面形 > 相間バリア: 400V 級は必ずご使用ください。



< 裏面形 >



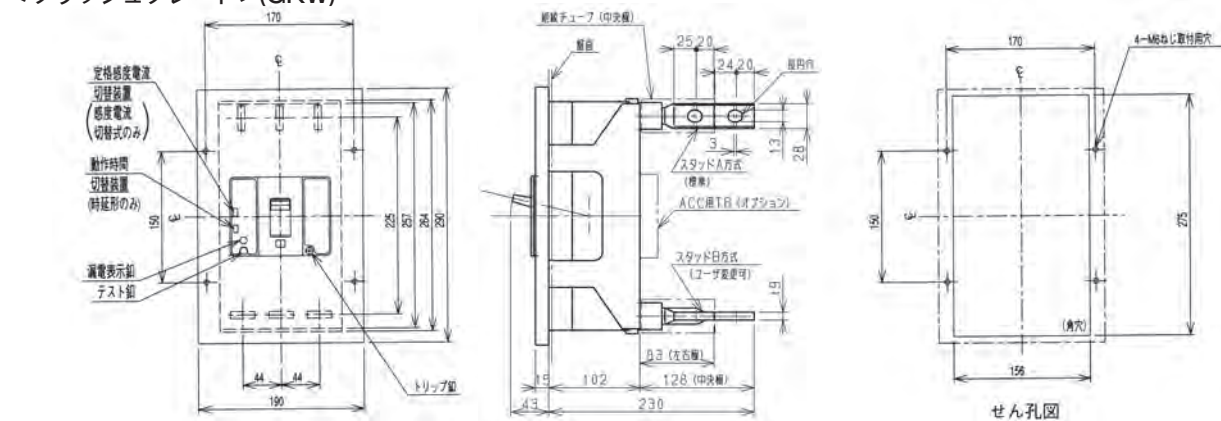
< 表板せん孔図 >  
(表面形の場合)



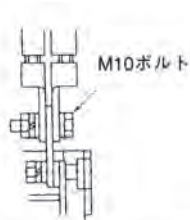
(表板の高さが遮断器の  
底面から 103mm の場合)

寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mm のすき間をもたせた場合です。

< フラッシュプレート > (GKW)



●端子構造



表面接続方法 (圧着端子 100mm×2本の例)

※  
最大適合圧着端子  
200mm×1

※200mm の時は Wター  
ミナル付をご指定ください。

●同梱部品

|       |                                                             |
|-------|-------------------------------------------------------------|
| 表 面 形 | 取付ねじ M6 × 45 (4 本)<br>配線用ボルト M10 × 30 (6 本)<br>電源側相間バリア 2 枚 |
| 裏 面 形 | 取付ねじ M6 × 60 (4 本)<br>配線用ボルト M12 × 35 (6 本)                 |



# RG-400BN RG-400BH



| 形 式                      |                                     |    | RG-400BN            | RG-400BH |
|--------------------------|-------------------------------------|----|---------------------|----------|
| 相 線 式                    |                                     |    | 3 φ 4W              |          |
| 極 数                      |                                     |    | 4                   |          |
| 定格使用電圧 Ue (AC, V)        |                                     |    | 200-440             |          |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                     |    | (250) 300 (350) 400 |          |
| 高速形                      | 定格感度電流 (mA)                         |    | 100・200・500 切換      | 30       |
|                          | 動作時間 (s)                            |    | 0.1 以内              |          |
| 時延形                      | 定格感度電流 (mA)                         |    | (100・200・500 切換)    | —        |
|                          | 動作時間 (s 以内)                         |    | (0.3・0.6・1.2 切換)    | —        |
|                          | 慣性不動作時間 (s 以上)                      |    | (0.1・0.2・0.5)       | —        |
| 定格遮断容量<br>(kA)           | JIS C 8201-2-2<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC | 415/440V            | 42/21    |
|                          |                                     |    | 400V                | 42/21    |
|                          |                                     |    | 200/240V            | 85/43    |
|                          |                                     |    | 100V                | —        |
|                          | JIS C 8371                          | AC | 415V                | 42       |
|                          |                                     |    | 200V                | 85       |
|                          |                                     |    | 100V                | —        |

(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8371 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置

遮断機のハンドル ○AL □AUX ⇄TBL

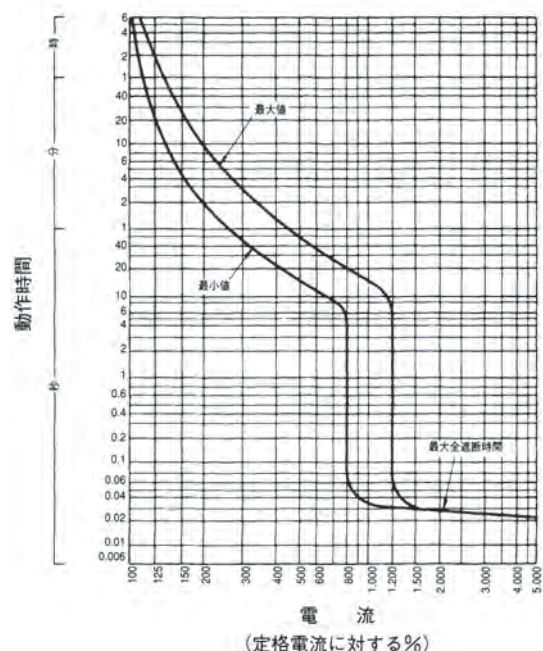


- (1) TBL は他の付属装置に関係なく取付できます。
- (2) 付属装置用端子台は TB のみ対応 (TB2 は対応していません)

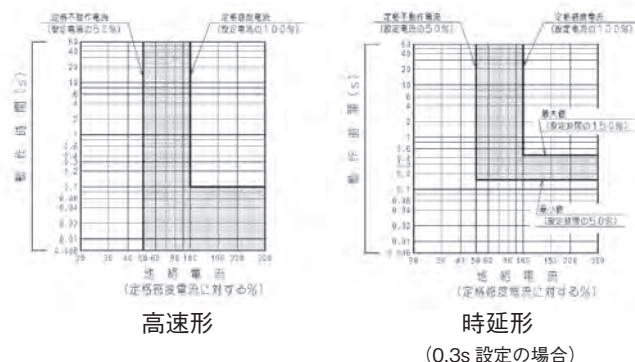
## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |         | 形式      | 標準価格 (税別) |
|------------|---------|---------|-----------|
| 裏面接続スタッド   | BSD     | ○       | ¥20,700   |
| フラッシュプレート  | GK(BSD) | ○       | ¥102,000  |
| 機械的インターロック | MIW     | MIW-5DE | ¥18,300   |
| ロックカバー     | LC      | —       | —         |
| ハンドルロック    | HL      | HL-5    | ¥8,920    |
| 外部操作装置     | レバー形    | HA-405  | ¥9,790    |
|            | 丸形      | —       | —         |
| 端子カバー      | 表面形     | TMC     | ¥7,040    |
|            | 裏面形     | BTC     | ¥7,040    |

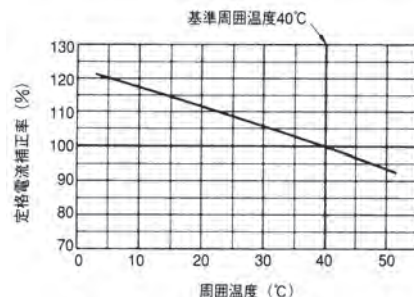
## ●過電流引外し特性曲線



## ●漏電引外し特性



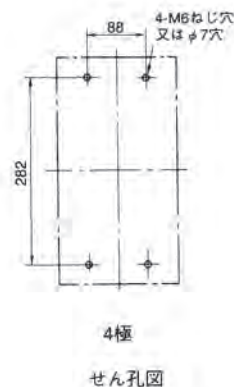
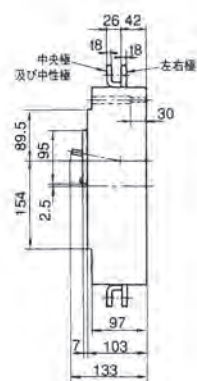
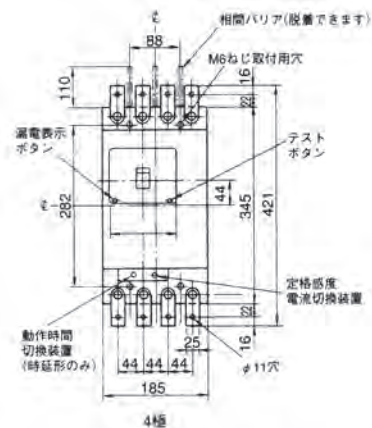
## ●温度補正曲線



## ●外形寸法図 (単位: mm)

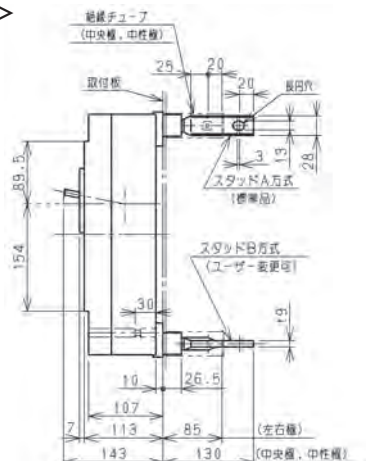
RG-400BN, RG-400BH

< 表面形 > 相間バリア: 400V 級は必ずご使用ください。

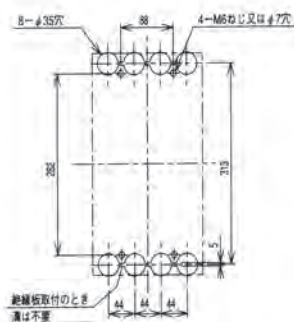


4極  
せん孔図

< 裏面形 >



バースタッド方式標準 (A-A) で出荷します。



4極  
せん孔図

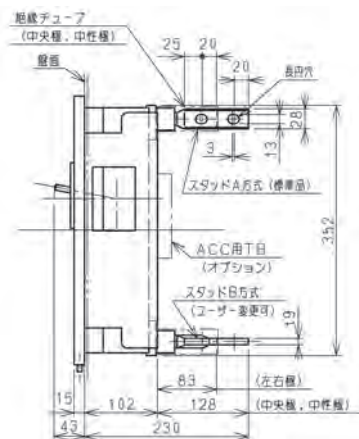
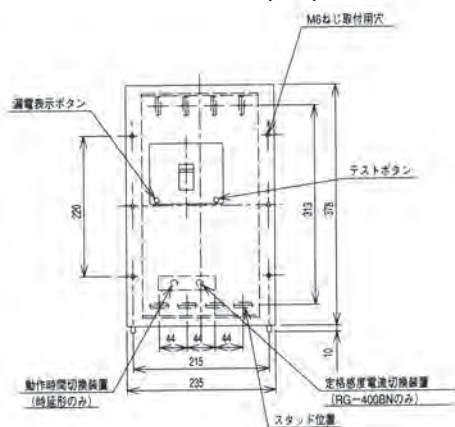
< 表板せん孔図 > (表面形の場合)



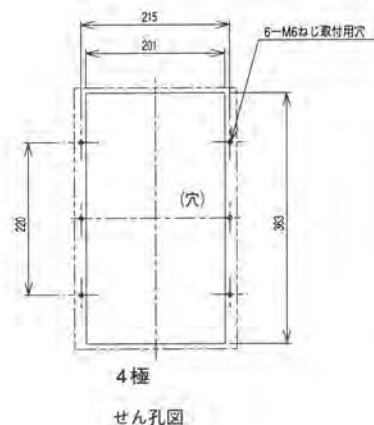
(表板の高さが遮断器の底面から103mmの場合)

寸法は遮断器の窓枠に対して片側1mmのすき間をもたせた場合です。

< フラッシュプレート > (GK)

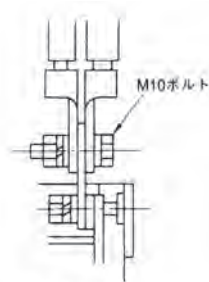


バースタッド方式標準 (A-A) で出荷します。



4極  
せん孔図

## ●端子構造



最大適合圧着端子  
200mm<sup>2</sup>×1

表面接続方法

(圧着端子100mm<sup>2</sup>×2本の例)

## ●同梱部品

| 区 分   | 部 品 名         | 4P |
|-------|---------------|----|
| 表 面 形 | 取付ねじ M6×45    | 4本 |
|       | 配線用ボルト M10×30 | 8本 |
|       | 電源側相間バリア      | 3本 |
| 裏 面 形 | 取付ねじ M6×60    | 6本 |
|       | 配線用ボルト M12×35 | 8本 |

12  
モ  
ー  
タ  
保  
護  
用  
遮  
断  
器  
特  
性  
と  
外  
形

# EX600B RX600B

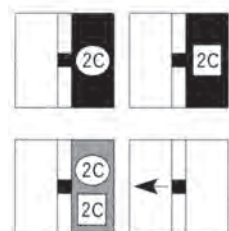


| 形 式                         |                                     |    | EX600B                          | RX600B |         |
|-----------------------------|-------------------------------------|----|---------------------------------|--------|---------|
| 相 線 式                       |                                     |    | 3 φ 3W 1 φ 3W 1 φ 2W            |        |         |
| 極 数                         |                                     |    | 3                               |        |         |
| 定格使用電圧 Ue (AC, V)           |                                     |    | 200-440                         |        |         |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)    |                                     |    | 300 / 350 / 400 / 500 / 600 可調整 |        |         |
| 短限時検出電流可調整範囲<br>(定格電流に対する%) |                                     |    | 1000 固定                         |        |         |
| 高速形                         | 定格感度電流 (mA)                         |    | 100・200・500 切換                  |        |         |
|                             | 動作時間 (s)                            |    | 0.1 以内                          |        |         |
| 時延形                         | 定格感度電流 (mA)                         |    | (100・200・500 切換)                |        |         |
|                             | 動作時間 (s 以内)                         |    | (0.3・0.6・1.2 切換 )               |        |         |
|                             | 慣性不動作時間 (s 以上)                      |    | (0.1・0.2・0.5)                   |        |         |
| 定格遮断容量<br>(kA)              | JIS C 8201-2-2<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC | 415/440V                        | 36/18  | 50/50   |
|                             |                                     |    | 400V                            | 36/18  | 50/50   |
|                             |                                     |    | 200/240V                        | 50/25  | 100/100 |
|                             |                                     |    | 100V                            | —      | —       |
|                             | JIS C 8371                          | AC | 415V                            | 35     | 50      |
|                             |                                     |    | 200V                            | 50     | 100     |
|                             |                                     |    | 100V                            | —      | —       |

(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8371 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置

遮断器のハンドル AL カセット式A 内部端子台付 リード線不付  
AUX TBL カセット式B リード線引出 (内部端子台不付) 外部端子台 (TB, TB2) の組合せとなります。



TBLは他の付属装置に関係なく取付できます。(メーカオプション)

| 接続<br>リード線径            | 接点 | 片側 2C 以下<br>(例: AL-1C AUX-1C) | 片側 3C 以上<br>(例: AL-1C AUX-2C) |
|------------------------|----|-------------------------------|-------------------------------|
| 1.25mm <sup>2</sup> 以下 |    | カセット (内部端子台付) *1              |                               |
| 1.25mm <sup>2</sup> 超過 |    | カセット (リード線引出) + TB/TB2 *2     |                               |

\*1 リード線は顧客にてご用意ください。

\*2 外部端子台付を指定ください。

## ■カセット形式

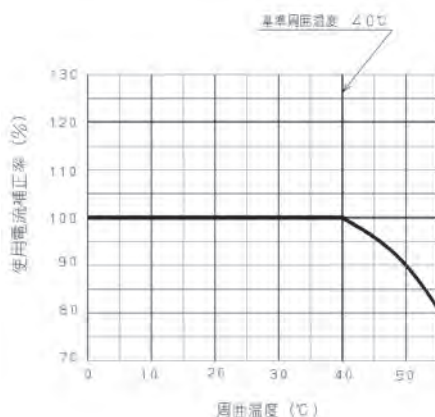
カセットは単品販売可能です。  
下記形式をご用命ください。

|        |                                          |           |
|--------|------------------------------------------|-----------|
| AL     | 60AC-AL                                  | 60AC-AL2  |
| AUX    | 60AC-AUX                                 | 60AC-AUX2 |
| AL+AUX | 60AC-AL-AUX, 60AC-AL-AUX2, 60AC-AL2-AUX2 |           |

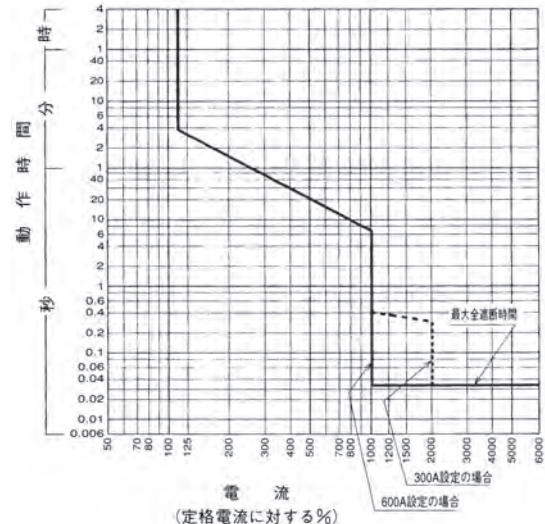
備考

- 2C と表示あるものは 1C も取付可能。
- AL, AUX はカセット式 (内部端子台付) が標準です。
- AL-(1C)2C+AUX-2C はカセット式ですがリード線引出しとなります (内部端子台不付) 外部端子台が必要な場合は、端子台 (TB, TB2) 付にてメーカオプションとなります。  
(外部 TB 及び TB2 は 4C までです)
- TBL は付属装置に関係なく取付できます。

## ●温度補正曲線



## ●過電流引外し特性曲線

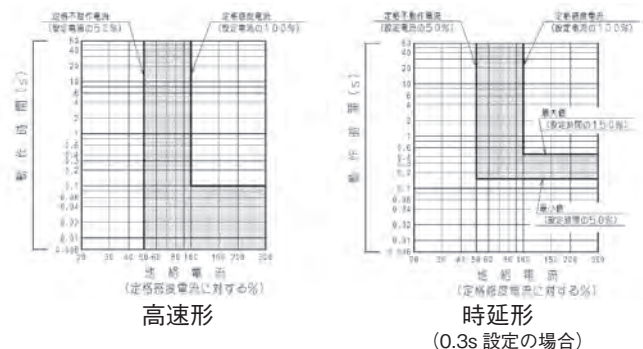


- 1) 定格設定電流値 : 300A、350A、400A、500A、600A 可調整
- 2) 短限時設定電流値 : 設定定格電流の 10 倍固定 (誤差範囲 ± 15% 以内)
- 3) 瞬時設定電流値 : 6000A 固定 (誤差範囲 ± 20% 以内)
- 4) 動作時間 : 上図による (誤差範囲 ± 33% 以内)

## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |         | 形式     | 標準価格<br>(税別) |
|------------|---------|--------|--------------|
| 裏面接続スタッド   | BSD     | ○      | ¥24,700      |
| フラッシュプレート  | GK(BSD) | ○      | ¥42,600      |
| 機械的インターロック | MIW     | MIW-5G | ¥8,140       |
| ロックカバー     | LC      | —      | —            |
| ハンドルロック    | HL      | HL-6B  | ¥8,920       |
| 外部操作装置     | レバー形    | HA-402 | ¥9,790       |
|            | 丸形      | —      | —            |
|            | —       | —      | —            |
| 端子カバー      | 表面形     | TMC    | ¥5,360       |
|            | 裏面形     | BTC    | —            |

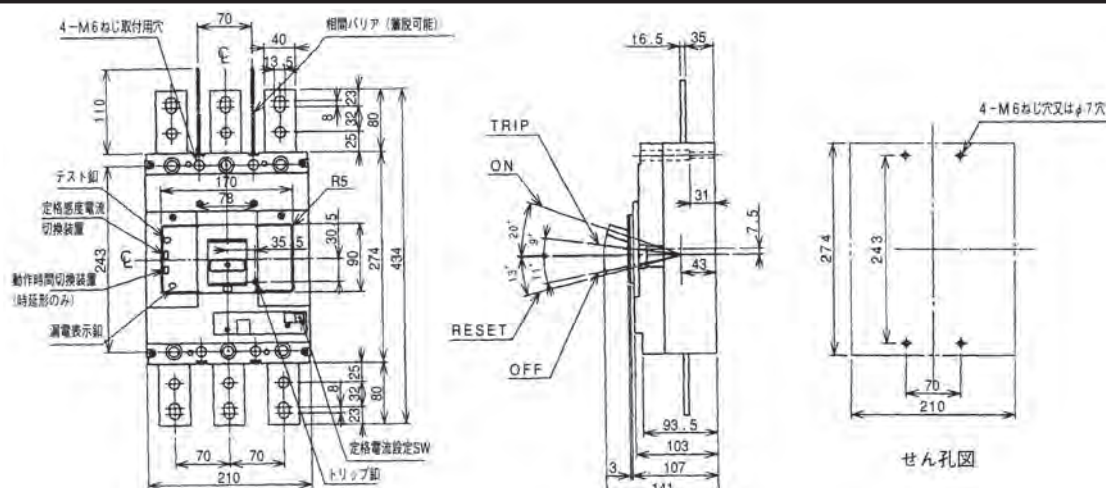
## ●漏電引外し特性



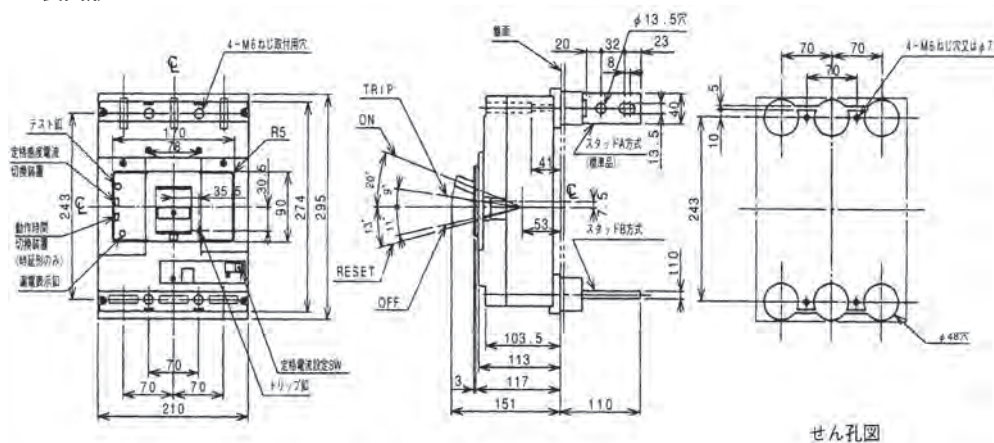


< 表面形 >

相間バリア:  
400V 級は必ずご使用  
ください。



< 裏面形 >



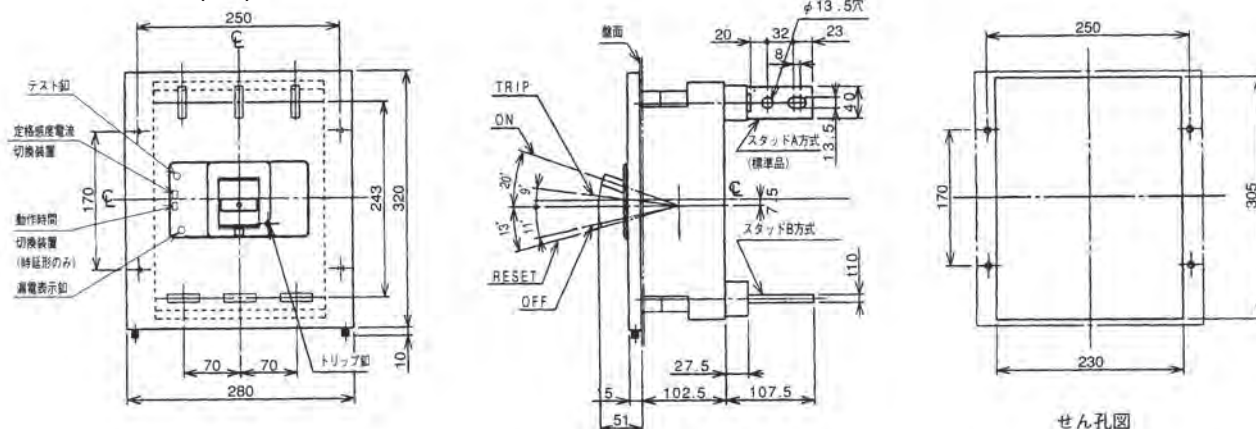
< 表板せん孔図 > (表面形の場合)



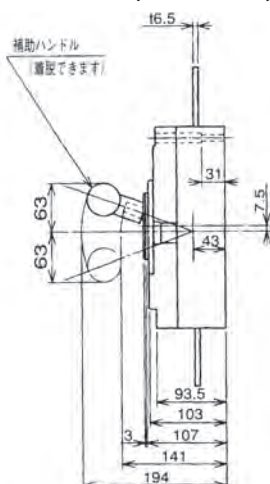
(表板の高さが遮断器の  
底面から103mmの場合)

寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mmのすき間をもたせた場合です。

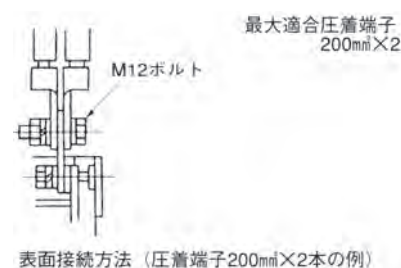
< フラッシュプレート > (GK)



< 丸形補助ハンドル (オプション) >



●端子構造



最大適合圧着端子  
200mm×2

●同梱部品

|       |                                                           |
|-------|-----------------------------------------------------------|
| 表 面 形 | 取付ねじ M6 × 45 (4本)<br>配線用ボルト M12 × 40 (12本)<br>電源側相間バリア 2枚 |
| 裏 面 形 | 取付ねじ M6 × 60 (4本)<br>配線用ボルト M12 × 40 (12本)                |



# RF-600FN



|                          |                                     |    |                        |       |
|--------------------------|-------------------------------------|----|------------------------|-------|
| 形 式                      |                                     |    | RF-600FN               |       |
| 相 線 式                    |                                     |    | 3 φ 4W                 |       |
| 極 数                      |                                     |    | 4                      |       |
| 定格使用電圧 Ue (AC, V)        |                                     |    | 440 (200)              |       |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                     |    | 500 600                |       |
| 高速形                      | 定格感度電流 (mA)                         |    | 50・100・200・500・1000 切換 |       |
|                          | 動作時間 (s)                            |    | 0.1 以内                 |       |
| 時延形                      | 定格感度電流 (mA)                         |    | (100・200・500 切換)       |       |
|                          | 動作時間 (s 以内)                         |    | (0.3・1.2 切換)           |       |
|                          | 慣性不動作時間 (s 以上)                      |    | (0.1・0.5)              |       |
| 定格遮断容量 (kA)              | JIS C 8201-2-2<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC | 415/440V               | 42/21 |
|                          |                                     |    | 400V                   | 42/21 |
|                          |                                     |    | 200/240V               | 85/43 |
|                          |                                     |    | 100V                   | —     |
|                          | JIS C 8371                          | AC | 415V                   | 42    |
|                          |                                     |    | 200V                   | 85    |
|                          |                                     |    | 100V                   | —     |
|                          |                                     |    |                        |       |

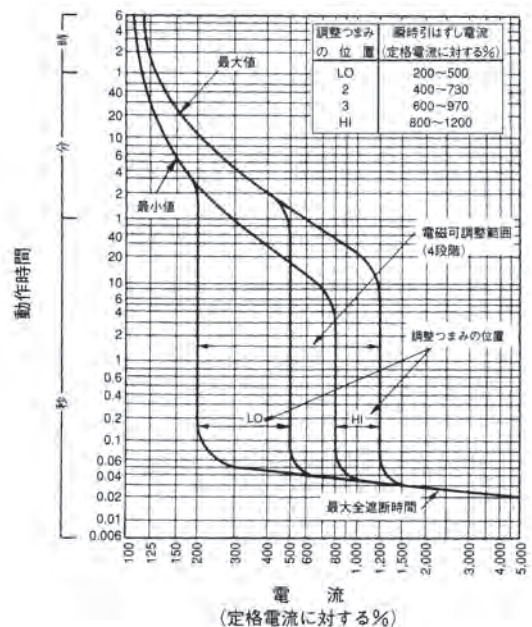
(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8371 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置



- (1) 2C と表示のあるものは 1C も取付可能です。  
(2) TBL は他の付属装置に関係なく取付できます。

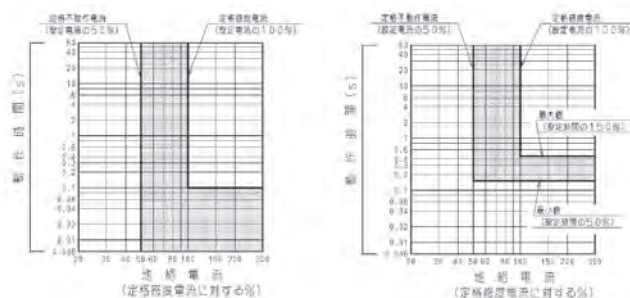
## ●過電流引外し特性曲線



## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |         | 形式          | 標準価格 (税別) |
|------------|---------|-------------|-----------|
| 裏面接続スタッド   | BSD     | ○           | ¥32,200   |
| フラッシュプレート  | GK(BSD) | ○           | ¥111,000  |
| 機械的インターロック | MIW     | ○           | ¥18,300   |
| ロックカバー     | LC      | —           | —         |
| ハンドルロック    | HL      | HL-6B       | ¥8,920    |
| 外部操作装置     | レバー形    | HA-402      | ¥9,790    |
|            | 丸形      | —           | —         |
| 端子カバー      | 表面形     | TMC (電源側のみ) | TMC-5D    |
|            | 裏面形     | BTC         | —         |

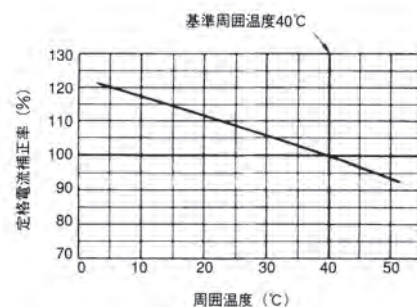
## ●漏電引外し特性



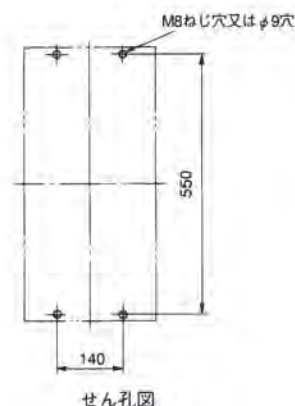
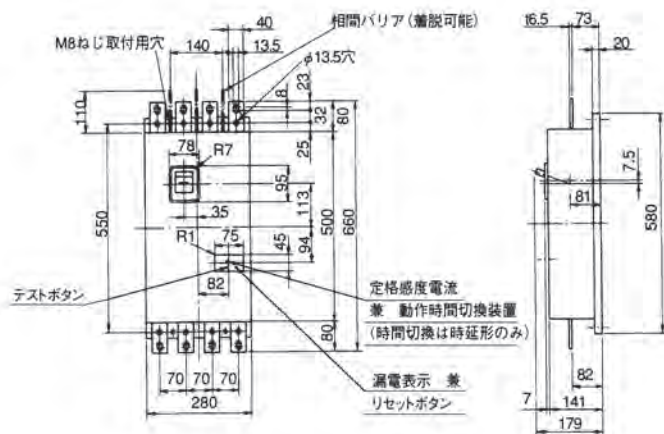
高速形

時延形  
(0.3s 設定の場合)

## ●温度補正曲線

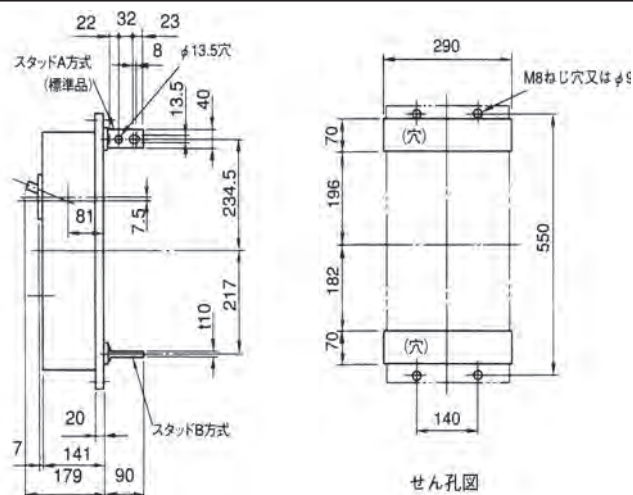


< 表面形 > 相間バリア:400V 級は必ずご使用ください。



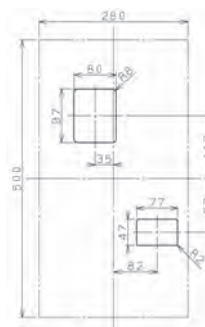
せん孔図

< 裏面形 >



せん孔図

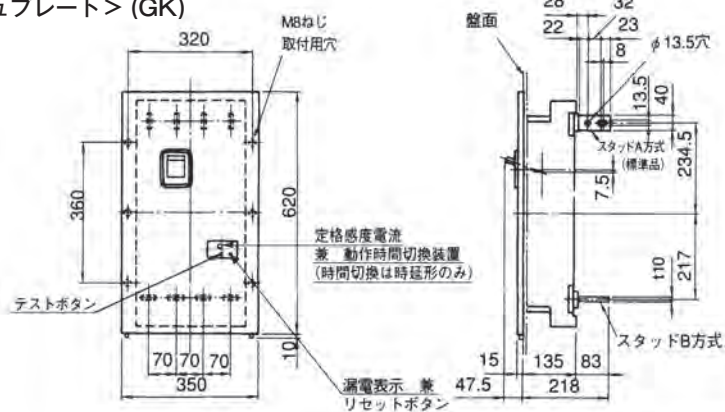
< 表板せん孔図 > (表面形の場合)



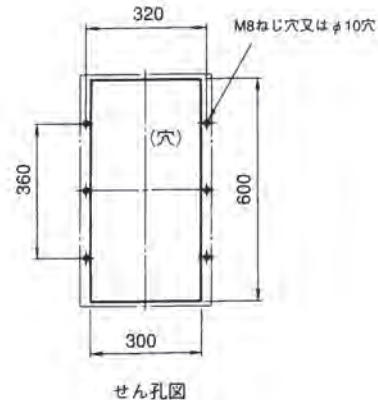
(表板の高さが遮断器の)  
(底面から141mmの場合)

寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mmのすき間をもたせた場合です。

< フラッシュプレート > (GK)

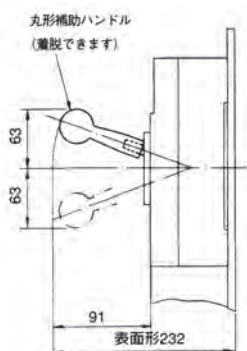


パースタッド方式標準 (A-A) で出荷します。

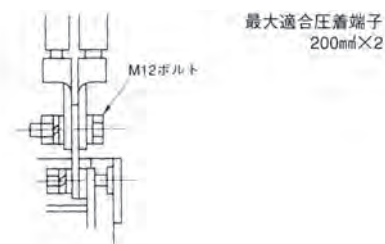


せん孔図

< 丸形補助ハンドル (オプション) >



●端子構造



最大適合圧着端子  
200mm×2

●同梱部品

|     |                                                           |
|-----|-----------------------------------------------------------|
| 表面形 | 取付ねじ M8 × 35 (4本)<br>配線用ボルト M12 × 40 (16本)<br>電源側相間バリア 3枚 |
| 裏面形 | 取付ねじ M8 × 35 (4本)<br>配線用ボルト M12 × 40 (16本)                |

# EX800B RX800B

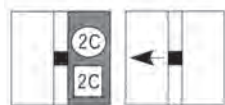


| 形 式                         |                                     |    | EX800B                      | RX800B |         |
|-----------------------------|-------------------------------------|----|-----------------------------|--------|---------|
| 相 線 式                       |                                     |    | 3 φ 3W / 1 φ 3W / 1 φ 2W    |        |         |
| 極 数                         |                                     |    | 3                           |        |         |
| 定格使用電圧 Ue (AC, V)           |                                     |    | 200-440                     |        |         |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)    |                                     |    | 400/450/500/600/700/800 可調整 |        |         |
| 短限時検出電流可調整範囲<br>(定格電流に対する%) |                                     |    | 1000 固定                     |        |         |
| 高速形                         | 定格感度電流 (mA)                         |    | 100・200・500 切換              |        |         |
|                             | 動作時間 (s)                            |    | 0.1 以内                      |        |         |
| 時延形                         | 定格感度電流 (mA)                         |    | (100・200・500 切換)            |        |         |
|                             | 動作時間 (s 以内)                         |    | (0.3・0.6・1.2 切換 )           |        |         |
|                             | 慣性不動作時間 (s 以上)                      |    | (0.1・0.2・0.5)               |        |         |
| 定格遮断容量<br>(kA)              | JIS C 8201-2-2<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC | 415/440V                    | 36/18  | 50/50   |
|                             |                                     |    | 400V                        | 36/18  | 50/50   |
|                             |                                     |    | 200/240V                    | 50/25  | 100/100 |
|                             |                                     |    | 100V                        | —      | —       |
|                             | JIS C 8371                          | AC | 415V                        | 35     | 50      |
|                             |                                     |    | 200V                        | 50     | 100     |
|                             |                                     |    | 100V                        | —      | —       |

(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8371 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置

遮断器のハンドル ○ AL カセット式A 内部端子台付 リード線不付  
TBL □ AUX カセット式B リード線引出 (内部端子台不付) 外部端子台 (TB, TB2) の組合せとなります。



TBL は他の付属装置に関係なく取付できます。(メーカーオプション)

| 接続<br>リード線径            | 接点 | 片側 2C 以下<br>(例: AL-1C AUX-1C) | 片側 3C 以上<br>(例: AL-1C AUX-2C) |
|------------------------|----|-------------------------------|-------------------------------|
| 1.25mm <sup>2</sup> 以下 |    | カセット (内部端子台付) *1              |                               |
| 1.25mm <sup>2</sup> 超過 |    | カセット (リード線引出) + TB/TB2 *2     |                               |

\*1 リード線は顧客にてご用意ください。

\*2 外部端子台付を指定ください。

## ■カセット形式

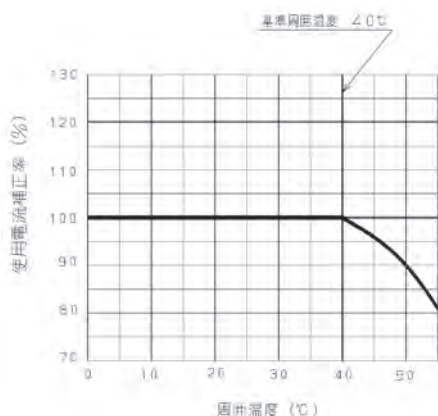
カセットは単品販売可能です。  
下記形式をご用命ください。

|        |                                          |           |
|--------|------------------------------------------|-----------|
| AL     | 60AC-AL                                  | 60AC-AL2  |
| AUX    | 60AC-AUX                                 | 60AC-AUX2 |
| AL+AUX | 60AC-AL-AUX, 60AC-AL-AUX2, 60AC-AL2-AUX2 |           |

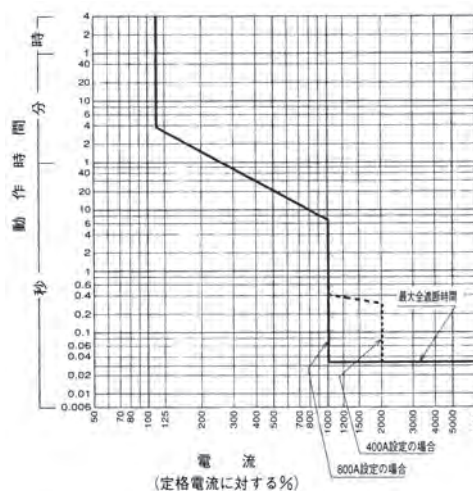
備考

- 2C と表示あるものは 1C も取付可能。
- AL, AUX はカセット式 (内部端子台付) が標準です。
- AL-(1C)2C+AUX-2C はカセット式ですがリード線引出しとなります (内部端子台不付) 外部端子台が必要な場合は、端子台 (TB, TB2) 付にてメーカーオプションとなります。  
(外部 TB 及び TB2 は 4C までです)
- TBL は付属装置に関係なく取付できます。

## ●温度補正曲線



## ●過電流引外し特性曲線

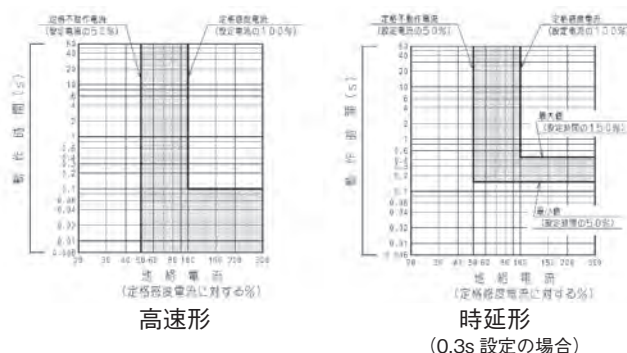


- 1) 定格設定電流値 : 400A、450A、500A、600A、700A、800A 可調整
- 2) 短限時設定電流値 : 設定定格電流の 10 倍固定 (誤差範囲± 15% 以内)
- 3) 瞬時設定電流値 : 8000A 固定 (誤差範囲± 20% 以内)
- 4) 動作時間: 上図による (誤差範囲± 33% 以内)

## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |         | 形式     | 標準価格<br>(税別) |
|------------|---------|--------|--------------|
| 裏面接続スタッド   | BSD     | ○      | ¥27,800      |
| フラッシュプレート  | GK(BSD) | ○      | ¥45,400      |
| 機械的インターロック | MIW     | MIW-5G | ¥8,140       |
| ロックカバー     | LC      | —      | —            |
| ハンドルロック    | HL      | HL-6B  | ¥8,920       |
| 外部操作装置     | レバー形    | HA-402 | ¥9,790       |
|            | 丸形      | —      | —            |
| 端子カバー      | 表面形     | TMC    | TMC-5D       |
|            | 裏面形     | BTC    | —            |

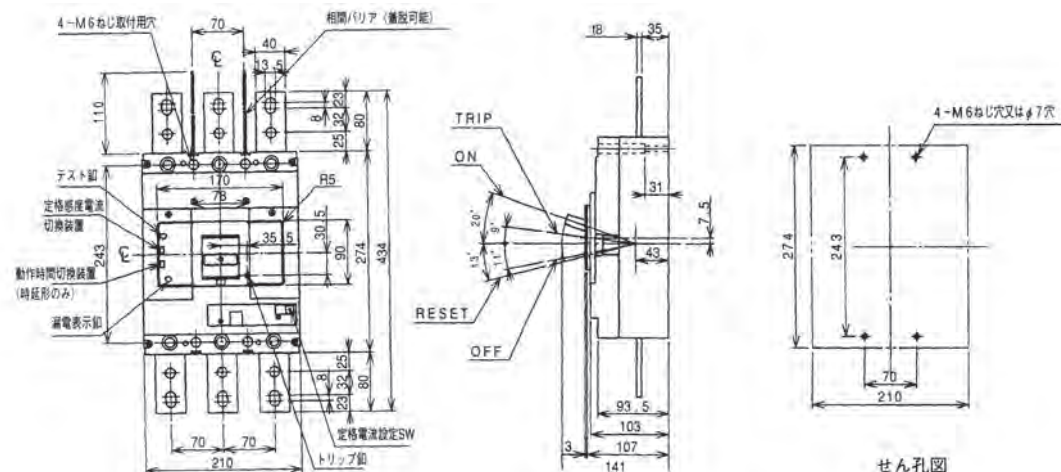
## ●漏電引外し特性



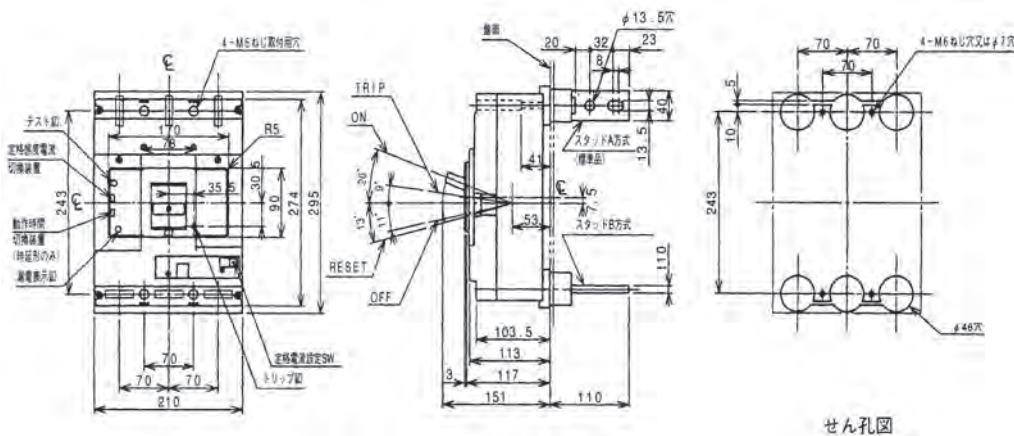


< 表面形 >

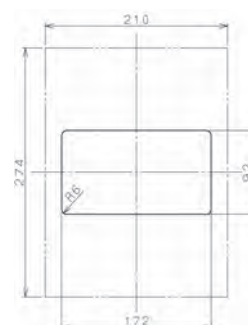
相間バリア:  
400V 級は必ずご使用ください。



< 裏面形 >



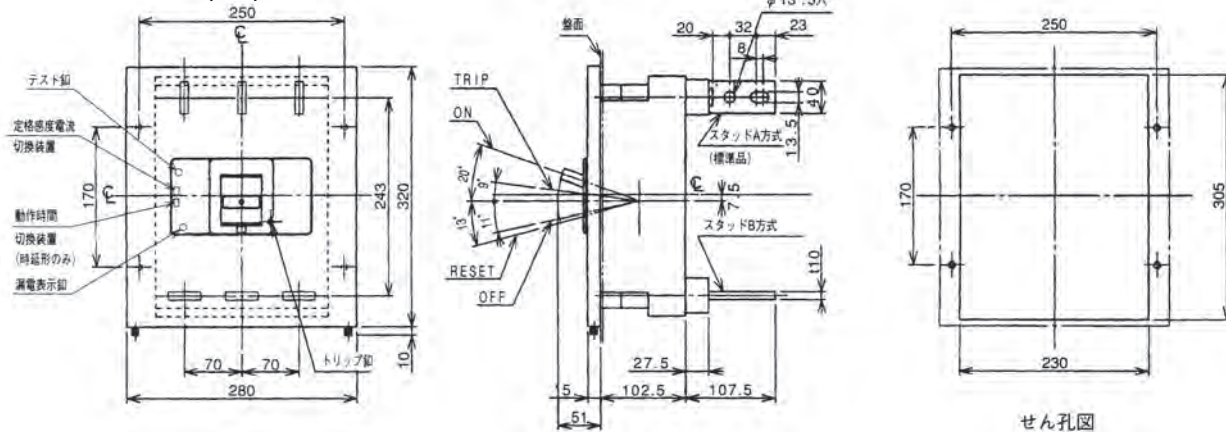
< 表板せん孔図 > (表面形の場合)



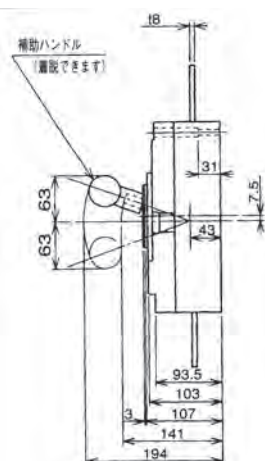
(表板の高さが遮断器の  
底面から103mmの場合)

寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mmのすき間をもたせた場合です。

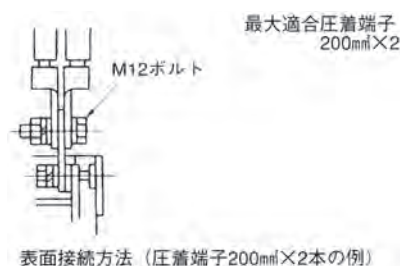
< フラッシュプレート > (GK)



< 丸形補助ハンドル (オプション) >



●端子構造



表面接続方法 (圧着端子200mm x 2本の例)

●同梱部品

|       |                                                           |
|-------|-----------------------------------------------------------|
| 表 面 形 | 取付ねじ M6 x 45 (4本)<br>配線用ボルト M12 x 40 (12本)<br>電源側相間バリア 2枚 |
| 裏 面 形 | 取付ねじ M6 x 60 (4本)<br>配線用ボルト M12 x 40 (12本)                |



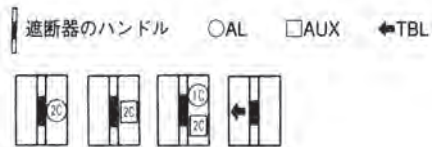
# RF-800KN



|                          |                                     |    |                        |        |
|--------------------------|-------------------------------------|----|------------------------|--------|
| 形 式                      |                                     |    | RF-800KN               |        |
| 相 線 式                    |                                     |    | 3 φ 4W                 |        |
| 極 数                      |                                     |    | 4                      |        |
| 定格使用電圧 Ue (AC, V)        |                                     |    | 440 (200)              |        |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                     |    | (700) 800              |        |
| 高速形                      | 定格感度電流 (mA)                         |    | 50・100・200・500・1000 切換 |        |
|                          | 動作時間 (s)                            |    | 0.1 以内                 |        |
| 時延形                      | 定格感度電流 (mA)                         |    | (100・200・500 切換)       |        |
|                          | 動作時間 (s 以内)                         |    | (0.3・1.2 切換)           |        |
|                          | 慣性不動作時間 (s 以上)                      |    | (0.1・0.5)              |        |
| 定格遮断容量 (kA)              | JIS C 8201-2-2<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC | 415/440V               | 85/22  |
|                          |                                     |    | 400V                   | 85/22  |
|                          |                                     |    | 200/240V               | 125/32 |
|                          |                                     |    | 100V                   | —      |
|                          | JIS C 8371                          | AC | 415V                   | 85     |
|                          |                                     |    | 200V                   | 125    |
|                          |                                     |    | 100V                   | —      |

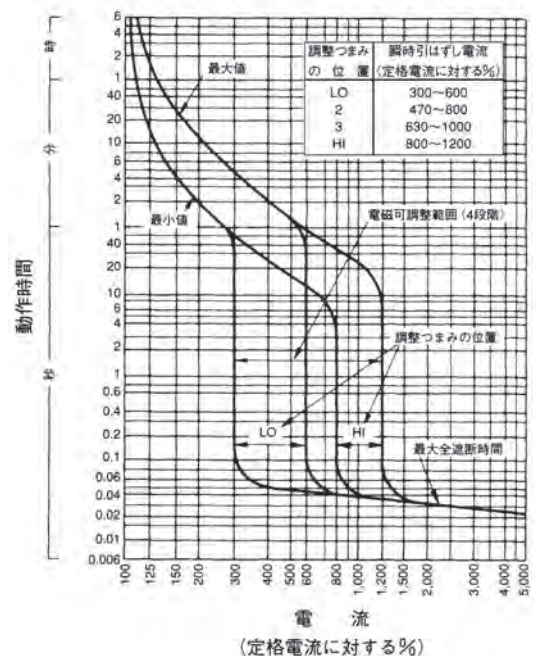
(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8371 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置



- (1) 2C と表示のあるものは 1C も取付可能です。  
(2) TBL は他の付属装置に関係なく取付できます。

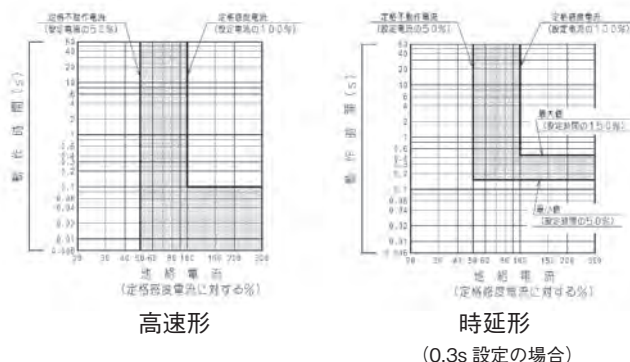
## ●過電流引外し特性曲線



## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |         | 形式          | 標準価格 (税別) |
|------------|---------|-------------|-----------|
| 裏面接続スタッド   | BSD     | ○           | ¥37,500   |
| フラッシュプレート  | GK(BSD) | ○           | ¥122,000  |
| 機械的インターロック | MIW     | ○           | ¥20,500   |
| ロックカバー     | LC      | —           | —         |
| ハンドルロック    | HL      | ○           | ¥8,920    |
| 外部操作装置     | レバー形    | HA-801      | ¥19,700   |
|            | 丸形      | —           | —         |
| 端子カバー      | 表面形     | TMC (電源側のみ) | TMC-6     |
|            | 裏面形     | BTC         | —         |

## ●漏電引外し特性



## ●温度補正曲線

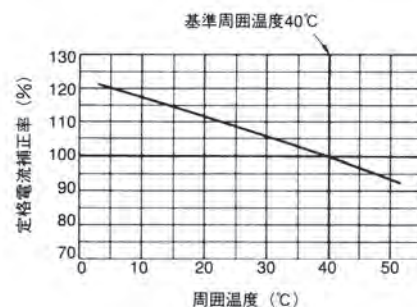
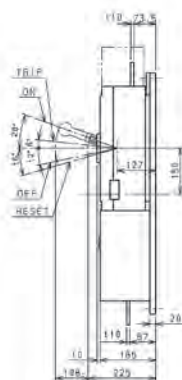


Figure 1: Dimensions and components of the device. The diagram shows a top-down view of a rectangular PCB with various components and dimensions. Dimensions are in mm. Components include: 相間バリヤ (間隔バリヤ) (M10ねじ取付用穴) (M10 screw mounting hole), トリップボタン (Trip button), テストボタン (Test button), ACC用TB (ACC TB), AL及びAUXリード線 (AL and AUX lead wire), 漏電警報接点 (Leakage alarm contact), EAL, 定格感度電流 (Rated sensitivity current), 動作時間切換装置 (動作切換は矩形のみ) (Operation time switching device (operation switching is only rectangular)), 漏電表示 (Leakage indication), and リセットボタン (Reset button).



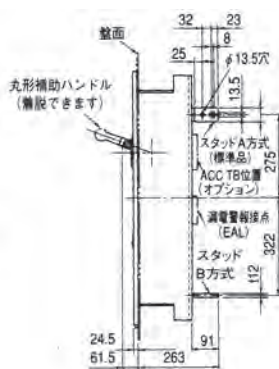
せん孔図

Technical drawing of a 2-hole type 2-hole plate. The drawing shows two rectangular plates, one above the other, with dimensions in millimeters. The top plate has a width of 140mm and a height of 90mm. The bottom plate has a width of 300mm and a height of 90mm. The total height of the assembly is 764mm. The distance between the centers of the two plates is 322mm. The top plate has two holes, each with a diameter of 11mm (φ11穴). The text "4-M10ねじ又はφ11穴" (4-M10 screw or φ11 hole) is written above the top plate. The text "2穴" (2 holes) is written inside each plate.

せん孔図

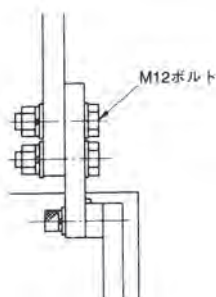
寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mmのすき間をもたせた場合です。

Figure 1: Dimensions and optional functions of the device. The diagram shows a rectangular device with overall dimensions of 320mm width and 600mm height. A central display area is 350mm wide and 840mm high. A 'テストボタン' (Test Button) is located on the left side. A 'M8ねじ取付穴' (M8 screw mounting hole) is at the top center. 'AL及びAUXリード線 (オプション)' (AL and AUX lead wires, optional) are connected to the top. The bottom section contains a '定格感度電流 兼 動作時間切換装置 (時間切換は時延形のみ)' (Rated sensitivity current / Operation time switching device (time switching is delay type only)), a '漏電表示 兼 リセットボタン' (Leakage indication / Reset button), and a 'スタンド位置' (Stand position) marked with a 10mm offset. The bottom edge has three 70mm segments and a total width of 350mm.



Technical drawing of a rectangular plate. The overall dimensions are 320 mm in width and 600 mm in height. The inner dimensions are 300 mm in width and 820 mm in height. A hole with a diameter of 10 mm is located in the upper right corner. The drawing is labeled with dimensions and a hole specification: 320, 600, 300, 820, and  $\phi 10$  穴.

せん孔図



|       |                                                                               |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 表 面 形 | 取付ねじ M10 × 35 (4本)<br>配線用ボルト M12 × 40 (16本)<br>丸形補助ハンドル (1本)<br>電源側相間バリア (3個) |
| 裏 面 形 | 取付ねじ M10 × 35 (4本)<br>配線用ボルト M12 × 40 (16本)<br>丸形補助ハンドル (1本)                  |

# RF-1000KN RF-1200KN



| 形 式                      |                                     |    | RF-1000KN                  |        | RF-1200KN                  |        |
|--------------------------|-------------------------------------|----|----------------------------|--------|----------------------------|--------|
| 相 線 式                    |                                     |    | 3 φ 3W<br>1 φ 3W<br>1 φ 2W | 3 φ 4W | 3 φ 3W<br>1 φ 3W<br>1 φ 2W | 3 φ 4W |
| 極 数                      |                                     |    | 3                          | 4      | 3                          | 4      |
| 定格使用電圧 Ue (AC, V)        |                                     |    | 440 (200)                  |        |                            |        |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                     |    | 1000                       |        | 1200                       |        |
| 高速形                      | 定格感度電流 (mA)                         |    | 50・100・200・500・1000 切換     |        |                            |        |
|                          | 動作時間 (s)                            |    | 0.1 以内                     |        |                            |        |
| 時延形                      | 定格感度電流 (mA)                         |    | (100・200・500 切換)           |        |                            |        |
|                          | 動作時間 (s 以内)                         |    | (0.3・1.2 切換)               |        |                            |        |
|                          | 慣性不動作時間 (s 以上)                      |    | (0.1・0.5)                  |        |                            |        |
| 定格遮断容量<br>(kA)           | JIS C 8201-2-2<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC | 415/440V                   | 85/22  |                            |        |
|                          |                                     |    | 400V                       | 85/22  |                            |        |
|                          |                                     |    | 200/240V                   | 125/32 |                            |        |
|                          |                                     |    | 100V                       | —      |                            |        |
|                          | JIS C 8371                          | AC | 415V                       | 85     |                            |        |
|                          |                                     |    | 200V                       | 125    |                            |        |
|                          |                                     |    | 100V                       | —      |                            |        |

(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8371 の遮断容量は表示していません。

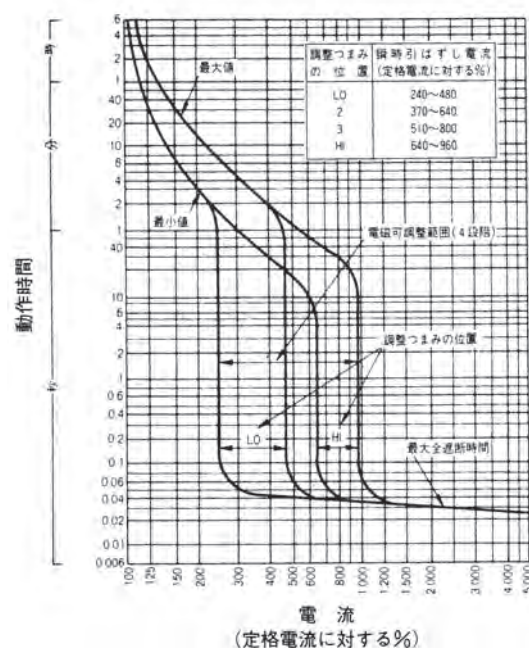
## ●取付可能な内部付属装置

遮断器のハンドル ○AL □AUX ←TBL



- (1) 2C と表示のあるものは 1C も取付可能です。  
(2) TBL は他の付属装置に関係なく取付できます。

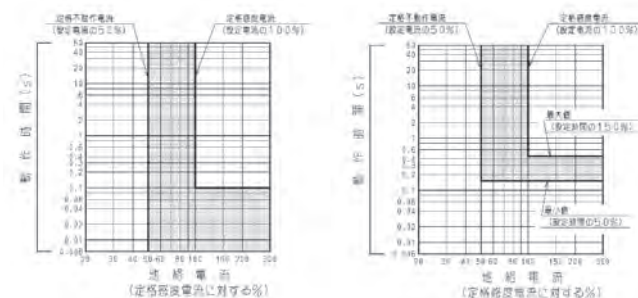
## ●過電流引外し特性曲線



## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |     |                |        | 形式      | 標準価格<br>(税別) |
|------------|-----|----------------|--------|---------|--------------|
| 裏面接続スタッド   |     | BSD            | 3P     | ○       | ¥44,900      |
|            |     |                | 4P     | ○       | ¥58,900      |
| フラッシュプレート  |     | GK(BSD)        | 3P     | ○       | ¥112,000     |
|            |     |                | 4P     | ○       | ¥168,000     |
| 機械的インターロック |     | MIW            | 3P     | ○       | ¥13,700      |
|            |     |                | 4P     | ○       | ¥20,500      |
| ロックカバー     |     | LC             | —      | —       |              |
| ハンドルロック    |     | HL             | ○      | ¥8,920  |              |
| 外部操作装置     |     | レバー形           | HA-801 | ¥19,700 |              |
|            |     | 丸形             | —      | —       |              |
| 端子カバー      | 表面形 | TMC<br>(電源側のみ) | 3P     | TMC-6   | ¥2,680       |
|            |     |                | 4P     |         | ¥4,030       |
|            | 裏面形 | BTC            | —      | —       |              |

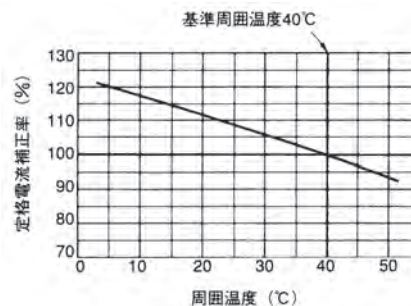
## ●漏電引外し特性



高速形

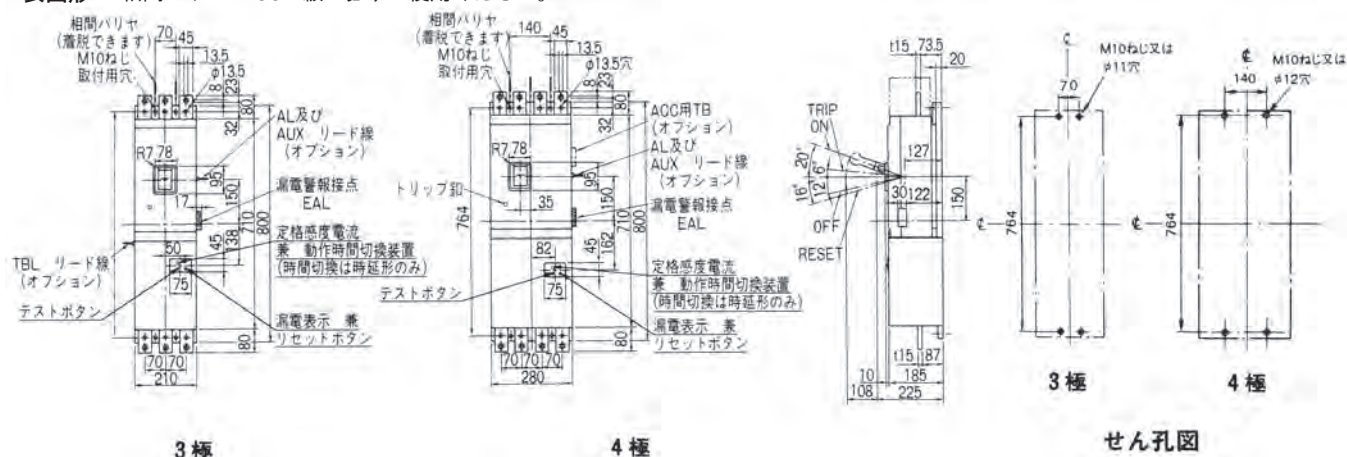
時延形  
(0.3s 設定の場合)

## ●温度補正曲線

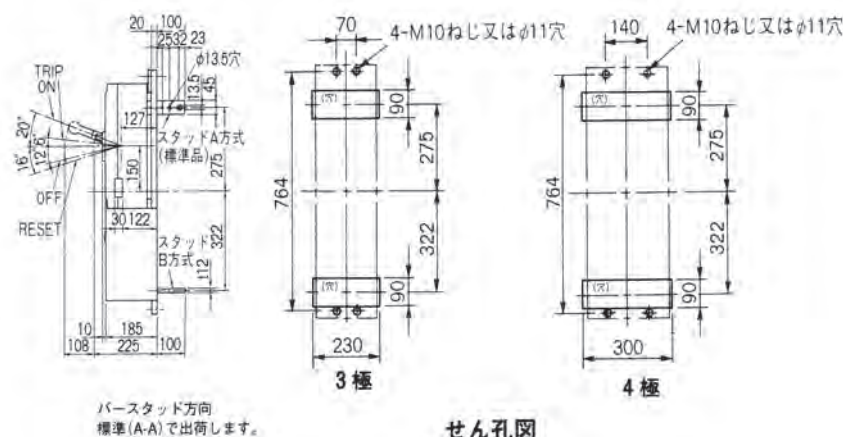




<表面形> 相間バリア: 400V 級は必ずご使用ください。

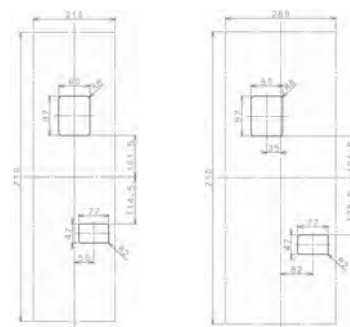


<裏面形>



せん孔図

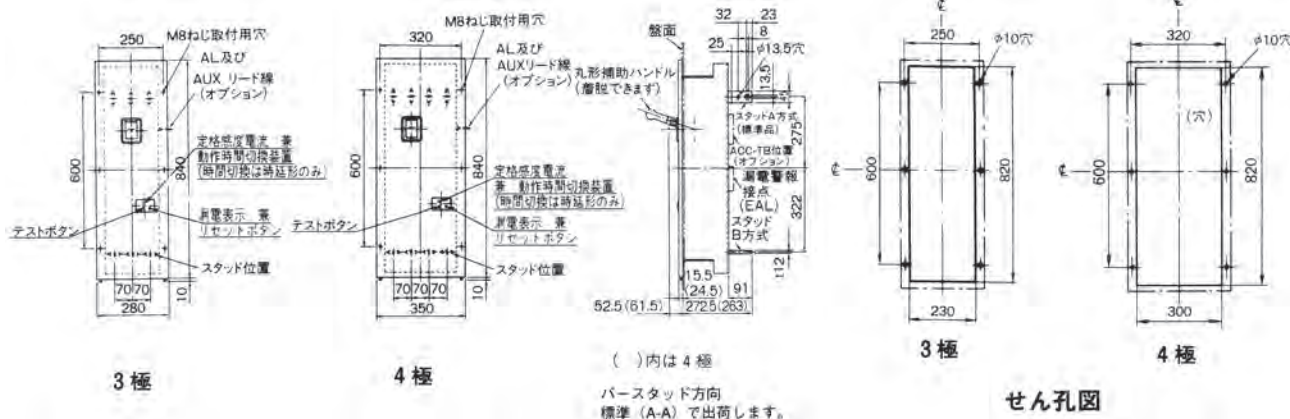
<表板せん孔図> (表面形の場合)



(表板の高さが遮断器の)  
底面から185mmの場合

寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mmのすき間をもたせた場合です。

<フラッシュプレート> (GK)

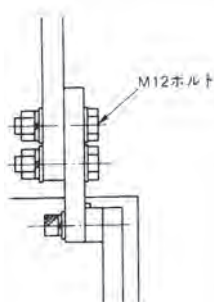
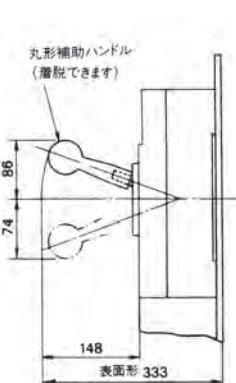


せん孔図

<丸形補助ハンドル> (同梱)

●端子構造

●同梱部品



|     |                                                                                                    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 表面形 | 取付ねじ M10 × 35 (4本)<br>配線用ボルト M12 × 50 (3極は12本, 4極は16本)<br>丸形補助ハンドル (1本)<br>電源側相間バリア (3極は2個, 4極は3個) |
| 裏面形 | 取付ねじ M10 × 35 (4本)<br>配線用ボルト M12 × 40 (3極は12本, 4極は16本)<br>丸形補助ハンドル (1本)                            |



# RF-1000CBN RF-1200CBN



| 形 式                         |                                     |    | RF-1000CBN                                | RF-1200CBN                           |
|-----------------------------|-------------------------------------|----|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| 相 線 式                       |                                     |    | 3 φ 3W 1 φ 3W 1 φ 2W                      |                                      |
| 極 数                         |                                     |    | 3                                         |                                      |
| 定格使用電圧 Ue (AC, V)           |                                     |    | 440 (200)                                 |                                      |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)    |                                     |    | 500 / 600 / 700 / 800 /<br>900 / 1000 可調整 | 600 / 700 / 800 /<br>1000 / 1200 可調整 |
| 短限時検出電流可調整範囲<br>(定格電流に対する%) |                                     |    | 500 固定                                    |                                      |
| 高速形                         | 定格感度電流 (mA)                         |    | 50・100・200・500・1000 切換                    |                                      |
|                             | 動作時間 (s)                            |    | 0.1 以内                                    |                                      |
| 時延形                         | 定格感度電流 (mA)                         |    | (100・200・500 切換)                          |                                      |
|                             | 動作時間 (s 以内)                         |    | (0.5・1.2 切換)                              |                                      |
|                             | 慣性不動作時間 (s 以上)                      |    | (0.2・0.5)                                 |                                      |
| 定格遮断容量<br>(kA)              | JIS C 8201-2-2<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC | 415/440V                                  | 85/22                                |
|                             |                                     |    | 400V                                      | 85/22                                |
|                             |                                     |    | 200/240V                                  | 125/32                               |
|                             |                                     |    | 100V                                      | —                                    |
|                             | JIS C 8371                          | AC | 415V                                      | 85                                   |
|                             |                                     |    | 200V                                      | 125                                  |
|                             |                                     |    | 100V                                      | —                                    |

(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8371 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置



TBL は他の付属装置に関係なく取付できます。(メーカオプション)

| 接続<br>リード線径            | 接点 | 片側 2C 以下<br>(例: AL-1C AUX-1C) | 片側 3C 以上<br>(例: AL-1C AUX-2C) |
|------------------------|----|-------------------------------|-------------------------------|
| 1.25mm <sup>2</sup> 以下 |    | カセット (内部端子台付) *1              |                               |
| 1.25mm <sup>2</sup> 超過 |    | カセット (リード線引出) + TB/TB2 *2     |                               |

\*1 リード線は顧客にてご用意ください。  
\*2 外部端子台付を指定ください。

## ■カセット形式

カセットは単品販売可能です。

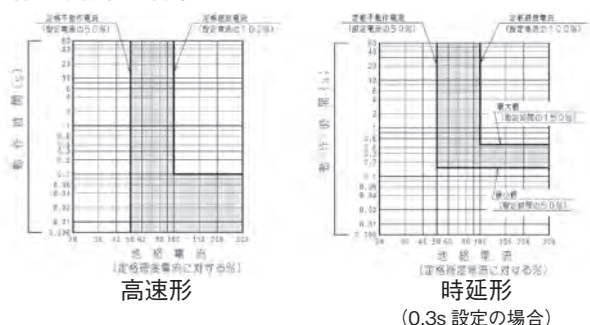
|        |                                             |            |
|--------|---------------------------------------------|------------|
| AL     | 100AC-AL                                    | 100AC-AL2  |
| AUX    | 100AC-AUX                                   | 100AC-AUX2 |
| AL+AUX | 100AC-AL-AUX, 100AC-AL-AUX2, 100AC-AL2-AUX2 |            |

- 備考
- 2C と表示あるものは 1C も取付可能。
  - AL, AUX はカセット式 (内部端子台付) が標準です。
  - AL-1(C)2C+AUX-2C はカセット式ですがリード線引出しとなります (内部端子台不付)  
外部端子台が必要な場合は、端子台 (TB) 付にてメーカオプションとなります。
  - TBL は付属装置に関係なく取付できます。

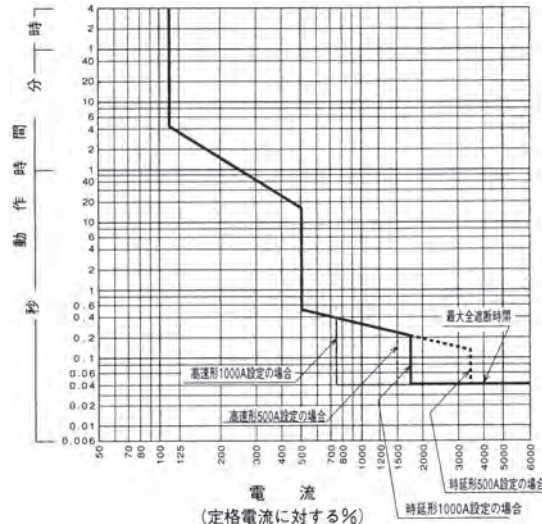
## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |      | 形式          | 標準価格<br>(税別) |
|------------|------|-------------|--------------|
| 裏面接続スタッド   |      | BSD         | ¥44,900      |
| フラッシュプレート  |      | GK(BSD)     | ¥112,000     |
| 機械的インターロック |      | MIW         | ¥13,700      |
| ロックカバー     |      | LC          | —            |
| ハンドルロック    |      | HL          | ¥8,920       |
| 外部操作装置     | レバー形 | HA-801      | ¥19,700      |
|            | 丸形   | —           | —            |
| 端子カバー      | 表面形  | TMC (電源側のみ) | ¥5,360       |
|            | 裏面形  | BTC         | —            |

## ●漏電引外し特性

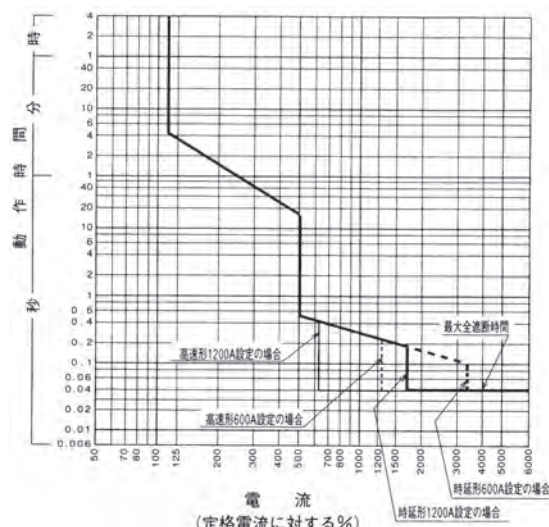


## ●過電流引外し特性曲線



- 定格設定電流値 : 500A、600A、700A、800A、900A、1000A 可調整
- 短限時設定電流値 : 設定定格電流の 5 倍固定 (誤差範囲 ± 15% 以内)
- 瞬時設定電流値 : 時延形 17500A 固定 (誤差範囲 ± 20% 以内)  
高速形 7500A (誤差範囲 ± 20% 以内)
- 動作時間 : 上図による (誤差範囲 ± 33% 以内)

RF-1000CBN

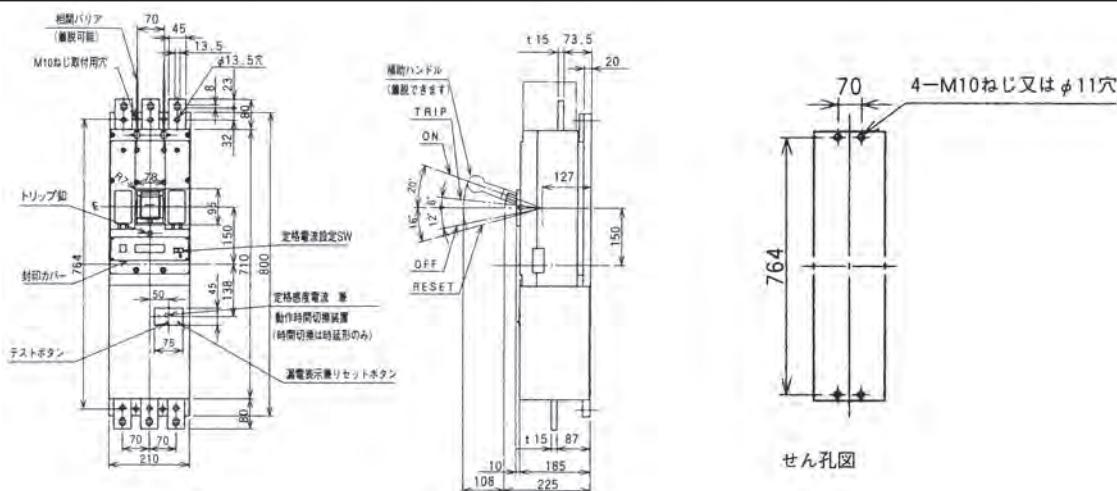


- 定格設定電流値 : 600A、700A、800A、1000A、1200A 可調整
- 短限時設定電流値 : 設定定格電流の 5 倍固定 (誤差範囲 ± 15% 以内)
- 瞬時設定電流値 : 時延形 20000A 固定 (誤差範囲 ± 20% 以内)  
高速形 7500A (誤差範囲 ± 20% 以内)
- 動作時間 : 上図による (誤差範囲 ± 33% 以内)

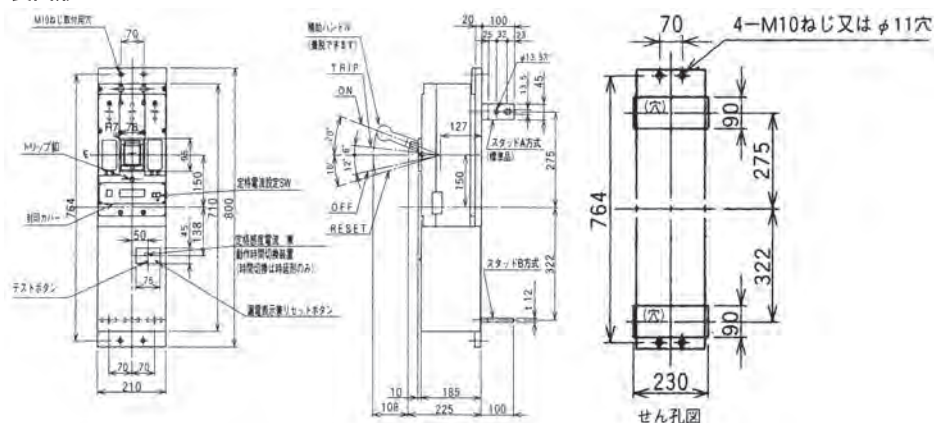
RF-1200CBN

<表面形>

相間バリア:  
400V 級は必ず  
ご使用ください。



<裏面形>



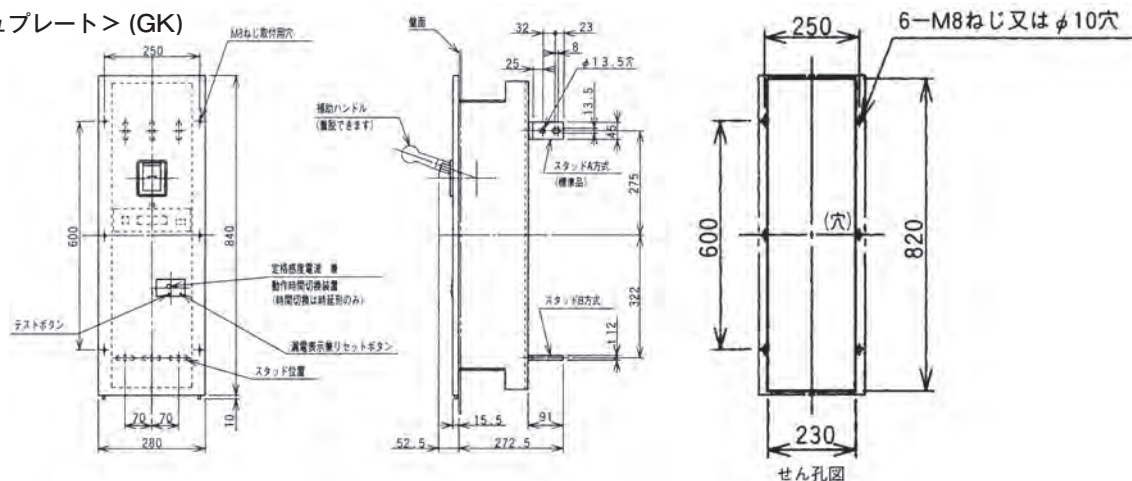
<表板せん孔図> (表面形の場合)



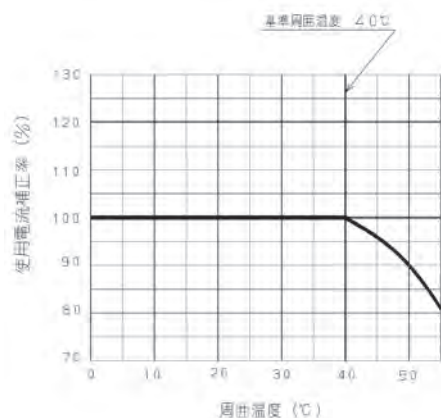
(表板の高さが遮断器の  
底面から185mmの場合)

寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mmのすき間をもたせた場合です。

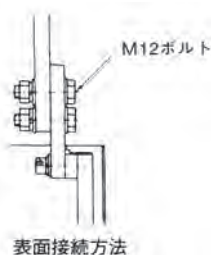
<フラッシュプレート> (GK)



●温度補正曲線



●端子構造



表面接続方法

●同梱部品

|     |                                                                           |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|
| 表面形 | 取付ねじ M10 × 35 (4本)<br>配線用ボルト M12 × 50 (12本)<br>電源側相間バリア 2枚<br>補助ハンドル (1個) |
| 裏面形 | 取付ねじ M10 × 35 (4本)<br>配線用ボルト M12 × 40 (12本)<br>補助ハンドル (1個)                |

# 12. 特性と外形 漏電警報付ヒューズフリー遮断器

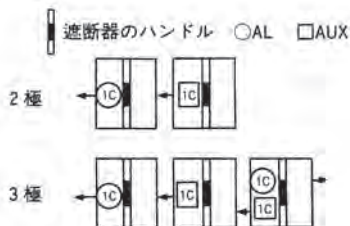
## GS-50E



| 形 式                       |                                     | GS-50E         |                            |
|---------------------------|-------------------------------------|----------------|----------------------------|
| 相 線 式                     |                                     | 1 φ 2W         | 3 φ 3W<br>1 φ 3W<br>1 φ 2W |
| 極 数                       |                                     | 2              | 3                          |
| 定格絶縁電圧 $U_i$ (AC, V)      |                                     | 250            |                            |
| 定格使用電圧 $U_e$ (AC, V)      |                                     | 100-200        |                            |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40°C) |                                     | 15 20 30 40 50 |                            |
| 定格感度電流 (mA)               |                                     | 30 100         |                            |
| 動作時間 (s)                  |                                     | 0.1 以内         |                            |
| 慣性不動作時間 (s 以上)            |                                     | —              |                            |
| 定格遮断容量 (kA)               | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC             | 415/440V                   |
|                           |                                     |                | 400V                       |
|                           |                                     |                | 200V                       |
|                           |                                     |                | 100V                       |
|                           | JIS C 8370                          | AC             | 460V                       |
|                           |                                     |                | 220V                       |
|                           |                                     |                | 110V                       |

(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。

### ●取付可能な内部付属装置

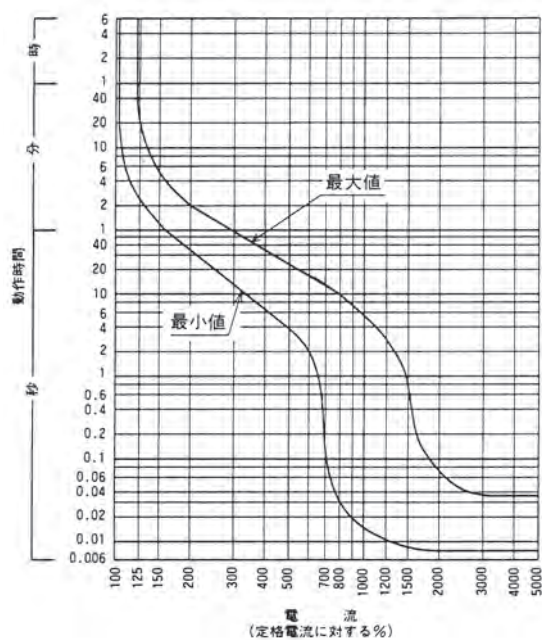


- (1) リード線横引出しが標準ですが側面のくぼみを通して負荷側へも配線できます。
- (2) 縦形リード線端子台 (TB2) 付も製作できます。

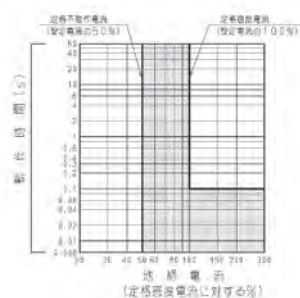
### ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称         |     | 形式     | 標準価格<br>(税別) |
|---------------|-----|--------|--------------|
| ロックカバー        | LC  | LC-03  | ¥120         |
| 端子カバー         | TMC | TMC-0G | ¥680         |
| 取付板           |     | B-32P  | ¥1,630       |
| 取付金具 (100 個入) |     | ○      | ¥1,780       |

### ●過電流引外し特性曲線

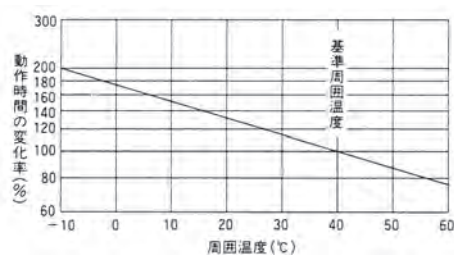


### ●漏電動作特性



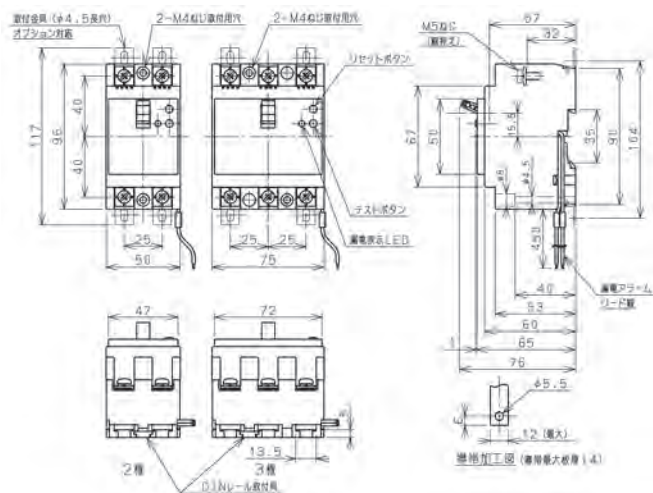
0.1 秒以内

### ●温度補正曲線

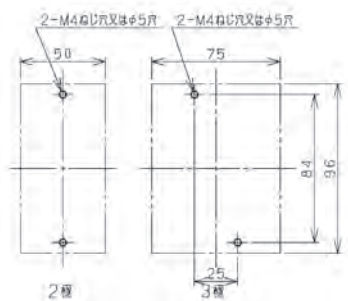




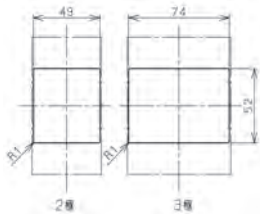
< 表面形 >



●せん孔図



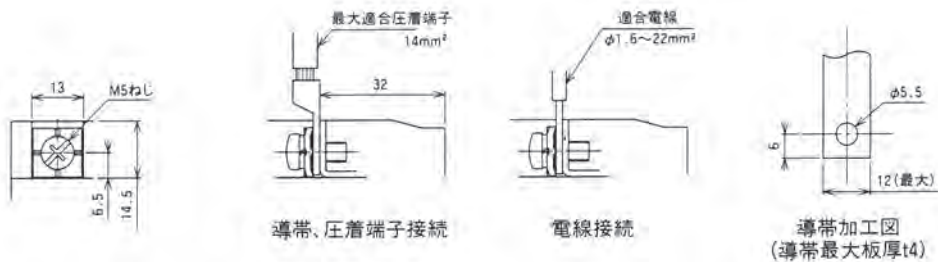
< 表板せん孔図 > (表面形の場合)



(表板の高さが遮断器の  
底面から 60mm の場合)

寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mm のすき間をもたせた場合です。

●端子構造





# GS-100E



|                          |                                     |    |                            |     |
|--------------------------|-------------------------------------|----|----------------------------|-----|
| 形 式                      |                                     |    | GS-100E                    |     |
| 相 線 式                    |                                     |    | 3 φ 3W<br>1 φ 3W<br>1 φ 2W |     |
| 極 数                      |                                     |    | 3                          |     |
| 定格絶縁電圧 Ui (AC, V)        |                                     |    | 250                        |     |
| 定格使用電圧 Ue (AC, V)        |                                     |    | 100-200                    |     |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                     |    | 60 75 100                  |     |
| 定格感度電流 (mA)              |                                     |    | 30 100                     |     |
| 動作時間 (s)                 |                                     |    | 0.1 以内                     |     |
| 慣性不動作時間 (s 以上)           |                                     |    | —                          |     |
| 定格遮断容量 (kA)              | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC | 415/440V                   | —   |
|                          |                                     |    | 400V                       | —   |
|                          |                                     |    | 200V                       | 5/2 |
|                          |                                     |    | 100V                       | 5/2 |
|                          | JIS C 8370                          | AC | 460V                       | —   |
|                          |                                     |    | 220V                       | 5   |
|                          |                                     |    | 110V                       | 5   |

(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置

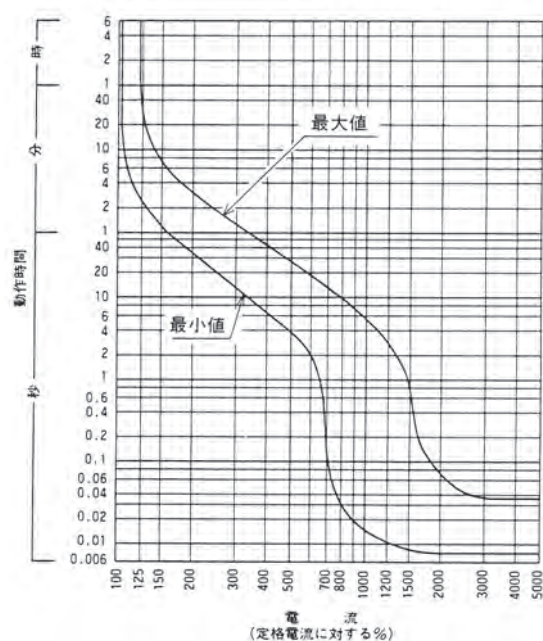


- (1) リード線横引出しが標準ですが側面のくぼみを通して負荷側へも配線できます。
- (2) 縦形リード線端子台 (TB2) 付も製作できます。

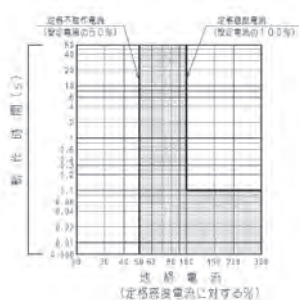
## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称         |     | 形式     | 標準価格<br>(税別) |
|---------------|-----|--------|--------------|
| ロックカバー        | LC  | LC-03  | ¥120         |
| 端子カバー         | TMC | TMC-0H | ¥680         |
| 取付板           |     | B-32P  | ¥1,630       |
| 取付金具 (100 個入) |     | ○      | ¥1,780       |

## ●過電流引外し特性曲線

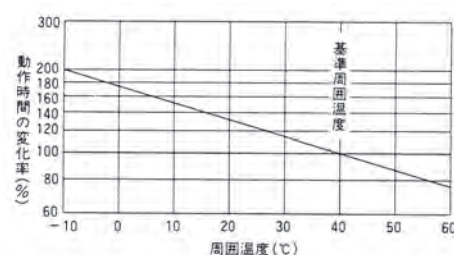


## ●漏電動作特性

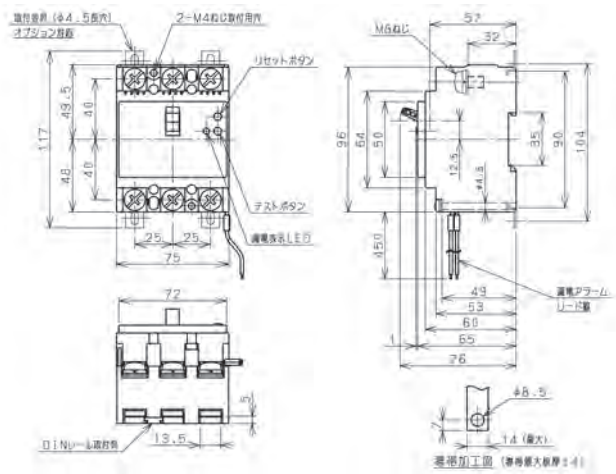


0.1 秒以内

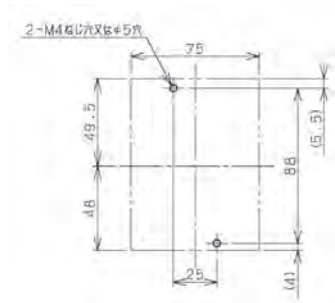
## ●温度補正曲線



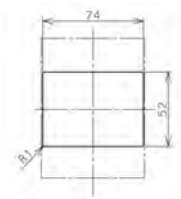
< 表面形 >



●せん孔図



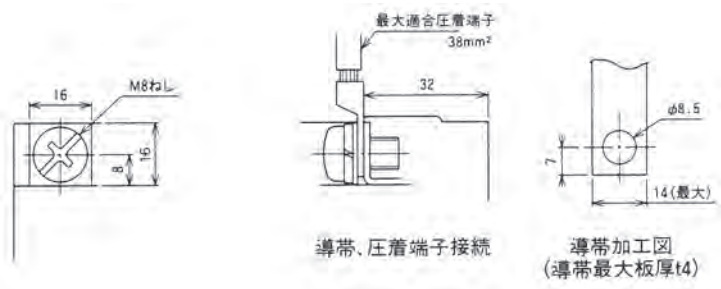
< 表板せん孔図 > (表面形の場合)



(表板の高さが遮断器の  
底面から 60mm の場合)

寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mm のすき間をもたせた場合です。

●端子構造



●同梱部品

|         |                 |
|---------|-----------------|
| 配線用端子ねじ | M8 × 14.6 (6 本) |
|---------|-----------------|

# GS-50C

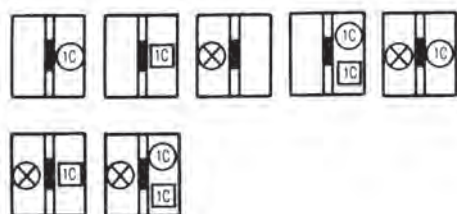


|                          |                                     |    |                                |      |
|--------------------------|-------------------------------------|----|--------------------------------|------|
| 形 式                      |                                     |    | GS-50C                         |      |
| 相 線 式                    |                                     |    | 3 φ 3W<br>1 φ 3W<br>1 φ 2W     |      |
| 極 数                      |                                     |    | 3                              |      |
| 定格絶縁電圧 Ui (AC, V)        |                                     |    | 500                            |      |
| 定格使用電圧 Ue (AC, V)        |                                     |    | 200-440                        |      |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                     |    | (5) (10) (15)<br>20 30 (40) 50 |      |
| 定格感度電流 (mA)              |                                     |    | 100・200・500 切換                 |      |
| 動作時間 (s)                 |                                     |    | 0.1 以内・0.3・1.2 切換              |      |
| 慣性不動作時間 (s 以上)           |                                     |    | — ・0.1・0.5                     |      |
| 定格遮断容量 (kA)              | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC | 415/440V                       | 10/3 |
|                          |                                     |    | 400V                           | 10/3 |
|                          |                                     |    | 200/240V                       | 35/9 |
|                          |                                     |    | 100V                           | —    |
|                          | JIS C 8370                          | AC | 460V                           | 10   |
|                          |                                     |    | 220V                           | 35   |
|                          |                                     |    | 110V                           | —    |

(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置

遮断器のハンドル ○AL □AUX ⊗SHT

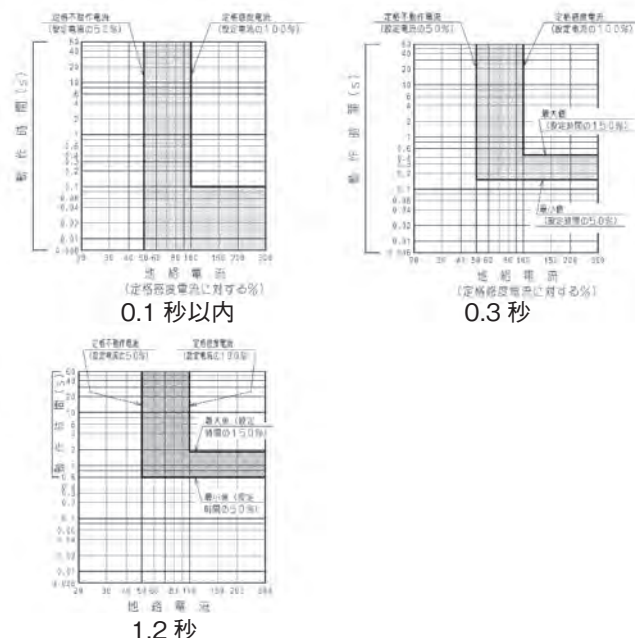


(1) SHT はユニット端子台引き出し式のみ製作可能です。

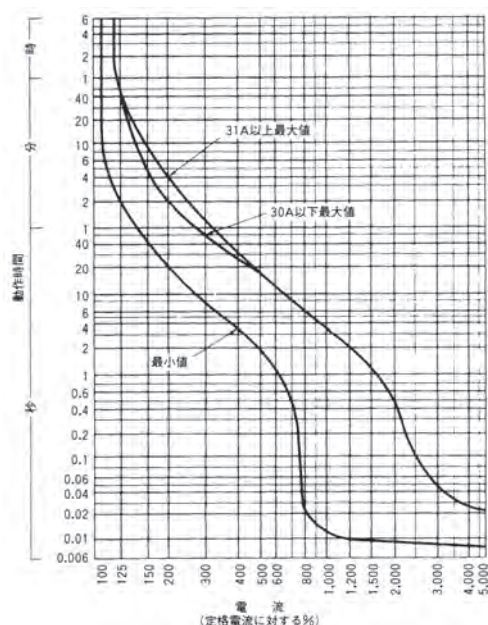
## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |     |          |       | 形式     | 標準価格<br>(税別) |
|------------|-----|----------|-------|--------|--------------|
| 裏面接続スタッド   |     | STB      |       | STB-2M | ¥1,900       |
| フラッシュプレート  |     | GKW(STB) |       | ○      | ¥8,730       |
| 機械的インターロック |     | MIW      |       | ○      | ¥6,300       |
| ロックカバー     |     | LC       |       | LC-2G  | ¥120         |
| ハンドルロック    |     | HL       |       | HL-2G  | ¥3,580       |
| 外部操作装置     |     | レバー形     |       | HA-108 | ¥6,270       |
|            |     | 丸形       |       | HM-S12 | ¥9,060       |
| 端子カバー      | 表面形 | TMC      | 標準    | TMC-1  | ¥1,220       |
|            |     |          | ショート  | TMC-1S | ¥1,220       |
|            |     |          | ロング   | TMC-2D | ¥1,220       |
|            | 裏面形 | BTC      | BTC-1 | ¥1,220 |              |

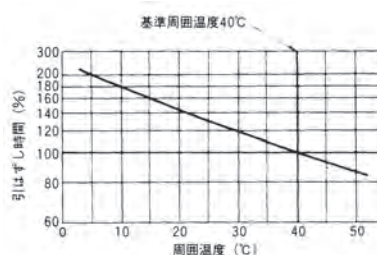
## ●漏電動作特性



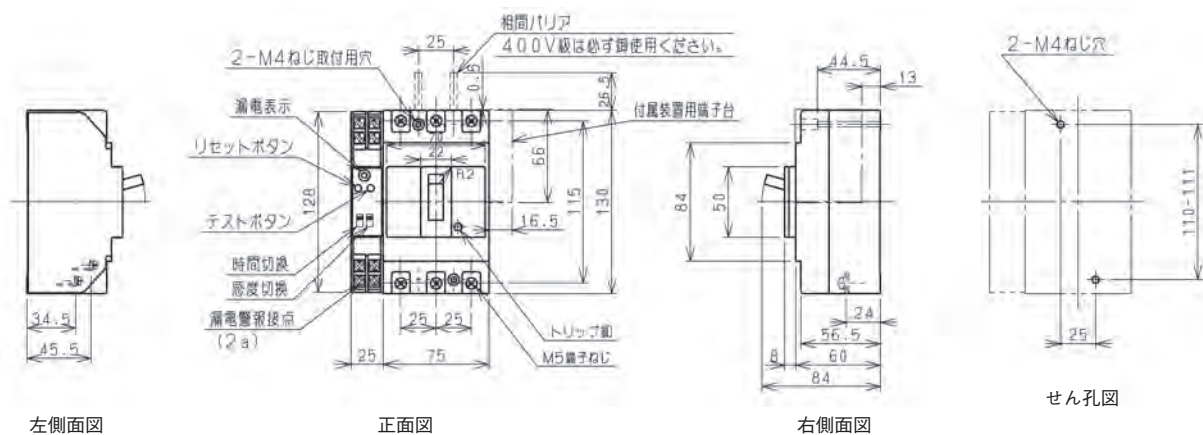
## ●過電流引外し特性曲線



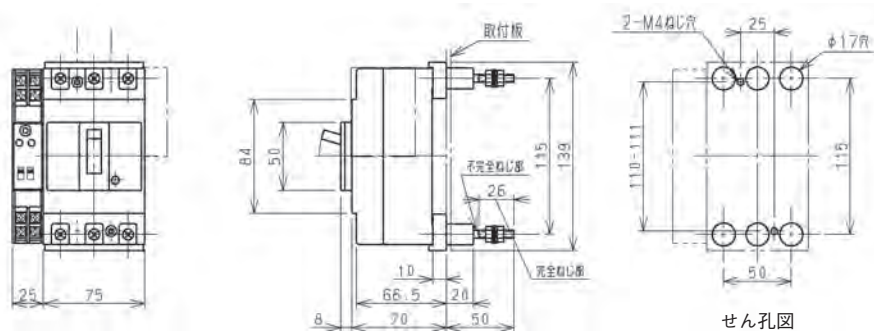
## ●温度補正曲線



< 表面形 >



<裏面形>



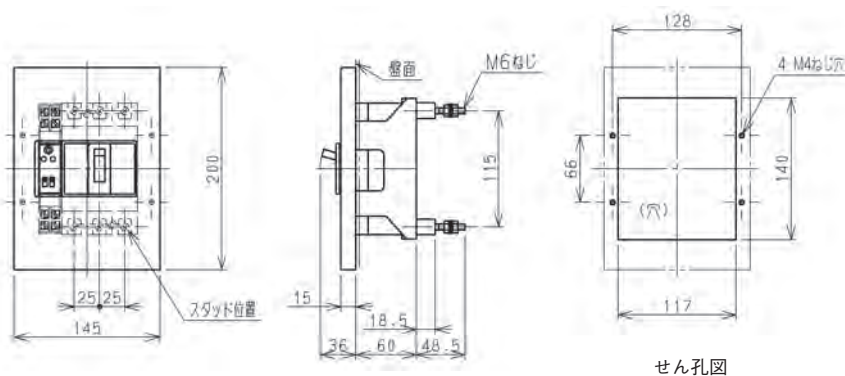
＜表板せん孔図＞（表面形の場合）



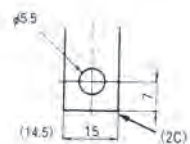
(表板の高さが遮断器の  
底面から 60mm の場合)

寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mmのすき間をもたせた場合です。

## <フラッシュプレート>

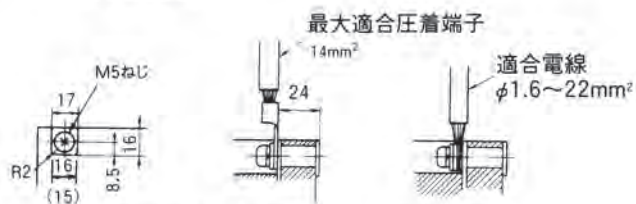


### ●端子構造



導帶加工図

( ) 内寸法は前面より落込む場合



導帶，壓着端子接續

## 電線接統

### ●同梱部品

|       |                                  |
|-------|----------------------------------|
| 表 面 形 | 取付ねじ M4×55 (2本)<br>電源側相間バリア (2枚) |
| 裏 面 形 | 取付ねじ M4×65 (2本)                  |



# GS-100C

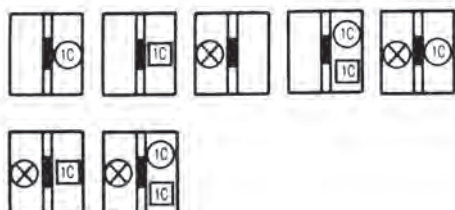


|                          |                                     |    |                            |      |
|--------------------------|-------------------------------------|----|----------------------------|------|
| 形 式                      |                                     |    | GS-100C                    |      |
| 相 線 式                    |                                     |    | 3 φ 3W<br>1 φ 3W<br>1 φ 2W |      |
| 極 数                      |                                     |    | 3                          |      |
| 定格絶縁電圧 Ui (AC, V)        |                                     |    | 500                        |      |
| 定格使用電圧 Ue (AC, V)        |                                     |    | 200-440                    |      |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                     |    | (50) 60 75 100             |      |
| 定格感度電流 (mA)              |                                     |    | 100・200・500 切換             |      |
| 動作時間 (s)                 |                                     |    | 0.1 以内・0.3・1.2 切換          |      |
| 慣性不動作時間 (s 以上)           |                                     |    | — ・0.1・0.5                 |      |
| 定格遮断容量 (kA)              | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC | 415/440V                   | 10/3 |
|                          |                                     |    | 400V                       | 10/3 |
|                          |                                     |    | 200/240V                   | 35/9 |
|                          |                                     |    | 100V                       | —    |
|                          | JIS C 8370                          | AC | 460V                       | 10   |
|                          |                                     |    | 220V                       | 35   |
|                          |                                     |    | 110V                       | —    |

(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置

遮断器のハンドル ○AL □AUX ⊗SHT

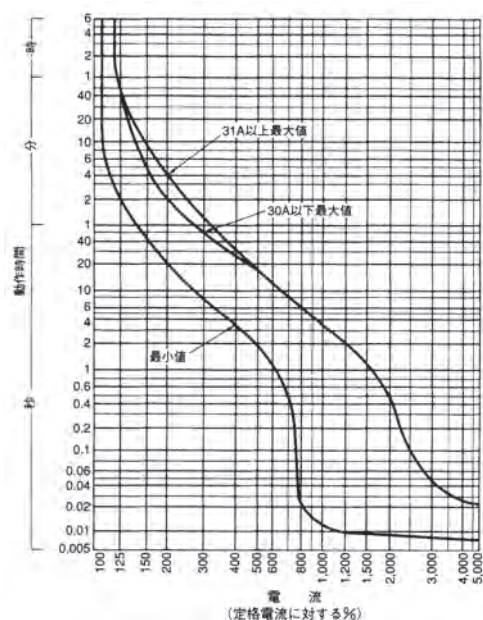


(1) SHT はユニット端子台引き出し式のみ製作可能です。

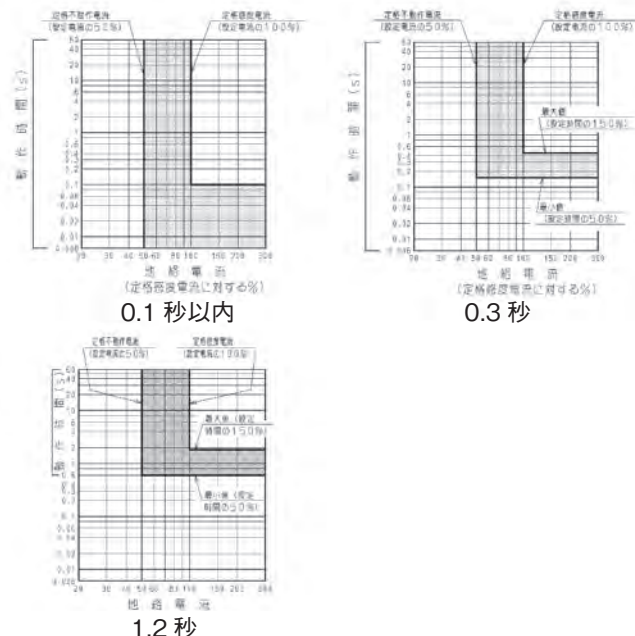
## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |          |        | 形式     | 標準価格<br>(税別)  |
|------------|----------|--------|--------|---------------|
| 裏面接続スタッド   | STB      | 50A 以下 | STB-2M | ¥1,900        |
|            |          | 60A 以上 | STB-3K | ¥5,060        |
| フラッシュプレート  | GKW(STB) | ○      |        | ¥18,500       |
| 機械的インターロック | MIW      | ○      |        | ¥6,300        |
| ロックカバー     | LC       | LC-2G  |        | ¥120          |
| ハンドルロック    | HL       | HL-2G  |        | ¥3,580        |
| 外部操作装置     |          | レバー形   | HA-108 | ¥6,270        |
|            |          | 丸形     | HM-S12 | ¥9,060        |
| 端子カバー      | 表面形      | TMC    | 標準     | TMC-1 ¥1,220  |
|            |          |        | ショート   | TMC-1S ¥1,220 |
|            |          |        | ロング    | TMC-2D ¥1,220 |
|            | 裏面形      | BTC    | BTC-1  | ¥1,220        |

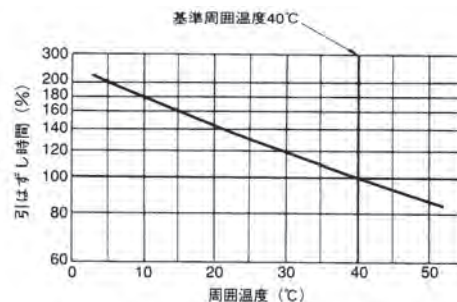
## ●過電流引外し特性曲線



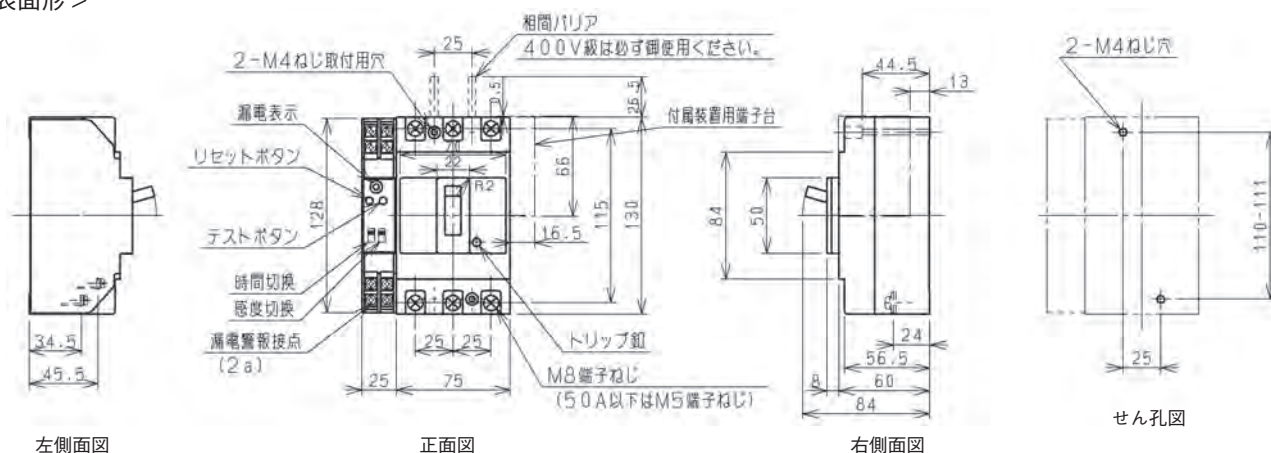
## ●漏電動作特性



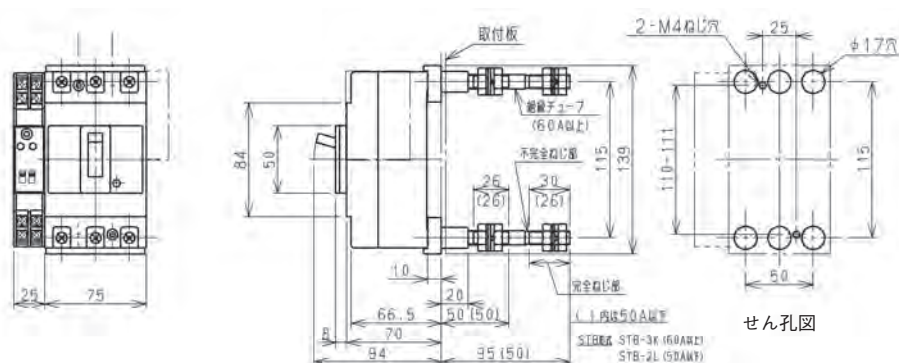
## ●温度補正曲線



< 表面形 >



< 裏面形 >



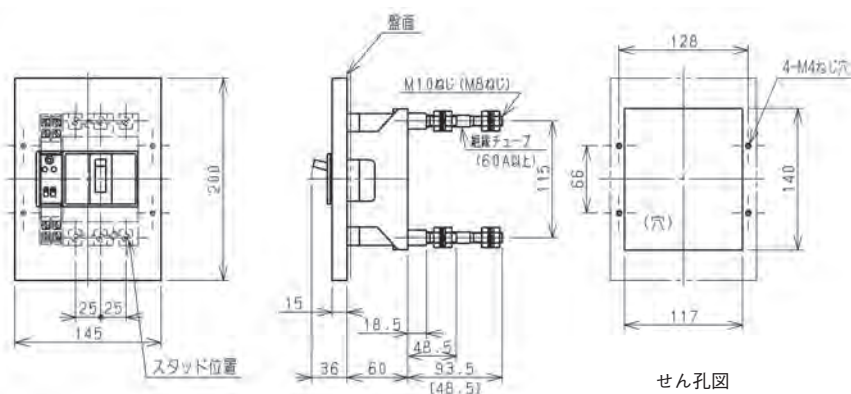
＜表板せん孔図＞（表面形の場合）



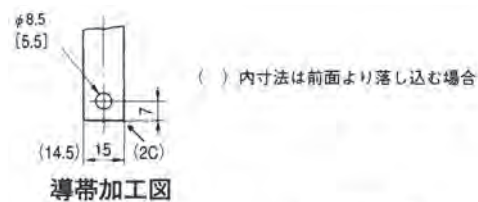
(表板の高さが遮断器の  
底面から 60mm の場合)

寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mmのすき間をもたせた場合です。

## <フラッシュプレート>



●端子構造 [ ]は50Aの場合



### ●同梱部品

|       |                                                               |
|-------|---------------------------------------------------------------|
| 表 面 形 | 取付ねじ M4×55 (2本) 電源側相間バリア (2枚)<br>配線用端子ねじ M8×14 (6本) (50A以下除く) |
| 裏 面 形 | 取付ねじ M4×65 (2本)                                               |

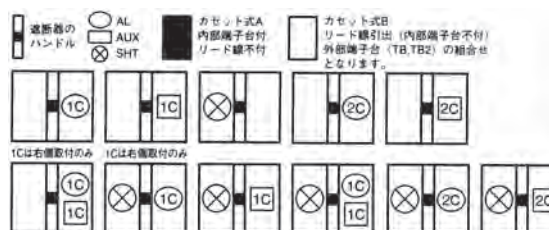
# GFXK100-H GFXK125-H



| 形 式                      |                                     |    | GFXK100-H                     | GFXK125-H   |
|--------------------------|-------------------------------------|----|-------------------------------|-------------|
| 相 線 式                    |                                     |    | 3 φ 3W<br>1 φ 3W<br>1 φ 2W    |             |
| 極 数                      |                                     |    | 3                             |             |
| 定格絶縁電圧 Ui (AC, V)        |                                     |    | 500                           |             |
| 定格使用電圧 Ue (AC, V)        |                                     |    | 200・440                       | 100・200・440 |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                     |    | 15 20 30 (40)<br>50 60 75 100 | 125         |
| 定格感度電流 (mA)              |                                     |    | 100・200・500 切換                |             |
| 動作時間 (s)                 |                                     |    | 0.1 以内・0.3・1.2 切換             |             |
| 慣性不動作時間 (s 以上)           |                                     |    | — ・0.1・0.5                    |             |
| 定格遮断容量 (kA)              | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC | 415/440V                      | 50/25       |
|                          |                                     |    | 400V                          | 50/25       |
|                          |                                     |    | 200/240V                      | 100/50      |
|                          |                                     |    | 100V                          | 100/50      |
|                          | JIS C 8370                          | AC | 460V                          | 50          |
|                          |                                     |    | 220V                          | 100         |
|                          |                                     |    | 110V                          | —           |

(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置



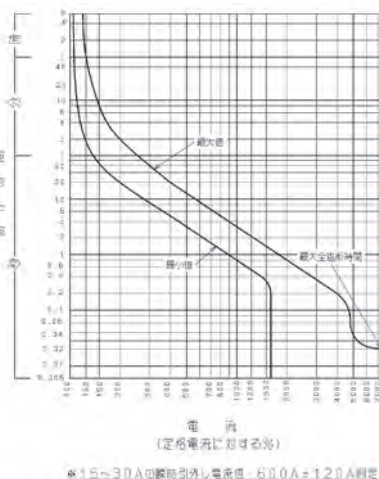
### ■カセット形式

カセットは単品販売可能です。  
下記形式をご用意ください。

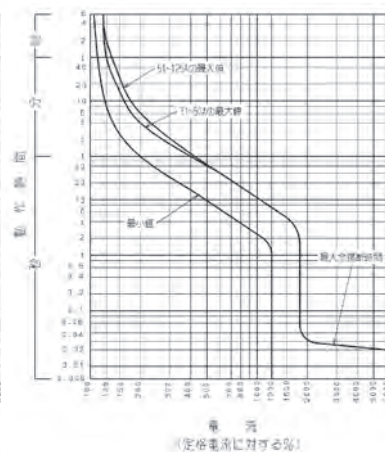
|        |             |           |
|--------|-------------|-----------|
| AL     | 11AC-AL     | 11AC-AL2  |
| AUX    | 11AC-AUX    | 11AC-AUX2 |
| AL+AUX | 11AC-AL-AUX |           |

- 備考 1. 単品販売は、リード線引出しとなります。  
2. 外部端子台が必要な場合は、端子台 (TB, TB2) 付にてメーカオプションとなります。  
3. SHT はユニット端子台引き出し式のみ製作可能です。  
(カセット式は製作できません。)

## ●過電流引外し特性曲線



15 ~ 30A

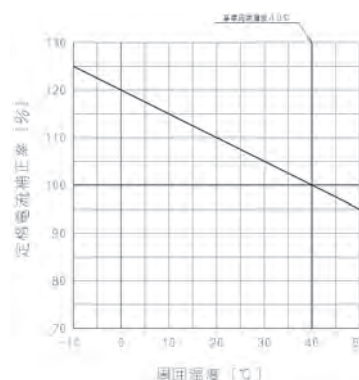


50 ~ 125A

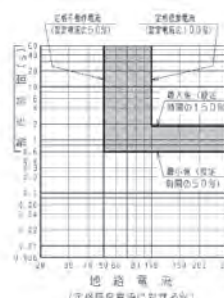
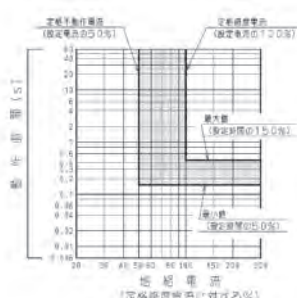
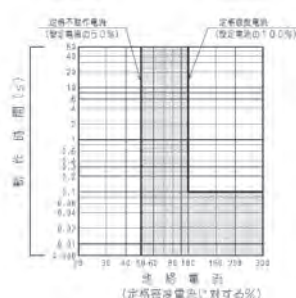
## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |     | 形式     | 標準価格<br>(税別) |        |
|------------|-----|--------|--------------|--------|
| 裏面接続スタッド   | BSD | BSD-3S | ¥5,060       |        |
|            | STB | STB-2S | ¥2,190       |        |
| フラッシュプレート  | GKW | ○      | ¥8,860       |        |
| 機械的インターロック | MIW | ○      | ¥6,000       |        |
| ロックカバー     | LC  | LC-4J  | ¥120         |        |
| ハンドルロック    | HL  | HL-4J  | ¥3,580       |        |
| 外部操作装置     | HM  | HM-S13 | ¥9,070       |        |
| 端子カバー      | 表面形 | TMC    | TMC-2C       | ¥1,280 |
|            | 裏面形 | BTC    | BTC-2C       | ¥1,280 |

## ●温度補正曲線

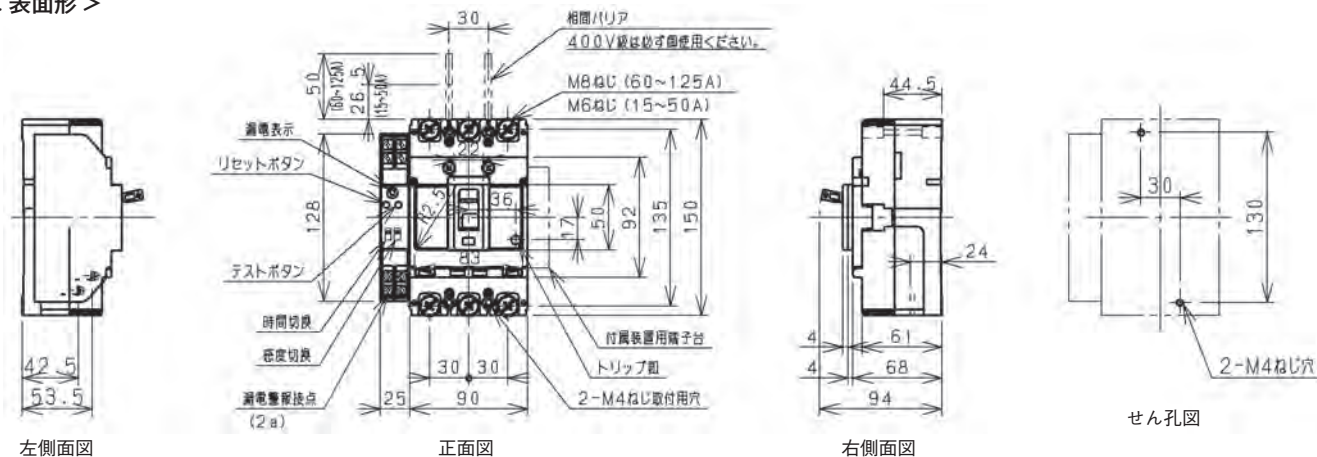


## ●漏電動作特性

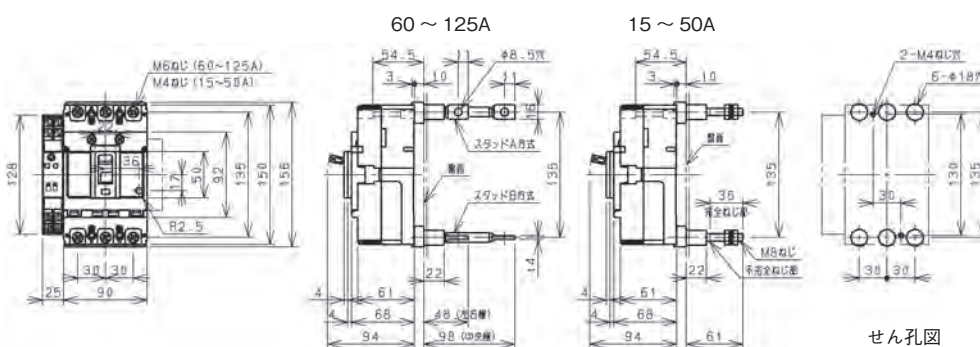




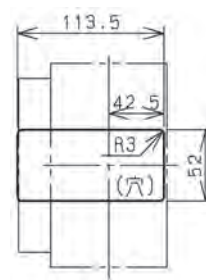
< 表面形 >



<裏面形>



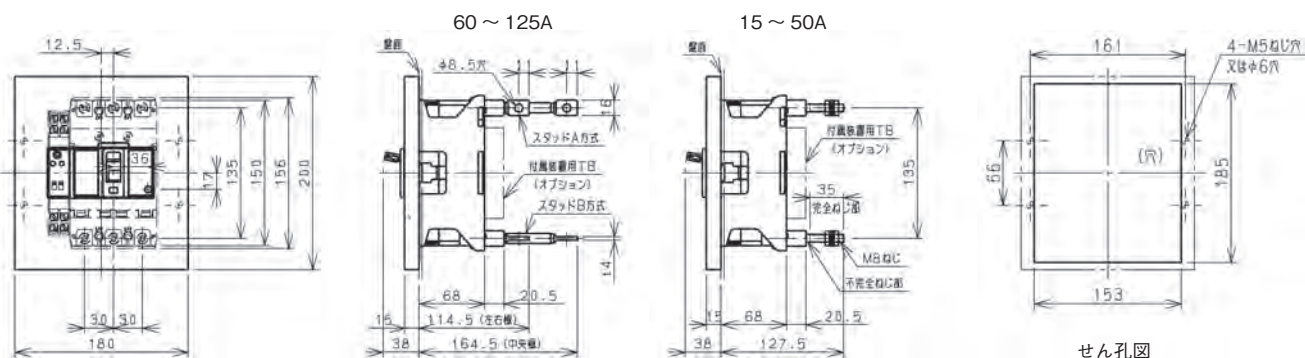
＜表板せん孔図＞（表面形の場合）



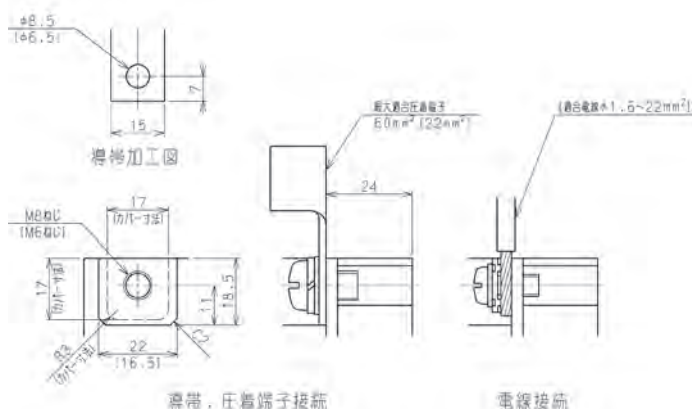
(表板の高さが遮断器の  
底面から68mmの場合)

寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mmのすき間をもたせた場合です。

＜フラッシュプレート＞ (GKW)



●端子構造〔 〕は 50A 以下



### ●同梱部品

|       |                                                                                                              |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 表 面 形 | 取付ねじ M4 × 55 (2本)<br>配線用端子ねじ 60A 以上 M8 × 14 (2P:4本, 3P:6本)<br>50A 以下 M6 × 14 (2P:4本, 3P:6本)<br>電源側相間バリア (2枚) |
| 裏 面 形 | 取付ねじ M4 × 65 (2本)<br>配線用ボルト (BSD) M8 × 25 (6本)                                                               |



# GS-225C

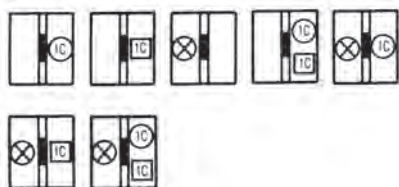


|                          |                                     |    |                            |       |
|--------------------------|-------------------------------------|----|----------------------------|-------|
| 形 式                      |                                     |    | GS-225C                    |       |
| 相 線 式                    |                                     |    | 3 φ 3W<br>1 φ 3W<br>1 φ 2W |       |
| 極 数                      |                                     |    | 3                          |       |
| 定格絶縁電圧 Ui (AC, V)        |                                     |    | 500                        |       |
| 定格使用電圧 Ue (AC, V)        |                                     |    | 100-200-440                |       |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                     |    | 125 150 175 200 225        |       |
| 定格感度電流 (mA)              |                                     |    | 100・200・500 切換             |       |
| 動作時間 (s)                 |                                     |    | 0.1 以内・0.3・1.2 切換          |       |
| 慣性不動作時間 (s 以上)           |                                     |    | — ・0.1・0.5                 |       |
| 定格遮断容量 (kA)              | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC | 415/440V                   | 15/8  |
|                          |                                     |    | 400V                       | 15/8  |
|                          |                                     |    | 200/240V                   | 35/18 |
|                          |                                     |    | 100V                       | 35/18 |
|                          | JIS C 8370                          | AC | 460V                       | 15    |
|                          |                                     |    | 220V                       | 35    |
|                          |                                     |    | 110V                       | 35    |

(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置

遮断器のハンドル ○AL □AUX ⊗SHT

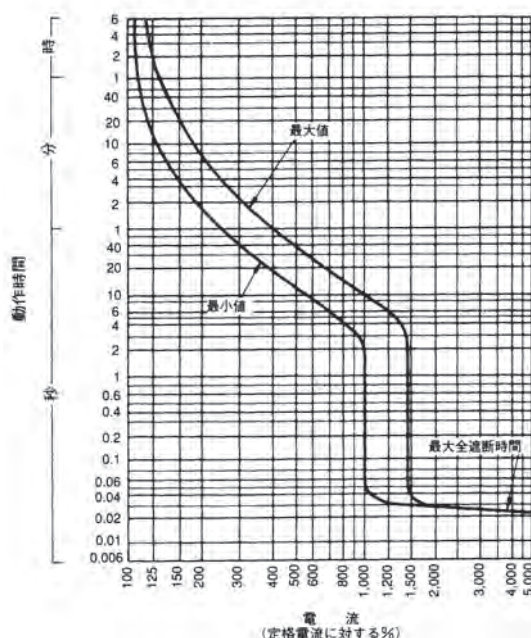


(1) SHT はユニット端子台引き出し式のみ製作可能です。

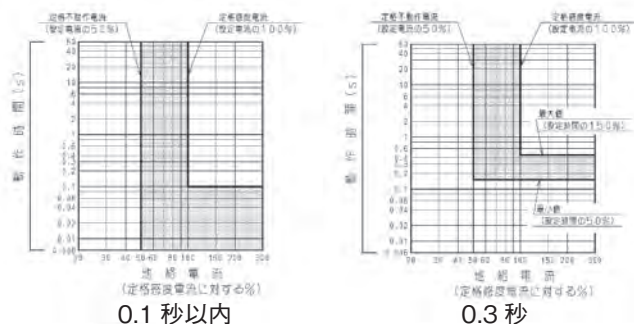
## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |          |      | 形式              | 標準価格<br>(税別) |
|------------|----------|------|-----------------|--------------|
| 裏面接続スタッド   | BSD      |      | ○               | ¥8,630       |
| フラッシュプレート  | GKW(BSD) |      | ○               | ¥29,700      |
| 機械的インターロック | MIW      |      | ○               | ¥9,000       |
| ロックカバー     | LC       |      | LC-4E           | ¥120         |
| ハンドルロック    | HL       |      | HL-4E           | ¥3,580       |
| 外部操作装置     |          | レバー形 | HA-207          | ¥6,270       |
|            |          | 丸形   | HM-S22          | ¥9,060       |
| 端子カバー      | 表面形      | TMC  | 標準<br>TMC-4K    | ¥2,230       |
|            |          |      | ショート<br>TMC-4JS | ¥2,230       |
|            | 裏面形      | BTC  |                 | BTC-4G       |

## ●過電流引外し特性曲線



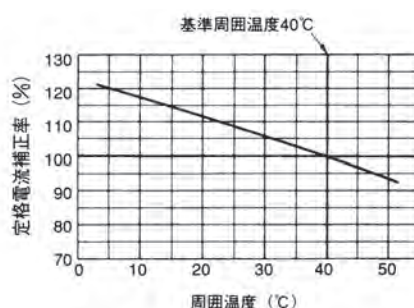
## ●漏電動作特性



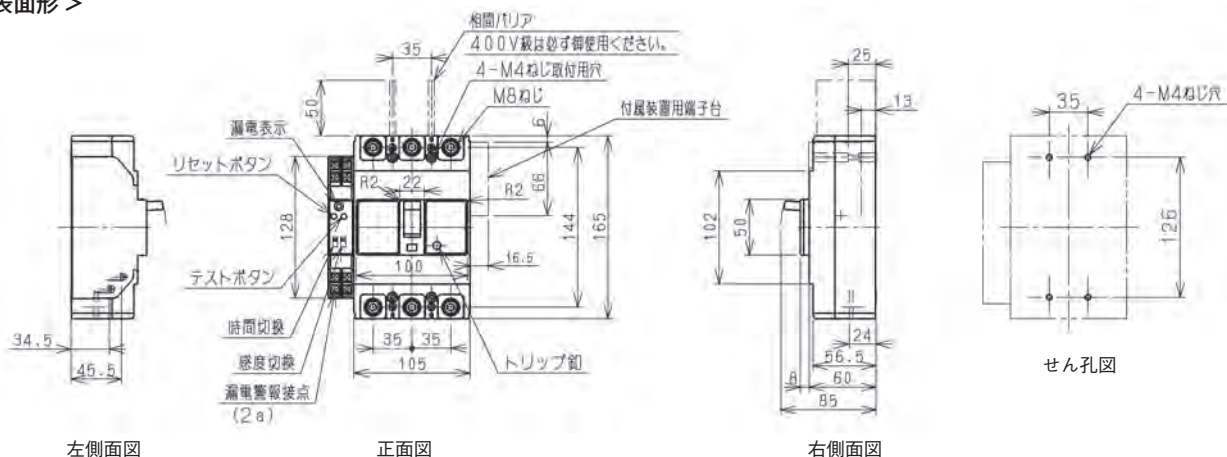
0.1 秒以内

0.3 秒

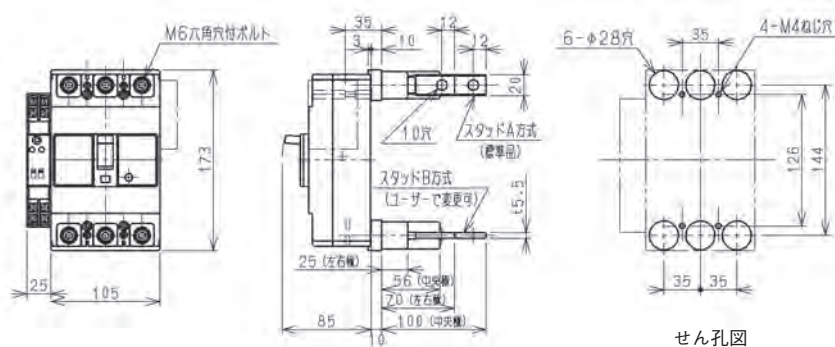
## ●温度補正曲線



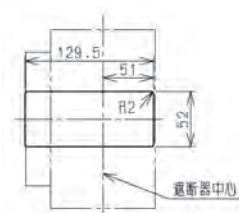
< 表面形 >



<裏面形>



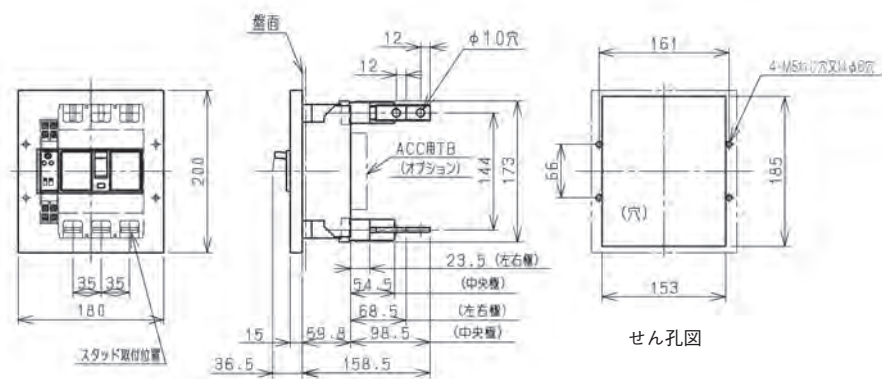
＜表板せん孔図＞（表面形の場合）



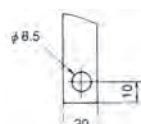
(表板の高さが遮断器の  
底面から 60mm の場合)

寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mmのすき間をもたせた場合です。

## <フラッシュプレート>

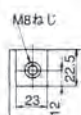


### ●端子構造



導帶加工圖

最大適合圧着端子  
150mm



圧着端子を直接  
接続する場合

●同梱部品

|       |                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------|
| 表 面 形 | 取付ねじ M4×40 (2本)<br>配線用ボルト M8×18 (6本)<br>電源側相間バリア (2枚) |
| 裏 面 形 | 取付ねじ M4×45 (4本)<br>配線用ボルト M8×25 (6本)                  |

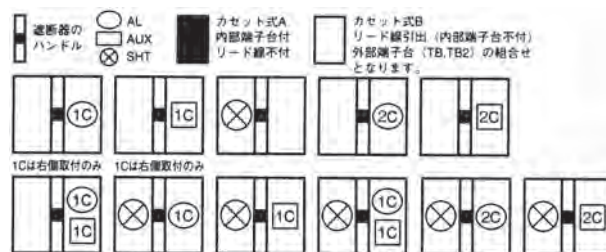
# GFXK225-H GFXK250-H



| 形 式                      |                                     |    | GFXK225-H                  | GFXK250-H |
|--------------------------|-------------------------------------|----|----------------------------|-----------|
| 相 線 式                    |                                     |    | 3 φ 3W<br>1 φ 3W<br>1 φ 2W |           |
| 極 数                      |                                     |    | 3                          |           |
| 定格絶縁電圧 Ui (AC, V)        |                                     |    | 500                        |           |
| 定格使用電圧 Ue (AC, V)        |                                     |    | 100-200-440                |           |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                     |    | 125 150 175 200 225        | 250       |
| 定格感度電流 (mA)              |                                     |    | 100・200・500 切換             |           |
| 動作時間 (s)                 |                                     |    | 0.1 以内・0.3・1.2 切換          |           |
| 慣性不動作時間 (s 以上)           |                                     |    | — ・0.1・0.5                 |           |
| 定格遮断容量 (kA)              | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC | 415/440V                   | 50/13     |
|                          |                                     |    | 400V                       | 50/13     |
|                          |                                     |    | 200/240V                   | 100/25    |
|                          |                                     |    | 100V                       | 100/25    |
|                          | JIS C 8370                          | AC | 460V                       | 50        |
|                          |                                     |    | 220V                       | 100       |
|                          |                                     |    | 110V                       | 100       |

(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置

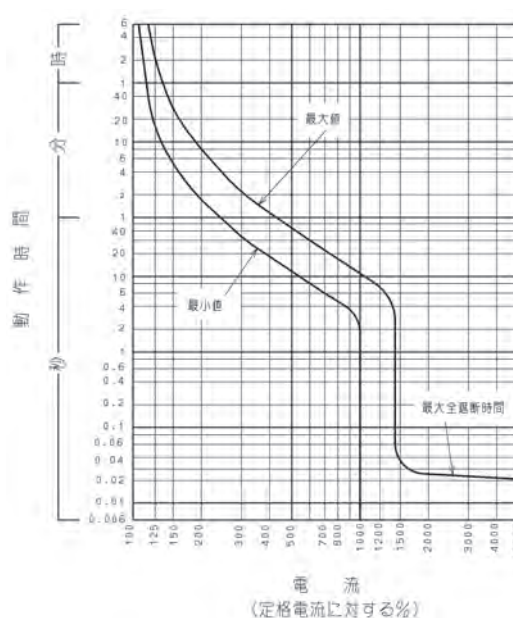


### ■カセット形式

|        |             |           |
|--------|-------------|-----------|
| AL     | 22AC-AL     | 22AC-AL2  |
| AUX    | 22AC-AUX    | 22AC-AUX2 |
| AL+AUX | 22AC-AL-AUX |           |

- 備考 1. 単品販売は、リード線引出しとなります。  
2. 外部端子台が必要な場合は、端子台 (TB,TB2) 付にてメーカーオプションとなります。  
3. SHT はユニット端子台引き出し式のみ製作可能です。  
(カセット式は製作できません。)

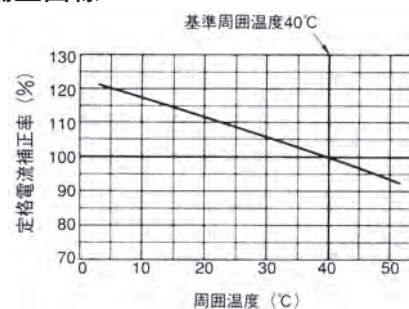
## ●過電流引外し特性曲線



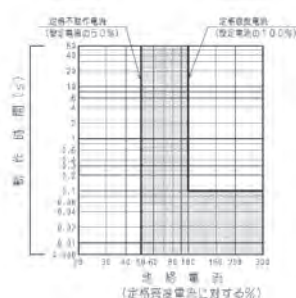
## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |          | 形式          | 標準価格<br>(税別) |
|------------|----------|-------------|--------------|
| 裏面接続スタッド   | BSD      | ○           | ¥8,630       |
| フラッシュプレート  | GKW(BSD) | ○           | ¥31,100      |
| 機械的インターロック | MIW      | ○           | ¥18,300      |
| ロックカバー     | LC       | LC-4J       | ¥120         |
| ハンドルロック    | HL       | HL-4J       | ¥3,580       |
| 外部操作装置     | レバー形     | HA-210      | ¥6,270       |
|            | 丸形       | HM-S25      | ¥9,060       |
| 端子カバー      | 表面形      | TMC 標準      | ¥2,230       |
|            |          | TMC-4J ショート | ¥2,230       |
|            | 裏面形      | BTC         | ¥2,230       |

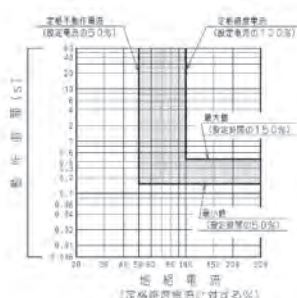
## ●温度補正曲線



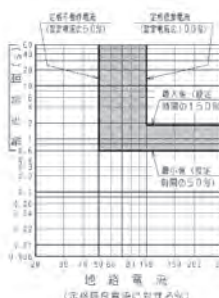
## ●漏電動作特性



0.1 秒以内



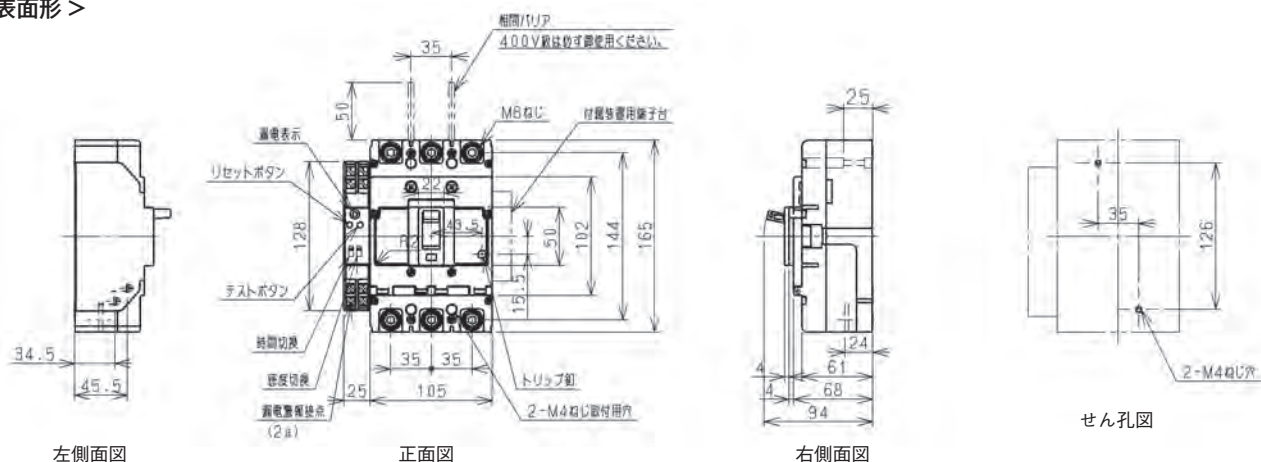
0.3 秒



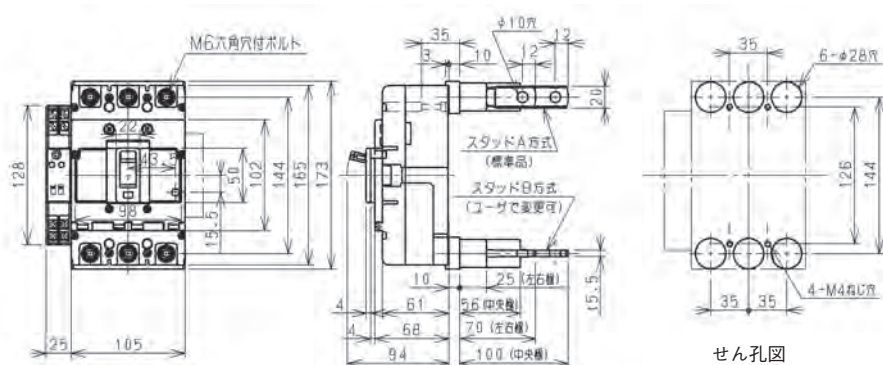
1.2 秒



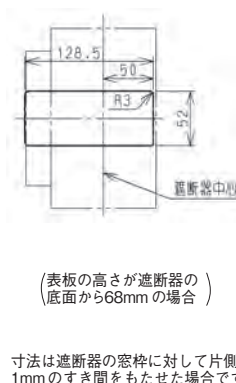
< 表面形 >



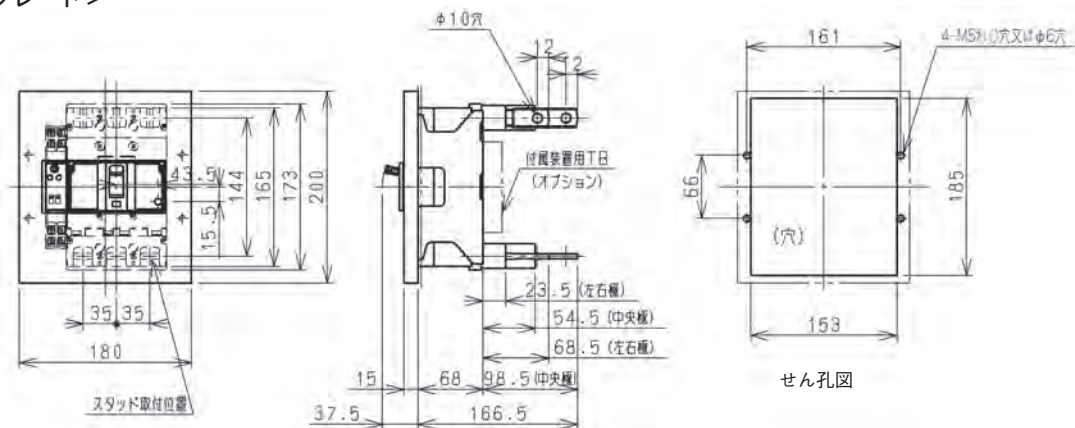
< 裏面形 >



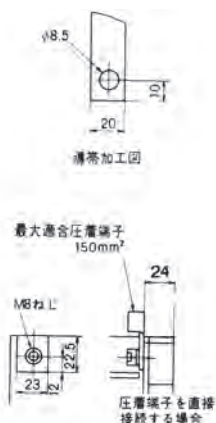
< 表板せん孔図 > (表面形の場合)



< フラッシュプレート >



●端子構造



●同梱部品

|     |                                                           |
|-----|-----------------------------------------------------------|
| 表面形 | 取付ねじ M4 × 40 (2本)<br>配線用ボルト M8 × 18 (6本)<br>電源側相間バリア (2枚) |
| 裏面形 | 取付ねじ M4 × 45 (4本)<br>配線用ボルト M8 × 25 (6本)                  |



# GS-400C GF-400C

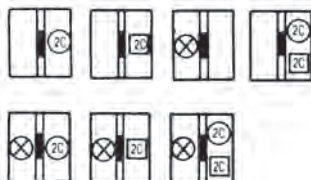


| 形 式                      |                                     |    | GS-400C                    | GF-400C                    |         |
|--------------------------|-------------------------------------|----|----------------------------|----------------------------|---------|
| 相 線 式                    |                                     |    | 3 φ 3W<br>1 φ 3W<br>1 φ 2W | 3 φ 3W<br>1 φ 3W<br>1 φ 2W |         |
| 極 数                      |                                     |    | 3                          | 3                          |         |
| 定格絶縁電圧 Ui (AC, V)        |                                     |    | 500                        | 500                        |         |
| 定格使用電圧 Ue (AC, V)        |                                     |    | 100-200-440                | 100-200-440                |         |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                     |    | (250) 300<br>(350) 400     | (250) 300<br>(350) 400     |         |
| 定格感度電流 (mA)              |                                     |    | 100・200・500 切換             | 100・200・500 切換             |         |
| 動作時間 (s)                 |                                     |    | 0.1 以内・0.3・1.2 切換          | 0.1 以内・0.3・1.2 切換          |         |
| 慣性不動作時間 (s 以上)           |                                     |    | — ・0.1・0.5                 | — ・0.1・0.5                 |         |
| 定格遮断容量 (kA)              | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC | 415/440V                   | 36/18                      | 50/50   |
|                          |                                     |    | 400V                       | 36/18                      | 50/50   |
|                          |                                     |    | 200/240V                   | 50/25                      | 100/100 |
|                          |                                     |    | 100V                       | 50/25                      | 100/100 |
|                          | JIS C 8370                          | AC | 460V                       | 35                         | 50      |
|                          |                                     |    | 220V                       | 50                         | 100     |
|                          |                                     |    | 110V                       | 50                         | 100     |

(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置

遮断器のハンドル ○AL □AUX ⊗SHT

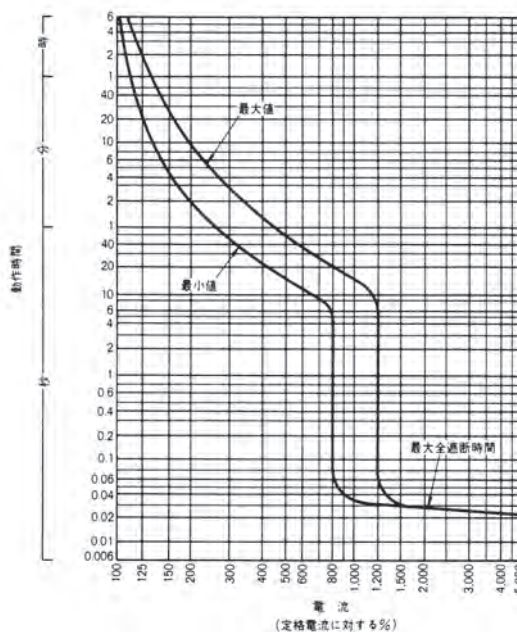


- (1) SHT はユニット端子台引き出し式のみ製作可能です。
- (2) 2C と表示あるものは 1C も取付可能です。
- (3) AL+AUX で 3C 以上の場合はリード線引出し式のみ製作可能です。

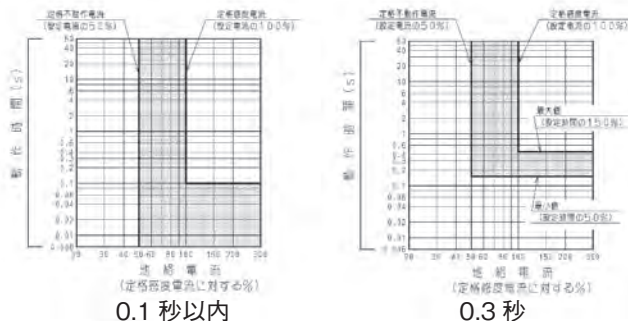
## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |          | 形式   | 標準価格<br>(税別) |        |
|------------|----------|------|--------------|--------|
| 裏面接続スタッド   | BSD      | ○    | ¥15,500      |        |
| フラッシュプレート  | GKW(BSD) | ○    | ¥88,300      |        |
| 機械的インターロック | MIW      | ○    | ¥18,300      |        |
| ロックカバー     | LC       | —    | —            |        |
| ハンドルロック    | HL       | HL-5 | ¥8,920       |        |
| 外部操作装置     |          | レバー形 | HA-405       | ¥9,790 |
|            |          | 丸形   | HM-405       | ¥9,070 |
| 端子カバー      | 表面形      | TMC  | TMC-5B       | ¥4,690 |
|            | 裏面形      | BTC  | BTC-5B       | ¥4,690 |

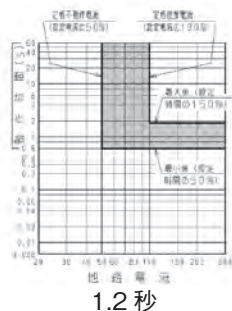
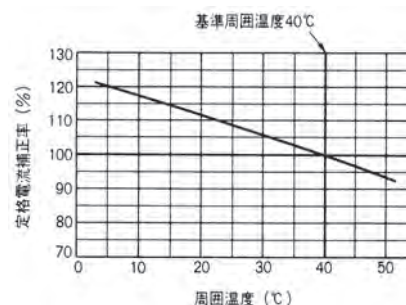
## ●過電流引外し特性曲線



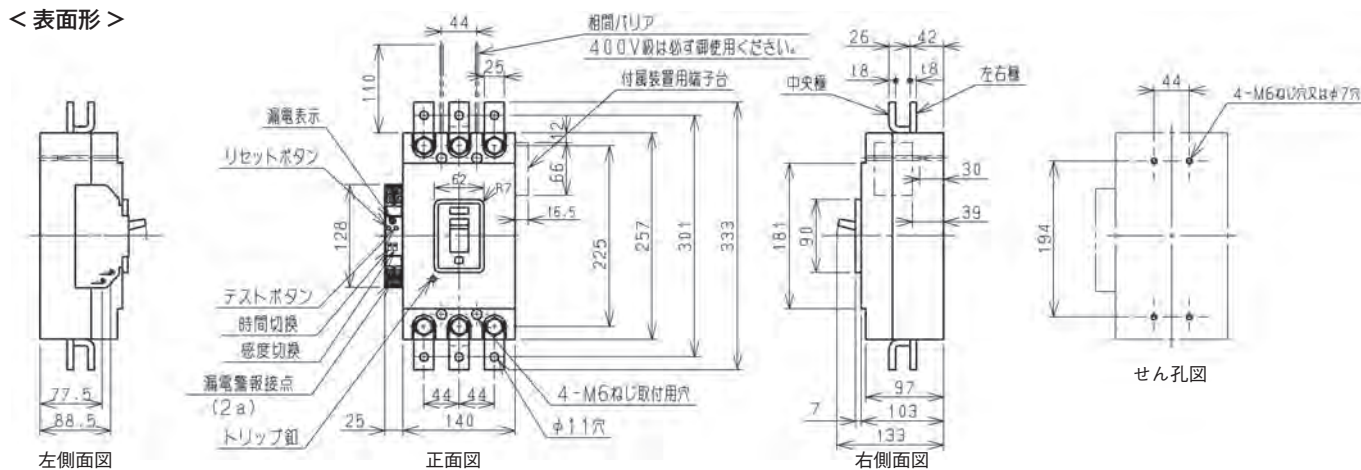
## ●漏電動作特性



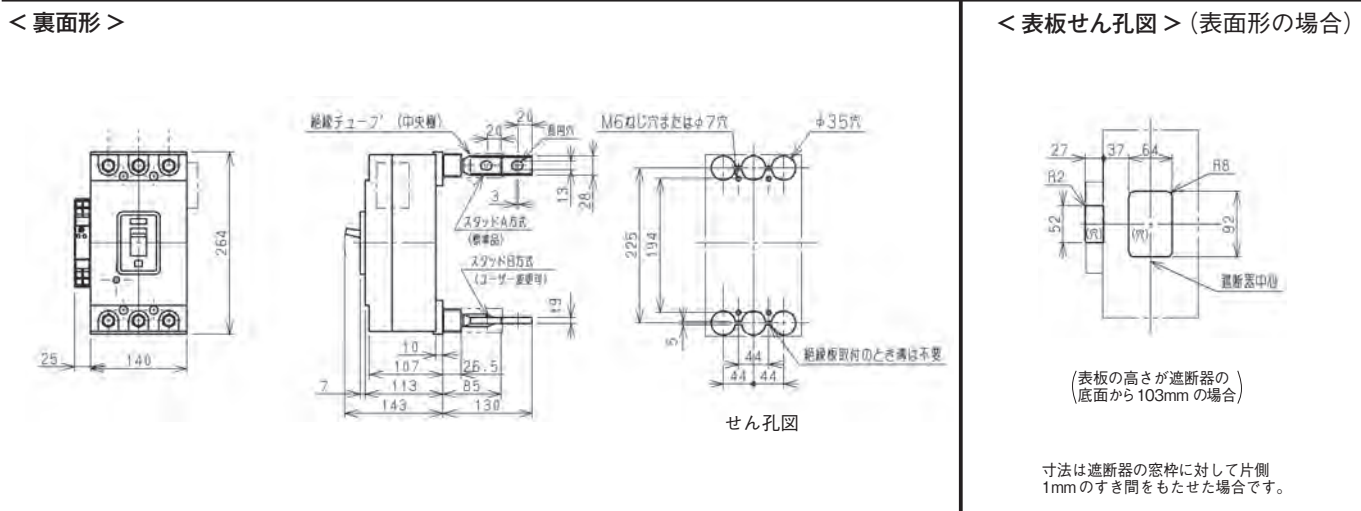
## ●温度補正曲線



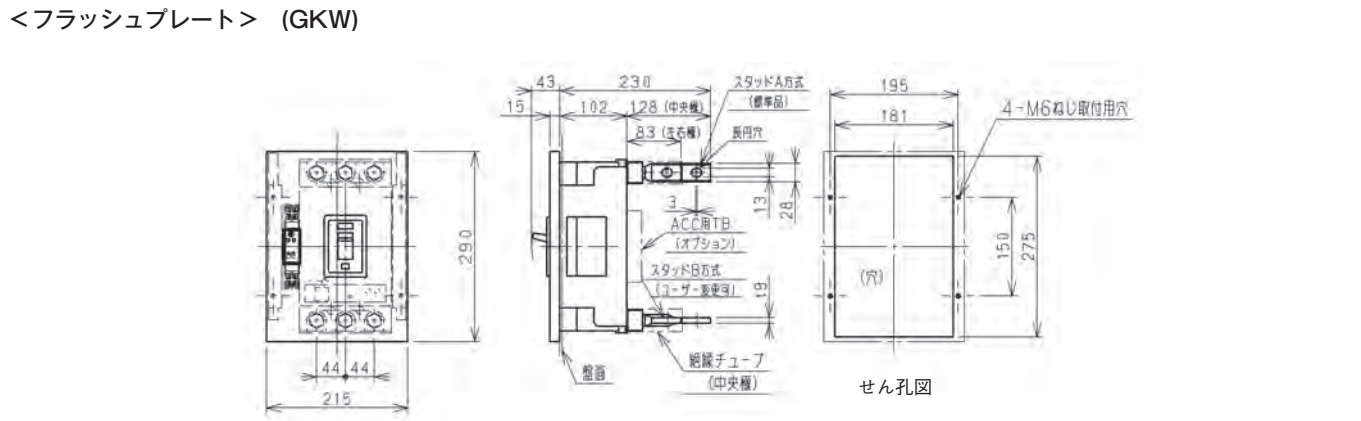
< 表面形 >



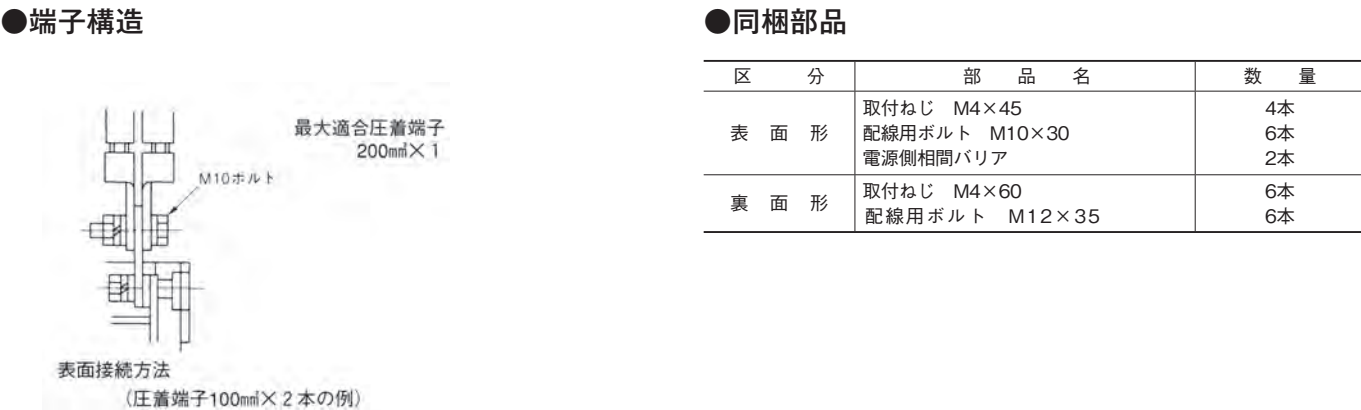
< 裏面形 >



< フラッシュプレート > (GKW)



●端子構造



●同梱部品

| 区分  | 部品名           | 数量 |
|-----|---------------|----|
| 表面形 | 取付ねじ M4×45    | 4本 |
|     | 配線用ボルト M10×30 | 6本 |
|     | 電源側相間バリア      | 2本 |
| 裏面形 | 取付ねじ M4×60    | 6本 |
|     | 配線用ボルト M12×35 | 6本 |

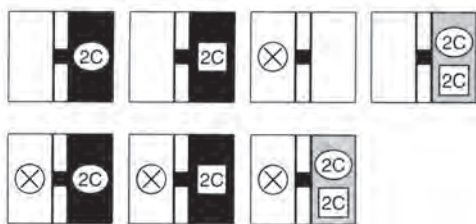
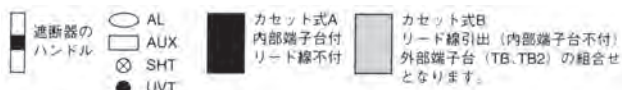
# GSX600 GFX600



| 形 式                          |                                     |    | GSX600                            | GFX600                            |         |
|------------------------------|-------------------------------------|----|-----------------------------------|-----------------------------------|---------|
| 相 線 式                        |                                     |    | 3 φ 3W<br>1 φ 3W<br>1 φ 2W        | 3 φ 3W<br>1 φ 3W<br>1 φ 2W        |         |
| 極 数                          |                                     |    | 3                                 | 3                                 |         |
| 定格絶縁電圧 Ui (AC, V)            |                                     |    | 500                               | 500                               |         |
| 定格使用電圧 Ue (AC, V)            |                                     |    | 100-200-440                       | 100-200-440                       |         |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)     |                                     |    | 300 / 350/ 400 /<br>500 / 600 可調整 | 300 / 350/ 400 /<br>500 / 600 可調整 |         |
| 短限時検出電流可調整範囲<br>(定格電流に対する %) |                                     |    | 1000 固定                           | 1000 固定                           |         |
| 定格感度電流 (mA)                  |                                     |    | 100・200・500 切換                    | 100・200・500 切換                    |         |
| 動作時間 (s)                     |                                     |    | 0.1 以内・0.3・1.2 切換                 | 0.1 以内・0.3・1.2 切換                 |         |
| 慣性不動作時間 (s 以上)               |                                     |    | — ・0.1・0.5                        | — ・0.1・0.5                        |         |
| 定格遮断容量 (kA)                  | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC | 415/440V                          | 36/18                             | 50/50   |
|                              |                                     |    | 400V                              | 36/18                             | 50/50   |
|                              |                                     |    | 200/240V                          | 50/25                             | 100/100 |
|                              |                                     |    | 100V                              | 50/25                             | 100/100 |
|                              | JIS C 8370                          | AC | 460V                              | 35                                | 50      |
|                              |                                     |    | 220V                              | 50                                | 100     |
|                              |                                     |    | 110V                              | 50                                | 100     |

(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置



| 接続<br>リード線径            | 接点 | 片側 2C 以下<br>(例: AL-1C AUX-1C) | 片側 3C 以上<br>(例: AL-1C AUX-2C) |
|------------------------|----|-------------------------------|-------------------------------|
| 1.25mm <sup>2</sup> 以下 |    | カセット (内部端子台付) *1              |                               |
| 1.25mm <sup>2</sup> 超過 |    | カセット (リード線引出) + TB/TB2 *2     |                               |

\*1 リード線は顧客にてご用意ください。  
\*2 外部端子台付を指定ください。

## ■カセット形式

カセットは単品販売可能です。  
下記形式をご用命ください。

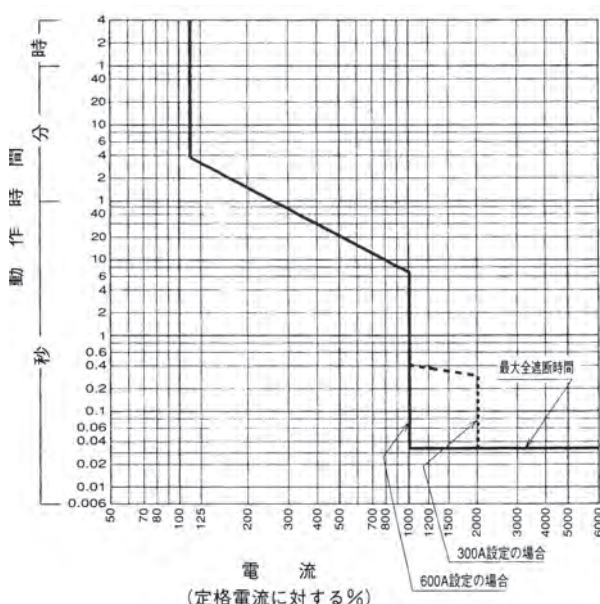
|        |                                          |           |
|--------|------------------------------------------|-----------|
| AL     | 60AC-AL                                  | 60AC-AL2  |
| AUX    | 60AC-AUX                                 | 60AC-AUX2 |
| AL+AUX | 60AC-AL-AUX, 60AC-AL-AUX2, 60AC-AL2-AUX2 |           |

備考  
1. SHT はユニット端子台引き出し式のみ製作可能です。  
(カセット式は製作できません。)  
2. 2C と表示あるものは 1C も取付可能です。  
3. AL、AUX はカセット式 (内部端子台付が標準です。)  
4. AL+AUX で 3C 以上の場合は内部端子台付は製作できません。

## ●取付可能な外部付属装置

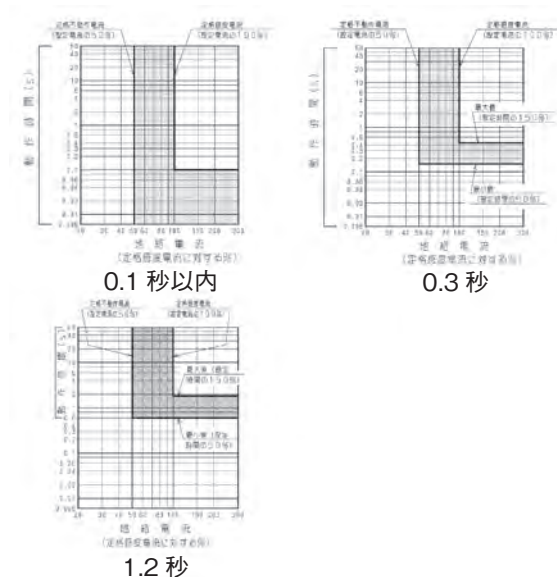
| 付属品名称      |         | 形式     | 標準価格<br>(税別) |
|------------|---------|--------|--------------|
| 裏面接続スタッド   | BSD     | ○      | ¥24,700      |
| フラッシュプレート  | GK(BSD) | ○      | ¥63,800      |
| 機械的インターロック | MIW     | ○      | ¥12,200      |
| ロックカバー     | LC      | —      | —            |
| ハンドルロック    | HL      | HL-6B  | ¥8,920       |
| 外部操作装置     | レバー形    | HA-402 | ¥9,790       |
|            | 丸形      | HM-407 | ¥15,400      |
| 端子カバー      | 表面形     | TMC    | ¥5,360       |
|            | 裏面形     | BTC    | —            |

## ●過電流引外し特性曲線



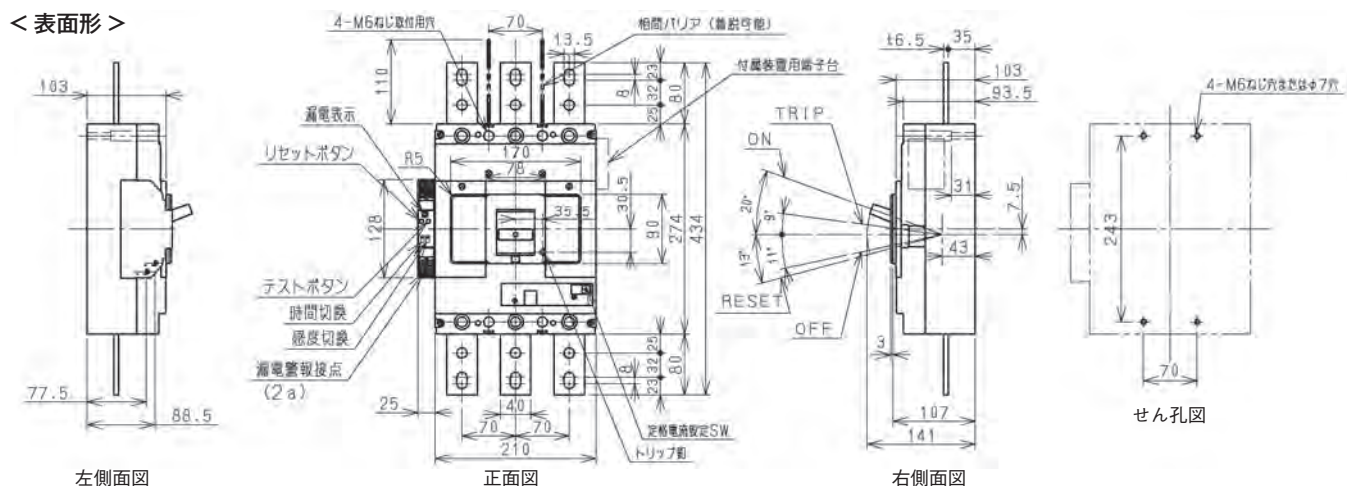
- 1) 定格設定電流値 : 300A、350A、400A、500A、600A 可調整
- 2) 短限時設定電流値 : 設定定格電流の 10 倍固定 (誤差範囲± 15% 以内)
- 3) 瞬時設定電流値 : 6000A 固定 (誤差範囲± 20% 以内)
- 4) 動作時間 : 上図に依る (誤差範囲± 33% 以内)

## ●漏電動作特性

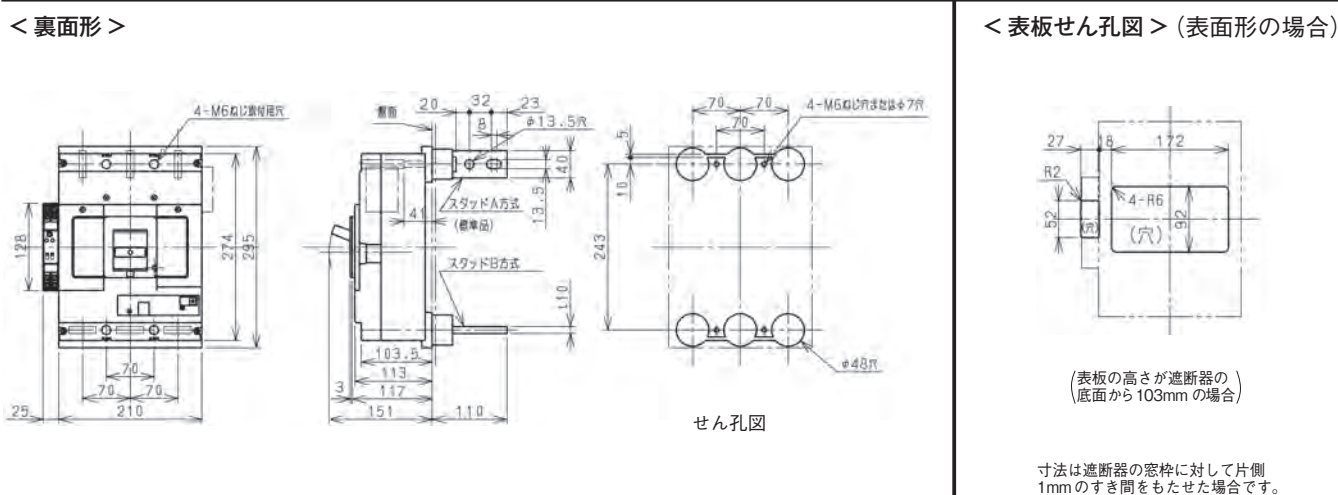




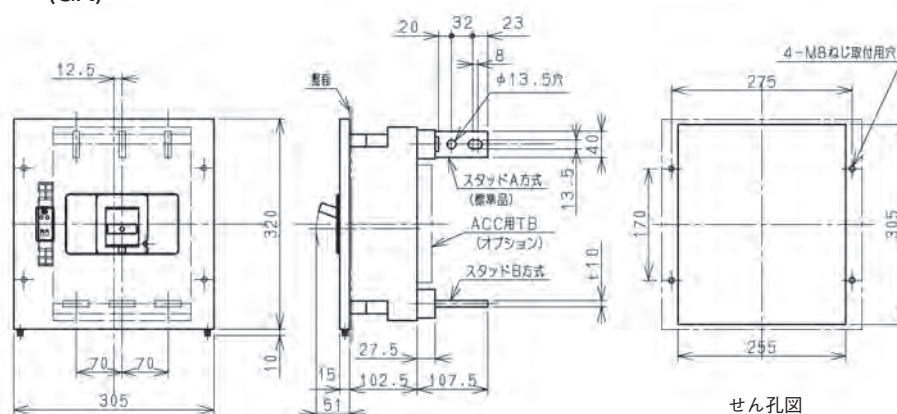
< 表面形 >



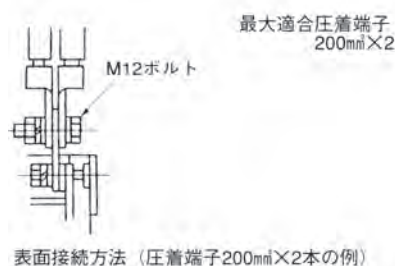
< 裏面形 >



< フラッシュプレート > (GK)



●端子構造



●同梱部品

|       |                                                           |
|-------|-----------------------------------------------------------|
| 表 面 形 | 取付ねじ M6 x 45 (4本)<br>配線用ボルト M12 x 40 (12本)<br>電源側相間バリア 2枚 |
| 裏 面 形 | 取付ねじ M6 x 60 (4本)<br>配線用ボルト M12 x 40 (12本)                |

# GSX800 GFX800



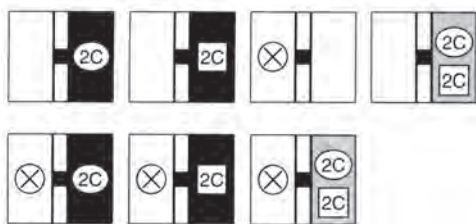
| 形 式                          |                                     |    | GSX800                                  | GFX800                                  |         |
|------------------------------|-------------------------------------|----|-----------------------------------------|-----------------------------------------|---------|
| 相 線 式                        |                                     |    | 3 φ 3W<br>1 φ 3W<br>1 φ 2W              | 3 φ 3W<br>1 φ 3W<br>1 φ 2W              |         |
| 極 数                          |                                     |    | 3                                       | 3                                       |         |
| 定格絶縁電圧 Ui (AC, V)            |                                     |    | 500                                     | 500                                     |         |
| 定格使用電圧 Ue (AC, V)            |                                     |    | 100-200-440                             | 100-200-440                             |         |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)     |                                     |    | 400 / 450/ 500 /<br>600 / 700 / 800 可調整 | 400 / 450/ 500 /<br>600 / 700 / 800 可調整 |         |
| 短限時検出電流可調整範囲<br>(定格電流に対する %) |                                     |    | 1000 固定                                 | 1000 固定                                 |         |
| 定格感度電流 (mA)                  |                                     |    | 100・200・500 切換                          | 100・200・500 切換                          |         |
| 動作時間 (s)                     |                                     |    | 0.1 以内・0.3・1.2 切換                       | 0.1 以内・0.3・1.2 切換                       |         |
| 慣性不動作時間 (s 以上)               |                                     |    | — ・0.1・0.5                              | — ・0.1・0.5                              |         |
| 定格遮断容量 (kA)                  | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC | 415/440V                                | 36/18                                   | 50/50   |
|                              |                                     |    | 400V                                    | 36/18                                   | 50/50   |
|                              |                                     |    | 200/240V                                | 50/25                                   | 100/100 |
|                              |                                     |    | 100V                                    | 50/25                                   | 100/100 |
|                              | JIS C 8370                          | AC | 460V                                    | 35                                      | 50      |
|                              |                                     |    | 220V                                    | 50                                      | 100     |
|                              |                                     |    | 110V                                    | 50                                      | 100     |

(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置

遮断器のハンドル ○ AL カセット式A 内部端子台付 リード線不付 カセット式B リード線引出 (内部端子台不付) 外部端子台 (TB、TB2) の組合せとなります。

○ AUX ⊗ SHT ● UVT



| 接続<br>リード線径            | 接点 | 片側 2C 以下<br>(例: AL-1C AUX-1C) | 片側 3C 以上<br>(例: AL-1C AUX-2C) |
|------------------------|----|-------------------------------|-------------------------------|
| 1.25mm <sup>2</sup> 以下 |    | カセット (内部端子台付) *1              |                               |
| 1.25mm <sup>2</sup> 超過 |    |                               | カセット (リード線引出) + TB/TB2 *2     |

\*1 リード線は顧客にてご用意ください。

\*2 外部端子台付を指定ください。

## ■カセット形式

カセットは単品販売可能です。  
下記形式をご用命ください。

|        |                                          |           |
|--------|------------------------------------------|-----------|
| AL     | 60AC-AL                                  | 60AC-AL2  |
| AUX    | 60AC-AUX                                 | 60AC-AUX2 |
| AL+AUX | 60AC-AL-AUX, 60AC-AL-AUX2, 60AC-AL2-AUX2 |           |

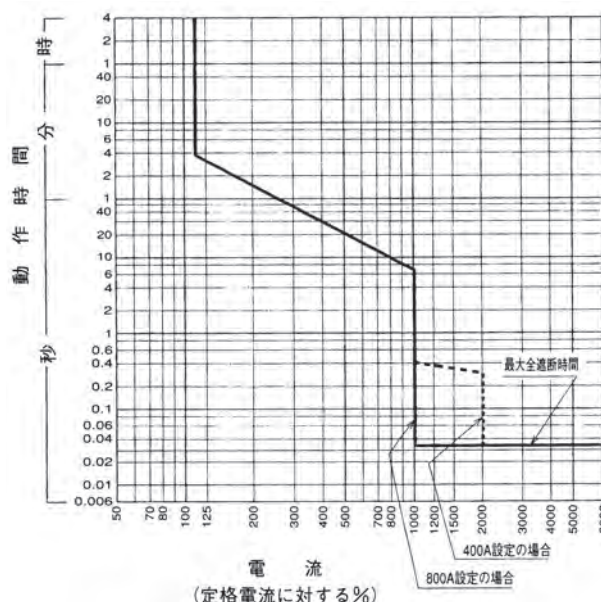
備考

- SHT はユニット端子台引き出し式のみ製作可能です。  
(カセット式は製作できません。)
- 2C と表示あるものは 1C も取付可能です。
- AL、AUX はカセット式 (内部端子台付が標準です。)
- AL+AUX で 3C 以上の場合は内部端子台付は製作できません。

## ●取付可能な外部付属装置

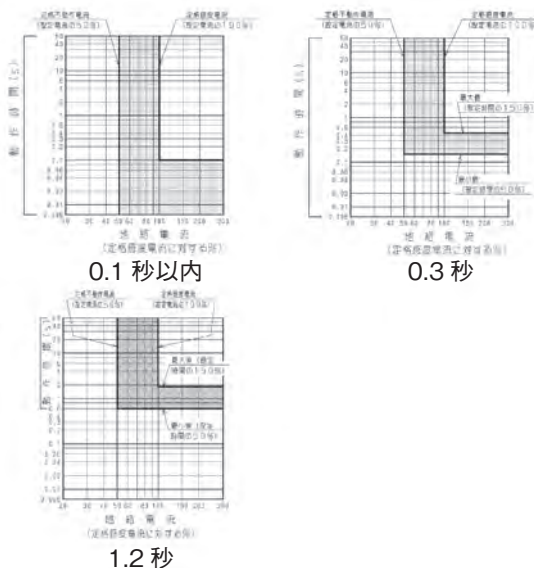
| 付属品名称      |         | 形式     | 標準価格<br>(税別) |
|------------|---------|--------|--------------|
| 裏面接続スタッド   | BSD     | ○      | ¥27,800      |
| フラッシュプレート  | GK(BSD) | ○      | ¥68,100      |
| 機械的インターロック | MIW     | ○      | ¥12,200      |
| ロックカバー     | LC      | —      | —            |
| ハンドルロック    | HL      | HL-6B  | ¥8,920       |
| 外部操作装置     | レバー形    | HA-402 | ¥9,790       |
|            | 丸形      | HM-407 | ¥15,400      |
| 端子カバー      | 表面形     | TMC    | ¥5,360       |
|            | 裏面形     | BTC    | —            |

## ●過電流引外し特性曲線

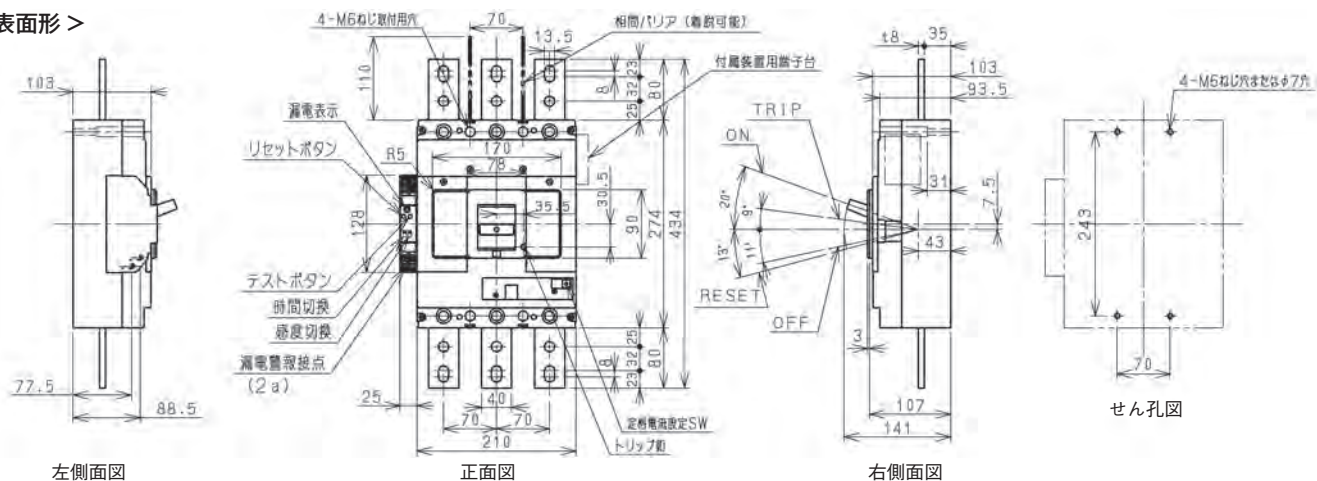


- 定格設定電流値 : 400A、450A、500A、600A、700A、800A 可調整
- 短限時設定電流値 : 設定定格電流の 10 倍固定 (誤差範囲 ± 15% 以内)
- 瞬時設定電流値 : 8000A 固定 (誤差範囲 ± 20% 以内)
- 動作時間 : 上図に依る (誤差範囲 ± 33% 以内)

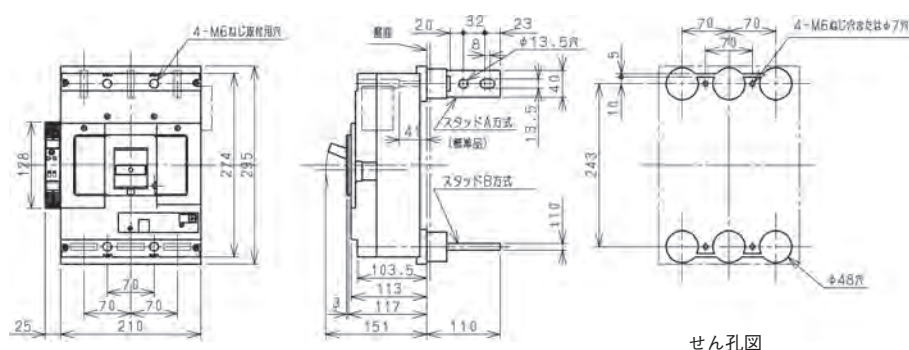
## ●漏電動作特性



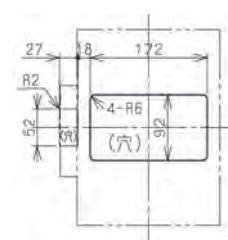
< 表面形 >



<裏面形>



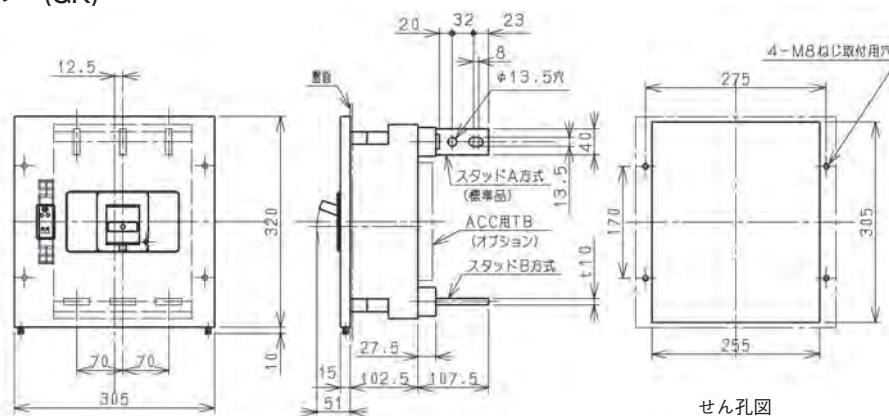
＜表板せん孔図＞（表面形の場合）



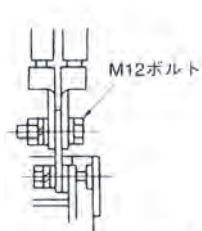
(表板の高さが遮断器の  
底面から103mmの場合)

寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mmのすき間をもたせた場合です。

<フラッシュプレート> (GK)



### ●端子構造



表面接続方法（圧着端子200mm×2本の例）

### ●同梱部品

|       |                                                           |
|-------|-----------------------------------------------------------|
| 表 面 形 | 取付ねじ M6 × 45 (4本)<br>配線用ボルト M12 × 40 (12本)<br>電源側相間バリア 2枚 |
| 裏 面 形 | 取付ねじ M6 × 60 (4本)<br>配線用ボルト M12 × 40 (12本)                |



## 12. 特性と外形

## 単相 3 線中性線欠相保護付遮断器

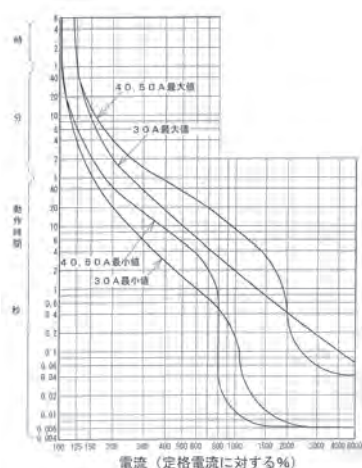
**SBN50B**  
**SBN100B**  
**EBN50B**  
**EBN100B**



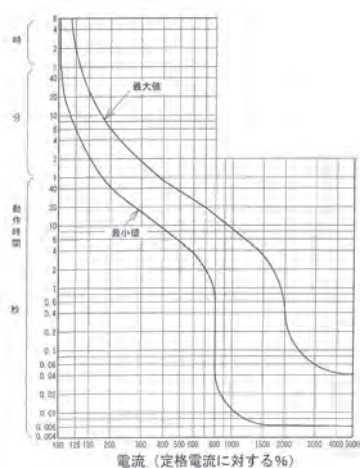
| 形 式                      |                               | SBN50B         | SBN100B        | EBN50B         | EBN100B        |
|--------------------------|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 相 線 式                    |                               | 1 φ 3W         | 1 φ 3W         | 1 φ 3W         | 1 φ 3W         |
| 極 数                      |                               | 3P・2E          | 3P・2E          | 3P・2E          | 3P・2E          |
| 定格使用電圧 Ue (AC, V)        |                               | 100/200        | 100/200        | 100/200        | 100/200        |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                               | 20 30<br>40 50 | 60 75 100      | 30* 40 50      | 60 75 100      |
| 高速形                      | 定格感度電流 (mA)                   | —              | —              | (15) 30        | (15) 30        |
|                          | 動作時間 (s)                      | —              | —              | 0.1            | 0.1            |
| 中性線欠相保護                  | 定格動作過電圧 (AC, V)               | 135            | 135            | 135            | 135            |
|                          | 動作時間 (s 以内)                   | 1              | 1              | 1              | 1              |
|                          | 定格不動作過電圧 (AC, V)              | 120            | 120            | 120            | 120            |
|                          | 過電圧慣性不動作時間 (s 以内)             | 0.1            | 0.1            | 0.1            | 0.1            |
|                          | 過電圧検出リード線長さ                   | 白色リード線<br>0.5m | 白色リード線<br>0.5m | 白色リード線<br>0.5m | 白色リード線<br>0.5m |
| 定格遮断容量 (kA)              | JIS C 8201-2-1 Ann2 (Icu/Ics) | 100/200V       | 5/2            | 5/2            | —              |
|                          | JIS C 8201-2-2 Ann2 (Icu/Ics) | 100/200V       | —              | —              | 5/2            |
|                          | JIS C 8370                    | 110/220V       | 5              | 5              | —              |
|                          | JIS C 8371                    | 100/200V       | —              | —              | 5              |

(備考) ( ) 内感度電流は注文生産品です。また、\*印の定格電流は 30mA のみ作成します。  
銘板に JIS C 8370, JIS C 8371 の遮断容量は表示していません。

### ●過電流引外し特性曲線

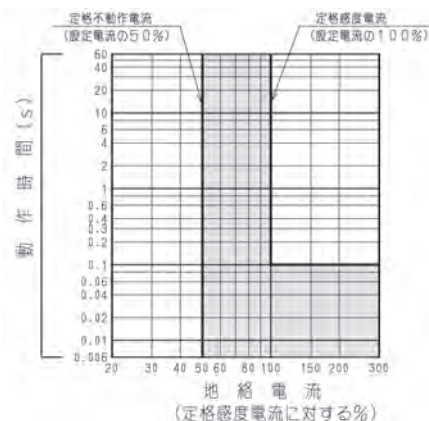


50A フレーム



100A フレーム

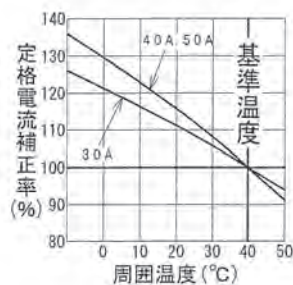
### ●漏電引外し特性 (EBN50B, EBN100B)



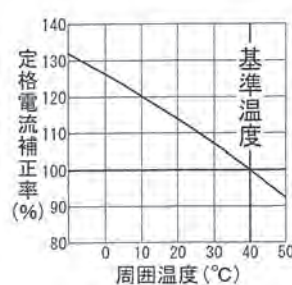
### ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称 |     | 形式    | 標準価格 (税別) |
|-------|-----|-------|-----------|
| 端子カバー | TMC | —     | 標準装備      |
| 取付板   |     | B-32P | ¥1,630    |
| 取付金具  |     | ○     | —         |

### ●温度補正曲線

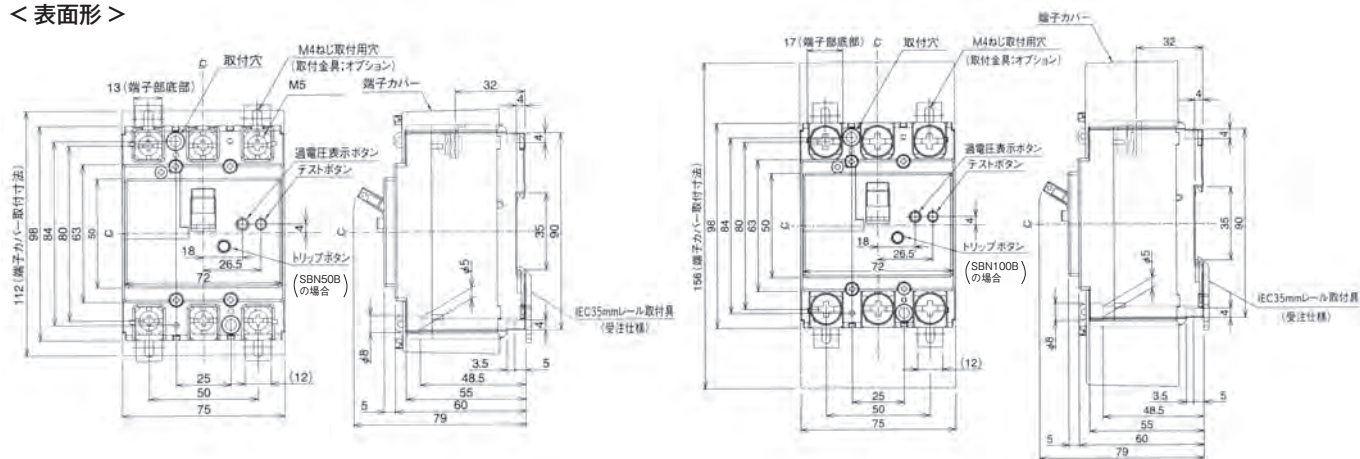


50A フレーム

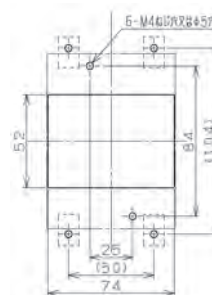
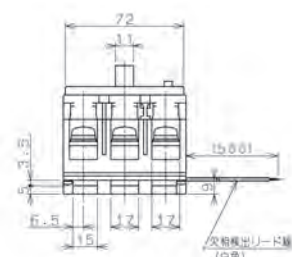
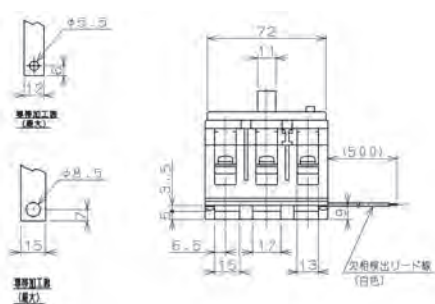


100A フレーム

< 表面形 >



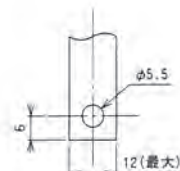
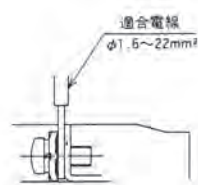
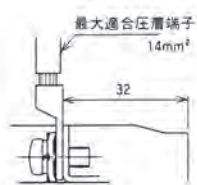
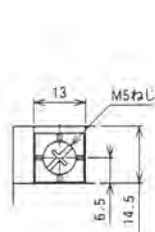
＜表板せん孔図＞（表面形の場合）



(表板の高さが遮断器の  
底面から 60mm の場合)

寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mmのすき間をもたせた場合です。

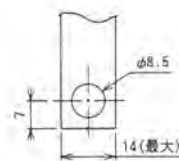
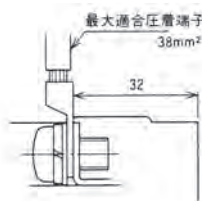
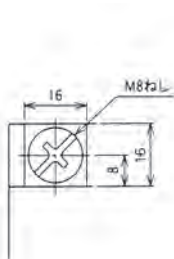
### ●端子構造



導帶、圧着端子接続

## 電線接續

導帶加工図  
(導帶最大板厚 $t_4$ )



導帶、圧着端子接続

導帶加工図  
(導帶最大板厚 $t_4$ )

# SN100B EXN100B

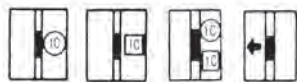


| 形 式                      |                                  | SN100B      | EXN100B           |
|--------------------------|----------------------------------|-------------|-------------------|
| 相 線 式                    |                                  | 1 φ 3W      | 1 φ 3W            |
| 極 数                      |                                  | 3P・3E       | 3P・3E             |
| 定格使用電圧 Ue (AC, V)        |                                  | 100/200     | 100/200           |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                  | 60 75 100   | 60 75 100         |
| 高速形                      | 定格感度電流 (mA)                      | —           | 30 100・200・500 切換 |
|                          | 動作時間 (s)                         | —           | 0.1               |
| 中性線<br>欠相<br>保護          | 定格動作過電圧 (AC, V)                  | 135         | 135               |
|                          | 動作時間 (s 以内)                      | 1           | 1                 |
|                          | 定格不動作過電圧 (AC, V)                 | 120         | 120               |
|                          | 過電圧慣性不動作時間 (s 以内)                | 0.1         | 0.1               |
| 過電圧検出リード線長さ              |                                  | 白色リード線 0.5m | 白色リード線 0.5m       |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)   | JIS C 8201-2-1<br>Ann2 (Icu/Ics) | 100/200V    | 35/9              |
|                          | JIS C 8201-2-2<br>Ann2 (Icu/Ics) | 100/200V    | —                 |
|                          | JIS C 8370                       | 110/220V    | 35                |
|                          | JIS C 8371                       | 100/200V    | —                 |

(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8370, JIS C 8371 の遮断容量は表示していません。

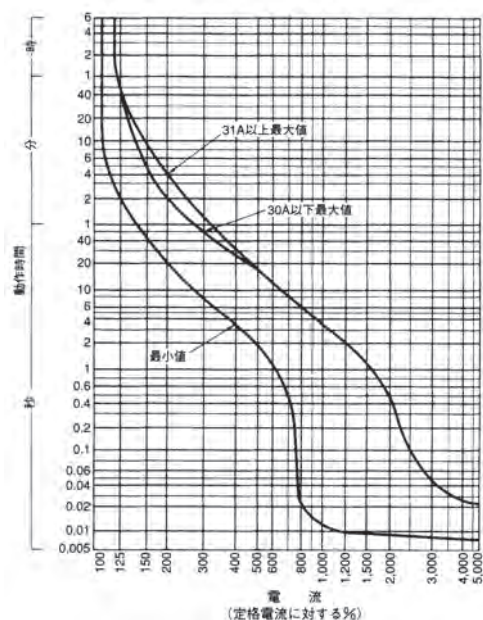
## ●取付可能な内部付属装置

遮断器のハンドル ○AL □AUX ←TBL



- (1)TBL は漏電遮断器のみ取付可能です。  
(2)TBL は他の付属装置に関係なく取付できます。

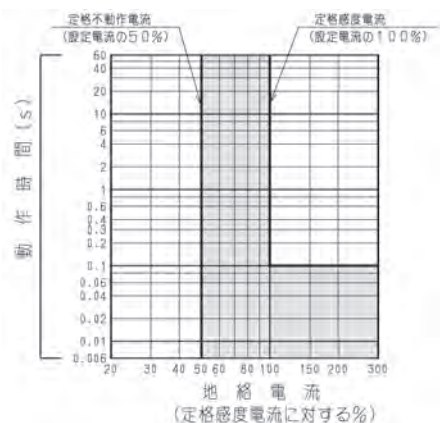
## ●過電流引外し特性曲線



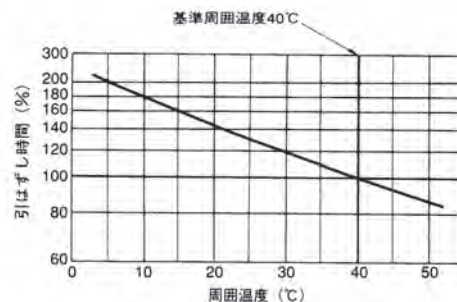
## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |          | 形式     |             | 標準価格<br>(税別) |
|------------|----------|--------|-------------|--------------|
|            |          | SN100B | EXN100B     |              |
| 裏面接続スタンド   | STB      | STB-3K |             | ¥5,060       |
| フラッシュプレート  | GKW(STB) | ○      |             | ¥8,860       |
| 機械的インターロック | MIW      | MIW-2E |             | ¥4,200       |
| ロックカバー     | LC       | LC-2E  | LC-2G       | ¥120         |
| ハンドルロック    | HL       | ○      | HL-2G       | ¥3,580       |
| 外部操作装置     | レバー形     | HA-108 |             | ¥6,270       |
|            | 丸形       | HM-S12 |             | ¥9,070       |
| 端子カバー      | 表面形      | TMC    | 標準 TMC-1    | ¥1,220       |
|            |          |        | ショート TMC-1S | ¥1,220       |
|            |          |        | ロング TMC-2D  | ¥1,220       |
|            | 裏面形      | BTC    | BTC-1       | ¥1,220       |

## ●漏電引外し特性 (EXN100B)

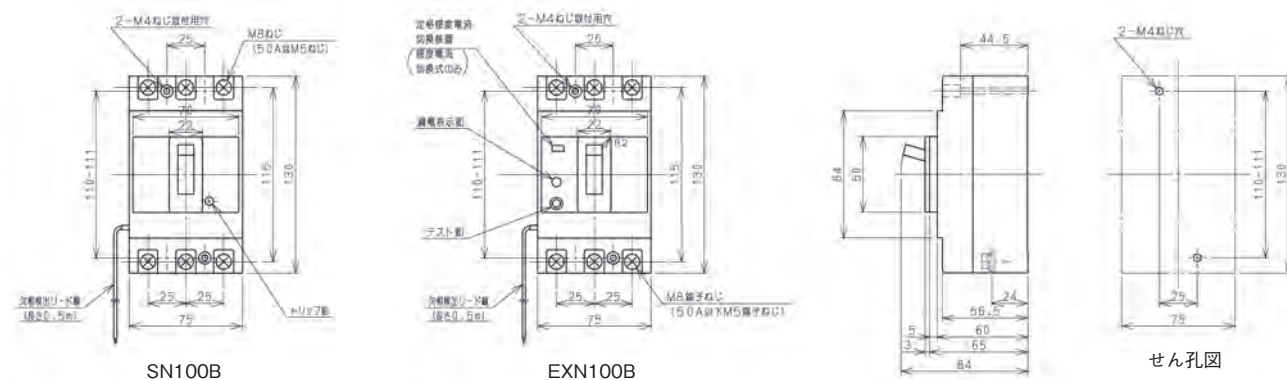


## ●温度補正曲線

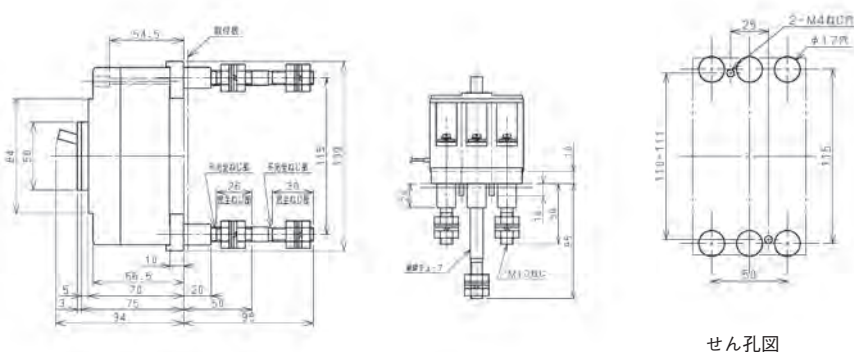




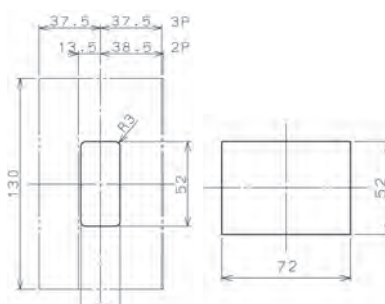
< 表面形 >



< 裏面形 >



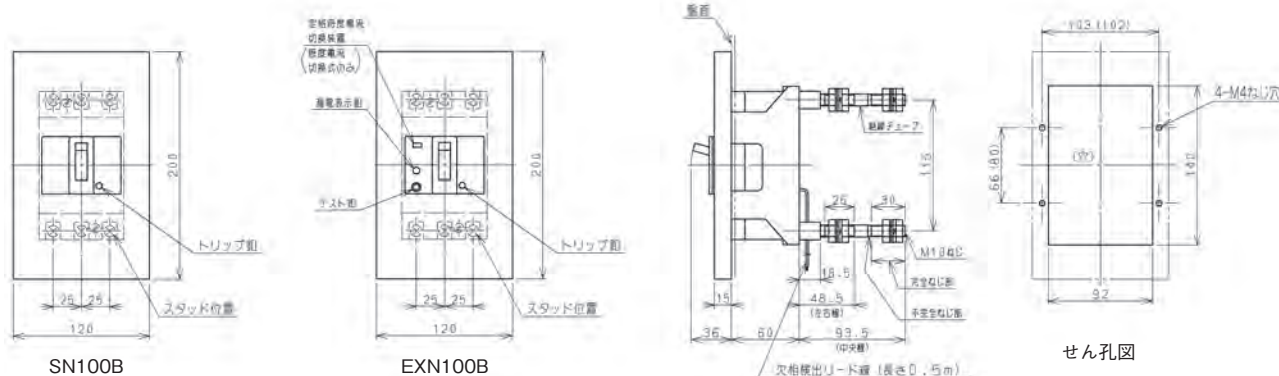
< 表板せん孔図 > (表面形の場合)



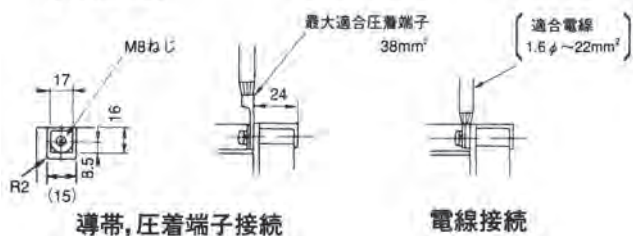
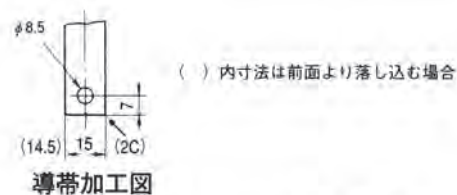
(表板の高さが遮断器の底面から65mmの場合) (表板の高さが遮断器の底面から60mmの場合)

寸法は遮断器の窓枠に対して片側1mmのすき間をもたせた場合です。

< フラッシュプレート > (GKW)



●端子構造



●同梱部品

|     |                                       |
|-----|---------------------------------------|
| 表面形 | 取付ねじ M4×55 (2本)<br>配線用端子ねじ M8×14 (6本) |
| 裏面形 | 取付ねじ M4×65 (2本)                       |

# SN225 EXN225



| 形 式                      |                                  | SN225                  | EXN225                 |
|--------------------------|----------------------------------|------------------------|------------------------|
| 相 線 式                    |                                  | 1 φ 3W                 | 1 φ 3W                 |
| 極 数                      |                                  | 3P・3E                  | 3P・3E                  |
| 定格使用電圧 Ue (AC, V)        |                                  | 100/200                | 100/200                |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                  | 125 150 175<br>200 225 | 125 150 175<br>200 225 |
| 高速形                      | 定格感度電流 (mA)                      | —                      | 30 100・200・500 切換      |
|                          | 動作時間 (s)                         | —                      | 0.1                    |
| 中性線<br>欠相<br>保護          | 定格動作過電圧 (AC, V)                  | 135                    | 135                    |
|                          | 動作時間 (s 以内)                      | 1                      | 1                      |
|                          | 定格不動作過電圧 (AC, V)                 | 120                    | 120                    |
|                          | 過電圧慣性不動作時間 (s 以内)                | 0.1                    | 0.1                    |
| 過電圧検出リード線長さ              |                                  | 白色リード線 0.5m            | 白色リード線 0.5m            |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)   | JIS C 8201-2-1<br>Ann2 (Icu/Ics) | 100/200V               | 35/18                  |
|                          | JIS C 8201-2-2<br>Ann2 (Icu/Ics) | 100/200V               | —                      |
|                          | JIS C 8370                       | 110/220V               | 35                     |
|                          | JIS C 8371                       | 100/200V               | —                      |

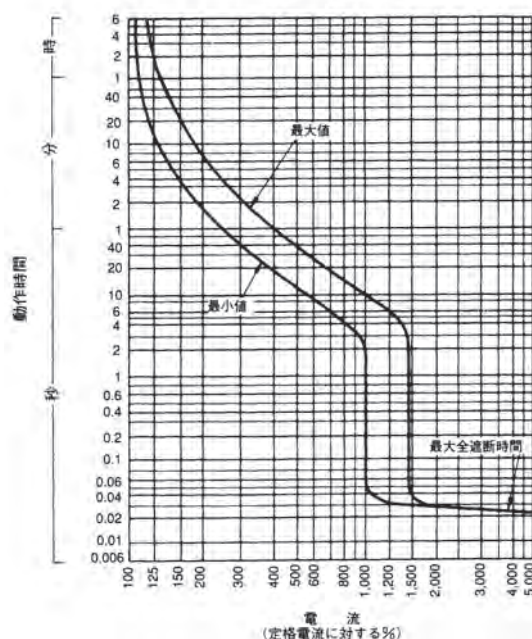
(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8370, JIS C 8371 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置



- (1) TBL は漏電遮断器のみ取付可能です。  
(2) TBL は他の付属装置に関係なく取付できます。

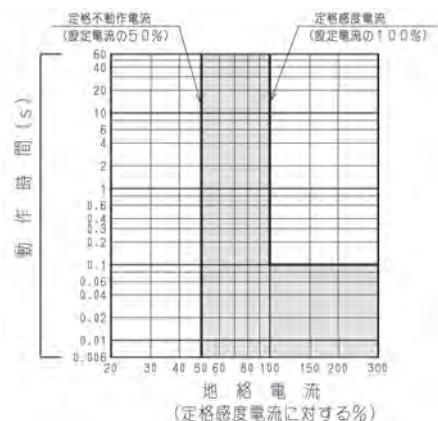
## ●過電流引外し特性曲線



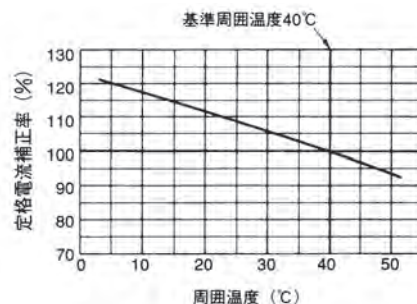
## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |          | 形式     | 標準価格<br>(税別)   |
|------------|----------|--------|----------------|
| 裏面接続スタッド   | BSD      | ○      | ¥8,630         |
| フラッシュプレート  | GKW(BSD) | ○      | ¥13,800        |
| 機械的インターロック | MIW      | MIW-4F | ¥6,000         |
| ロックカバー     | LC       | LC-4E  | ¥120           |
| ハンドルロック    | HL       | HL-4E  | ¥3,580         |
| 外部操作装置     | レバー形     | HA-207 | ¥6,270         |
|            | 丸形       | HM-S22 | ¥9,070         |
| 端子カバー      | 表面形      | TMC 標準 | TMC-4K ¥2,230  |
|            |          | ショート   | TMC-4JS ¥2,230 |
|            | 裏面形      | BTC    | BTC-4G ¥2,230  |

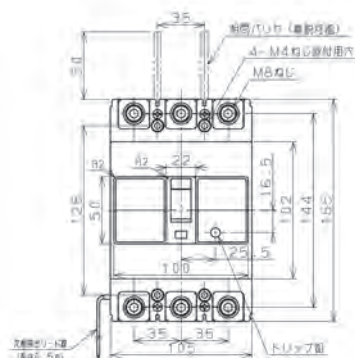
## ●漏電引外し特性 (EXN225)



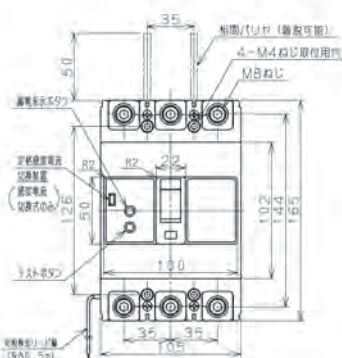
## ●温度補正曲線



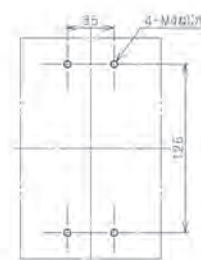
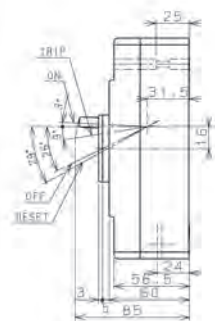
< 表面形 >



SN225

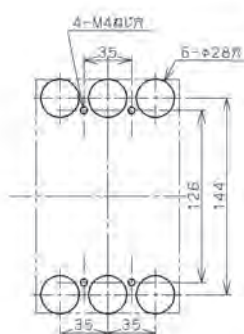
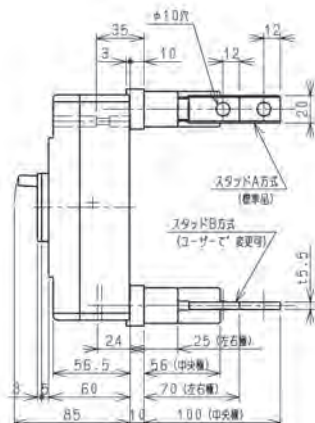


EXN225



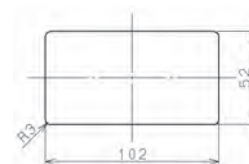
せん孔図

＜裏面形＞



せん子, 図

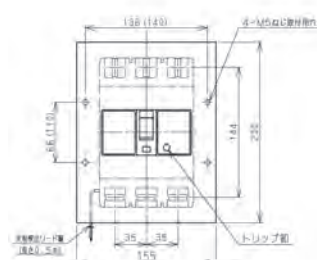
＜表板せん孔図＞（表面形の場合）



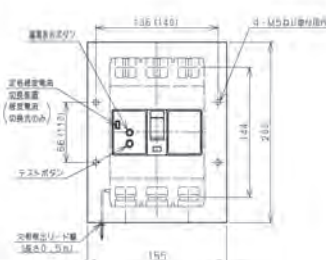
(表板の高さは盤面より)  
(60mm の場合)

寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mmのすき間をもたせた場合です。

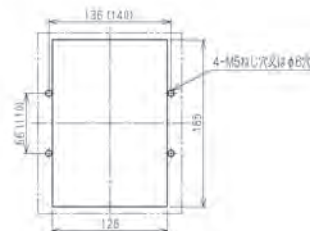
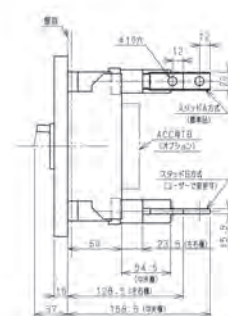
<フラッシュプレート> (GKW)



SN225

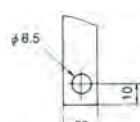


EXN225

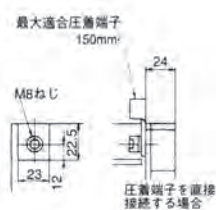


せん子, 図

### ●端子構造



導蒸加工団



### ●同梱部品

|       |                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------|
| 表 面 形 | 取付ねじ M4×40 (2本)<br>配線用ボルト M8×18 (6本)<br>電源側側間バリア (2枚) |
| 裏 面 形 | 取付ねじ M4×45 (4本)<br>配線用ボルト M8×25 (6本)                  |



# SN400 EXN400



| 形 式                      |                                  | SN400                  | EXN400                 |
|--------------------------|----------------------------------|------------------------|------------------------|
| 相 線 式                    |                                  | 1 φ 3W                 | 1 φ 3W                 |
| 極 数                      |                                  | 3P・3E                  | 3P・3E                  |
| 定格使用電圧 Ue (AC, V)        |                                  | 100/200                | 100/200                |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                  | (250) 300<br>(350) 400 | (250) 300<br>(350) 400 |
| 高速形                      | 定格感度電流 (mA)                      | —                      | 30 100・200・500 切換      |
|                          | 動作時間 (s)                         | —                      | 0.1                    |
| 中性線<br>欠相<br>保護          | 定格動作過電圧 (AC, V)                  | 135                    | 135                    |
|                          | 動作時間 (s 以内)                      | 1                      | 1                      |
|                          | 定格不動作過電圧 (AC, V)                 | 120                    | 120                    |
|                          | 過電圧慣性不動作時間 (s 以内)                | 0.1                    | 0.1                    |
| 過電圧検出リード線長さ              |                                  | 白色リード線 0.5m            | 白色リード線 0.5m            |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)   | JIS C 8201-2-1<br>Ann2 (Icu/Ics) | 100/200V               | 50/25                  |
|                          | JIS C 8201-2-2<br>Ann2 (Icu/Ics) | 100/200V               | —                      |
|                          | JIS C 8370                       | 110/220V               | 50                     |
|                          | JIS C 8371                       | 100/200V               | —                      |

(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。

銘板に JIS C 8370, JIS C 8371 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置

遮断器のハンドル ○AL □AUX ←TBL



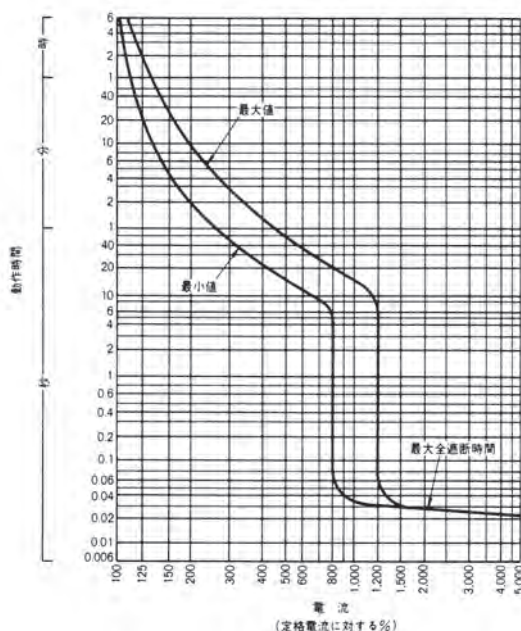
(1) TBL は漏電遮断器のみ取付可能です。

(2) TBL は他の付属装置に関係なく取付できます。

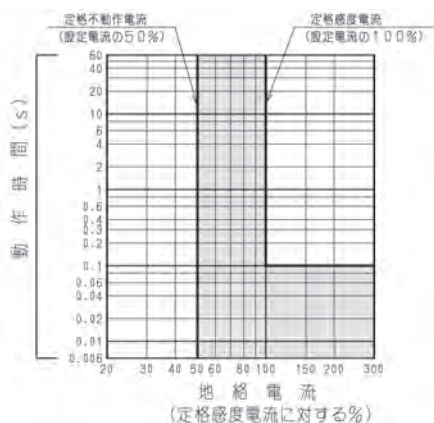
## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |          | 形式     |        | 標準価格 (税別) |         |
|------------|----------|--------|--------|-----------|---------|
|            |          | SN400  | EXN400 | SN400     | EXN400  |
| 裏面接続スタッド   | BSD      | ○      | ○      | ¥15,500   | —       |
| フラッシュプレート  | GKW(BSD) | ○      | ○      | ¥58,900   | —       |
| 機械的インターロック | MIW      | MIW-5D | ○      | ¥8,140    | ¥12,200 |
| ロックカバー     | LC       | —      | —      | —         | —       |
| ハンドルロック    | HL       | HL-5   | —      | ¥8,920    | —       |
| 外部操作装置     | レバー形     | HA-405 | —      | ¥9,790    | —       |
|            | 丸形       | HM-405 | —      | ¥9,070    | —       |
| 端子カバー      | 表面形      | TMC    | TMC-5B | ¥4,690    | —       |
|            | 裏面形      | BTC    | BTC-5B | ¥4,690    | —       |

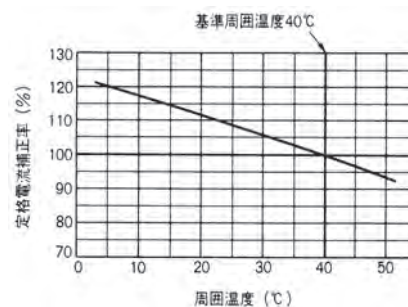
## ●過電流引外し特性曲線



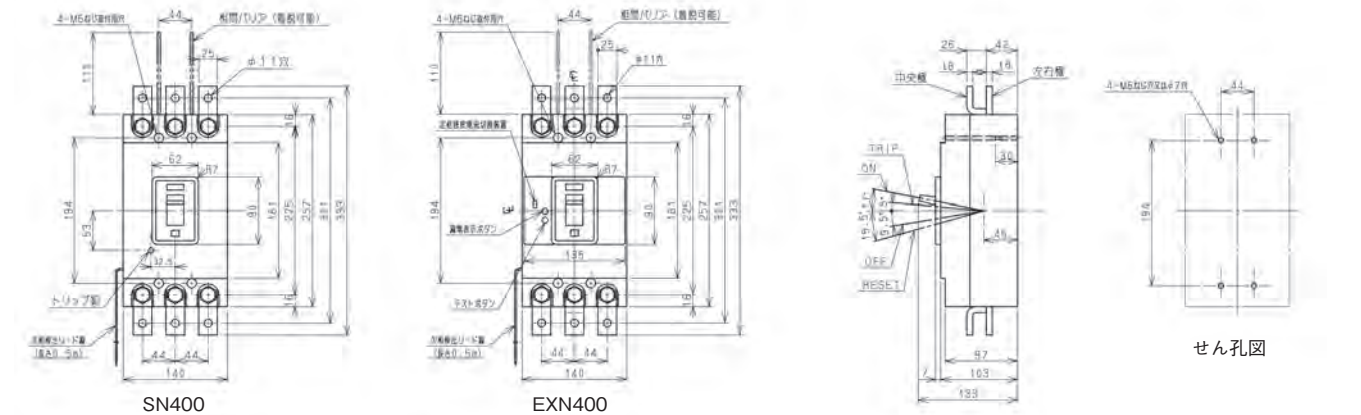
## ●漏電引外し特性 (EXN400)



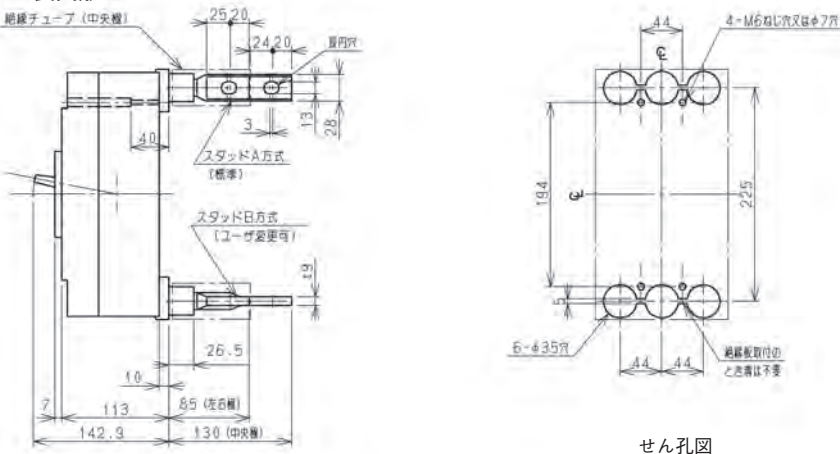
## ●温度補正曲線



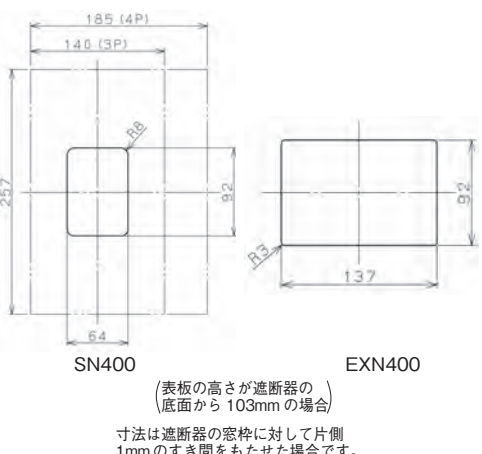
< 表面形 >



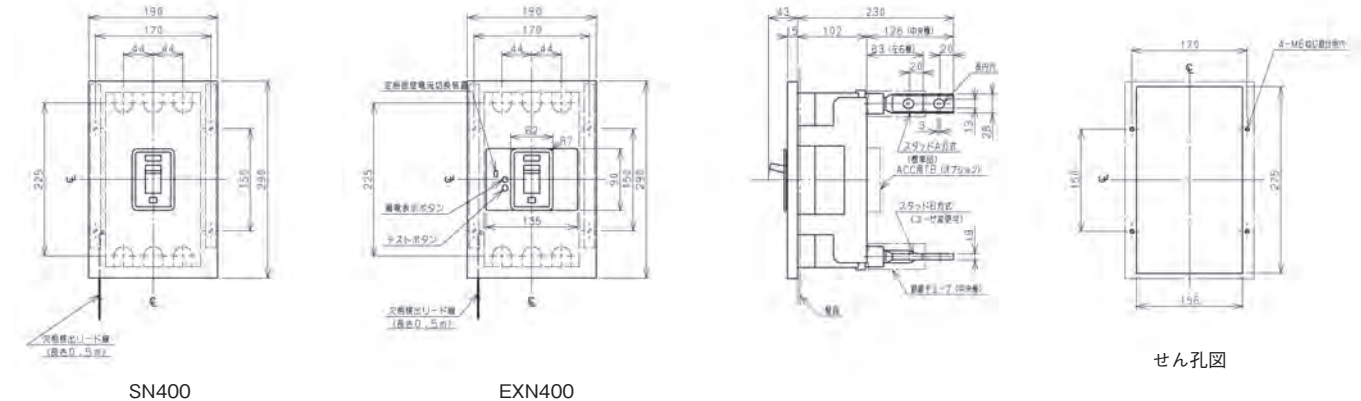
< 裏面形 >



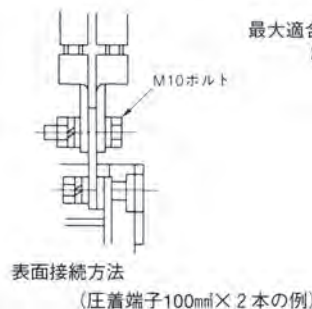
< 表板せん孔図 > (表面形の場合)



< フラッシュプレート > (GKW)



●端子構造



●同梱部品

| 区 分   | 部 品 名         | 数 量 |
|-------|---------------|-----|
| 表 面 形 | 取付ねじ M4×45    | 4本  |
|       | 配線用ボルト M10×30 | 6本  |
|       | 電源側相間バリア      | 2本  |
| 裏 面 形 | 取付ねじ M4×60    | 6本  |
|       | 配線用ボルト M12×35 | 6本  |

12  
特  
性  
と  
外  
形  
遮断器  
中性線  
欠相保  
護付

# 12. 特性と外形 ZCT 内蔵ヒューズフリー遮断器

## ZF-100B

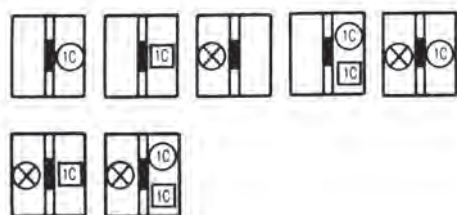


|                              |                                  |    |                                        |         |
|------------------------------|----------------------------------|----|----------------------------------------|---------|
| 形 式                          |                                  |    | ZF-100B                                |         |
| 極 数                          |                                  |    | 4                                      |         |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)     |                                  |    | (5) (10) 15 20 30<br>(40) 50 60 75 100 |         |
| 短限時検出電流可調整範囲<br>(定格電流に対する %) |                                  |    | —                                      |         |
| 定格絶縁電圧 Ui (V)                |                                  |    | 500                                    |         |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)       | JIS C 8201-2-1<br>Ann2 (Icu/lcs) | AC | 500V                                   | —       |
|                              |                                  |    | 415/440V                               | 50 / 25 |
|                              |                                  |    | 380/400V                               | 50 / 25 |
|                              |                                  |    | 200/240V                               | 85 / 43 |
|                              | JIS C 8370                       | AC | 550V                                   | —       |
|                              |                                  |    | 460V                                   | 50      |
|                              |                                  |    | 220V                                   | 85      |

(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。

### ●取付可能な内部付属装置

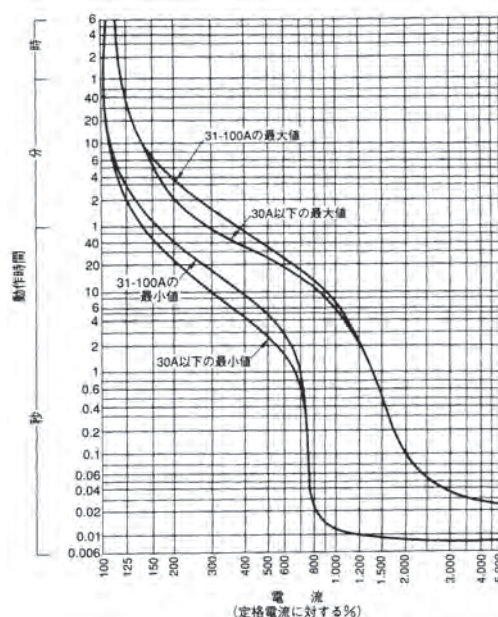
遮断器のハンドル ○AL □AUX ⊗SHT



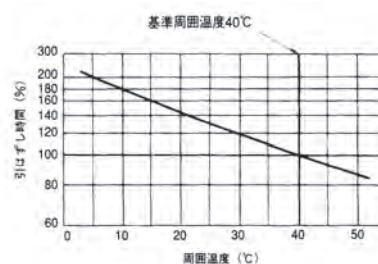
### ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |          | 形式     | 標準価格<br>(税別) |
|------------|----------|--------|--------------|
| 裏面接続スタッド   | STB      | ○      | ¥6,790       |
| フラッシュプレート  | GKW(STB) | ○      | ¥13,300      |
| 機械的インターロック | MIW      | MIW-3F | ¥8,990       |
| ロックカバー     | LC       | LC-2C  | ¥120         |
| ハンドルロック    | HL       | ○      | ¥3,580       |
| 外部操作装置     | レバー形     | HA-106 | ¥6,270       |
|            | 丸形       | HMS-11 | ¥9,070       |
| 端子カバー      | 表面形      | TMC    | ¥1,900       |
|            | 裏面形      | BTC    | ¥1,900       |

### ●過電流引外し特性曲線

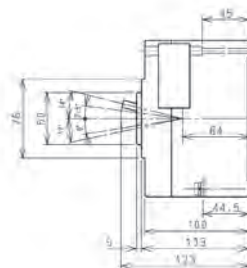
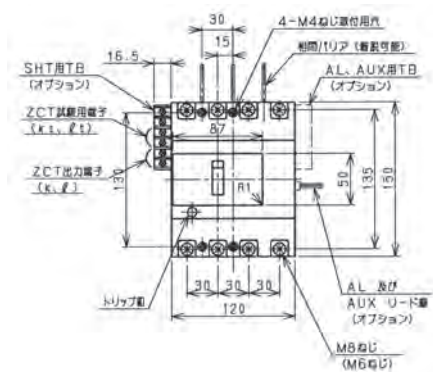


### ●温度補正曲線





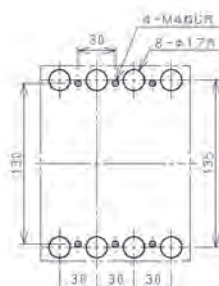
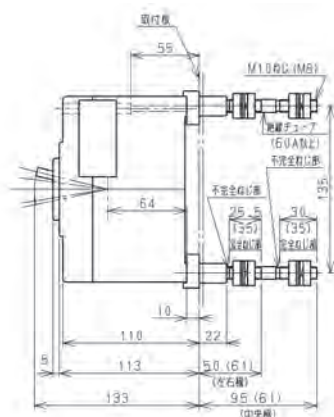
< 表面形 >



4 極

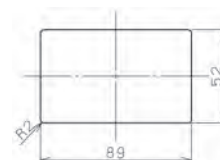
せん孔図

<裏面形>



せん孔図

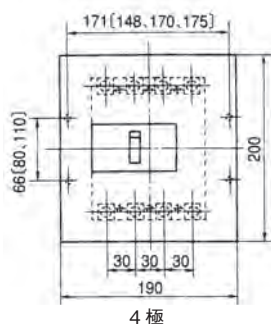
＜表板せん孔図＞（表面形の場合）



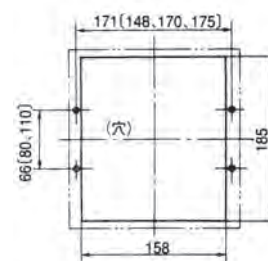
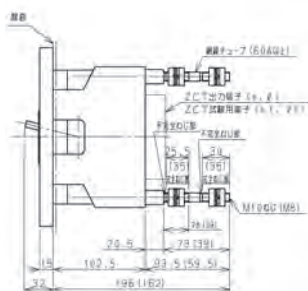
(表板の高さは盤面より)  
103mmの場合)

寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mmのすき間をもたせた場合です。

<フラッシュプレート> (GKW)



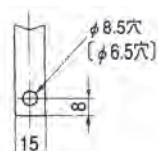
4 極



4 極

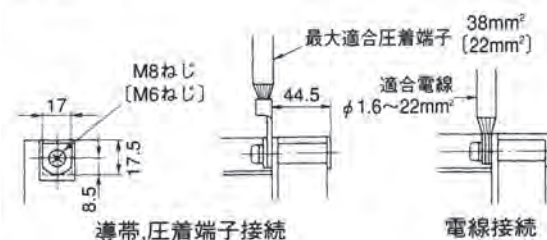
せん孔図

### ●端子構造



( ) は50A以下

導帶加工図



### ●同梱部品

|       |                                                                  |
|-------|------------------------------------------------------------------|
| 表 面 形 | 取付ねじ M4×55 (4本)<br>電源側相間バリア (3枚)<br>配線用端子ねじ M8×14 (8本) (50A以下除く) |
| 裏 面 形 | 取付ねじ M4×65 (4本)                                                  |

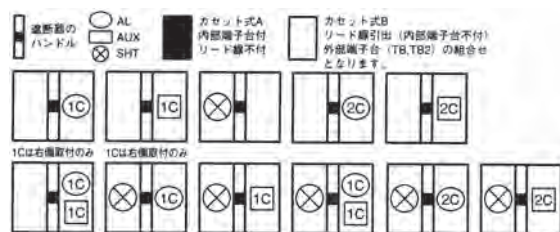
# ZFXK100-H ZFXK125-H



|                              |                                  |    |                               |           |
|------------------------------|----------------------------------|----|-------------------------------|-----------|
| 形 式                          |                                  |    | ZFXK100-H                     | ZFXK125-H |
| 極 数                          |                                  |    | 3                             |           |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)     |                                  |    | 15 20 30 (40)<br>50 60 75 100 | 125       |
| 短限時検出電流可調整範囲<br>(定格電流に対する %) |                                  |    | —                             |           |
| 定格絶縁電圧 Ui (V)                |                                  |    | 500                           |           |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)       | JIS C 8201-2-1<br>Ann2 (Icu/Ics) | AC | 500V                          | —         |
|                              |                                  |    | 415/440V                      | 50 / 25   |
|                              |                                  |    | 380/400V                      | 50 / 25   |
|                              |                                  |    | 200/240V                      | 100 / 50  |
|                              | JIS C 8370                       | AC | 550V                          | —         |
|                              |                                  |    | 460V                          | 50 —      |
|                              |                                  |    | 220V                          | 100 —     |

(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置



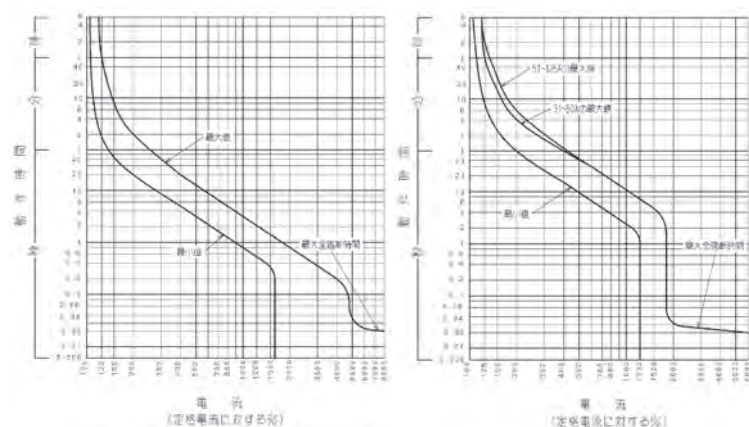
### ■カセット形式

カセットは単品販売可能です。  
下記形式をご用意ください。

| AL     | 11AC-AL     | 11AC-AL2  |
|--------|-------------|-----------|
| AUX    | 11AC-AUX    | 11AC-AUX2 |
| AL+AUX | 11AC-AL-AUX |           |

備考 1. 単品販売は、リード線引出しとなります。  
2. 外部端子台が必要な場合は、端子台 (TB,TB2) 付にてメーカーオプションとなります。

## ●過電流引外し特性曲線



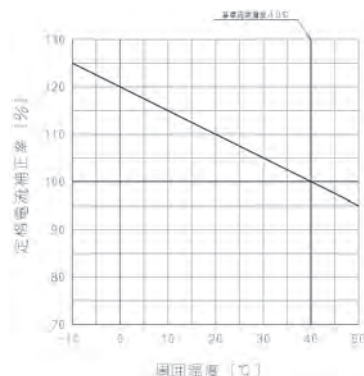
15 ~ 30A

50 ~ 125A

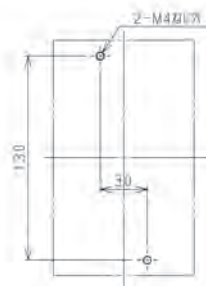
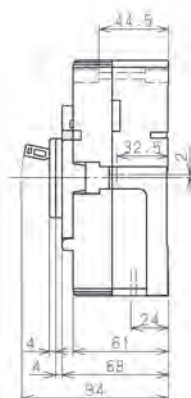
## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |     | 形式     | 標準価格<br>(税別)  |
|------------|-----|--------|---------------|
| 裏面接続スタッド   |     | BSD    | BSD-3S ¥5,060 |
|            |     | STB    | STB-2S ¥2,190 |
| フラッシュプレート  | GKW | ○      | ¥8,860        |
| 機械的インターロック | MIW | MIW-3H | ¥6,000        |
| ロックカバー     | LC  | LC-4J  | ¥120          |
| ハンドルロック    | HL  | HL-4J  | ¥3,580        |
| 外部操作装置     | HM  | HM-S13 | ¥9,070        |
| 端子カバー      | 表面形 | TMC    | TMC-2C ¥1,280 |
|            | 裏面形 | BTC    | BTC-2C ¥1,280 |

## ●温度補正曲線

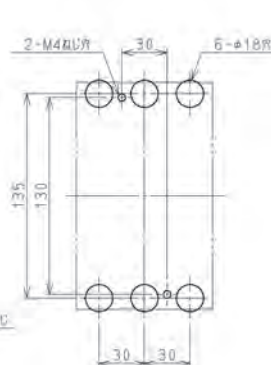


ZFXK100-H, ZFXK125-H

[illegible][illegible]

Technical drawing of a mechanical part, likely a valve or actuator, showing dimensions and labels. The drawing includes a side view and a cross-sectional view. Dimensions are given in millimeters. Labels include '54.5', '3', '10', '32.5', '135', '4', '51', '58', '94', '22', '61', '35', '完全密封型', '子完全密封型', and 'M'.

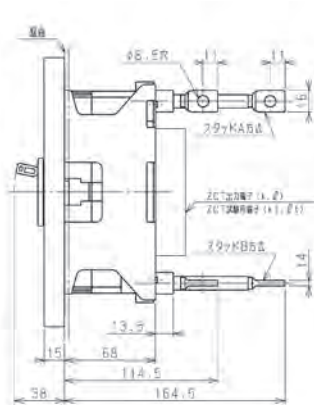
50A 以下



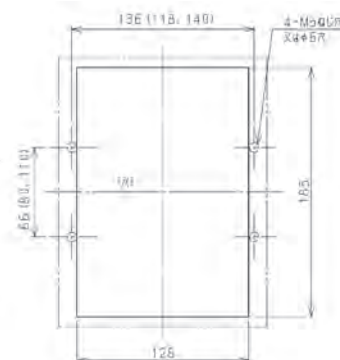
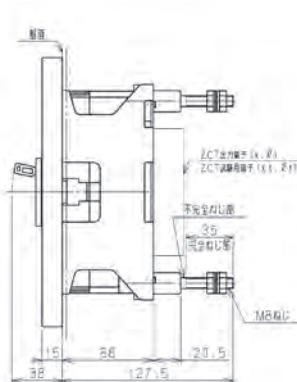
(表板の高さは盤面より)  
68mm の場合

寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mmのすき間をもたせた場合です。

60A 以上



50A 以下



80 × 118, 110 × 140 でも取付できます。

|       |                                                                                                                  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 表 面 形 | 取付ねじ M4 × 55 (2本)<br>配線用端子ねじ 60A 以上 M8 × 14 (2P: 4本, 3P: 6本)<br>50A 以下 M6 × 14 (2P: 4本, 3P: 6本)<br>電源側相間バリア (2枚) |
| 裏 面 形 | 取付ねじ M4 × 65 (2本)<br>配線用ボルト (BSD) M8 × 25 (6本)                                                                   |



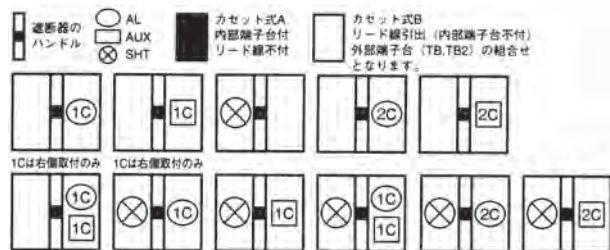
# ZFXK225-H ZFXK250-H



|                              |                                  |    |                        |           |   |
|------------------------------|----------------------------------|----|------------------------|-----------|---|
| 形 式                          |                                  |    | ZFXK225-H              | ZFXK250-H |   |
| 極 数                          |                                  |    | 3                      |           |   |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)     |                                  |    | 125 150 175<br>200 225 | 250       |   |
| 短限時検出電流可調整範囲<br>(定格電流に対する %) |                                  |    | —                      |           |   |
| 定格絶縁電圧 Ui (V)                |                                  |    | 500                    |           |   |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)       | JIS C 8201-2-1<br>Ann2 (Icu/Ics) | AC | 500V                   | —         |   |
|                              |                                  |    | 415/440V               | 50 / 13   |   |
|                              |                                  |    | 380/400V               | 50 / 13   |   |
|                              |                                  |    | 200/240V               | 100 / 25  |   |
|                              | JIS C 8370                       | AC | 550V                   | —         |   |
|                              |                                  |    | 460V                   | 50        | — |
|                              |                                  |    | 220V                   | 100       | — |

(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置



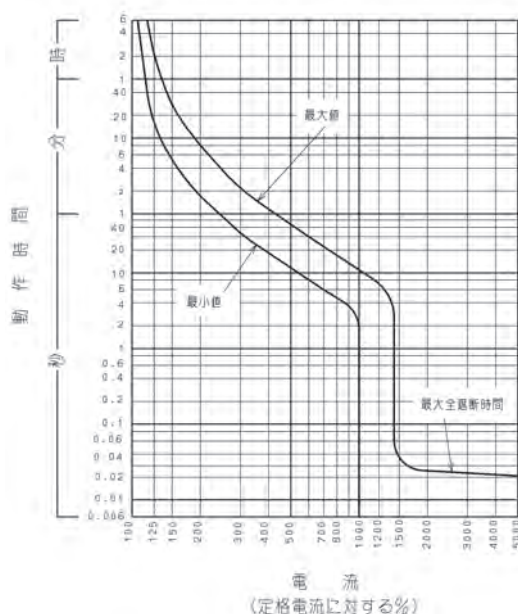
### ■カセット形式

カセットは単品販売可能です。  
下記形式をご用ください。

|        |             |           |
|--------|-------------|-----------|
| AL     | 22AC-AL     | 22AC-AL2  |
| AUX    | 22AC-AUX    | 22AC-AUX2 |
| AL+AUX | 22AC-AL-AUX |           |

- 備考 1. 単品販売は、リード線引出しとなります。  
2. 外部端子台が必要な場合は、端子台 (TB, TB2) 付にてメーカーオプションとなります。  
3. ( ) 付のみ、単品販売不可。

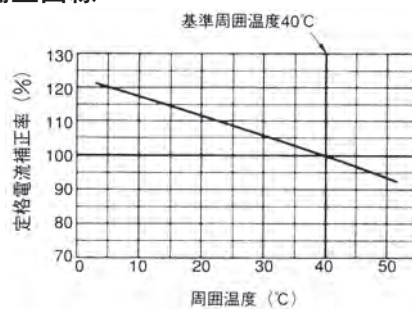
## ●過電流引外し特性曲線



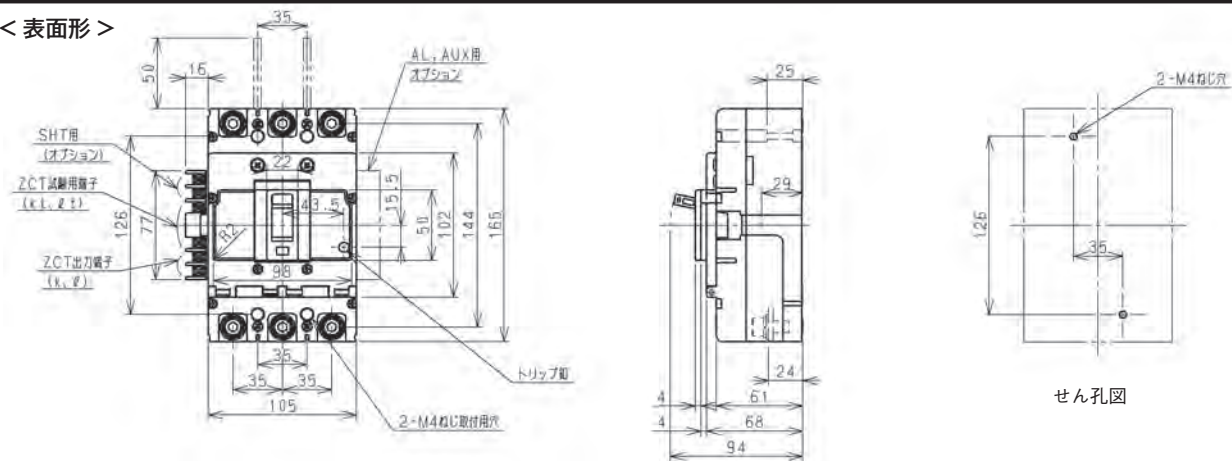
## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |          | 形式       | 標準価格<br>(税別)   |
|------------|----------|----------|----------------|
| 裏面接続スタッド   | BSD      | ○        | ¥8,630         |
| フラッシュプレート  | GKW(BSD) | ○        | ¥20,700        |
| 機械的インターロック | MIW      | MIW-4M   | ¥12,200        |
| ロックカバー     | LC       | LC-4J    | ¥120           |
| ハンドルロック    | HL       | HL-4J    | ¥3,580         |
| 外部操作装置     | レバー形     | HA-210   | ¥6,270         |
|            | 丸形       | HM-S25   | ¥9,070         |
| 端子カバー      | 表面形      | TMC 標準   | TMC-4J ¥2,230  |
|            |          | TMC ショート | TMC-4JS ¥2,230 |
|            | 裏面形      | BTC      | BTC-4J ¥2,230  |

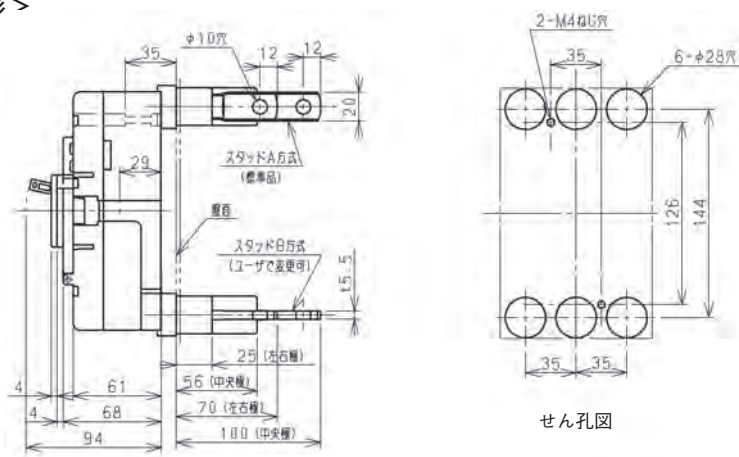
## ●温度補正曲線



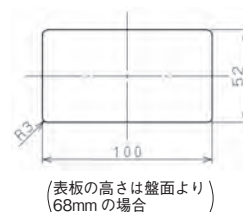
< 表面形 >



< 裏面形 >

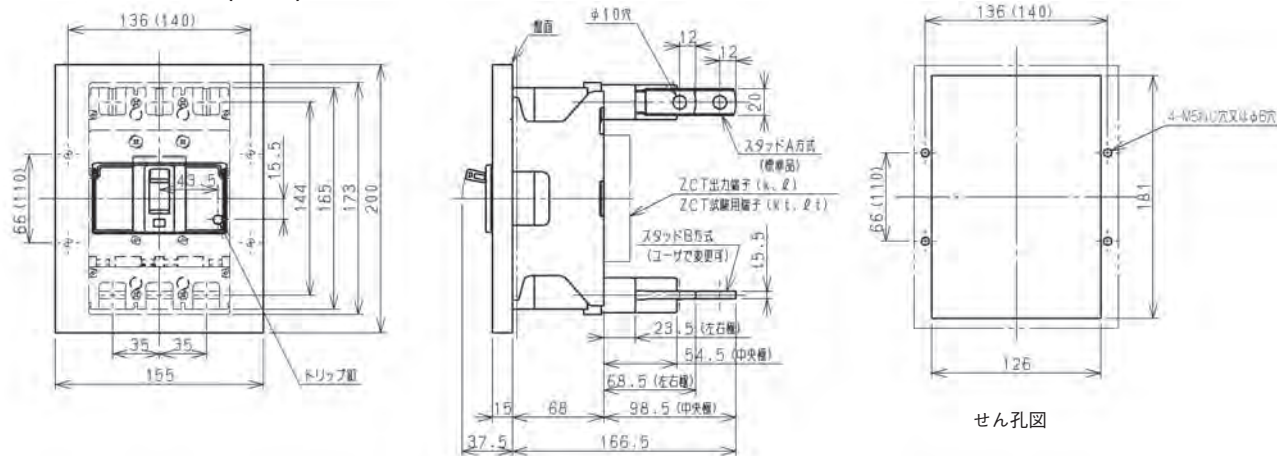


< 表板せん孔図 > (表面形の場合)

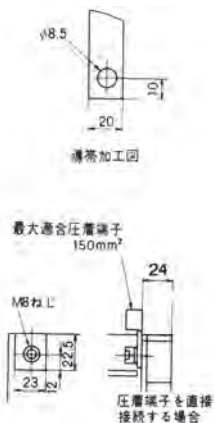


寸法は遮断器の窓枠に対して片側1mmのすき間をもたせた場合です。

< フラッシュプレート > (GKW)



●端子構造



●同梱部品

|       |                                                           |
|-------|-----------------------------------------------------------|
| 表 面 形 | 取付ねじ M4 × 40 (2本)<br>配線用ボルト M8 × 18 (6本)<br>電源側相間バリア (2枚) |
| 裏 面 形 | 取付ねじ M4 × 45 (4本)<br>配線用ボルト M8 × 25 (6本)                  |

# ZF-225A



|                              |                                  |    |          |                        |
|------------------------------|----------------------------------|----|----------|------------------------|
| 形 式                          |                                  |    |          | ZF-225A                |
| 極 数                          |                                  |    |          | 4                      |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)     |                                  |    |          | 125 150 175<br>200 225 |
| 短限時検出電流可調整範囲<br>(定格電流に対する %) |                                  |    |          | —                      |
| 定格絶縁電圧 Ui (V)                |                                  |    |          | 500                    |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)       | JIS C 8201-2-1<br>Ann2 (Icu/Ics) | AC | 500V     | —                      |
|                              |                                  |    | 415/440V | 42 / 21                |
|                              |                                  |    | 380/400V | 42 / 21                |
|                              |                                  |    | 200/240V | 85 / 43                |
|                              | JIS C 8370                       | AC | 550V     | —                      |
|                              |                                  |    | 460V     | 42                     |
|                              |                                  |    | 220V     | 85                     |

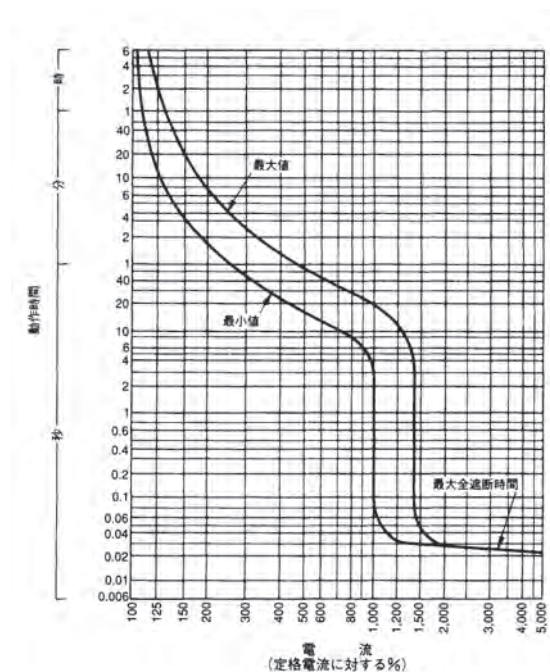
(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置



- (1) 2C と表示あるものは 1C も取付可能です。  
(2) AL+AUX で 3C 以上の場合はリード線引出し式のみ製作可能です。

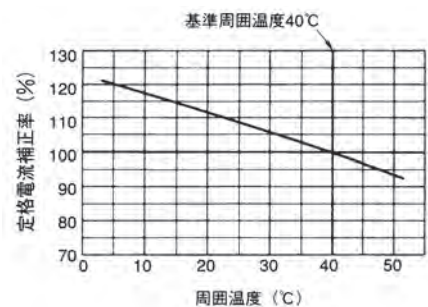
## ●過電流引外し特性曲線



## ●取付可能な外部付属装置

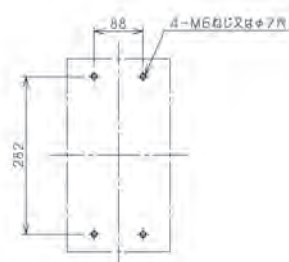
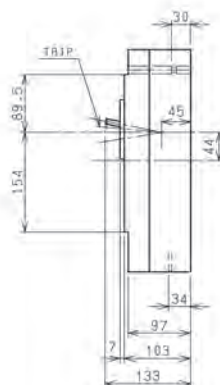
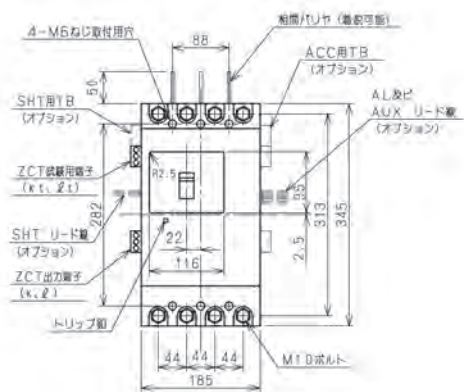
| 付属品名称      |     |          |        | 形式      | 標準価格<br>(税別) |
|------------|-----|----------|--------|---------|--------------|
| 裏面接続スタッド   |     | BSD      |        | ○       | ¥15,000      |
| フラッシュプレート  |     | GK (BSD) |        | ○       | ¥34,000      |
| 機械的インターロック |     | MIW      |        | MIW-5DE | ¥18,300      |
| ロックカバー     |     | LC       |        | —       | —            |
| ハンドルロック    |     | HL       |        | HL-5    | ¥8,920       |
| 外部操作装置     |     | レバー形     |        | HA-405  | ¥9,790       |
|            |     | 丸形       |        | —       | —            |
| 端子カバー      | 表面形 | TMC      | 標準     | TMC-5B  | ¥7,040       |
|            |     |          | ショート   | —       | —            |
|            | 裏面形 | BTC      | BTC-5B | ¥7,040  |              |

## ●温度補正曲線



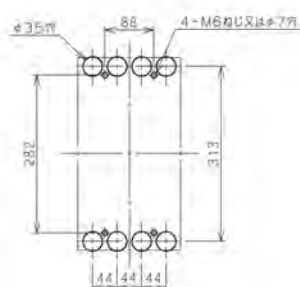
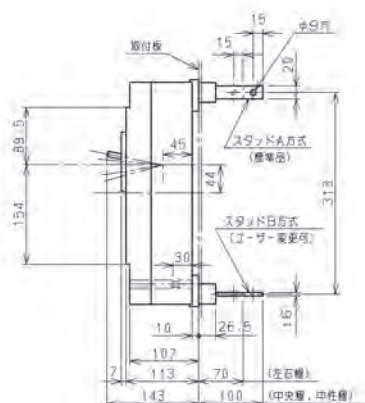


< 表面形 >



せん孔図

<裏面形>



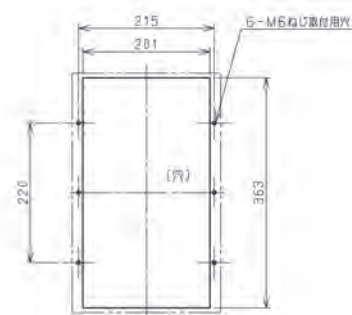
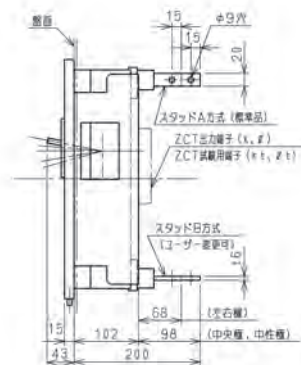
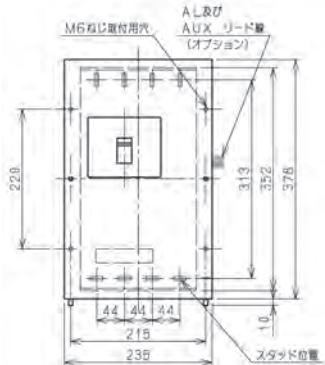
せん孔図

＜表板せん孔図＞（表面形の場合）



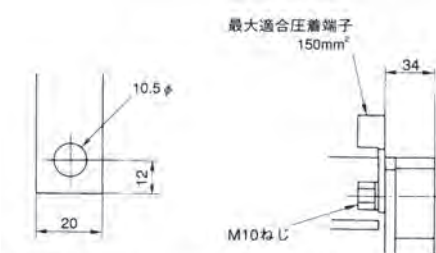
寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mmのすき間をもたせた場合です。

<フラッシュプレート> (GK)



せん孔図

### ●端子構造



導帶加工図

導帶, 压着端子接続

### ●同梱部品

| 区 分   | 部 品 名         | 4P |
|-------|---------------|----|
| 表 面 形 | 取付ねじ M6×45    | 4本 |
|       | 配線用ボルト M10×25 | 8本 |
|       | 電源側相間バリア      | 3本 |
| 裏 面 形 | 取付ねじ M6×60    | 6本 |
|       | 配線用ボルト M8×25  | 8本 |

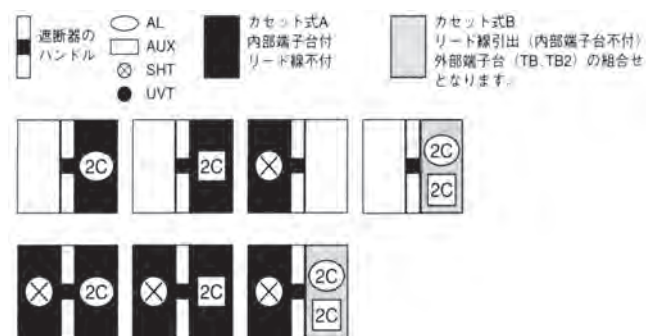
# ZFX400B



|                              |                                  |    |          |                                   |
|------------------------------|----------------------------------|----|----------|-----------------------------------|
| 形 式                          |                                  |    |          | ZFX400B                           |
| 極 数                          |                                  |    |          | 3                                 |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)     |                                  |    |          | 200/225/250<br>300/350/400<br>可調整 |
| 短限時検出電流可調整範囲<br>(定格電流に対する %) |                                  |    |          | 1000 固定                           |
| 定格絶縁電圧 Ui (V)                |                                  |    |          | 500                               |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)       | JIS C 8201-2-1<br>Ann2 (Icu/Ics) | AC | 500V     | —                                 |
|                              |                                  |    | 415/440V | 50 / 50                           |
|                              |                                  |    | 380/400V | 50 / 50                           |
|                              |                                  |    | 200/240V | 100/100                           |
|                              | JIS C 8370                       | AC | 550V     | —                                 |
|                              |                                  |    | 460V     | 50                                |
|                              |                                  |    | 220V     | 100                               |

(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置



| 接続<br>リード線径            | 接点 | 片側 2C 以下<br>(例: AL-1C AUX-1C) | 片側 3C 以上<br>(例: AL-1C AUX-2C) |
|------------------------|----|-------------------------------|-------------------------------|
| 1.25mm <sup>2</sup> 以下 |    | カセット (内部端子台付) *1              |                               |
| 1.25mm <sup>2</sup> 超過 |    | カセット (リード線引出) + TB/TB2        | *2                            |

\*1 リード線は顧客にてご用意ください。

\*2 外部端子台付を指定ください。

## ■カセット形式

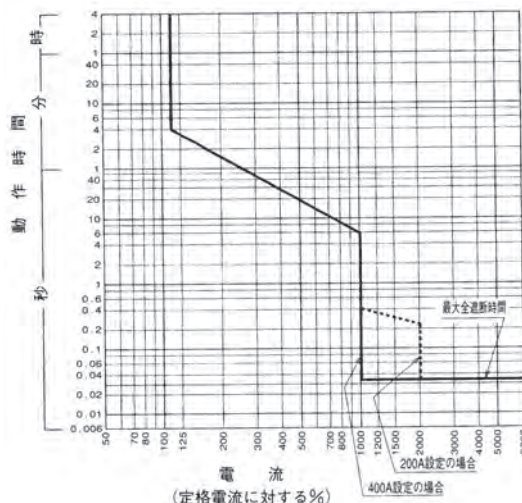
カセットは単品販売可能です。  
下記形式をご用ください。

|        |                                          |                  |
|--------|------------------------------------------|------------------|
| AL     | 40AC-AL                                  | 40AC-AL2         |
| AUX    | 40AC-AUX                                 | 40AC-AUX2        |
| AL+AUX | 40AC-AL-AUX, 40AC-AL-AUX2, 40AC-AL2-AUX2 |                  |
| SHT    | 40AC-SHT AC100                           | 40AC-SHT AC200   |
|        | 40AC-SHT AC400                           |                  |
|        | (40AC-SHT DC100)                         | (40AC-SHT DC110) |

備考

- 2C と表示あるものは 1C も取付可能。
- AL,AUX,SHT はカセット式 (内部端子台付が標準です。)
- AL-(1C)2C+AUX-2C はカセット式ですがリード線引出しとなります (内部端子台不付)。  
外部端子台が必要な場合は、端子台 (TB,TB2) 付にてメカオプションとなります。  
(外部 TB 及び TB2 は 3C までです)
- ( ) 付は、単品販売不可。

## ●過電流引外し特性曲線

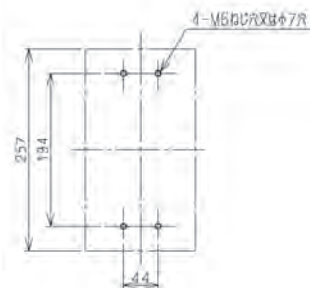
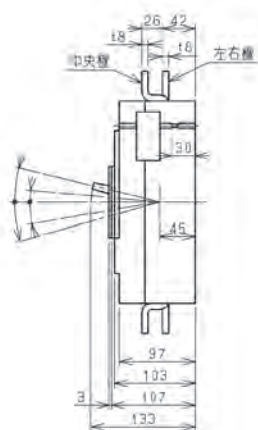
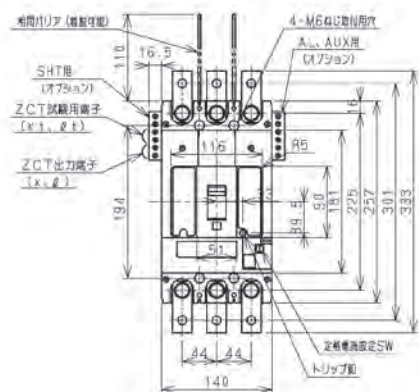


- 1) 定格設定電流値 : 200A、225A、250A、300A、350A、400A 可調整
- 2) 短限時設定電流値 : 設定定格電流の 10 倍固定 (誤差範囲 ± 15% 以内)
- 3) 瞬時設定電流値 : 4000A 固定 (誤差範囲 ± 20% 以内)
- 4) 動作時間 : 上図による (誤差範囲 ± 33% 以内)

## ●取付可能な外部付属装置

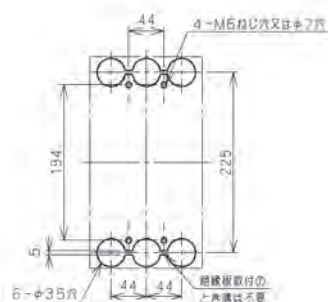
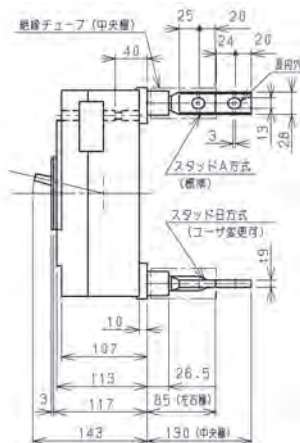
| 付属品名称      |          | 形式     | 標準価格<br>(税別) |
|------------|----------|--------|--------------|
| 裏面接続スタッド   | BSD      | ○      | ¥15,500      |
| フラッシュプレート  | GKW(BSD) | ○      | ¥33,400      |
| 機械的インターロック | MIW      | MIW-5F | ¥8,140       |
| ロックカバー     | LC       | —      | —            |
| ハンドルロック    | HL       | HL-5   | ¥8,920       |
| 外部操作装置     | レバー形     | HA-406 | ¥9,790       |
|            | 丸形       | HM-406 | ¥9,070       |
| 端子カバー      | 表面形      | TMC    | ¥4,690       |
|            | 裏面形      | BTC    | ¥4,690       |

< 表面形 >



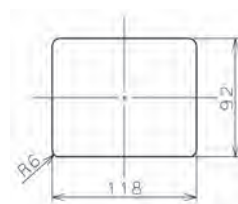
せん孔図

<裏面形>



せん孔図

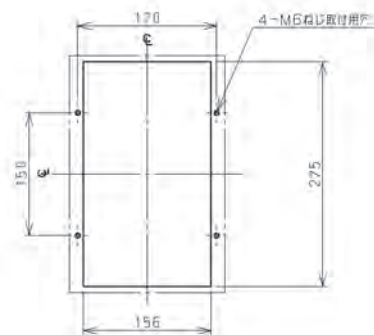
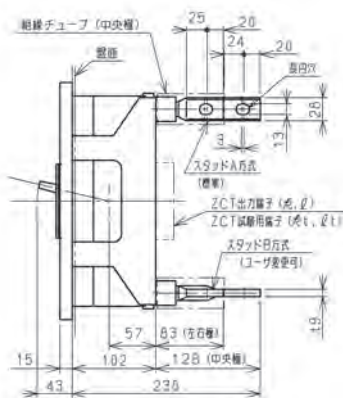
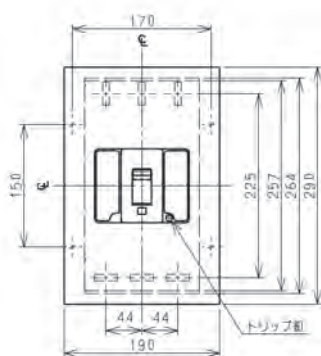
＜表板せん孔図＞  
(表面形の場合)



(表板の高さが遮断器の  
底面から 103mm の場合)

寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mmのすき間をもたせた場合です。

<フラッシュプレート>(GKW)



せん孔図

### ●端子構造



表面接続方法（圧着端子100mm×2本の例）

※  
最大適合圧着端子  
200mm<sup>1</sup>×1

※200mmの時はWターミナル付をご指定ください。

### ●同梱部品

|       |                                                          |
|-------|----------------------------------------------------------|
| 表 面 形 | 取付ねじ M6 × 45 (4本)<br>配線用ボルト M10 × 30 (6本)<br>電源側相間バリア 2枚 |
| 裏 面 形 | 取付ねじ M6 × 60 (4本)<br>配線用ボルト M12 × 35 (6本)                |



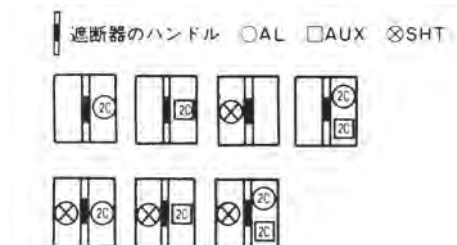
# ZF-400A



|                              |                                  |    |          |                        |
|------------------------------|----------------------------------|----|----------|------------------------|
| 形 式                          |                                  |    |          | ZF-400A                |
| 極 数                          |                                  |    |          | 4                      |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)     |                                  |    |          | (250) 300<br>(350) 400 |
| 短限時検出電流可調整範囲<br>(定格電流に対する %) |                                  |    |          | —                      |
| 定格絶縁電圧 Ui (V)                |                                  |    |          | 500                    |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)       | JIS C 8201-2-1<br>Ann2 (Icu/Ics) | AC | 500V     | —                      |
|                              |                                  |    | 415/440V | 42 / 21                |
|                              |                                  |    | 380/400V | 42 / 21                |
|                              |                                  |    | 200/240V | 85 / 43                |
|                              | JIS C 8370                       | AC | 550V     | —                      |
|                              |                                  |    | 460V     | 42                     |
|                              |                                  |    | 220V     | 85                     |

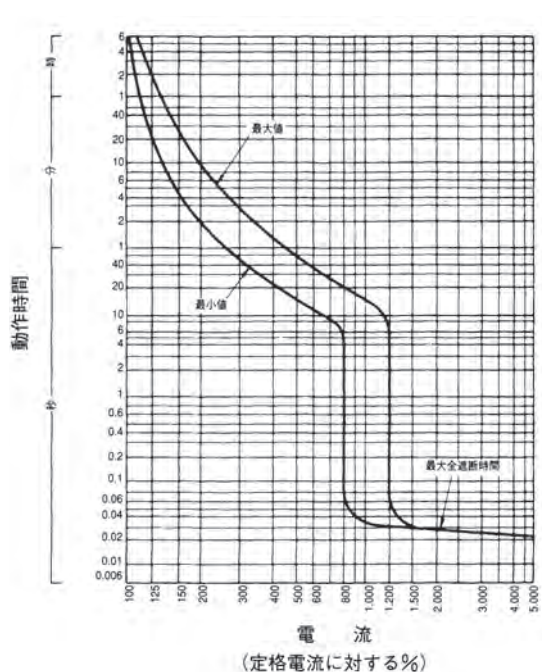
(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置



- (1) 2C と表示あるものは 1C も取付可能です。  
(2) AL+AUX で 3C 以上の場合はリード線引出し式のみ製作可能です。

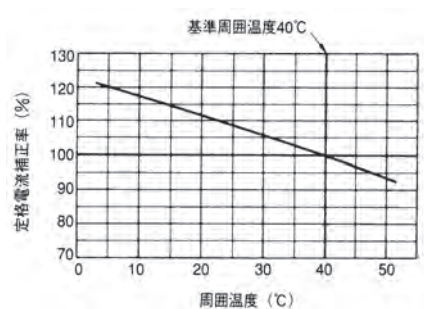
## ●過電流引外し特性曲線



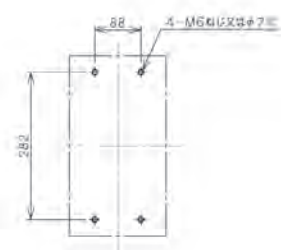
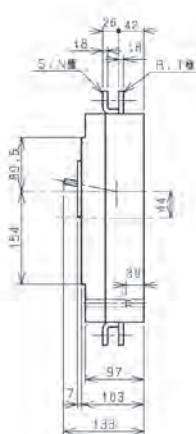
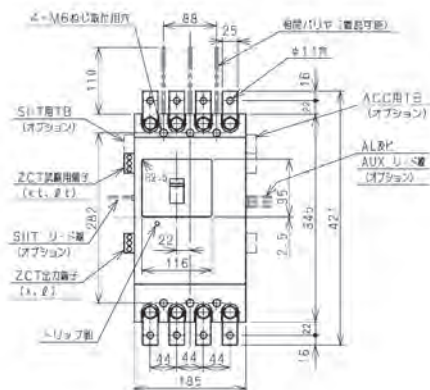
## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |          | 形式      | 標準価格<br>(税別) |        |
|------------|----------|---------|--------------|--------|
| 裏面接続スタッド   | BSD      | ○       | ¥20,700      |        |
| フラッシュプレート  | GK (BSD) | ○       | ¥102,000     |        |
| 機械的インターロック | MIW      | MIW-5DE | ¥18,300      |        |
| ロックカバー     | LC       | —       | —            |        |
| ハンドルロック    | HL       | HL-5    | ¥8,920       |        |
| 外部操作装置     |          | レバー形    | HA-405       | ¥9,790 |
|            |          | 丸形      | —            | —      |
| 端子カバー      | 表面形      | TMC     | TMC-5B       | ¥7,040 |
|            | 裏面形      | BTC     | BTC-5B       | ¥7,040 |

## ●温度補正曲線

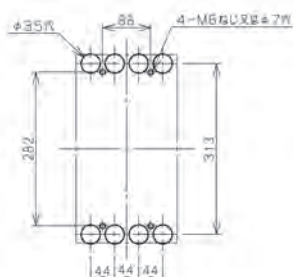
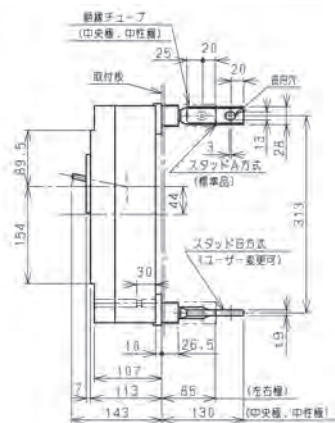


< 表面形 >



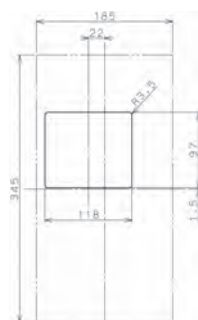
せん孔図

<裏面形>



せん孔図

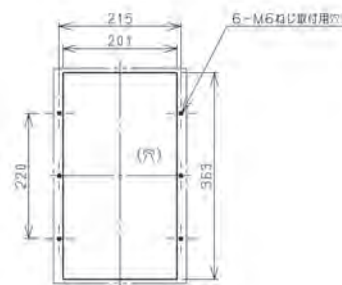
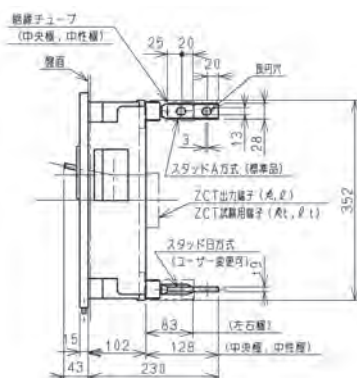
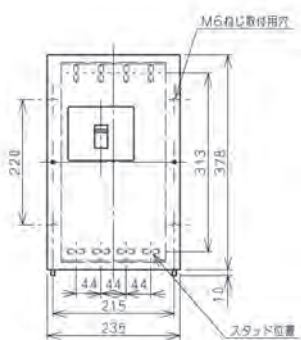
＜表板せん孔図＞（表面形の場合）



(表板の高さが遮断器の  
底面から 103mm の場合)

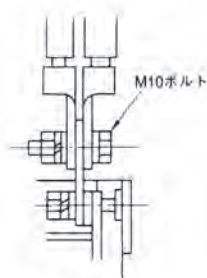
寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mmのすき間をもたせた場合です。

<フラッシュプレート> (GK)



せん孔図

### ●端子構造



最大適合圧着端子  
200mm<sup>2</sup>×1

表面接続方法  
(圧着端子100mm×2本の例)

### ●同梱部品

| 区 分   | 部 品 名         | 4P |
|-------|---------------|----|
| 表 面 形 | 取付ねじ M6×45    | 4本 |
|       | 配線用ボルト M10×30 | 8本 |
|       | 電源側相間バリア      | 3本 |
| 裏 面 形 | 取付ねじ M6×60    | 6本 |
|       | 配線用ボルト M12×35 | 8本 |

# ZFX600B



|                              |                                  |    |                         |         |
|------------------------------|----------------------------------|----|-------------------------|---------|
| 形 式                          |                                  |    | ZFX600B                 |         |
| 極 数                          |                                  |    | 3                       |         |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)     |                                  |    | 300/350/400/500/600 可調整 |         |
| 短限時検出電流可調整範囲<br>(定格電流に対する %) |                                  |    | 1000 固定                 |         |
| 定格絶縁電圧 Ui (V)                |                                  |    | 500                     |         |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)       | JIS C 8201-2-1<br>Ann2 (Icu/Ics) | AC | 500V                    | —       |
|                              |                                  |    | 415/440V                | 50 / 50 |
|                              |                                  |    | 380/400V                | 50 / 50 |
|                              |                                  |    | 200/240V                | 100/100 |
|                              | JIS C 8370                       | AC | 550V                    | —       |
|                              |                                  |    | 460V                    | 50      |
|                              |                                  |    | 220V                    | 100     |

(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置



| 接続<br>リード線径            | 接点 | 片側 2C 以下<br>(例: AL-1C AUX-1C) | 片側 3C 以上<br>(例: AL-1C AUX-2C) |
|------------------------|----|-------------------------------|-------------------------------|
| 1.25mm <sup>2</sup> 以下 |    | カセット (内部端子台付) *1              |                               |
| 1.25mm <sup>2</sup> 超過 |    | カセット (リード線引出) + TB/TB2        | *2                            |

\*1 リード線は顧客にてご用意ください。

\*2 外部端子台付を指定ください。

カセットは単品販売可能です。  
下記形式をご用命ください。

## ■カセット形式

|        |                                          |                |
|--------|------------------------------------------|----------------|
| AL     | 60AC-AL                                  | 60AC-AL2       |
| AUX    | 60AC-AUX                                 | 60AC-AUX2      |
| AL+AUX | 60AC-AL-AUX, 60AC-AL-AUX2, 60AC-AL2-AUX2 |                |
| SHT    | 60AC-SHT AC100                           | 60AC-SHT AC200 |
|        | 60AC-SHT AC400<br>(60AC-SHT DC100)       | 60AC-SHT DC110 |

備考

1. 2C と表示あるものは 1C も取付可能。

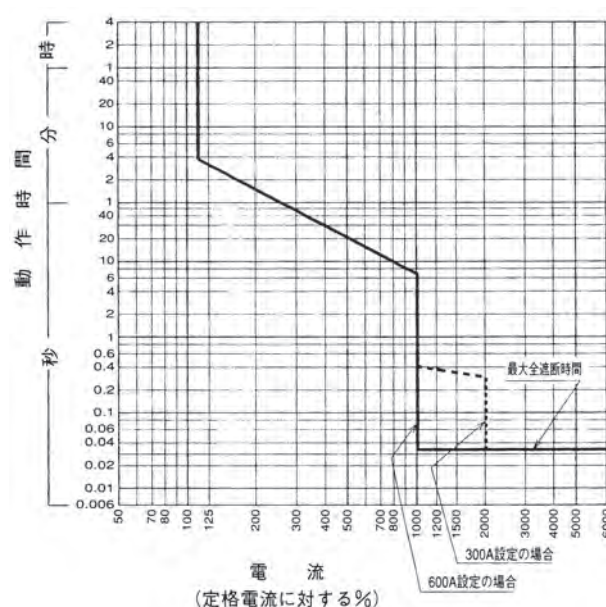
2. AL,AUX,SHT はカセット式 (内部端子台付が標準です。)

3. AL-(1C)2C+AUX-2C はカセット式ですがリード線引出しとなります (内部端子台不付)

外部端子台が必要な場合は、端子台 (TB,TB2) 付にてメーカーオプションとなります。

4. ( ) 付は、単品販売不可。

## ●過電流引外し特性曲線



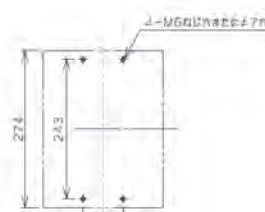
- 1) 定格設定電流値 : 300A、350A、400A、500A、600A 可調整
- 2) 短限時設定電流値: 設定定格電流の 10 倍固定 (誤差範囲 ± 15% 以内)
- 3) 瞬時設定電流値 : 6000A 固定 (誤差範囲 ± 20% 以内)
- 4) 動作時間 : 上図による (誤差範囲 ± 33% 以内)

## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |          | 形式     | 標準価格<br>(税別) |
|------------|----------|--------|--------------|
| 裏面接続スタッド   | BSD      | ○      | ¥24,700      |
| フラッシュプレート  | GK (BSD) | ○      | ¥42,600      |
| 機械的インターロック | MIW      | MIW-5G | ¥8,140       |
| ロックカバー     | LC       | —      | —            |
| ハンドルロック    | HL       | HL-6B  | ¥8,920       |
| 外部操作装置     | レバー形     | HA-402 | ¥9,790       |
|            | 丸形       | HM-407 | ¥15,400      |
| 端子カバー      | 表面形      | TMC    | ¥5,360       |
|            | 裏面形      | BTC    | —            |

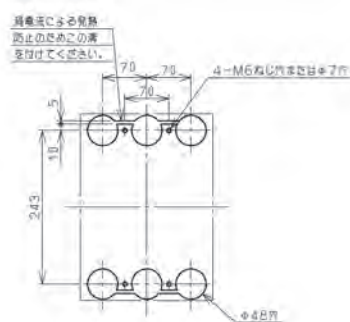


せん孔図



Technical drawing of a mechanical assembly, likely a lamp or projector head, showing dimensions and components. The drawing includes a side view and a top view. Key dimensions include 413.5mm, 32mm, 23mm, 13.5mm, 40mm, 20mm, 41mm, 43mm, 7mm, 43mm, 10mm, 103.5mm, 113mm, 117mm, 151mm, and 110mm. Labels include 'スタンドA用5. (標準品)' and 'スタンドB用5. 式'.

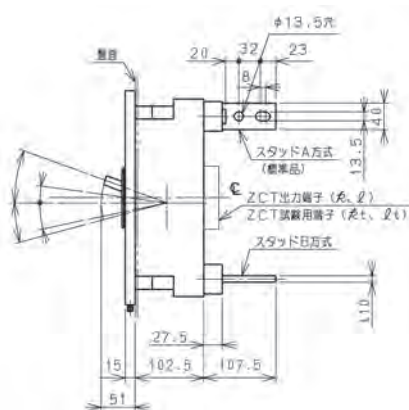
せん孔図



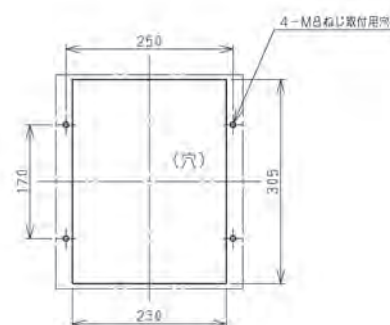
(表板の高さが遮断器の  
底面から 103mm の場合)

寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mmのすき間をもたせた場合です。

Fig. 1 shows the base plate with dimensions: 250mm width, 320mm height, 170mm inner width, 243mm inner height, 10mm thickness, 70mm mounting hole spacing, and 280mm outer width.



せん孔図



M12ボルト

最大適合圧着端子  
200mm<sup>2</sup>×2

表面接続方法（圧着端子200mm×2本の例）

|       |                                                           |
|-------|-----------------------------------------------------------|
| 表 面 形 | 取付ねじ M6 × 45 (4本)<br>配線用ボルト M12 × 40 (12本)<br>電源側相間バリア 2枚 |
| 裏 面 形 | 取付ねじ M6 × 60 (4本)<br>配線用ボルト M12 × 40 (12本)                |

# ZF-600B

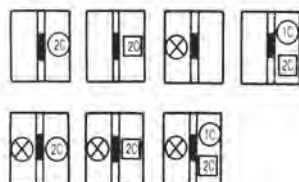


|                              |                                  |    |          |         |
|------------------------------|----------------------------------|----|----------|---------|
| 形 式                          |                                  |    | ZF-600B  |         |
| 極 数                          |                                  |    | 4        |         |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)     |                                  |    | 500 600  |         |
| 短限時検出電流可調整範囲<br>(定格電流に対する %) |                                  |    | —        |         |
| 定格絶縁電圧 Ui (V)                |                                  |    | 500      |         |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)       | JIS C 8201-2-1<br>Ann2 (Icu/Ics) | AC | 500V     | —       |
|                              |                                  |    | 415/440V | 42 / 21 |
|                              |                                  |    | 380/400V | 42 / 21 |
|                              |                                  |    | 200/240V | 85 / 43 |
|                              | JIS C 8370                       | AC | 550V     | —       |
|                              |                                  |    | 460V     | 42      |
|                              |                                  |    | 220V     | 85      |

(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。

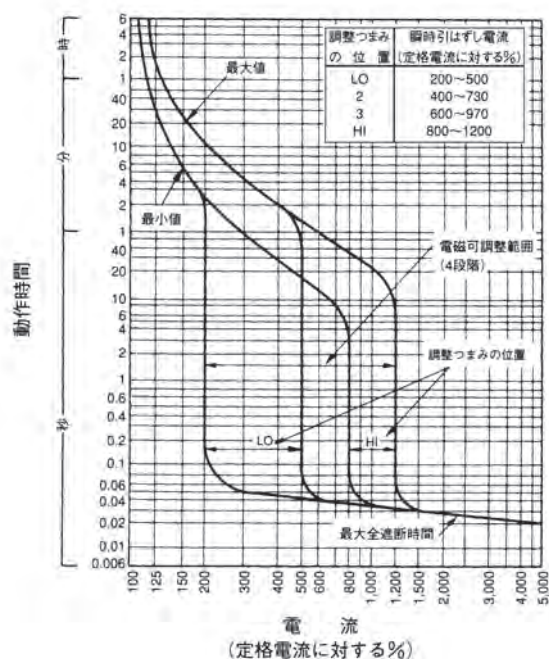
## ●取付可能な内部付属装置

遮断器のハンドル ○AL □AUX ⊗SHT



(1) 2C と表示あるものは 1C も取付可能です。

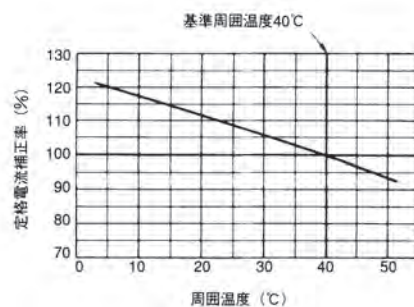
## ●過電流引外し特性曲線



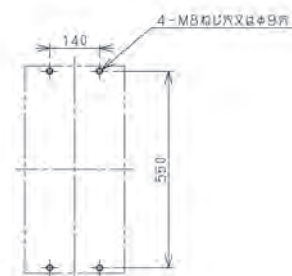
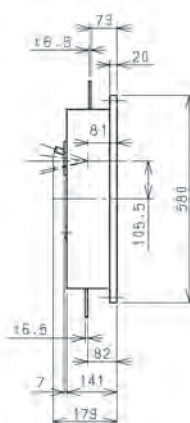
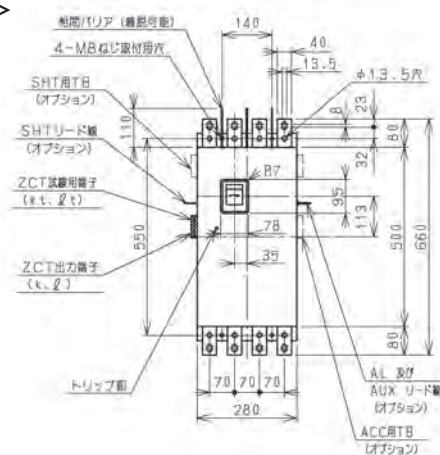
## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |          | 形式          | 標準価格 (税別)     |
|------------|----------|-------------|---------------|
| 裏面接続スタッド   | BSD      | ○           | ¥32,200       |
| フラッシュプレート  | GK (BSD) | ○           | ¥111,000      |
| 機械的インターロック | MIW      | ○           | ¥18,300       |
| ロックカバー     | LC       | —           | —             |
| ハンドルロック    | HL       | HL-6B       | ¥8,920        |
| 外部操作装置     | レバー形     | HA-402      | ¥9,790        |
|            | 丸形       | HM-402      | ¥15,400       |
| 端子カバー      | 表面形      | TMC (電源側のみ) | TMC-5D ¥4,020 |
|            | 裏面形      | BTC         | —             |

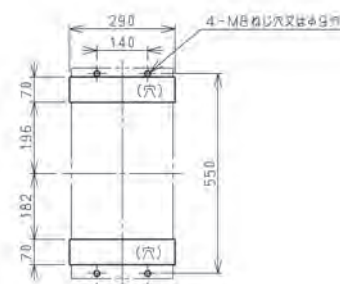
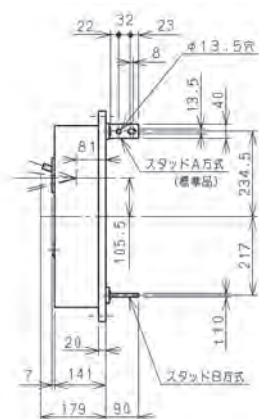
## ●温度補正曲線



< 表面形 >

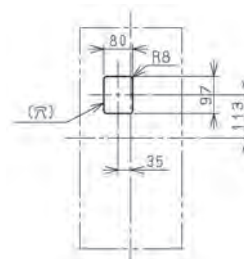
せん孔<sup>㊦</sup>

<裏面形>



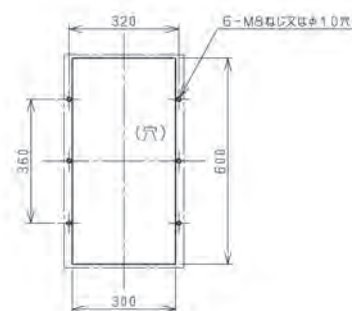
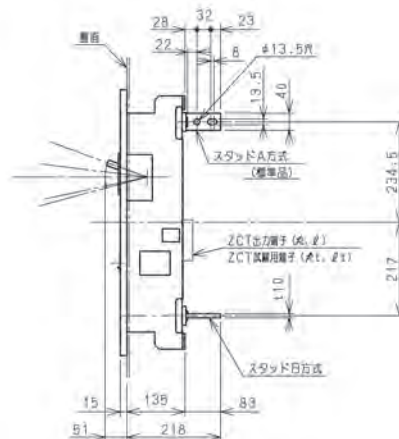
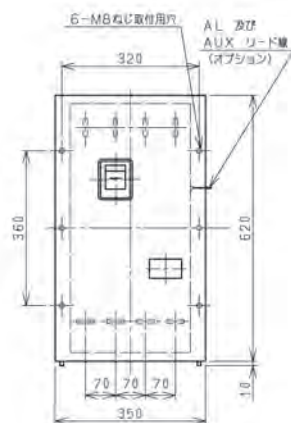
せん孔<sup>①</sup>

＜表板せん孔図＞（表面形の場合）



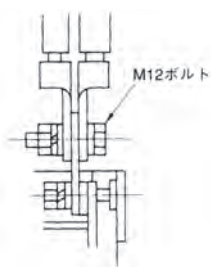
寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mmのすき間をもたせた場合です。

<フラッシュプレート> (GK)



せん孔図

### ●端子構造



最大適合圧着端子  
200mm<sup>2</sup>×2

最大適合圧着端子  
200mm<sup>2</sup>×2

### ●同梱部品

|       |                                                           |
|-------|-----------------------------------------------------------|
| 表 面 形 | 取付ねじ M8 × 35 (4本)<br>配線用ボルト M12 × 40 (16本)<br>電源側相間バリア 3枚 |
| 裏 面 形 | 取付ねじ M8 × 35 (4本)<br>配線用ボルト M12 × 40 (16本)                |



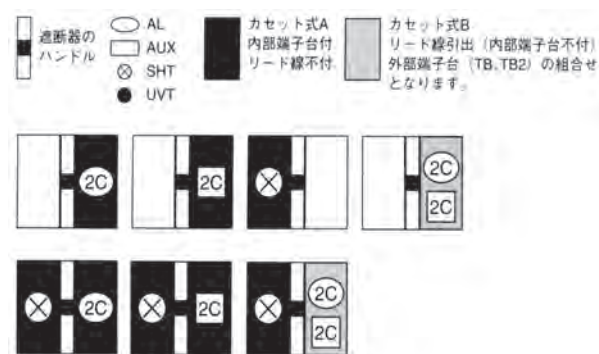
# ZFX800B



|                              |                                  |    |          |                             |
|------------------------------|----------------------------------|----|----------|-----------------------------|
| 形 式                          |                                  |    |          | ZFX800B                     |
| 極 数                          |                                  |    |          | 3                           |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)     |                                  |    |          | 400/450/500/600/700/800 可調整 |
| 短限時検出電流可調整範囲<br>(定格電流に対する %) |                                  |    |          | 1000 固定                     |
| 定格絶縁電圧 Ui (V)                |                                  |    |          | 500                         |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)       | JIS C 8201-2-1<br>Ann2 (Icu/Ics) | AC | 500V     | —                           |
|                              |                                  |    | 415/440V | 50 / 50                     |
|                              |                                  |    | 380/400V | 50 / 50                     |
|                              |                                  |    | 200/240V | 100/100                     |
|                              | JIS C 8370                       | AC | 550V     | —                           |
|                              |                                  |    | 460V     | 50                          |
|                              |                                  |    | 220V     | 100                         |

(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置



| 接続<br>リード線径            | 接点 | 片側 2C 以下<br>(例: AL-1C AUX-1C) | 片側 3C 以上<br>(例: AL-1C AUX-2C) |
|------------------------|----|-------------------------------|-------------------------------|
| 1.25mm <sup>2</sup> 以下 |    | カセット (内部端子台付) *1              |                               |
| 1.25mm <sup>2</sup> 超過 |    |                               | カセット (リード線引出) + TB/TB2 *2     |

\*1 リード線は顧客にてご用意ください。

\*2 外部端子台付を指定ください。

## ■カセット形式

カセットは単品販売可能です。  
下記形式をご用命ください。

|        |                                          |                  |
|--------|------------------------------------------|------------------|
| AL     | 60AC-AL                                  | 60AC-AL2         |
| AUX    | 60AC-AUX                                 | 60AC-AUX2        |
| AL+AUX | 60AC-AL-AUX, 60AC-AL-AUX2, 60AC-AL2-AUX2 |                  |
| SHT    | 60AC-SHT AC100                           | 60AC-SHT AC200   |
|        | 60AC-SHT AC400                           |                  |
|        | (60AC-SHT DC100)                         | (60AC-SHT DC110) |

備考

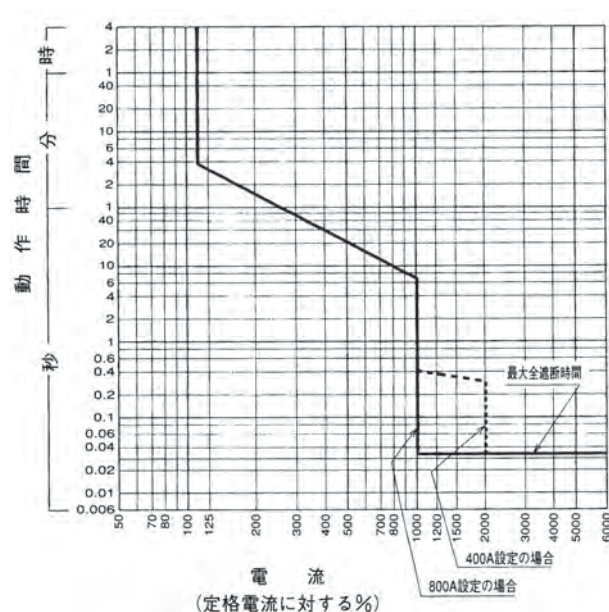
1. 2C と表示あるものは 1C も取付可能。

2. AL,AUX,SHT はカセット式 (内部端子台付が標準です。)

3. AL-(1C)2C+AUX-2C はカセット式ですがリード線引出しとなります (内部端子台不付)  
外部端子台が必要な場合は、端子台 (TB,TB2) 付にてメカオプションとなります。

4. ( ) 付は、単品販売不可。

## ●過電流引外し特性曲線

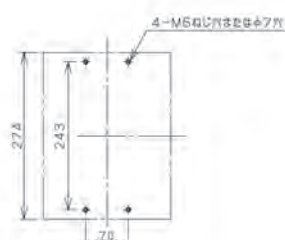
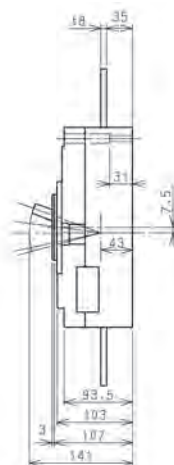
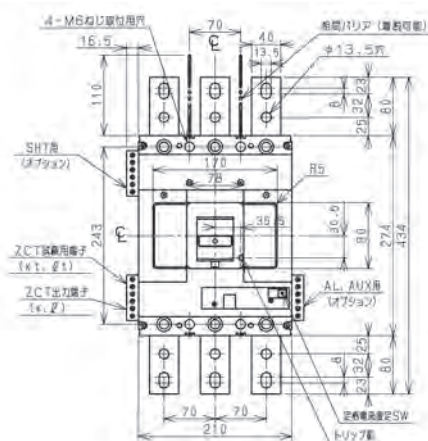


- 1) 定格設定電流値 : 400A、450A、500A、600A、700A、800A 可調整
- 2) 短限時設定電流値: 設定定格電流の 10 倍固定 (誤差範囲 ± 15% 以内)
- 3) 瞬時設定電流値 : 8000A 固定 (誤差範囲 ± 20% 以内)
- 4) 動作時間 : 上図による (誤差範囲 ± 33% 以内)

## ●取付可能な外部付属装置

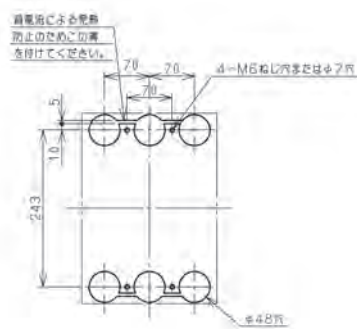
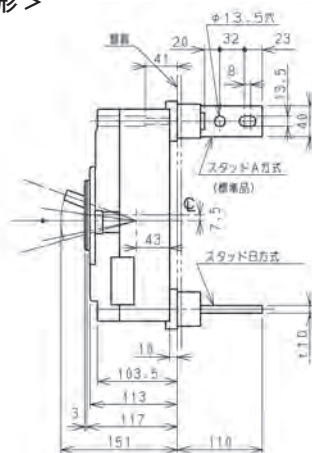
| 付属品名称      |          | 形式     | 標準価格<br>(税別) |
|------------|----------|--------|--------------|
| 裏面接続スタッド   | BSD      | ○      | ¥27,800      |
| フラッシュプレート  | GK (BSD) | ○      | ¥45,400      |
| 機械的インターロック | MIW      | MIW-5G | ¥8,140       |
| ロックカバー     | LC       | —      | —            |
| ハンドルロック    | HL       | HL-6B  | ¥8,920       |
| 外部操作装置     | レバー形     | HA-402 | ¥9,790       |
|            | 丸形       | HM-407 | ¥15,400      |
| 端子カバー      | 表面形      | TMC    | ¥5,360       |
|            | 裏面形      | BTC    | —            |

< 表面形 >



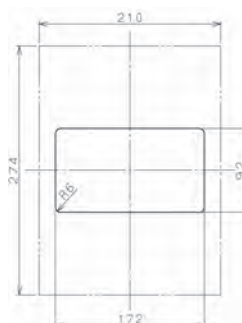
せん孔図

<裏面形>



せん孔図

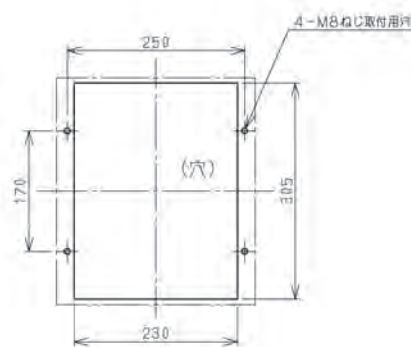
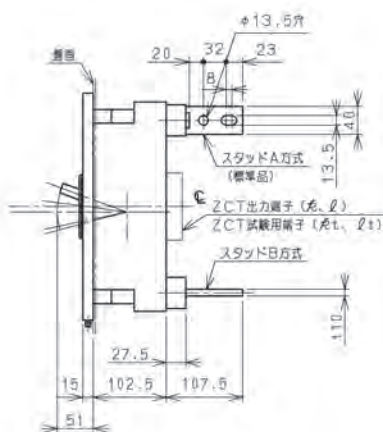
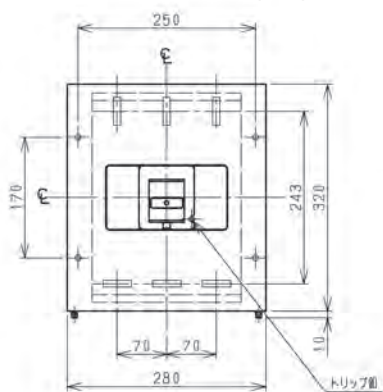
＜表板せん孔図＞（表面形の場合）



(表板の高さが遮断器の  
底面から 103mm の場合)

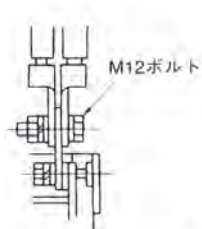
寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mmのすき間をもたせた場合です。

<フラッシュプレート> (GK)



せん孔図

### ●端子構造



表面接続方法（圧着端子200mm×2本の例）

### ●同梱部品

|       |                                                           |
|-------|-----------------------------------------------------------|
| 表 面 形 | 取付ねじ M6 × 45 (4本)<br>配線用ボルト M12 × 40 (12本)<br>電源側相間バリア 2枚 |
| 裏 面 形 | 取付ねじ M6 × 60 (4本)<br>配線用ボルト M12 × 40 (12本)                |

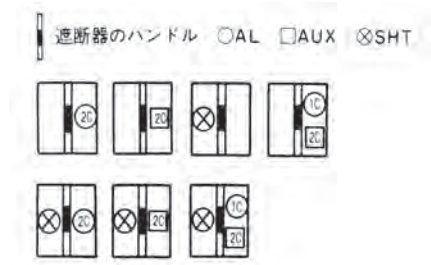
# ZF-800B



|                              |                                  |    |           |          |
|------------------------------|----------------------------------|----|-----------|----------|
| 形 式                          |                                  |    | ZF-800B   |          |
| 極 数                          |                                  |    | 4         |          |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)     |                                  |    | (700) 800 |          |
| 短限時検出電流可調整範囲<br>(定格電流に対する %) |                                  |    | —         |          |
| 定格絶縁電圧 Ui (V)                |                                  |    | 500       |          |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)       | JIS C 8201-2-1<br>Ann2 (Icu/Ics) | AC | 500V      | —        |
|                              |                                  |    | 415/440V  | 85 / 22  |
|                              |                                  |    | 380/400V  | 85 / 22  |
|                              |                                  |    | 200/240V  | 125 / 32 |
|                              | JIS C 8370                       | AC | 550V      | —        |
|                              |                                  |    | 460V      | 85       |
|                              |                                  |    | 220V      | 125      |

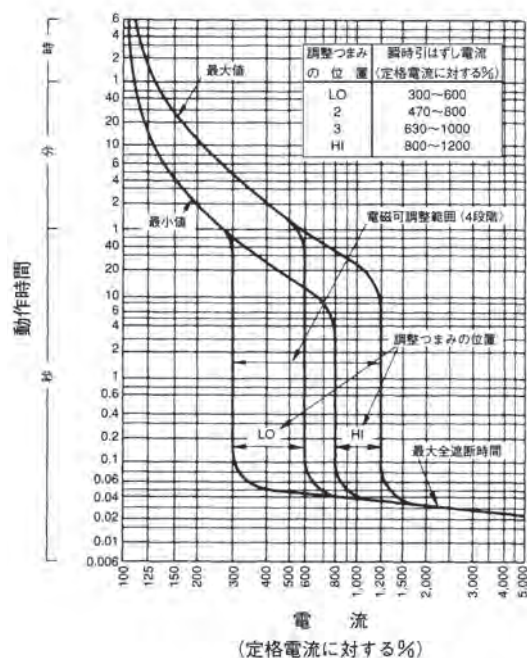
(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置



(1) 2C と表示あるものは 1C も取付可能です。

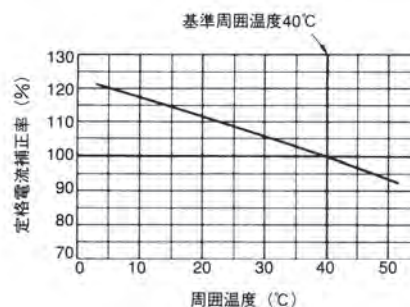
## ●過電流引外し特性曲線



## ●取付可能な外部付属装置

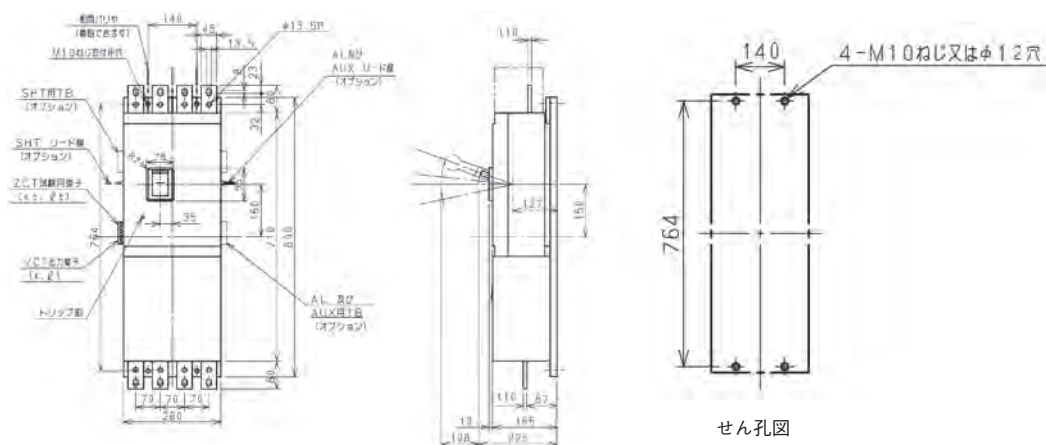
| 付属品名称      |          | 形式          | 標準価格 (税別)    |
|------------|----------|-------------|--------------|
| 裏面接続スタッド   | BSD      | ○           | ¥37,500      |
| フラッシュプレート  | GK (BSD) | ○           | ¥122,000     |
| 機械的インターロック | MIW      | ○           | ¥20,500      |
| ロックカバー     | LC       | —           | —            |
| ハンドルロック    | HL       | ○           | ¥8,920       |
| 外部操作装置     | レバー形     | HA-801      | ¥19,700      |
|            | 丸形       | —           | —            |
| 端子カバー      | 表面形      | TMC (電源側のみ) | TMC-6 ¥4,030 |
|            | 裏面形      | BTC         | —            |

## ●温度補正曲線

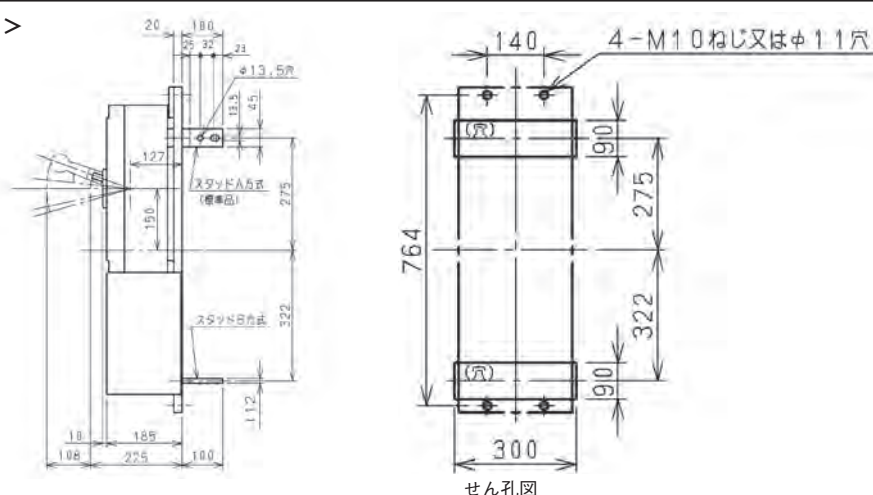




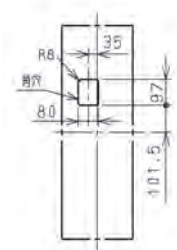
< 表面形 >



<裏面形>

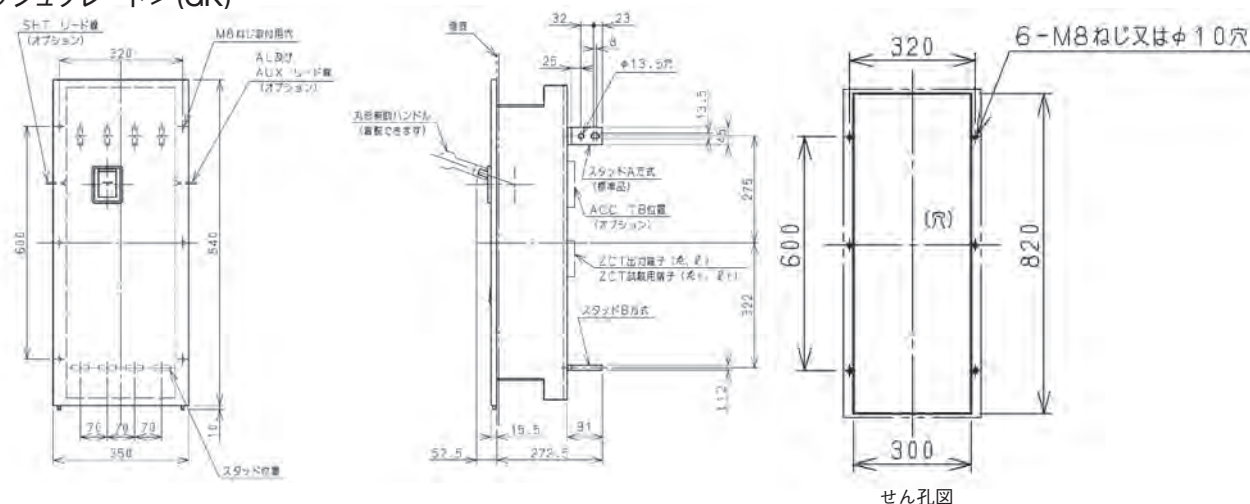


＜表板せん孔図＞（表面形の場合）

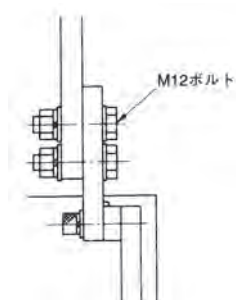


寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mmのすき間をもたせた場合です。

<フラッシュプレート> (GK)



### ●端子構造



### ●同梱部品

|       |                                                                        |
|-------|------------------------------------------------------------------------|
| 表 面 形 | 取付ねじ M10×35(4本)<br>配線用ボルト M12×40(16本)<br>丸形補助ハンドル(1本)<br>電源側相間バリア (3個) |
| 裏 面 形 | 取付ねじ M10×35(4本)<br>配線用ボルト M12×40(16本)<br>丸形補助ハンドル(1本)                  |

# 12. 特性と外形 抵抗溶接機用漏電遮断器

## RXW225

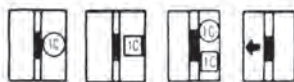


| 形 式                    |                                  | RXW225          |      |
|------------------------|----------------------------------|-----------------|------|
| 相 線 式                  |                                  | 1 φ 2W          |      |
| 極 数                    |                                  | 2               |      |
| 定格通電電流 (A)<br>(等価連続電流) |                                  | 225             |      |
| 定格使用電圧 Ue (AC; V)      |                                  | 200 440         |      |
| 瞬時引はずし電流 (kA)          |                                  | 3 ~ 4           |      |
| 漏電<br>検出部              | 定格感度電流 (mA)                      | 100・200・500 切換  |      |
|                        | 動作時間 (s 以内)                      | 0.3・0.6・1.2 切換※ |      |
| 異常通電<br>保護機能           | 設定電流 (A)                         | 3 ± 1           |      |
|                        | 設定時間 (s)                         | 0.3・0.6・1.2 切換※ |      |
|                        | 復帰時間 (s)                         | 0.1 以内          |      |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA) | JIS C 8201-2-2<br>Ann2 (Icu/Ics) | AC              | 440V |
|                        |                                  |                 | 200V |
|                        | JIS C 8371                       | AC              | 415V |
|                        |                                  |                 | 200V |

(備考) (1) ※漏電引はずし動作時間と異常通電引はずし設定時間は連動します。  
(2) 定格電圧 200V と 440V は共用できませんので御注意ください。  
(3) 銘板に JIS C 8371 の遮断容量は表示していません。

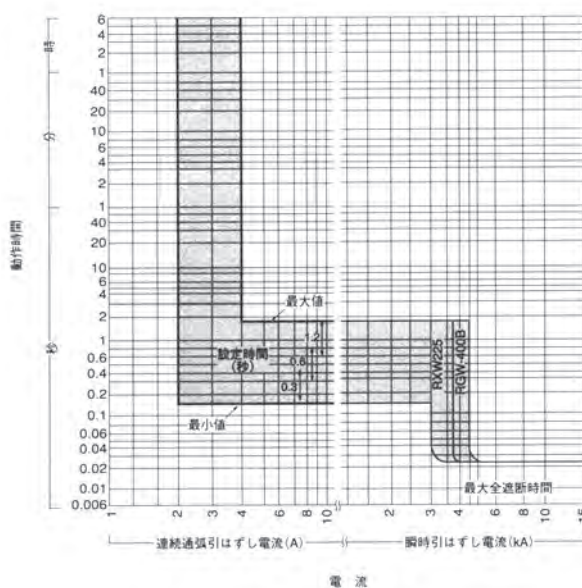
### ●取付可能な内部付属装置

遮断器のハンドル ○AL □AUX ⇄ TBL



TBL は他の付属装置に関係なく取付できます。

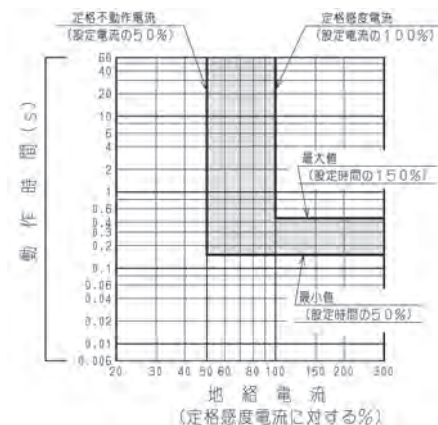
### ●異常通電引外し特性



### ●取付可能な外部付属装置

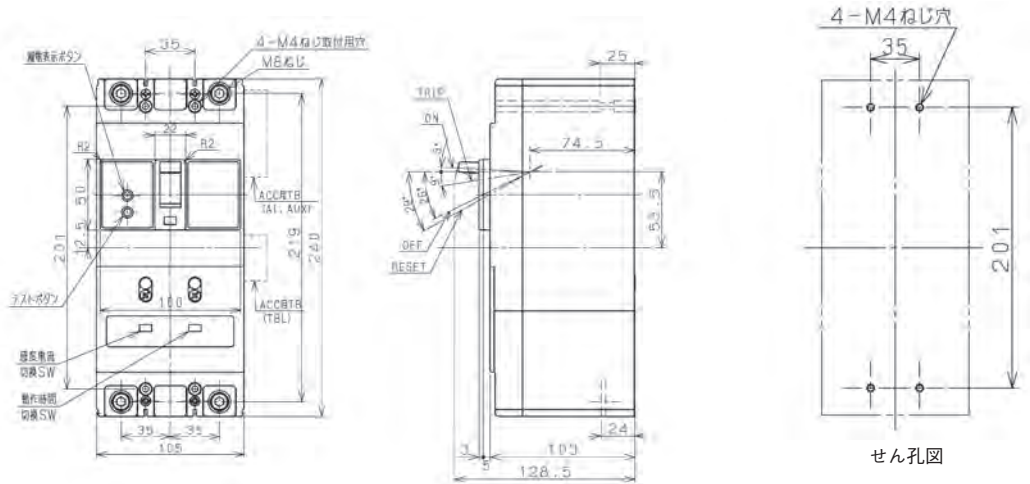
| 付属品名称      |          | 形式       | 標準価格<br>(税別) |
|------------|----------|----------|--------------|
| 裏面接続スタッド   | BSD      | ○        | ¥8,630       |
| フラッシュプレート  | GKW(BSD) | —        | —            |
| 機械的インターロック | MIW      | MIW-4J   | ¥12,200      |
| ロックカバー     | LC       | LC-4E    | ¥120         |
| ハンドルロック    | HL       | HL-4E    | ¥3,580       |
| 外部操作装置     | レバー形     | HA-207   | ¥6,270       |
|            | 丸形       | —        | —            |
| 端子カバー      | 表面形      | TMC 標準   | ¥2,300       |
|            |          | TMC ショート | —            |
|            | 裏面形      | BTC      | ¥2,300       |

### ●漏電引外し特性

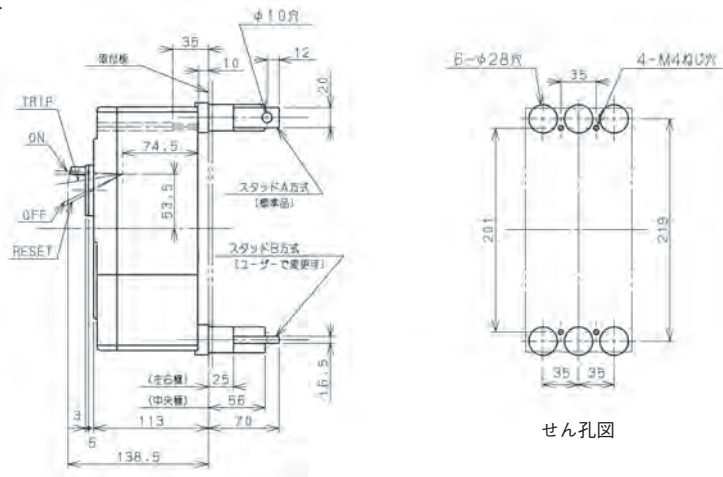


時延形  
(0.3s 設定の場合)

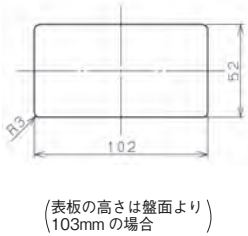
< 表面形 >



< 裏面形 >



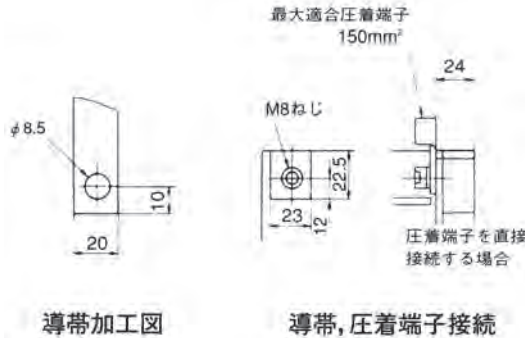
< 表板せん孔図 > (表面形の場合)



(表板の高さは盤面より  
103mm の場合)

寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mmのすき間をもたせた場合です。

●端子構造



●同梱部品

|     |                                                       |
|-----|-------------------------------------------------------|
| 表面形 | 取付ねじ M4×40 (4本)<br>配線用ボルト M8×18 (6本)<br>電源側相間バリア (2枚) |
| 裏面形 | 取付ねじ M4×45 (4本)<br>配線用ボルト M8×25 (6本)                  |



# RGW-400B



|                        |                                  |    |                 |
|------------------------|----------------------------------|----|-----------------|
| 形 式                    |                                  |    | RGW-400B        |
| 相 線 式                  |                                  |    | 1 φ 2W          |
| 極 数                    |                                  |    | 2               |
| 定格通電電流 (A)<br>(等価連続電流) |                                  |    | 400             |
| 定格使用電圧 Ue (AC, V)      |                                  |    | 200 440         |
| 瞬時引はずし電流 (kA)          |                                  |    | 3.6 ~ 4.4       |
| 漏電<br>検出部              | 定格感度電流 (mA)                      |    | 100・200・500 切換  |
|                        | 動作時間 (s 以内)                      |    | 0.3・0.6・1.2 切換※ |
| 異常通電<br>保護機能           | 設定電流 (A)                         |    | 3 ± 1           |
|                        | 設定時間 (s)                         |    | 0.3・0.6・1.2 切換※ |
|                        | 復帰時間 (s)                         |    | 0.1 以内          |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA) | JIS C 8201-2-2<br>Ann2 (Icu/Ics) | AC | 440V<br>42/21   |
|                        |                                  |    | 200V<br>85/43   |
|                        | JIS C 8371                       | AC | 415V<br>50      |
|                        |                                  |    | 200V<br>85      |

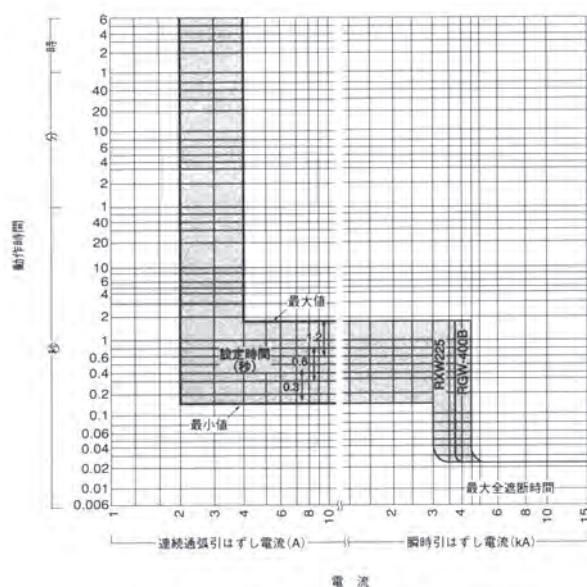
(備考) (1) ※漏電引はずし動作時間と異常通電引はずし設定時間は連動します。  
 (2) 定格電圧 200V と 440V は共用できませんので御注意ください。  
 (3) 銘板に JIS C 8371 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置



- (1) TBL は他の付属装置に関係なく取付できます。  
 (2) 付属装置用端子台は TB のみ対応  
 (TB2 は対応していません)

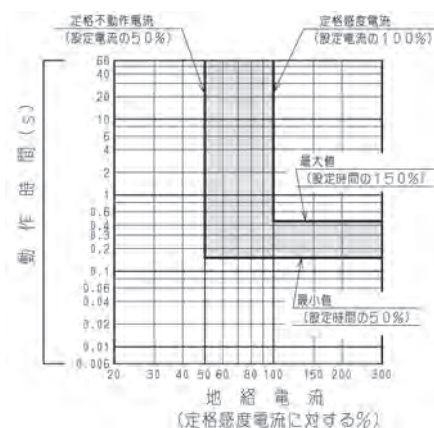
## ●異常通電引外し特性



## ●取付可能な外部付属装置

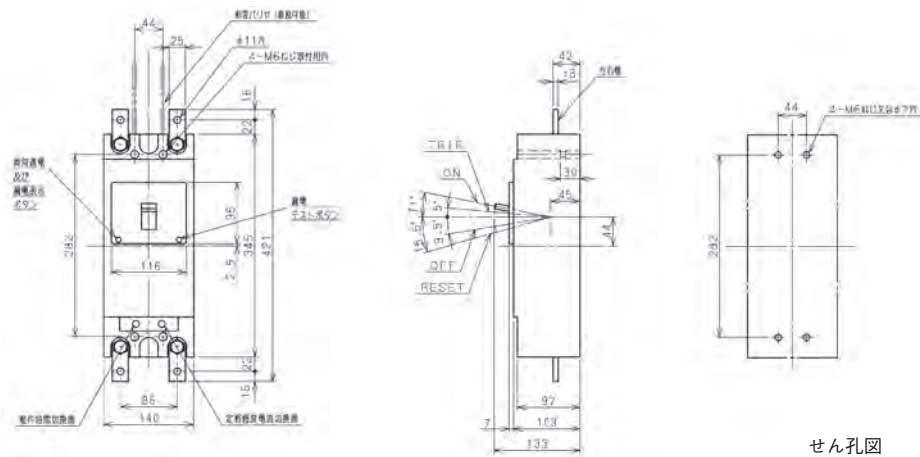
| 付属品名称      |         | 形式      | 標準価格<br>(税別) |
|------------|---------|---------|--------------|
| 裏面接続スタッド   | BSD     | ○       | ¥15,500      |
| フラッシュプレート  | GK(BSD) | —       | —            |
| 機械的インターロック | MIW     | MIW-5DE | ¥12,200      |
| ロックカバー     | LC      | —       | —            |
| ハンドルロック    | HL      | HL-5    | ¥8,920       |
| 外部操作装置     | レバー形    | HA-405  | ¥9,790       |
|            | 丸形      | —       | —            |
| 端子カバー      | 表面形     | TMC     | ¥4,690       |
|            | 裏面形     | BTC     | ¥4,690       |

## ●漏電引外し特性



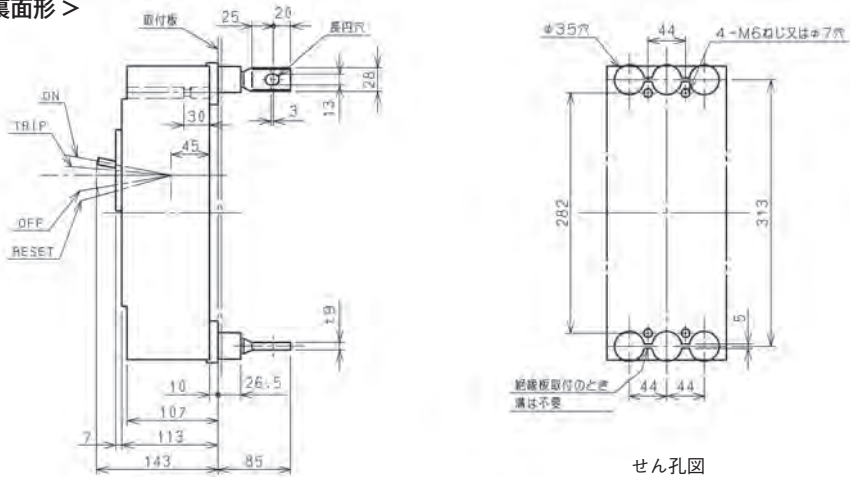
時延形  
 (0.3s 設定の場合)

＜表面形＞



せん孔図

＜裏面形＞



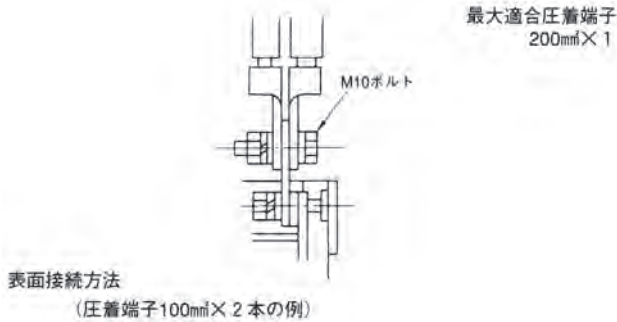
せん孔図

＜表板せん孔図＞（表面形の場合）



寸法は遮断器の窓枠に対して片側1mmのすき間をもたせた場合です。

●端子構造



表面接続方法  
(圧着端子100mm×2本の例)

●同梱部品

|     |                                                        |
|-----|--------------------------------------------------------|
| 表面形 | 取付ねじ M6×45 (4本)<br>配線用ボルト M10×30 (6本)<br>電源側相間バリア (2枚) |
| 裏面形 | 取付ねじ M6×60 (4本)<br>配線用ボルト M12×35 (6本)                  |

12  
特性と外形  
漏電抵抗性  
遮断機  
器用形

# 12. 特性と外形 高瞬時特性漏電遮断器

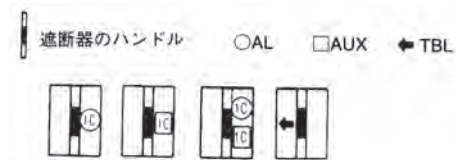
## EX100BK



|                          |                                  |    |                |      |
|--------------------------|----------------------------------|----|----------------|------|
| 形 式                      |                                  |    | EX100BK        |      |
| 相 線 式                    |                                  |    | 3 φ 3W         |      |
| 極 数                      |                                  |    | 3              |      |
| 定格使用電圧 Ue (AC, V)        |                                  |    | 200-440        |      |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                  |    | (50) 60 75 100 |      |
| 高速                       | 定格感度電流 (mA)                      |    | —              |      |
|                          | 動作時間 (s 以内)                      |    | —              |      |
| 時延                       | 定格感度電流 (mA)                      |    | 100・200・500    |      |
|                          | 動作時間 (s 以内)                      |    | 0.3            |      |
|                          | 慣性不動作時間 (s 以上 )                  |    | 0.1            |      |
| 定格遮断容量 (kA)              | JIS C 8201-2-2<br>Ann2 (Icu/lcs) | AC | 415/440V       | 10/3 |
|                          |                                  |    | 400V           | 10/3 |
|                          |                                  |    | 200/240V       | 35/9 |
|                          |                                  |    | 100V           | —    |
|                          | JIS C 8371                       | AC | 415V           | 10   |
|                          |                                  |    | 200V           | 35   |
|                          |                                  |    | 100V           | —    |

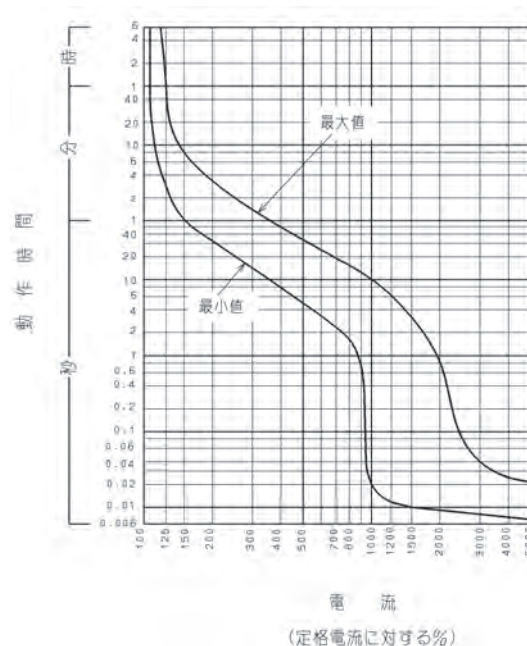
(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8371 の遮断容量は表示していません。

### ●取付可能な内部付属装置



(1) TBL は他の付属装置に関係なく取付できます。

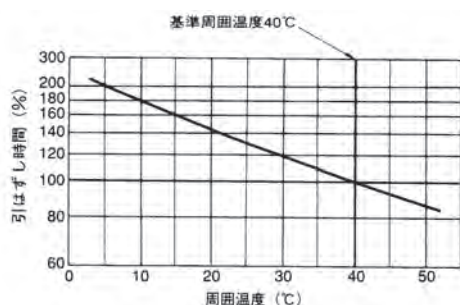
### ●過電流引外し特性曲線



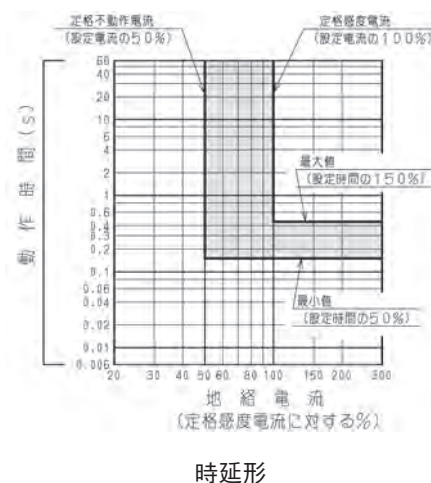
### ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |     |          | 形式     | 標準価格<br>(税別) |        |
|------------|-----|----------|--------|--------------|--------|
| 裏面接続スタッド   | STB | 50A 以下   | STB-2M | ¥1,900       |        |
|            |     | 60A 以上   | STB-3K | ¥5,060       |        |
| フラッシュプレート  |     | GKW(STB) | ○      | ¥12,300      |        |
| 機械的インターロック |     | MIW      | MIW-2E | ¥4,200       |        |
| ロックカバー     |     | LC       | LC-2G  | ¥120         |        |
| ハンドルロック    |     | HL       | HL-2G  | ¥3,580       |        |
| 外部操作装置     |     | レバー形     | HA-108 | ¥6,270       |        |
|            |     | 丸形       | HM-S12 | ¥9,070       |        |
| 端子カバー      | 表面形 | TMC      | 標準     | TMC-1        | ¥1,220 |
|            |     |          | ショート   | TMC-1S       | ¥1,220 |
|            |     |          | ロング    | TMC-2D       | ¥1,220 |
|            | 裏面形 |          | BTC    | BTC-1        | ¥1,220 |

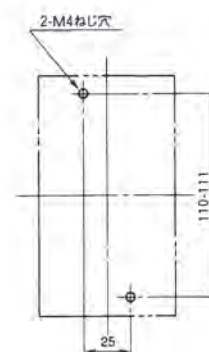
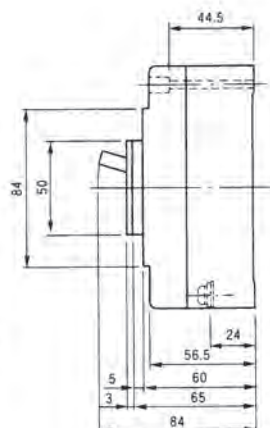
### ●温度補正曲線



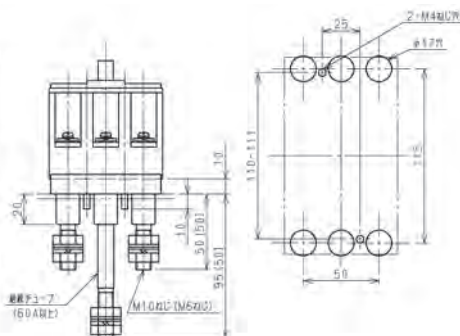
### ●漏電引外し特性







Technical drawing of a mechanical part, likely a bracket or support, showing dimensions and labels. The drawing includes a side view and a top view. Key dimensions include a total height of 115, a base width of 94, and various internal offsets. Labels include "限位板" (Limiting Plate) and "不完全右引線" (Incomplete Right Lead Line).



Technical drawing of a mechanical part showing front and side views with dimensions.

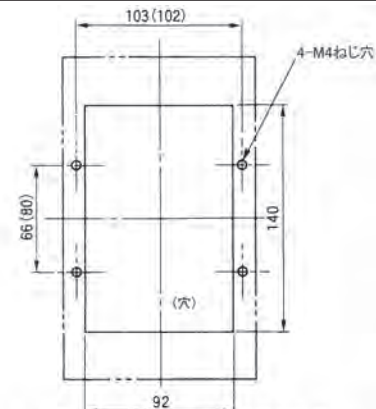
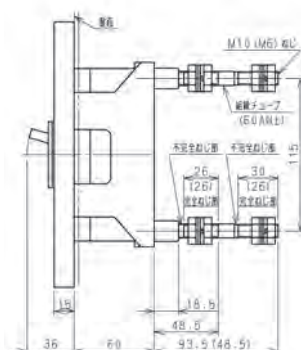
**Front View (Left):**

- Overall width: 72 (3P)
- Overall height: 130
- Top edge features:
  - Left segment: 37.5
  - Middle segment: 37.5
  - Right segment: 3P
- Internal features:
  - Left internal width: 13.5
  - Right internal width: 38.5
  - Internal height: 52
  - Internal corner radius: R3
- Bottom edge features:
  - Left segment: 24
  - Right segment: 24

**Side View (Right):**

- Overall width: 72 (3P)
- Overall height: 52
- Internal width: 52 (2P)

Figure 1: Dimensions of the main body of the leakage current detector. The diagram shows a rectangular device with a width of 120mm and a height of 200mm. Key features include a '漏電表示ボタン' (Leakage Current Indicator Button) on the left, a 'テストボタン' (Test Button) in the center, and 'スタッド位置' (Stud Position) indicated by dashed lines at the bottom corners. The distance between the center of the test button and the bottom edge is 25mm on both sides.



Technical drawings of the R2 terminal block showing dimensions and specifications:

- Top View:** Dimensions include 17mm width, 16mm height, 8.5mm spacing, and (15)mm spacing. It shows an M8 screw and an M5 screw.
- Side View:** Shows a 24mm height and the maximum fitting terminal size: 38mm<sup>2</sup> (14mm<sup>2</sup>).
- Detail View:** Shows the fitting terminal size: 1.6 # ~ 22mm<sup>2</sup>.

# EX225K



|                           |                                  |                     |
|---------------------------|----------------------------------|---------------------|
| 形 式                       |                                  | EX225K              |
| 相 線 式                     |                                  | 3 φ 3W              |
| 極 数                       |                                  | 3                   |
| 定格使用電圧 $U_e$ (AC, V)      |                                  | 200-440             |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40°C) |                                  | 125 150 175 200 225 |
| 高速                        | 定格感度電流 (mA)                      | —                   |
|                           | 動作時間 (s 以内)                      | —                   |
| 時延                        | 定格感度電流 (mA)                      | 100・200・500         |
|                           | 動作時間 (s 以内)                      | 0.3・0.6・1.2         |
|                           | 慣性不動作時間 (s 以上)                   | 0.1・0.2・0.5         |
| 定格遮断容量 (kA)               | JIS C 8201-2-2<br>Ann2 (Icu/Ics) | AC                  |
|                           |                                  | 415/440V            |
|                           |                                  | 400V                |
|                           | JIS C 8371                       | AC                  |
|                           |                                  | 200/240V            |
|                           |                                  | 100V                |
|                           | JIS C 8201-2-2<br>Ann2 (Icu/Ics) | AC                  |
|                           |                                  | 415/440V            |
|                           |                                  | 400V                |
|                           | JIS C 8371                       | AC                  |
|                           |                                  | 200V                |
|                           |                                  | 100V                |

(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8371 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置

遮断器のハンドル ○AL □AUX ➡TBL

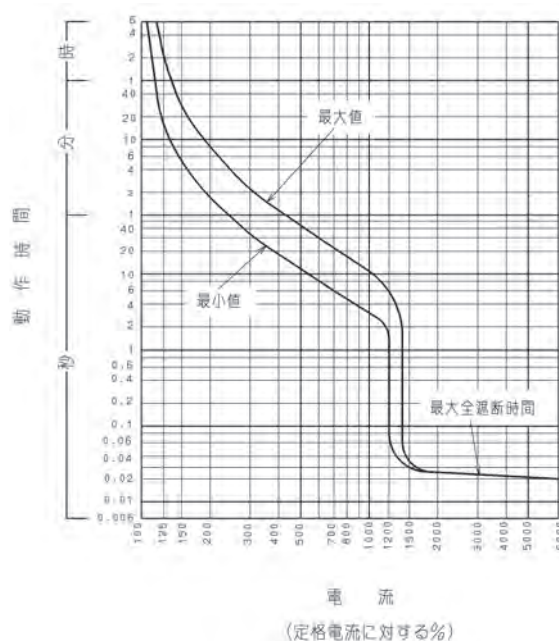


(1) TBL は他の付属装置に関係なく取付できます。

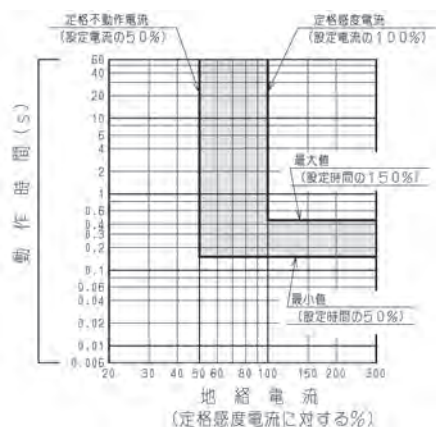
## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |          | 形式       | 標準価格<br>(税別)   |
|------------|----------|----------|----------------|
| 裏面接続スタッド   | BSD      | ○        | ¥8,630         |
| フラッシュプレート  | GKW(BSD) | ○        | ¥19,800        |
| 機械的インターロック | MIW      | MIW-4F   | ¥5,980         |
| ロックカバー     | LC       | LC-4E    | ¥120           |
| ハンドルロック    | HL       | HL-4E    | ¥3,580         |
| 外部操作装置     | レバー形     | HA-207   | ¥6,270         |
|            | 丸形       | HM-S22   | ¥9,070         |
| 端子カバー      | 表面形      | TMC 標準   | TMC-4K ¥2,230  |
|            |          | TMC ショート | TMC-4JS ¥2,230 |
|            | 裏面形      | BTC      | BTC-4G ¥2,230  |

## ●過電流引外し特性曲線

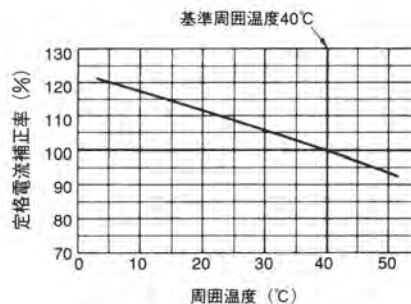


## ●漏電引外し特性



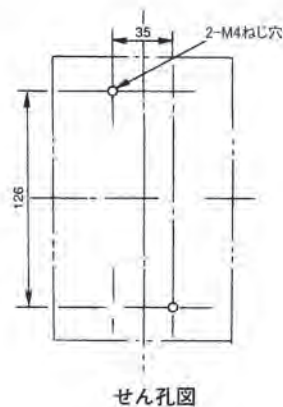
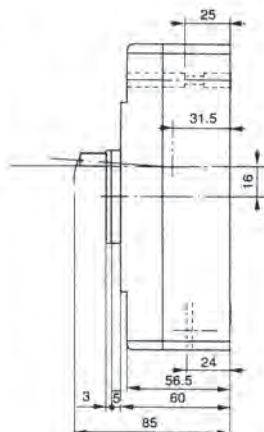
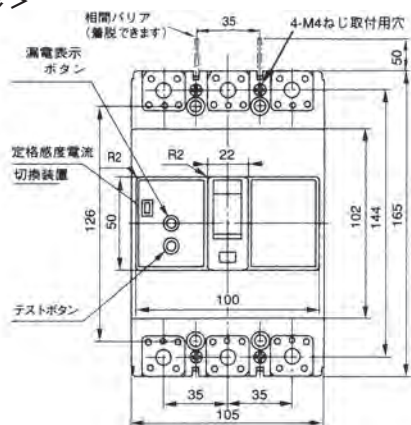
時延形  
(0.3s 設定の場合)

## ●温度補正曲線



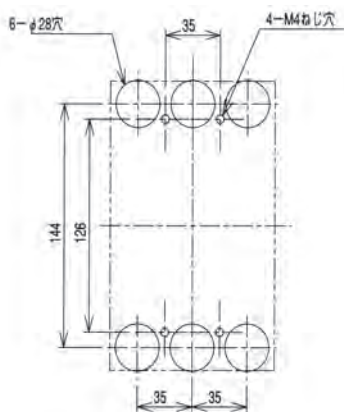
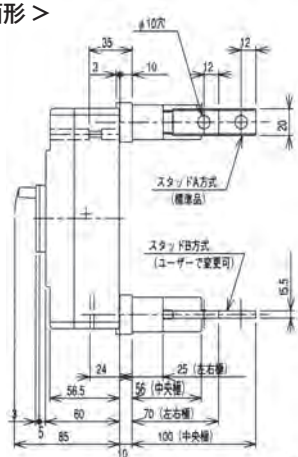
< 表面形 >

相間バリア: 400V 級は必ずご使用ください。



せん孔図

< 裏面形 >



せん孔図

バースタッド方式標準 (A-A) で出荷します。

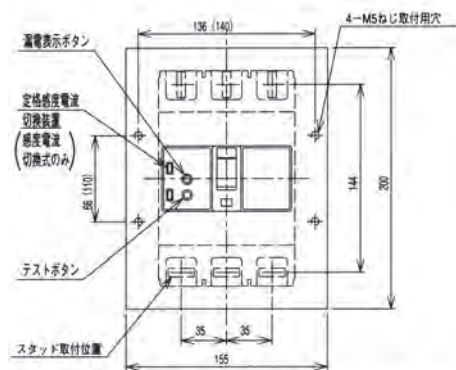
< 表板せん孔図 > (表面形の場合)



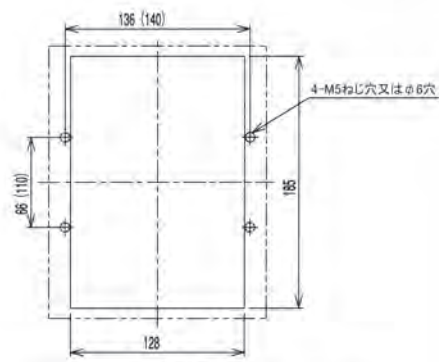
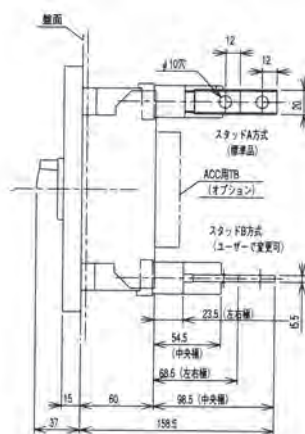
(表板の高さは盤面より 60mm の場合)

寸法は遮断器の窓枠に対して片側 1mm のすき間をもたせた場合です。

< フラッシュプレート > (GKW)



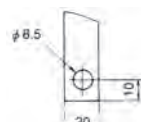
バースタッド方式標準 (A-A) で出荷します。



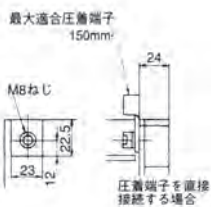
せん孔図

( ) 内の取付寸法 110×140 でも取付できます。

●端子構造



導帯加工図



●同梱部品

|       |                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------|
| 表 面 形 | 取付ねじ M4×40 (2本)<br>配線用ボルト M8×18 (6本)<br>電源側相間バリア (2枚) |
| 裏 面 形 | 取付ねじ M4×45 (4本)<br>配線用ボルト M8×25 (6本)                  |

12  
漏 高 特  
電 瞬 性  
遮 時 と  
断 特 外  
器 性 形



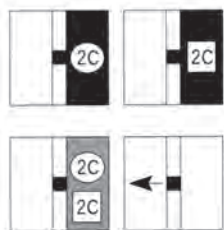
# EX400BK



|                          |                                  |                             |
|--------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| 形 式                      |                                  | EX400BK                     |
| 相 線 式                    |                                  | 3 φ 3W                      |
| 極 数                      |                                  | 3                           |
| 定格使用電圧 Ue (AC, V)        |                                  | 200-440                     |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                  | 200/225/250/300/350/400 可調整 |
| 短限時検出電流<br>(定格電流に対する %)  |                                  | 1000 固定                     |
| 高速                       | 定格感度電流 (mA)                      | (30) 100・200・500            |
|                          | 動作時間 (s 以内)                      | 0.1                         |
| 時延                       | 定格感度電流 (mA)                      | —                           |
|                          | 動作時間 (s 以内)                      | —                           |
|                          | 慣性不動作時間 (s 以上)                   | —                           |
| 定格遮断容量 (kA)              | JIS C 8201-2-2<br>Ann2 (Icu/Ics) | AC                          |
|                          |                                  | 415/440V                    |
|                          |                                  | 36/18                       |
|                          |                                  | 400V                        |
|                          |                                  | 36/18                       |
|                          |                                  | 200/240V                    |
|                          |                                  | 50/25                       |
|                          | JIS C 8371                       | AC                          |
|                          |                                  | 100V                        |
|                          |                                  | —                           |
|                          |                                  | 415V                        |
|                          |                                  | 35                          |
|                          |                                  | 200V                        |
|                          |                                  | 50                          |
|                          |                                  | 100V                        |
|                          |                                  | —                           |

(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8371 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置



TBL は他の付属装置に関係なく取付できます。(メーカオプション)

| 接続<br>リード線径            | 接点 | 片側 2C 以下<br>(例: AL-1C AUX-1C) | 片側 3C 以上<br>(例: AL-1C AUX-2C) |
|------------------------|----|-------------------------------|-------------------------------|
| 1.25mm <sup>2</sup> 以下 |    | カセット (内部端子台付) *1              |                               |
| 1.25mm <sup>2</sup> 超過 |    | カセット (リード線引出) + TB/TB2 *2     |                               |

\*1 リード線は顧客にてご用意ください。

\*2 外部端子台付を指定ください。

## ■カセット形式

|        |                                          |           |
|--------|------------------------------------------|-----------|
| AL     | 40AC-AL                                  | 40AC-AL2  |
| AUX    | 40AC-AUX                                 | 40AC-AUX2 |
| AL+AUX | 40AC-AL-AUX, 40AC-AL-AUX2, 40AC-AL2-AUX2 |           |

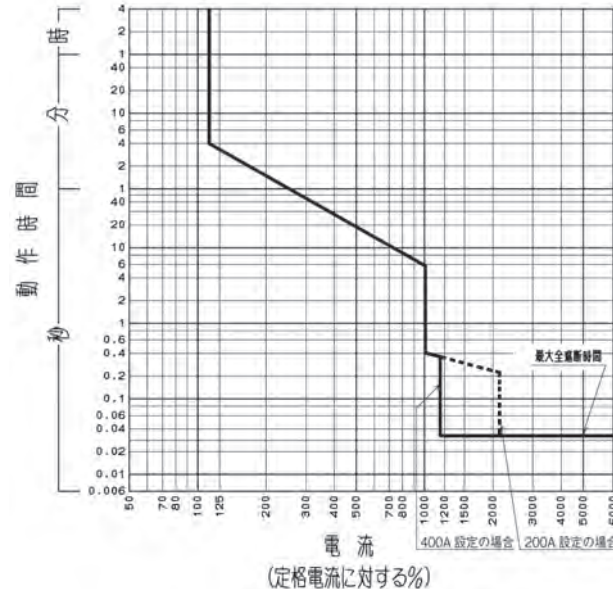
備考

- 2C と表示あるものは 1C も取付可能。
- AL, AUX はカセット式 (内部端子台付) が標準です。
- AL-(1C)2C+AUX-2C はカセット式ですがリード線引出しとなります (内部端子台不付)。  
外部端子台が必要な場合は、端子台 (TB, TB2) 付にてメーカオプションとなります。  
(外部 TB 及び TB2 は 3C までです)
- TBL は付属装置に関係なく取付できます。

## ●取付可能な外部付属装置

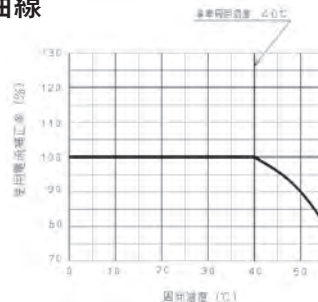
| 付属品名称      |      | 形式       | 標準価格<br>(税別) |
|------------|------|----------|--------------|
| 裏面接続スタッド   |      | BSD      | ¥15,500      |
| フラッシュプレート  |      | GKW(BSD) | ¥58,900      |
| 機械的インターロック |      | MIW      | ¥8,140       |
| ロックカバー     |      | LC       | —            |
| ハンドルロック    |      | HL       | ¥8,920       |
| 外部操作装置     | レバー形 | HA-406   | ¥9,790       |
|            | 丸形   | —        | —            |
| 端子カバー      | 表面形  | TMC      | ¥4,690       |
|            | 裏面形  | BTC      | ¥4,690       |

## ●過電流引外し特性曲線

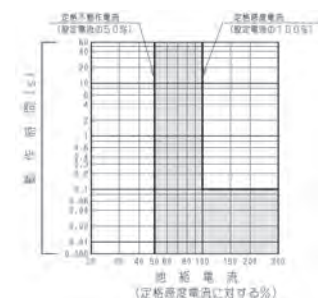


- 1) 定格設定電流値 : 200A、225A、250A、300A、350A、400A 可調整
- 2) 短限時設定電流値 : 設定定格電流の 10 倍固定 (誤差範囲 ± 15% 以内)
- 3) 瞬時設定電流値 : 4000 ~ 4800A 固定
- 4) 動作時間 : 上図による (誤差範囲 ± 33% 以内)

## ●温度補正曲線

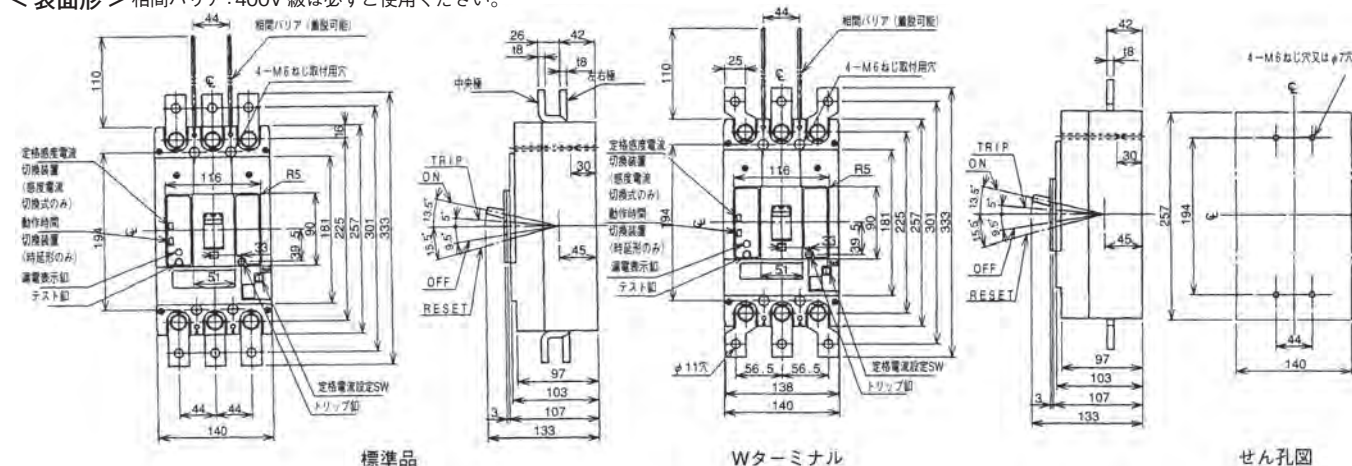


## ●漏電引外し特性

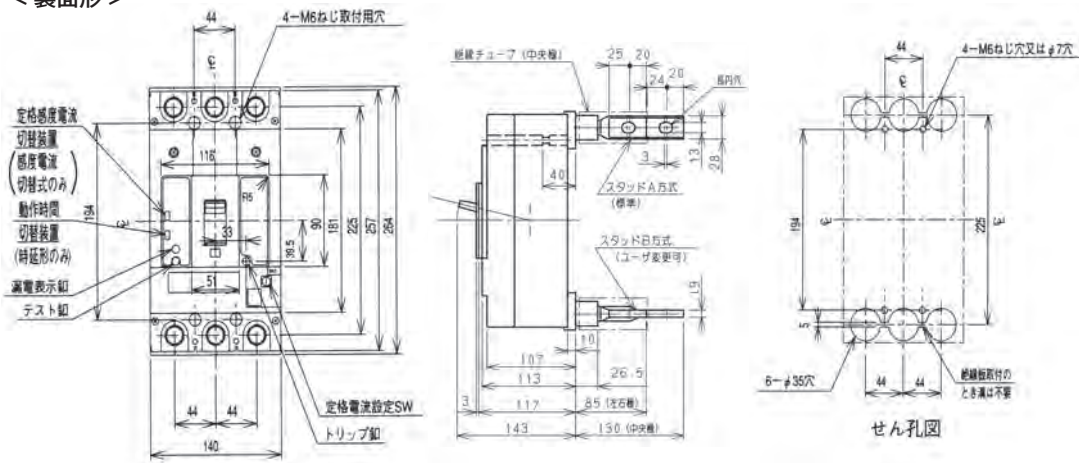


高速形

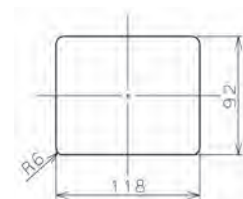
< 表面形 > 相間バリア: 400V 級は必ずご使用ください。



< 裏面形 >



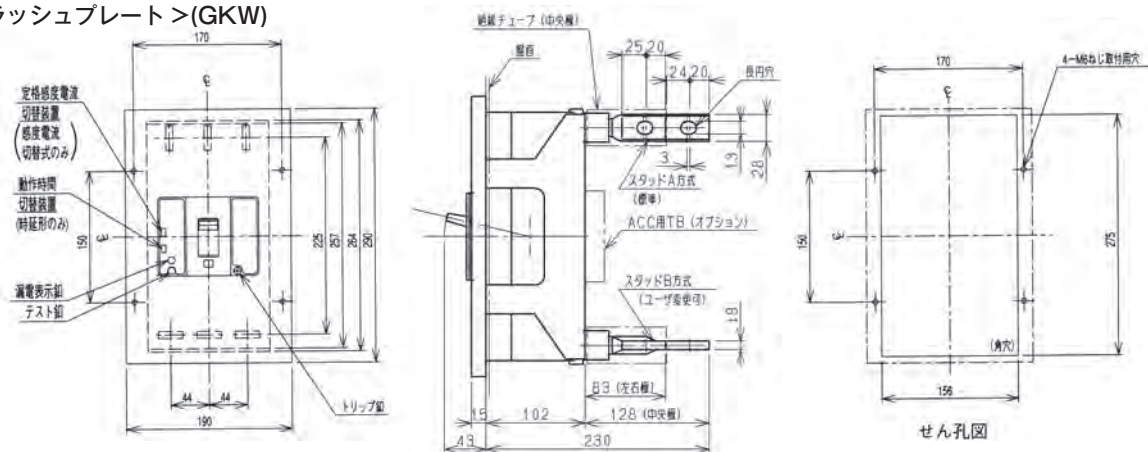
< 表板せん孔図 >  
(表面形の場合)



(表板の高さが遮断器の  
底面から 103mm の場合)

寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mm のすき間をもたせた場合です。

< フラッシュプレート > (GKW)



●端子構造



表面接続方法 (圧着端子 100mm x 2本の例)

※  
最大適合圧着端子  
200mm x 1

※200mm の時はWター  
ミナル付をご指定ください。

●同梱部品

|       |                                                             |
|-------|-------------------------------------------------------------|
| 表 面 形 | 取付ねじ M6 x 45 (4 本)<br>配線用ボルト M10 x 30 (6 本)<br>電源側相間バリア 2 枚 |
| 裏 面 形 | 取付ねじ M6 x 60 (4 本)<br>配線用ボルト M12 x 35 (6 本)                 |

12  
漏高特  
電瞬性  
遮時と  
断外形  
器性

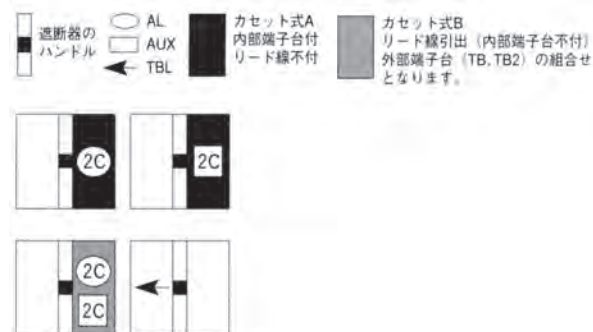
# EX600BK



|                          |                                  |    |                         |       |
|--------------------------|----------------------------------|----|-------------------------|-------|
| 形 式                      |                                  |    | EX600BK                 |       |
| 相 線 式                    |                                  |    | 3 φ 3W                  |       |
| 極 数                      |                                  |    | 3                       |       |
| 定格使用電圧 Ue (AC, V)        |                                  |    | 200-440                 |       |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                  |    | 300/350/400/500/600 可調整 |       |
| 短限時検出電流<br>(定格電流に対する %)  |                                  |    | 1000 固定                 |       |
| 高速                       | 定格感度電流 (mA)                      |    | 100・200・500             |       |
|                          | 動作時間 (s 以内)                      |    | 0.1                     |       |
| 時延                       | 定格感度電流 (mA)                      |    | —                       |       |
|                          | 動作時間 (s 以内)                      |    | —                       |       |
|                          | 慣性不動作時間 (s 以上)                   |    | —                       |       |
| 定格遮断容量 (kA)              | JIS C 8201-2-2<br>Ann2 (Icu/Ics) | AC | 415/440V                | 36/18 |
|                          |                                  |    | 400V                    | 36/18 |
|                          |                                  |    | 200/240V                | 50/25 |
|                          |                                  |    | 100V                    | —     |
|                          | JIS C 8371                       | AC | 415V                    | 35    |
|                          |                                  |    | 200V                    | 50    |
|                          |                                  |    | 100V                    | —     |
|                          |                                  |    |                         |       |

(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8371 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置



TBL は他の付属装置に関係なく取付できます。(メーカオプション)

| 接続<br>リード線径            | 接点 | 片側 2C 以下<br>(例: AL-1C AUX-1C) | 片側 3C 以上<br>(例: AL-1C AUX-2C) |
|------------------------|----|-------------------------------|-------------------------------|
| 1.25mm <sup>2</sup> 以下 |    | カセット (内部端子台付) *1              |                               |
| 1.25mm <sup>2</sup> 超過 |    | カセット (リード線引出) + TB/TB2 *2     |                               |

\*1 リード線は顧客にてご用意ください。

\*2 外部端子台付を指定ください。

### ■カセット形式

カセットは単品販売可能です。  
下記形式をご用命ください。

|        |                                          |           |
|--------|------------------------------------------|-----------|
| AL     | 60AC-AL                                  | 60AC-AL2  |
| AUX    | 60AC-AUX                                 | 60AC-AUX2 |
| AL+AUX | 60AC-AL-AUX, 60AC-AL-AUX2, 60AC-AL2-AUX2 |           |

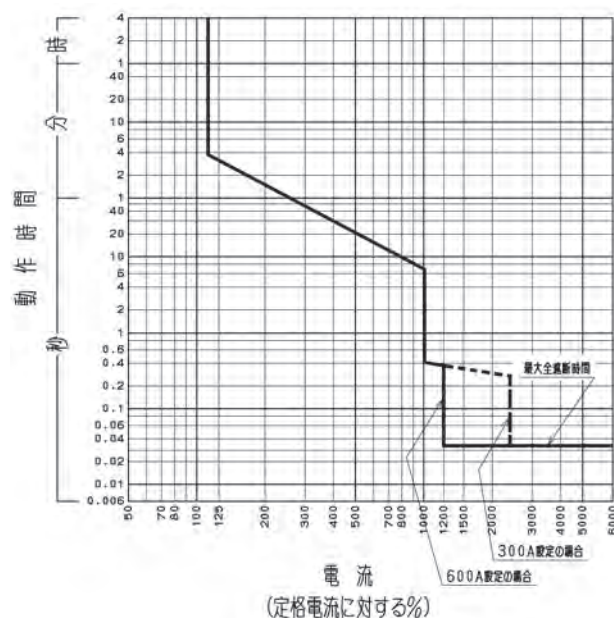
備考

- 2C と表示あるものは 1C も取付可能。
- AL, AUX はカセット式 (内部端子台付) が標準です。
- AL-(1C)2C+AUX-2C はカセット式ですがリード線引出しとなります (内部端子台不付)  
外部端子台が必要な場合は、端子台 (TB,TB2) 付にてメーカオプションとなります。  
(外部 TB 及び TB2 は 4C までです)
- TBL は付属装置に関係なく取付できます。

## ●取付可能な外部付属装置

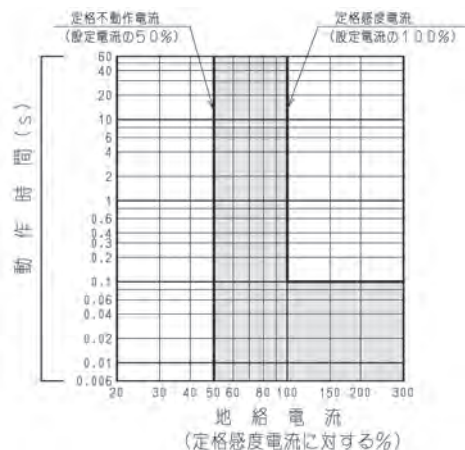
| 付属品名称      |      | 形式      | 標準価格<br>(税別) |
|------------|------|---------|--------------|
| 裏面接続スタッド   |      | BSD     | ¥24,700      |
| フラッシュプレート  |      | GK(BSD) | ¥42,600      |
| 機械的インターロック |      | MIW     | ¥8,140       |
| ロックカバー     |      | LC      | —            |
| ハンドルロック    |      | HL      | ¥8,920       |
| 外部操作装置     | レバー形 | HA-402  | ¥9,790       |
|            | 丸形   | —       | —            |
| 端子カバー      | 表面形  | TMC     | ¥5,360       |
|            | 裏面形  | BTC     | —            |

## ●過電流引外し特性曲線



- 定格設定電流値 : 300A, 350A, 400A, 500A, 600A 可調整
- 短限時設定電流値 : 設定定格電流の 10 倍固定 (誤差範囲± 15% 以内)
- 瞬時設定電流値 : 6000 ~ 8400A (固定)
- 動作時間 : 上図による (誤差範囲± 33% 以内)

## ●漏電引外し特性

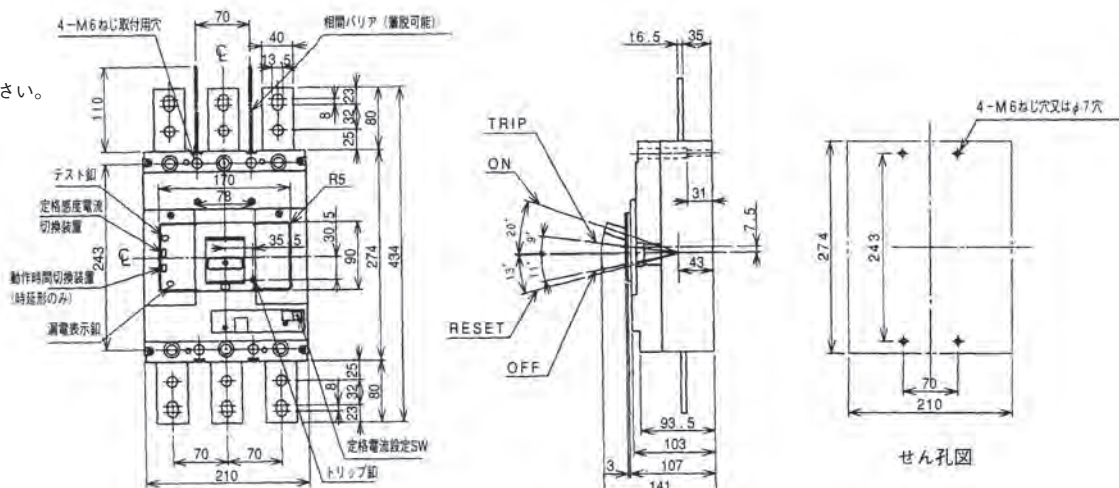


高速形



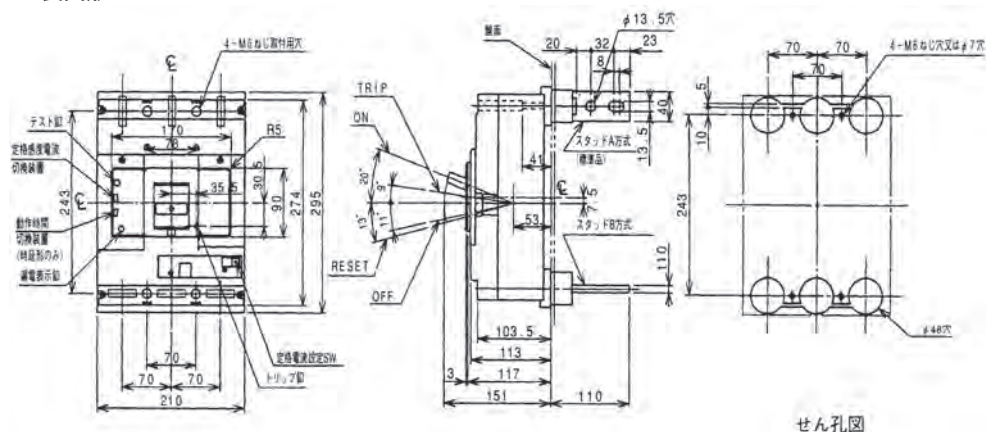
＜表面形＞

相間バリア:  
400V 級は必ずご使用ください。



＜裏面形＞

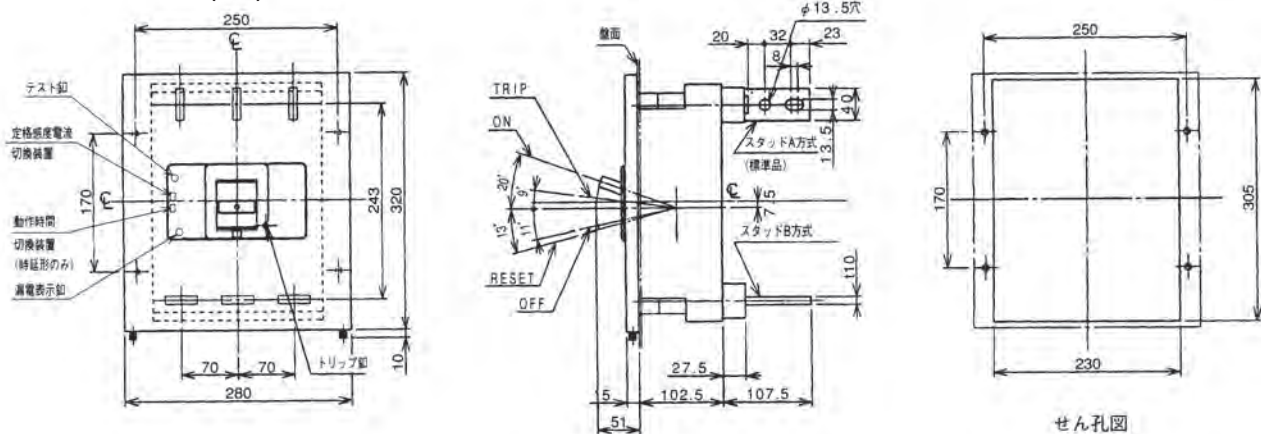
＜表板せん孔図＞ (表面形の場合)



(表板の高さが遮断器の  
底面から 103mm の場合)

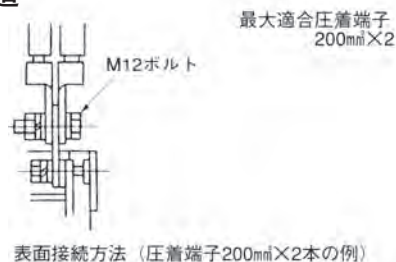
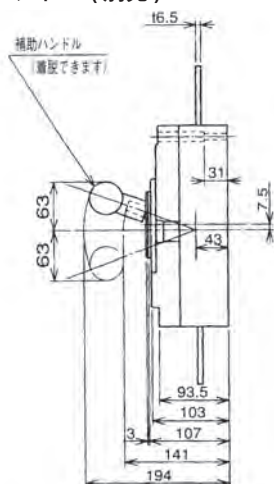
寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mm のすき間をもたせた場合です。

＜フラッシュプレート＞ (GK)



＜丸形補助ハンドル (別売)＞

●端子構造



●同梱部品

|     |                                                       |
|-----|-------------------------------------------------------|
| 表面形 | 取付ねじ M6×45 (4本)<br>配線用ボルト M12×40 (12本)<br>電源側相間バリア 2枚 |
| 裏面形 | 取付ねじ M6×60 (4本)<br>配線用ボルト M12×40 (12本)                |

# 12. 特性と外形 通信機能付ヒューズフリー遮断器

## FXM225



|                              |                                  |                         |        |
|------------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------|
| 形 式                          |                                  | FXM225                  |        |
| 極 数                          |                                  | 3                       |        |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)     |                                  | 125/150/175/200/225 可調整 |        |
| 短限時検出電流可調整範囲<br>(定格電流に対する %) |                                  | 200/500/750/1000 可調整    |        |
| 定格絶縁電圧 $U_i$ (V)             |                                  | 500                     |        |
| 定格遮断容量 (kA)                  | JIS C 8201-2-1<br>Ann2 (Icu/lcs) | AC 415/440V             | 50/25  |
|                              |                                  | 380/400V                | 50/25  |
|                              |                                  | 200/240V                | 100/50 |
|                              | JIS C 8370                       | AC 460V                 | 50     |
|                              |                                  | 220V                    | 100    |

(備考) 銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。

### ●取付可能な内部付属装置

| 付属装置                   | SHT                       |
|------------------------|---------------------------|
| 接続<br>リード線径            |                           |
| 1.25mm <sup>2</sup> 以下 | カセット (内部端子台付) *1          |
| 1.25mm <sup>2</sup> 超過 | カセット (リード線引出) + TB/TB2 *2 |

\*1 リード線は顧客にてご用意ください。

\*2 外部端子台付を指定ください。

### ■カセット形式

カセットは単品販売可能です。  
下記形式をご用命ください。

|     |                                                      |                                                      |
|-----|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| SHT | 40AC-SHT AC100<br>40AC-SHT AC400<br>(40AC-SHT DC100) | 40AC-SHT AC200<br>40AC-SHT AC400<br>(40AC-SHT DC110) |
|-----|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|

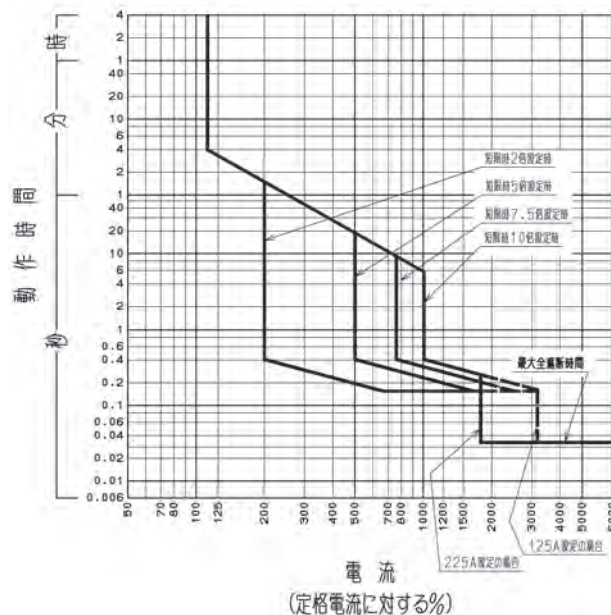
備考

1. AL, AUX は TB 付のみ製作可能です。

2. SHT はカセット式 (内部端子台付) が標準です。

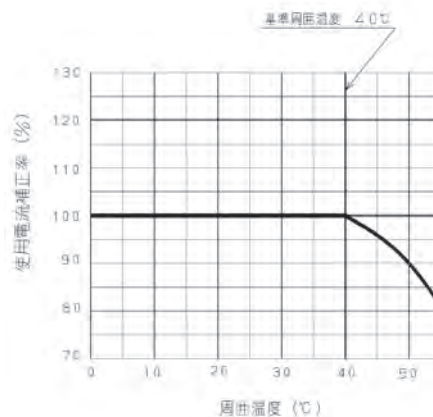
3. ( ) 付は、単品販売不可。

### ●過電流引はずし特性曲線



- 1) 定格設定電流値 : 125A、150A、175A、200A、225A 可調整
- 2) 短限時設定電流値 : 設定定格電流の 2 倍、5 倍、7.5 倍、10 倍可調整 (誤差範囲 ± 15% 以内)
- 3) 瞬時設定電流値 : 4000A 固定 (誤差範囲 ± 20% 以内)
- 4) 動作時間 : 上図による (誤差範囲 ± 33% 以内)

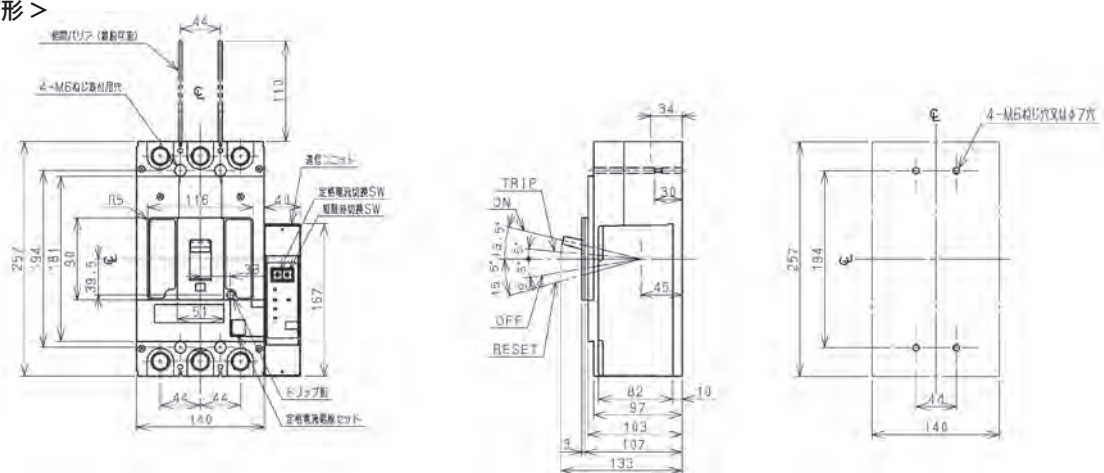
### ●温度補正曲線



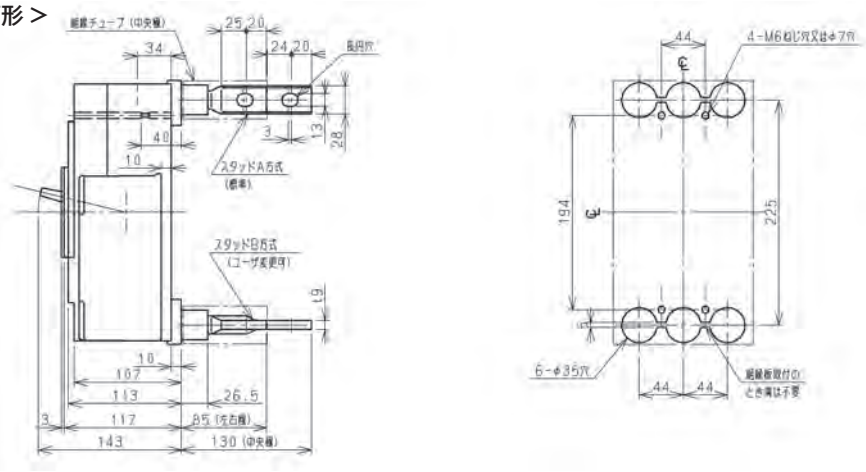
### ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |          | 形式     | 標準価格 (税別) |
|------------|----------|--------|-----------|
| 裏面接続スタッド   | BSD      | ○      | ¥15,500   |
| フラッシュプレート  | GKW(BSD) | ○      | ¥66,700   |
| 機械的インターロック | MIW      | —      | —         |
| ロックカバー     | LC       | —      | —         |
| ハンドルロック    | HL       | HL-5   | ¥8,920    |
| 外部操作装置     | レバー形     | HA-406 | ¥9,790    |
|            | 丸形       | HM-406 | ¥9,070    |
| 端子カバー      | 表面形      | TMC    | ¥4,690    |
|            | 裏面形      | BTC    | ¥4,690    |

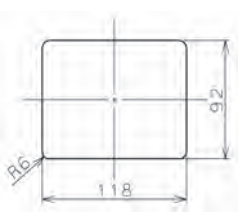
< 表面形 >



< 裏面形 >



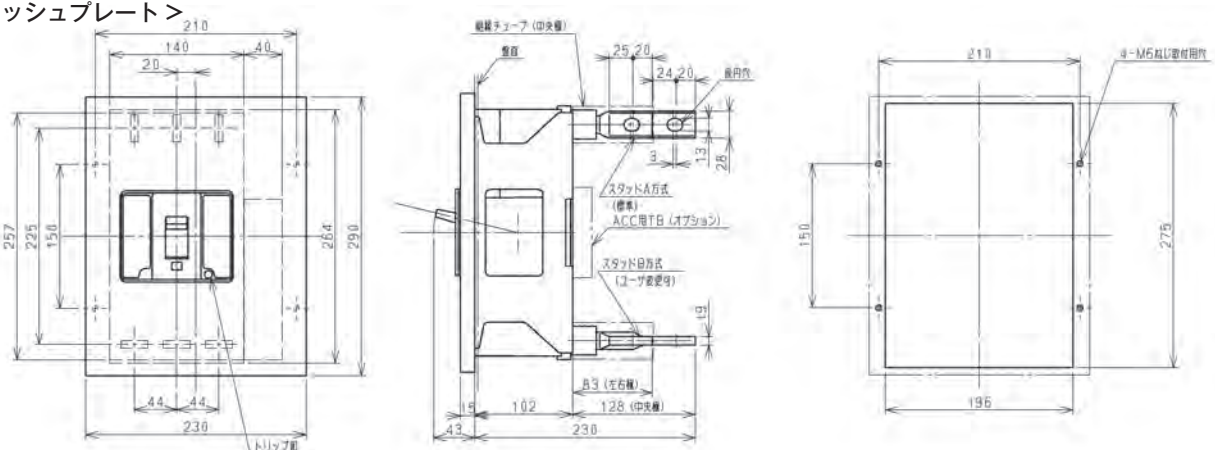
< 表板せん孔図 > (表面形の場合)



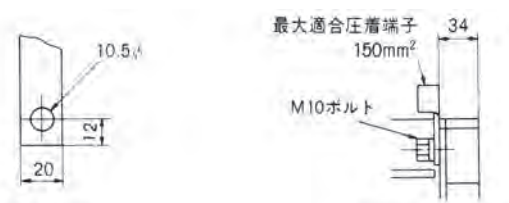
(表板の高さが遮断器の  
底面から103mmの場合)

寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mmのすき間をもたせた場合です。

< フラッシュプレート >



●端子構造



導帯加工図

表面接続方法

●同梱部品

|     |                                                        |
|-----|--------------------------------------------------------|
| 表面形 | 取付ねじ M6×45 (4本)<br>配線用ボルト M10×25 (6本)<br>電源側相間バリア (2枚) |
| 裏面形 | 取付ねじ M6×60 (4本)<br>配線用ボルト M12×35 (6本)                  |

12  
特性と外形  
性能  
遮断器  
付形



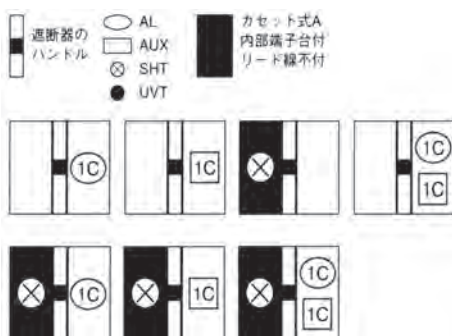
# FXM400



| 形 式                          |                                  |    | FXM400                      |
|------------------------------|----------------------------------|----|-----------------------------|
| 極 数                          |                                  |    | 3                           |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)     |                                  |    | 200/225/250/300/350/400 可調整 |
| 短限時検出電流可調整範囲<br>(定格電流に対する %) |                                  |    | 200/500/750/1000 可調整        |
| 定格絶縁電圧 $U_i$ (V)             |                                  |    | 500                         |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)       | JIS C 8201-2-1<br>Ann2 (Icu/Ics) | AC | 415/440V                    |
|                              |                                  |    | 50/25                       |
|                              |                                  |    | 380/400V                    |
|                              |                                  |    | 50/25                       |
|                              | JIS C 8370                       | AC | 200/240V                    |
|                              |                                  |    | 100/50                      |
|                              |                                  |    | 460V                        |
|                              |                                  |    | 50                          |
|                              |                                  |    | 220V                        |
|                              |                                  |    | 100                         |

(備考) 銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置



| 接続<br>リード線径            | 付属装置                      |
|------------------------|---------------------------|
| 1.25mm <sup>2</sup> 以下 | SHT                       |
| 1.25mm <sup>2</sup> 超過 | カセット (内部端子台付) *1          |
|                        | カセット (リード線引出) + TB/TB2 *2 |

\*1 リード線は顧客にてご用意ください。

\*2 外部端子台付を指定ください。

カセットは単品販売可能です。  
下記形式をご用命ください。

## ■カセット形式

| SHT | 40AC-SHT AC100<br>40AC-SHT AC400<br>(40AC-SHT DC100) | 40AC-SHT AC200<br>(40AC-SHT DC110) |
|-----|------------------------------------------------------|------------------------------------|
|-----|------------------------------------------------------|------------------------------------|

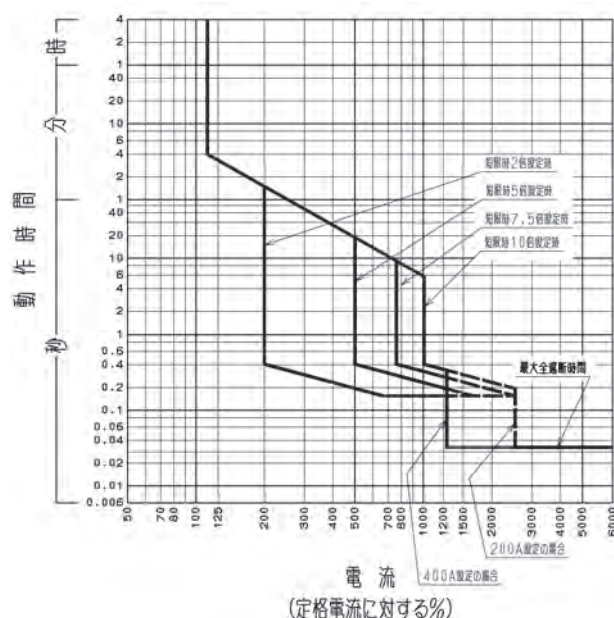
備考

1. AL, AUX は TB 付のみ製作可能です。

2. SHT はカセット式 (内部端子台付) が標準です。

3. ( ) 付は、単品販売不可。

## ●過電流引はずし特性曲線

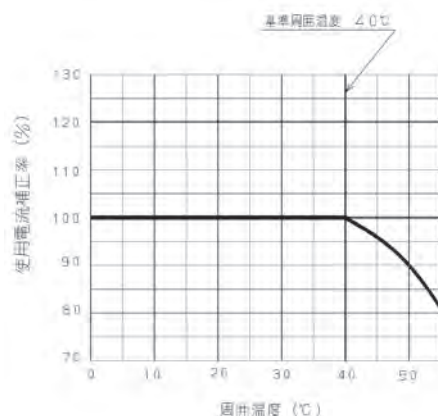


- 1) 定格設定電流値 : 200A、225A、250A、300A、350A、400A 可調整
- 2) 短限時設定電流値 : 設定定格電流の 2 倍、5 倍、7.5 倍、10 倍可調整  
(誤差範囲 ± 15% 以内)
- 3) 瞬時設定電流値 : 5000A 固定 (誤差範囲 ± 20% 以内)
- 4) 動作時間 : 上図による (誤差範囲 ± 33% 以内)

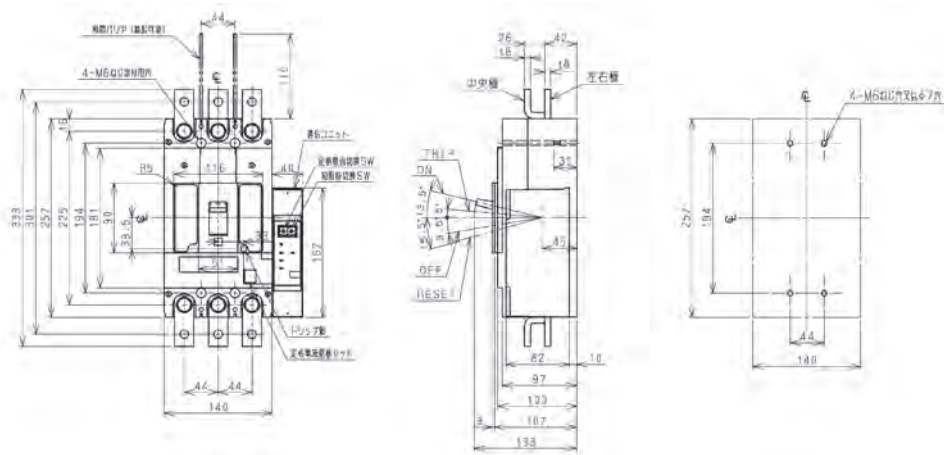
## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |          | 形式     | 標準価格<br>(税別) |
|------------|----------|--------|--------------|
| 裏面接続スタッド   | BSD      | ○      | ¥15,500      |
| フラッシュプレート  | GKW(BSD) | ○      | ¥66,700      |
| 機械的インターロック | MIW      | —      | —            |
| ロックカバー     | LC       | —      | —            |
| ハンドルロック    | HL       | HL-5   | ¥8,920       |
| 外部操作装置     | レバー形     | HA-406 | ¥9,790       |
|            | 丸形       | HM-406 | ¥9,070       |
| 端子カバー      | 表面形      | TMC    | ¥4,690       |
|            | 裏面形      | BTC    | ¥4,690       |

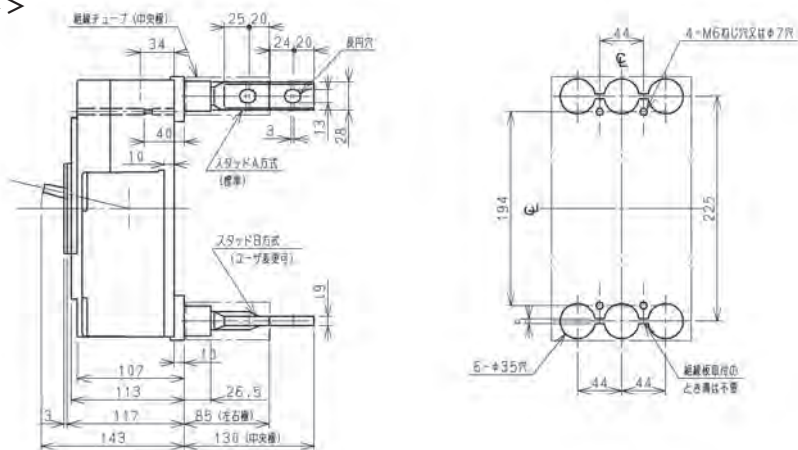
## ●温度補正曲線



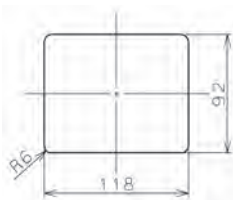
＜表面形＞



＜裏面形＞



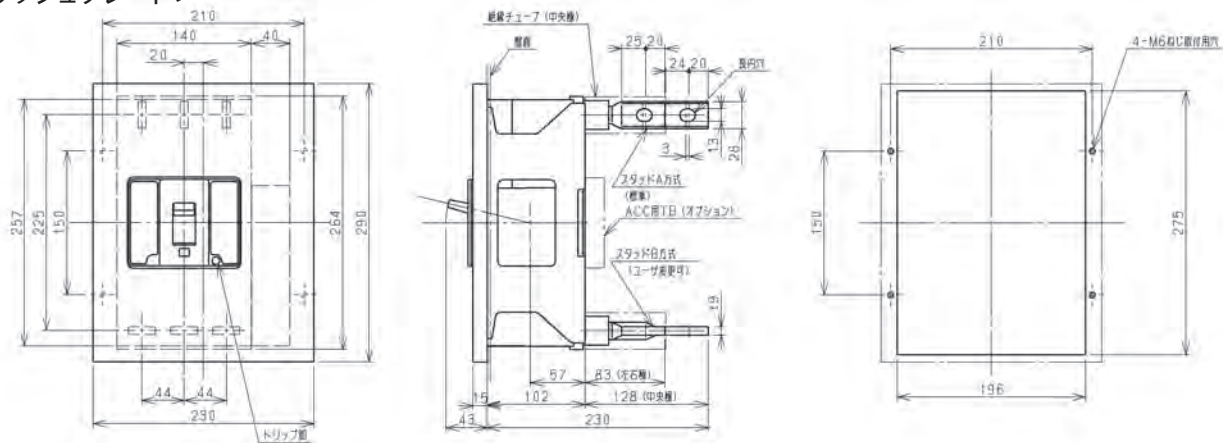
＜表板せん孔図＞  
(表面形の場合)



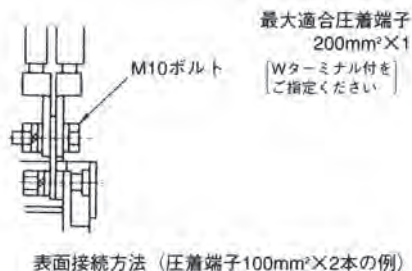
(表板の高さが遮断器の  
底面から103mmの場合)

寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mmのすき間をもたせた場合です。

＜フラッシュプレート＞



●端子構造



●同梱部品

|       |                    |
|-------|--------------------|
| 表 面 形 | 取付ねじ M6×45 (4本)    |
|       | 配線用ボルト M10×30 (6本) |
| 裏 面 形 | 電源側相間バリア (2枚)      |
|       | 取付ねじ M6×60 (4本)    |
|       | 配線用ボルト M12×35 (6本) |

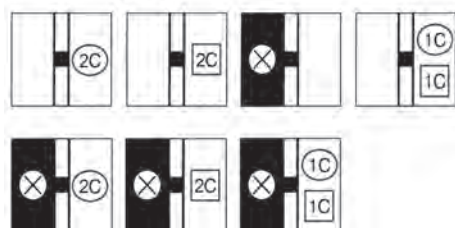
# FXM600



|                              |                                  |                         |        |
|------------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------|
| 形 式                          |                                  | FXM600                  |        |
| 極 数                          |                                  | 3                       |        |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)     |                                  | 300/350/400/500/600 可調整 |        |
| 短限時検出電流可調整範囲<br>(定格電流に対する %) |                                  | 200/500/750/1000 可調整    |        |
| 定格絶縁電圧 $U_i$ (V)             |                                  | 500                     |        |
| 定格遮断容量 (kA)                  | JIS C 8201-2-1<br>Ann2 (Icu/Ics) | AC 415/440V             | 50/25  |
|                              |                                  | 380/400V                | 50/25  |
|                              |                                  | 200/240V                | 100/50 |
|                              | JIS C 8370                       | AC 460V                 | 50     |
|                              |                                  | 220V                    | 100    |

(備考) 銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置



| 接続<br>リード線径            | 付属装置                      |
|------------------------|---------------------------|
| 1.25mm <sup>2</sup> 以下 | カセット (内部端子台付) *1          |
| 1.25mm <sup>2</sup> 超過 | カセット (リード線引出) + TB/TB2 *2 |

\*1 リード線は顧客にてご用意ください。

\*2 外部端子台付を指定ください。

## ■カセット形式

カセットは単品販売可能です。  
下記形式をご用命ください。

| SHT | 60AC-SHT AC100<br>60AC-SHT AC400<br>(60AC-SHT DC100) | 60AC-SHT AC200<br>(60AC-SHT DC110) |
|-----|------------------------------------------------------|------------------------------------|
|-----|------------------------------------------------------|------------------------------------|

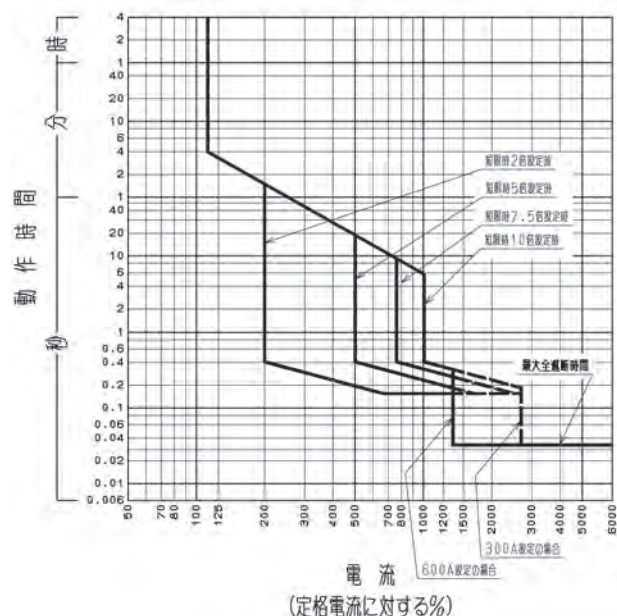
備考

1. AL, AUX は TB 付のみ製作可能です。
2. SHT はカセット式 (内部端子台付) が標準です。
3. ( ) 付は、単品販売不可。

## ●取付可能な外部付属装置

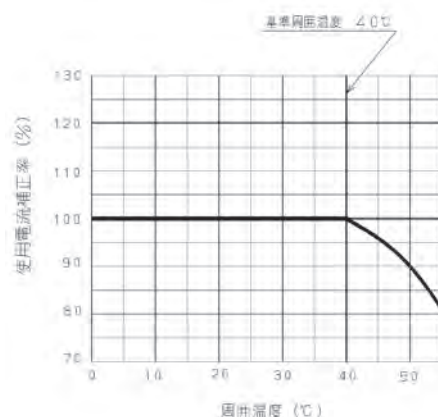
| 付属品名称      |         | 形式     | 標準価格<br>(税別) |
|------------|---------|--------|--------------|
| 裏面接続スタッド   | BSD     | ○      | ¥27,800      |
| フラッシュプレート  | GK(BSD) | ○      | ¥90,900      |
| 機械的インターロック | MIW     | —      | —            |
| ロックカバー     | LC      | —      | —            |
| ハンドルロック    | HL      | HL-6B  | ¥8,920       |
| 外部操作装置     | レバー形    | HA-402 | ¥9,790       |
|            | 丸形      | HM-407 | ¥15,400      |
| 端子カバー      | 表面形     | TMC    | ¥5,360       |
|            | 裏面形     | BTC    | —            |

## ●過電流引はずし特性曲線



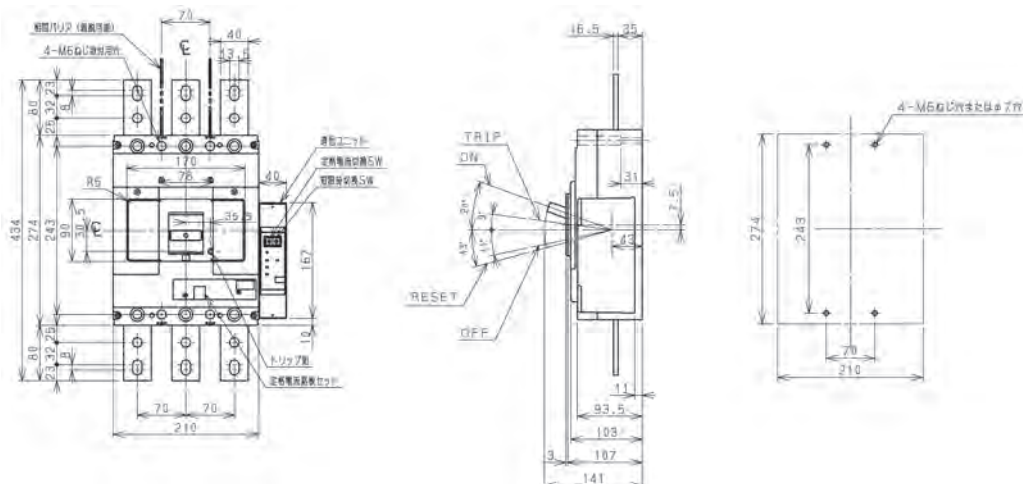
- 1) 定格設定電流値 : 300A、350A、400A、500A、600A 可調整
- 2) 短限時設定電流値 : 設定定格電流の 2 倍、5 倍、7.5 倍、10 倍可調整 (誤差範囲 ± 15% 以内)
- 3) 瞬時設定電流値 : 8000A 固定 (誤差範囲 ± 20% 以内)
- 4) 動作時間 : 上図による (誤差範囲 ± 33% 以内)

## ●温度補正曲線

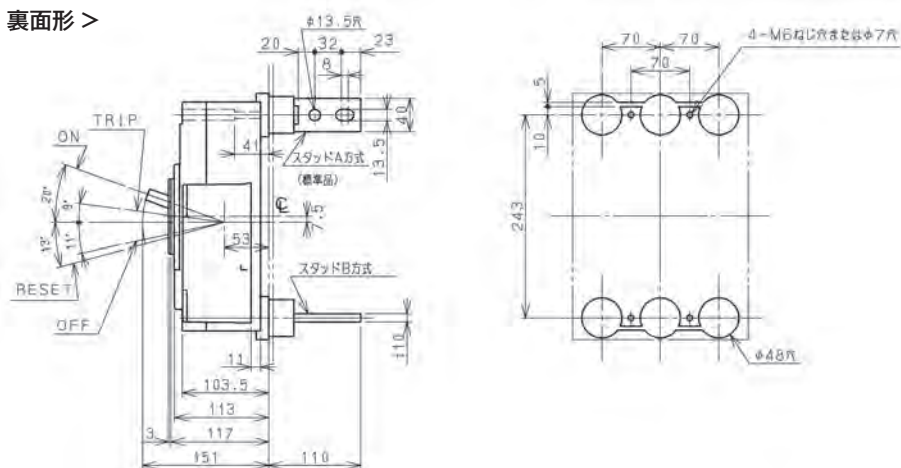




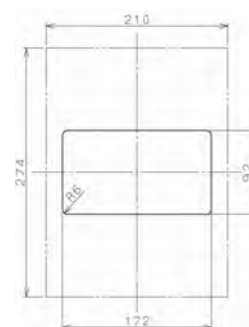
< 表面形 >



<裏面形>



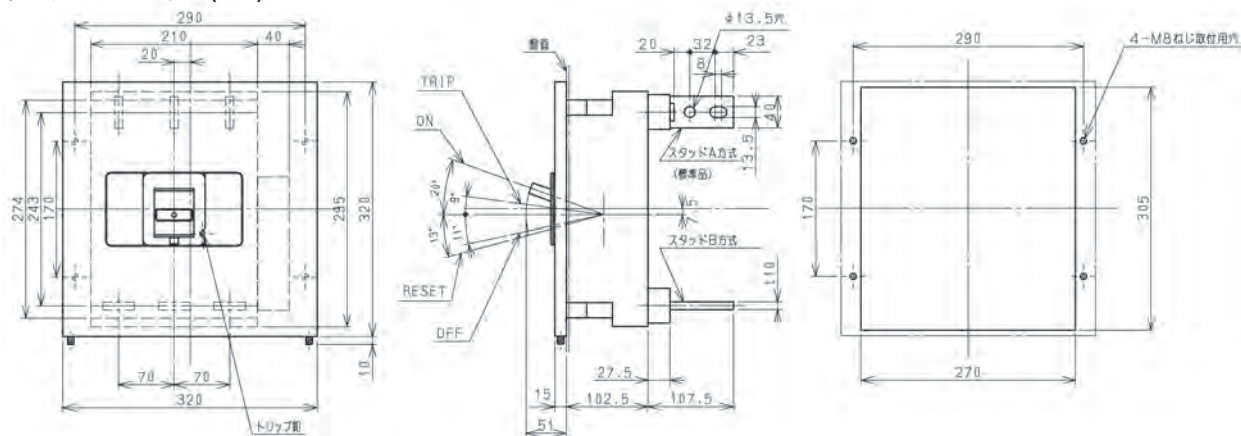
＜表板せん孔図＞（表面形の場合）



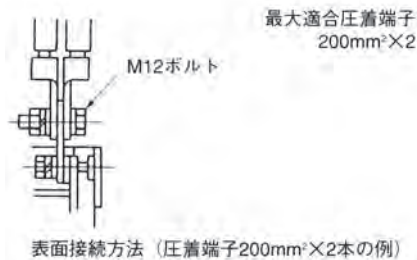
(表板の高さが遮断器の  
底面から 103mm の場合)

寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mmのすき間をもたせた場合です。

<フラッシュプレート>(GK)



### ●端子構造



### ●同梱部品

|       |                                                             |
|-------|-------------------------------------------------------------|
| 表 面 形 | 取付ねじ M6 × 45 (4本)<br>配線用ボルト M12 × 40 (12本)<br>電源側相間バリア (2枚) |
| 裏 面 形 | 取付ねじ M6 × 60 (4本)<br>配線用ボルト M12 × 40 (12本)                  |

# FXM800



| 形 式                          |                                  |    | FXM800                      |
|------------------------------|----------------------------------|----|-----------------------------|
| 極 数                          |                                  |    | 3                           |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)     |                                  |    | 400/450/500/600/700/800 可調整 |
| 短限時検出電流可調整範囲<br>(定格電流に対する %) |                                  |    | 200/500/750/1000 可調整        |
| 定格絶縁電圧 $U_i$ (V)             |                                  |    | 500                         |
| 定格<br>遮断<br>容量<br>(kA)       | JIS C 8201-2-1<br>Ann2 (Icu/Ics) | AC | 415/440V                    |
|                              |                                  |    | 50/25                       |
|                              |                                  |    | 380/400V                    |
|                              |                                  |    | 50/25                       |
|                              | JIS C 8370                       | AC | 200/240V                    |
|                              |                                  |    | 100/50                      |
|                              |                                  |    | 460V                        |
|                              |                                  |    | 50                          |
|                              |                                  |    | 220V                        |
|                              |                                  |    | 100                         |

(備考) 銘板に JIS C 8370 の遮断容量は表示していません。

## ●取付可能な内部付属装置

| 付属装置                   | SHT                       |
|------------------------|---------------------------|
| 接続<br>リード線径            |                           |
| 1.25mm <sup>2</sup> 以下 | カセット (内部端子台付) *1          |
| 1.25mm <sup>2</sup> 超過 | カセット (リード線引出) + TB/TB2 *2 |

\*1 リード線は顧客にてご用意ください。

\*2 外部端子台付を指定ください。

カセットは単品販売可能です。  
下記形式をご用命ください。

### ■カセット形式

| SHT | 60AC-SHT AC100<br>60AC-SHT AC400<br>(60AC-SHT DC100) | 60AC-SHT AC200<br>(60AC-SHT DC110) |
|-----|------------------------------------------------------|------------------------------------|
|-----|------------------------------------------------------|------------------------------------|

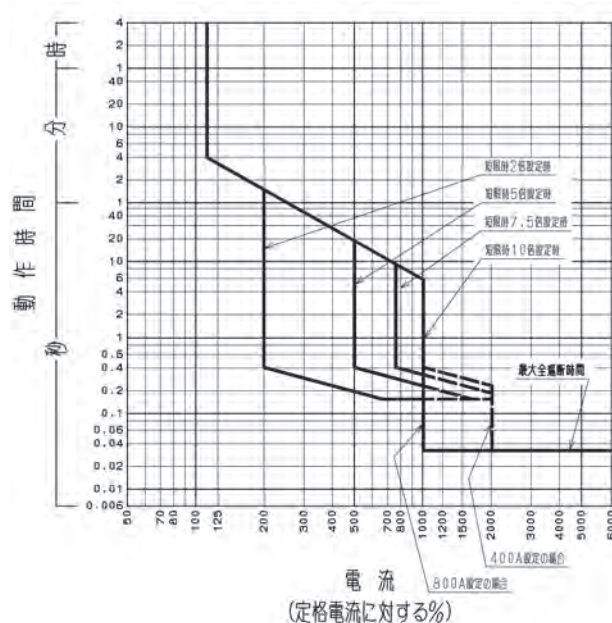
備考

1. AL, AUX は TB 付のみ製作可能です。

2. SHT はカセット式 (内部端子台付) が標準です。

3. ( ) 付は、単品販売不可。

## ●過電流引はずし特性曲線

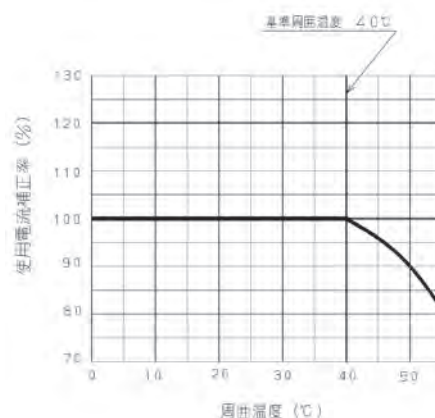


- 1) 定格設定電流値 : 400A、450A、500A、600A、700A、800A 可調整
- 2) 短限時設定電流値 : 設定定格電流の 2 倍、5 倍、7.5 倍、10 倍可調整 (誤差範囲± 15%以内)
- 3) 瞬時設定電流値 : 8000A 固定 (誤差範囲± 33%以内)
- 4) 動作時間 : 上図による (誤差範囲± 33%以内)

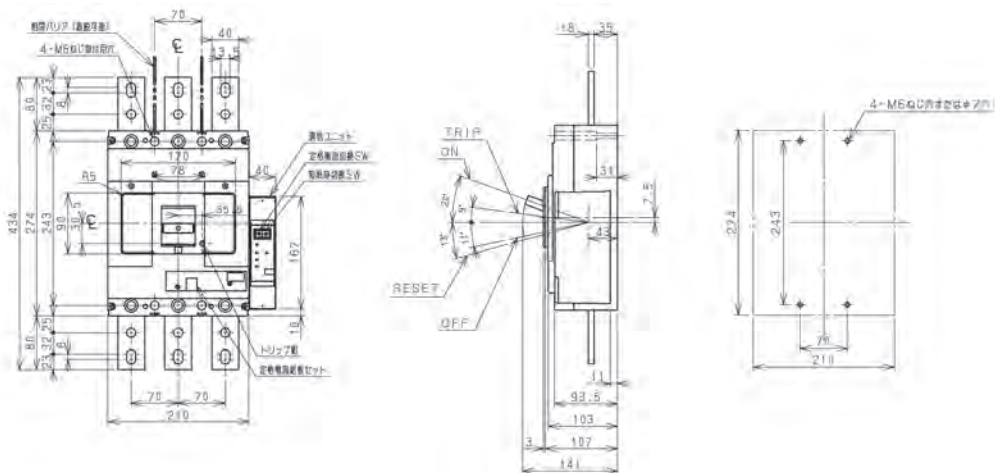
## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称      |         | 形式     | 標準価格<br>(税別) |
|------------|---------|--------|--------------|
| 裏面接続スタッド   | BSD     | ○      | ¥26,600      |
| フラッシュプレート  | GK(BSD) | ○      | ¥86,900      |
| 機械的インターロック | MIW     | —      | —            |
| ロックカバー     | LC      | —      | —            |
| ハンドルロック    | HL      | HL-6B  | ¥8,540       |
| 外部操作装置     | レバー形    | HA-402 | ¥9,360       |
|            | 丸形      | HM-407 | ¥14,700      |
| 端子カバー      | 表面形     | TMC    | ¥5,130       |
|            | 裏面形     | BTC    | —            |

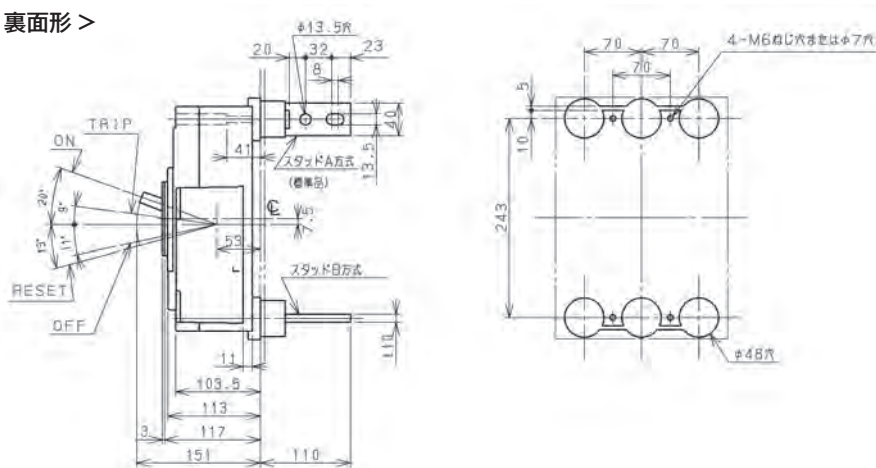
## ●温度補正曲線



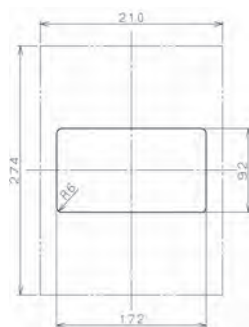
< 表面形 >



< 裏面形 >



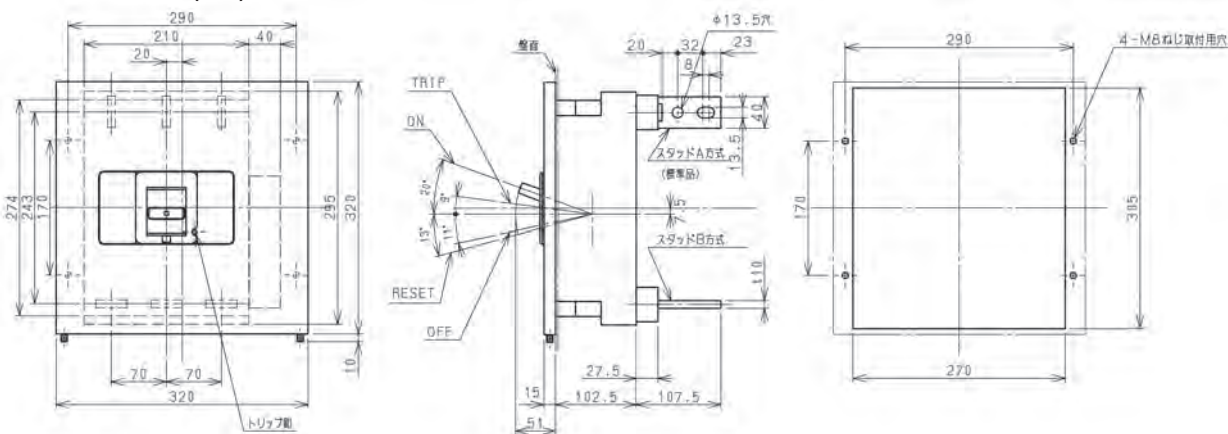
< 表板せん孔図 > (表面形の場合)



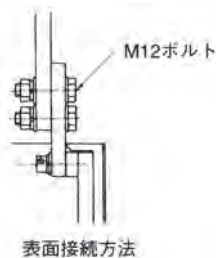
(表板の高さが遮断器の  
底面から 103mm の場合)

寸法は遮断器の窓枠に対して片側  
1mm のすき間をもたせた場合です。

< フラッシュプレート > (GK)



●端子構造



●同梱部品

|       |                                                         |
|-------|---------------------------------------------------------|
| 表 面 形 | 取付ねじ M6×45 (4本)<br>配線用ボルト M12×40 (12本)<br>電源側相間バリア (2枚) |
| 裏 面 形 | 取付ねじ M6×60 (4本)<br>配線用ボルト M12×40 (12本)                  |



# 12. 特性と外形 分電盤用遮断器

## B-50E



| 形 式                      |                                     |    | B-50E                    |     |                     |          |
|--------------------------|-------------------------------------|----|--------------------------|-----|---------------------|----------|
| 極 数                      |                                     |    | 1                        | 2   | 3                   |          |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                     |    | (10) 15 20 30<br>(40) 50 |     | 15 20 30<br>(40) 50 |          |
| 定格絶縁電圧 Ui (V)            |                                     | AC | 300                      | 500 | 500                 |          |
|                          |                                     | DC | 125                      | 125 | 125                 |          |
| 定格遮断容量 (kA)              | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC | 415V                     | —   |                     | 2.5(-) ※ |
|                          |                                     |    | 400V                     | —   |                     |          |
|                          |                                     |    | 380V                     | —   |                     |          |
|                          |                                     |    | 240V                     | 2.5 | -(2.5) ※            | —        |
|                          |                                     |    | 200V                     | —   | 5(-) ※              | 5        |
|                          |                                     |    | 100/200V                 | —   | -(5) ※              | —        |
|                          |                                     |    | 100V                     | 5   | —                   | —        |
|                          |                                     | DC | 125V                     | 1   | 5                   | —        |
|                          | JIS C 8370                          | AC | 460V                     | —   | 2.5(-)*             | 2.5      |
|                          |                                     |    | 265V                     | 2.5 | -(2.5)*             | —        |
|                          |                                     |    | 220V                     | —   | 5(-)*               | 5        |
|                          |                                     |    | 110/220V                 | —   | -(5)*               | —        |
|                          |                                     |    | 110V                     | 5   | —                   | —        |
|                          |                                     | DC | 125V                     | 1   | 5                   | —        |

(御注意) 定格遮断容量\*印付 ( ) 内は 10A 定格に適用します。

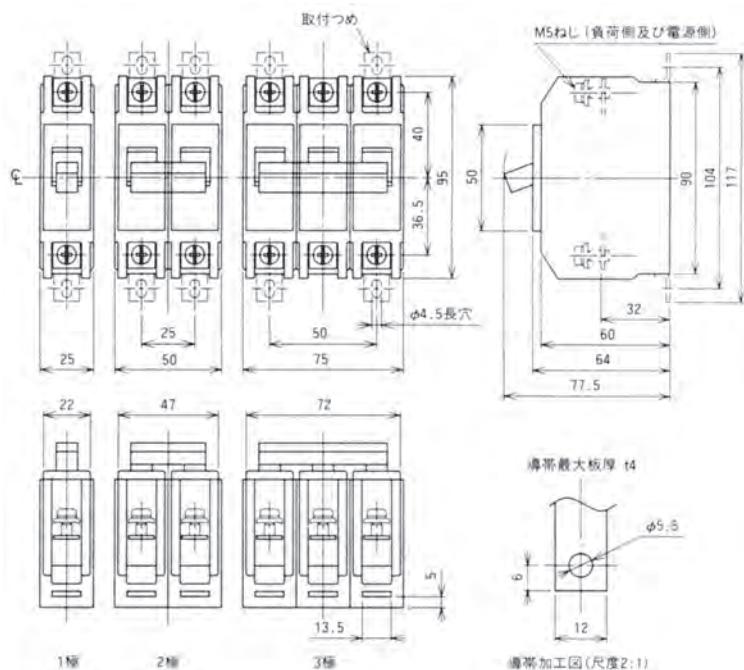
### ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称    |      | 形式      | 標準価格<br>(税別) |
|----------|------|---------|--------------|
| ロックカバー   | 1P 用 | LCBH1   | ¥60          |
|          | 2P 用 | LCBH2   | ¥120         |
|          | 3P 用 | LCBH3   | ¥170         |
| ハンドルキャップ | 1P 用 | BE-CAP  | ¥30          |
|          | 2P 用 | BE-CAP2 | ¥60          |
| 取付板      |      | B-32P   | ¥163         |

### ●同梱部品

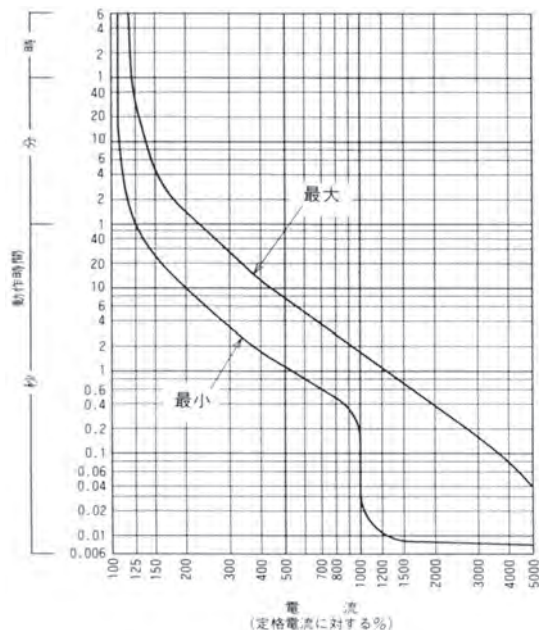
|         |                |
|---------|----------------|
| 取 付 金 具 | 1極は2個, 2,3極は4個 |
|---------|----------------|

### ●B-50E 寸法図 (単位: mm)

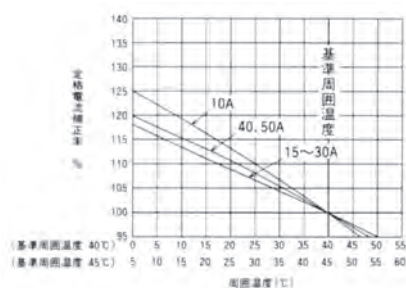


適合電線サイズ  
 $\phi 1.6 \sim 22\text{mm}^2$  (定格電流 50A 用端子)  
 (注) 取付用のつめは, 1 極は 2 個, 2 極・3 極は 4 個付属します。

### ●過電流引外し特性曲線



### ●温度補正曲線



# B-100E



| 形 式                      |                                     |    | B-100E    |       |
|--------------------------|-------------------------------------|----|-----------|-------|
| 極 数                      |                                     |    | 2         | 3     |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                     |    | 60 75 100 |       |
| 定格絶縁電圧 Ui (V)            |                                     | AC |           | 500   |
|                          |                                     | DC |           | 125   |
| 定格遮断容量 (kA)              | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC | 415V      | 2.5   |
|                          |                                     |    | 400V      | —     |
|                          |                                     |    | 380V      | —     |
|                          |                                     |    | 240V      | —     |
|                          |                                     |    | 200V      | 5     |
|                          |                                     |    | 100/200V  | —     |
|                          |                                     |    | 100V      | —     |
|                          | JIS C 8370                          | AC | 125V      | 5     |
|                          |                                     |    | 460V      | 2.5   |
|                          |                                     |    | 265V      | (2.5) |
|                          |                                     |    | 220V      | 5     |
|                          |                                     |    | 110/220V  | (5)   |
|                          |                                     |    | 110V      | (5)   |
|                          |                                     | DC | 125V      | 5     |
|                          |                                     |    |           | —     |

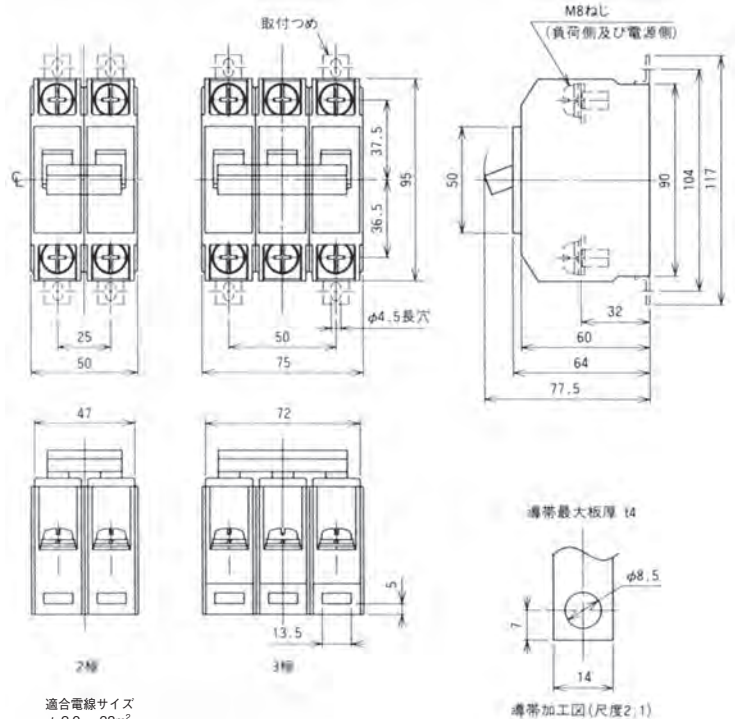
## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称    |      | 形式      | 標準価格<br>(税別) |
|----------|------|---------|--------------|
| ロックカバー   | 2P 用 | LCBH2   | ¥120         |
|          | 3P 用 | LCBH3   | ¥170         |
| ハンドルキャップ | 2P 用 | BE-CAP2 | ¥60          |
| 取付板      |      | B-32P   | ¥163         |

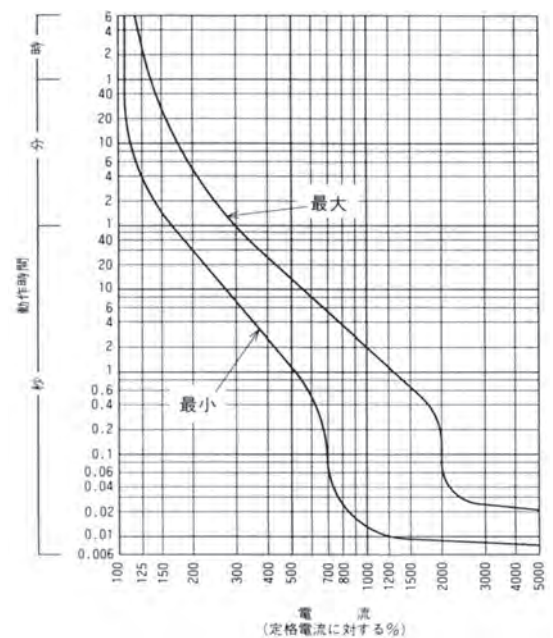
## ●同梱部品

|         |    |
|---------|----|
| 取 付 金 具 | 4個 |
|---------|----|

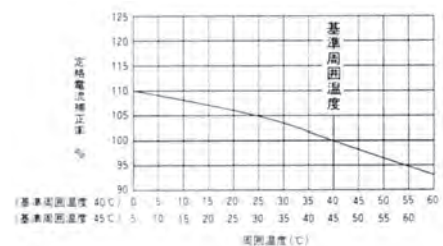
## ● B-100E 寸法図 (単位: mm)



## ●過電流引外し特性曲線



## ●温度補正曲線



# BX50 BX50W



| 形 式                       |                                     |    | BX50     | BX50W |
|---------------------------|-------------------------------------|----|----------|-------|
| 極 数 ・ 素 子 数               |                                     |    | 2P1E     | 2P2E  |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃)  |                                     |    | 15 20 30 |       |
| 定格絶縁電圧 U <sub>i</sub> (V) | AC                                  |    | 110      | 300   |
|                           | DC                                  |    | —        | —     |
| 定格遮断容量 (kA)               | JIS C 8201-2-1<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC | 240V     | 2.5/1 |
|                           |                                     |    | 100/200V | 5/2   |
|                           |                                     |    | 100V     | —     |
|                           | JIS C 8370                          | DC | 125V     | —     |
|                           |                                     |    | 265V     | 2.5   |
|                           |                                     |    | 110/220V | 5     |
|                           |                                     | DC | 110V     | —     |
|                           |                                     |    | 125V     | —     |

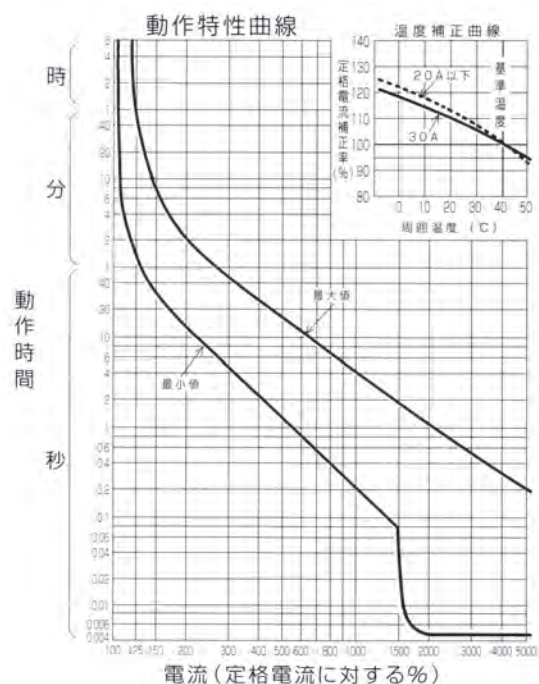
## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称  | 形式    | 標準価格<br>(税別) |
|--------|-------|--------------|
| ロックカバー | LC-BX | ¥120         |
| 取付板    | B-32P | ¥163         |

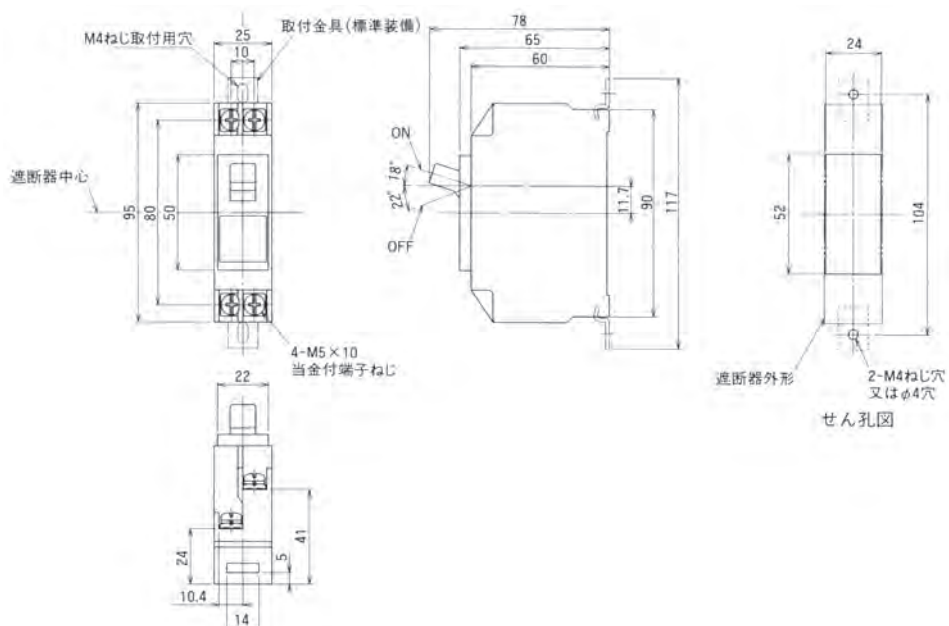
## ●同梱部品

|         |    |
|---------|----|
| 取 付 金 具 | 2個 |
|---------|----|

## ●過電流引外し特性曲線



## ●外形寸法図 (単位: mm)





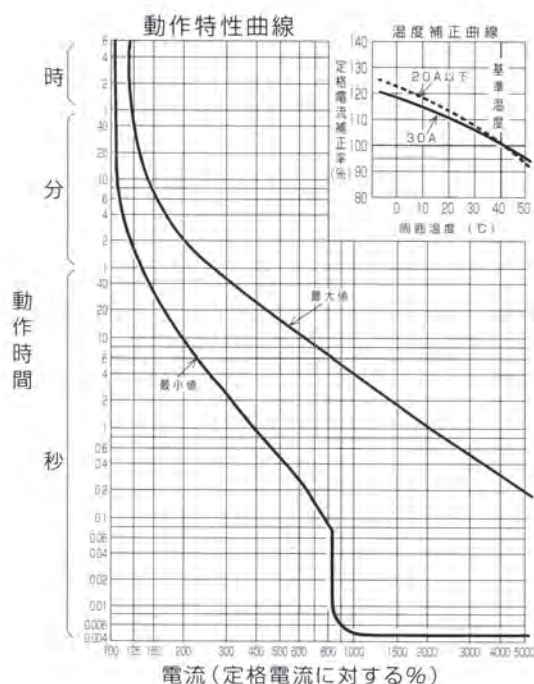
# EBX50 EBX50W



| 形 式                      |                                     |    | EBX50      | EBX50W          |
|--------------------------|-------------------------------------|----|------------|-----------------|
| 相 線 式                    |                                     |    | 1 φ 2W     | 1 φ 3W          |
| 極 数                      |                                     |    | 2P1E       | 2P2E            |
| 定格使用電圧 Ue (AC, V)        |                                     |    | 100V       | 100-100/200-200 |
| 定格電流 (A)<br>(基準周囲温度 40℃) |                                     |    | (15) 20 30 |                 |
| 高速形                      | 定格感度電流 (mA)                         |    | (15) 30    | (15) 30         |
|                          | 動作時間 (s)                            |    | 0.1 以内     | 0.1 以内          |
| 定格遮断容量 (kA)              | JIS C 8201-2-2<br>Ann2<br>(Icu/Ics) | AC | 415V       | —               |
|                          |                                     |    | 200V       | —               |
|                          |                                     |    | 100/200V   | —               |
|                          |                                     |    | 100V       | 5/2             |
|                          | JIS C 8371                          | AC | 415V       | —               |
|                          |                                     |    | 200V       | —               |
|                          |                                     |    | 100/200V   | —               |
|                          |                                     |    | 100V       | 5               |

(備考) ( ) 内定格電流は御要求により製作します。  
銘板に JIS C 8371 の遮断容量は表示していません。

## ●過電流引外し特性曲線



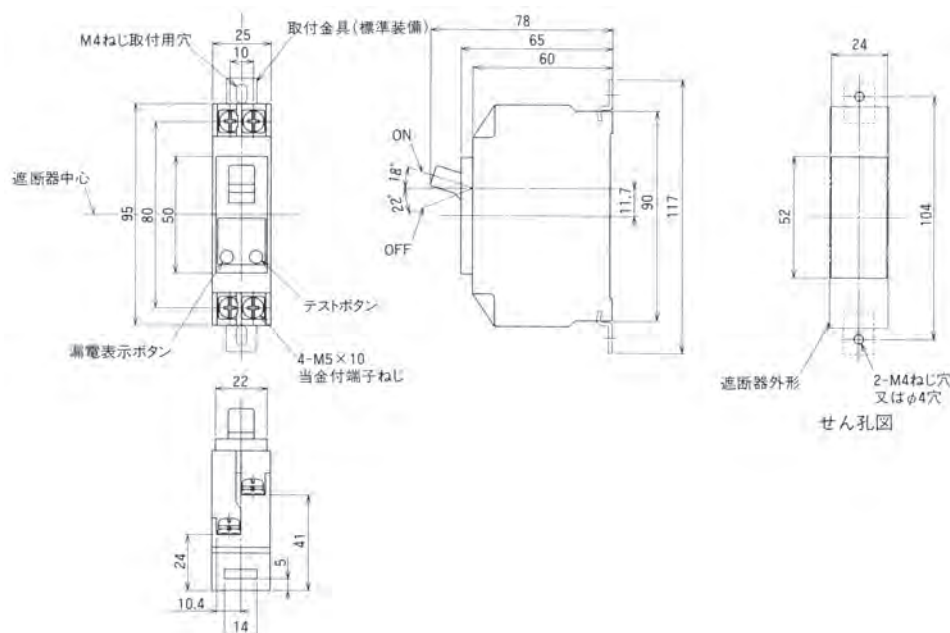
## ●取付可能な外部付属装置

| 付属品名称  | 形式    | 標準価格<br>(税別) |
|--------|-------|--------------|
| ロックカバー | LC-BX | ¥120         |
| 取付板    | B-32P | ¥163         |

## ●同梱部品

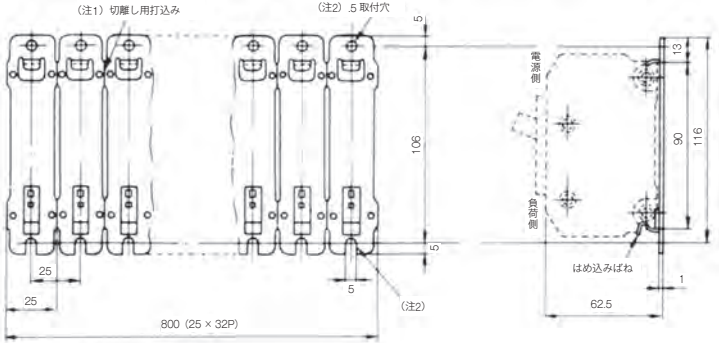
|         |    |
|---------|----|
| 取 付 金 具 | 2個 |
|---------|----|

## ●外形寸法図 (単位: mm)

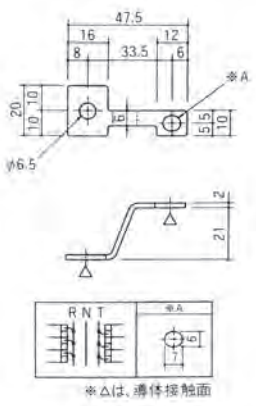
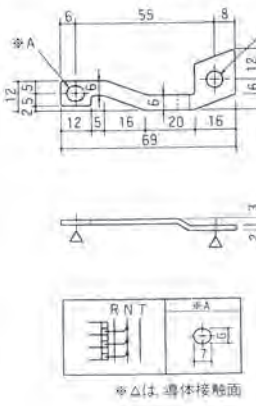
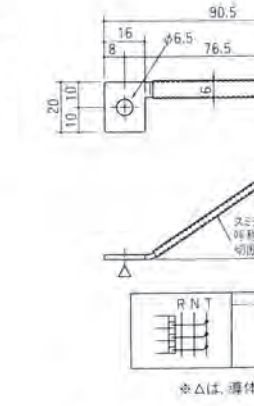
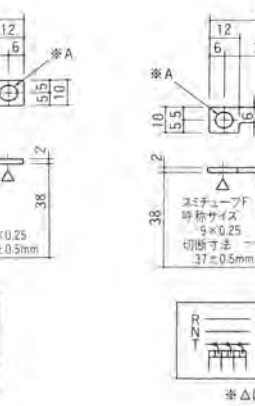
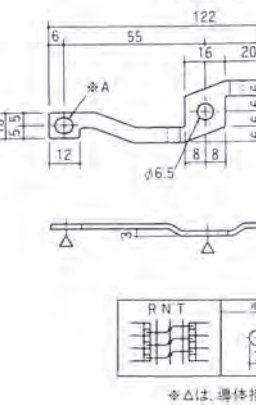
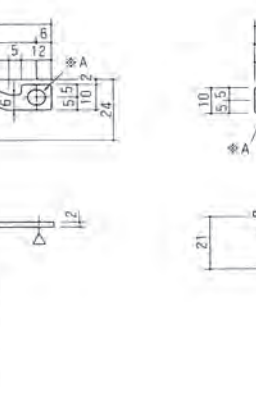
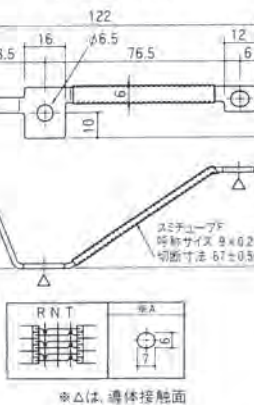
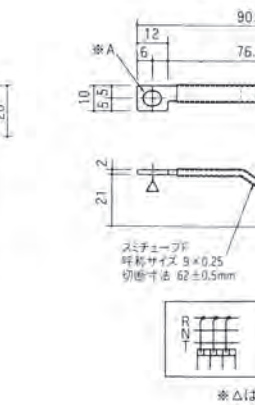


# B-50E, B-100E, BX50, BX50W, EBX50, EBX50W 用外部付属装置

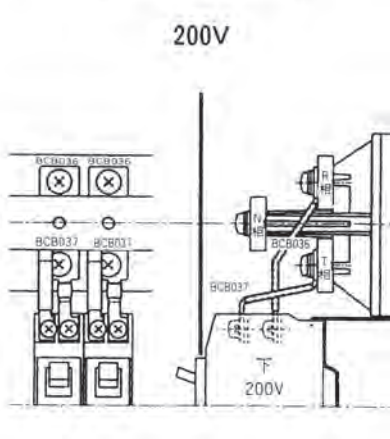
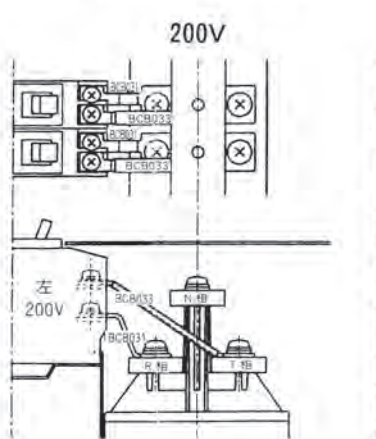
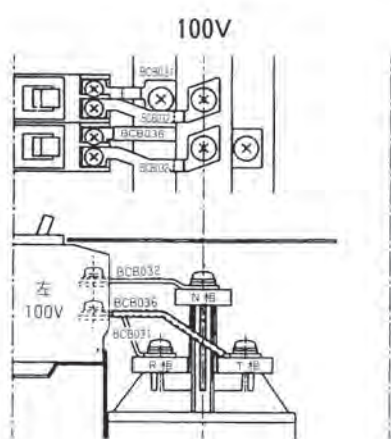
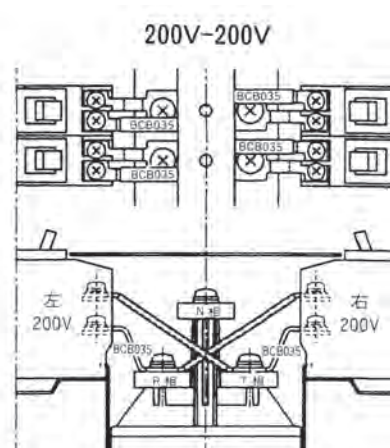
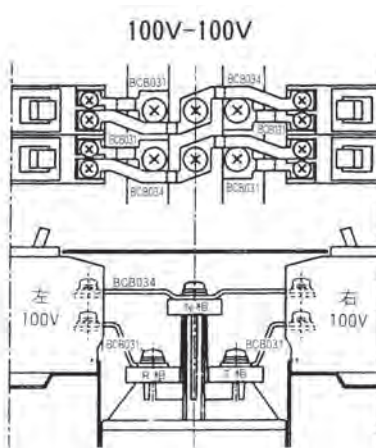
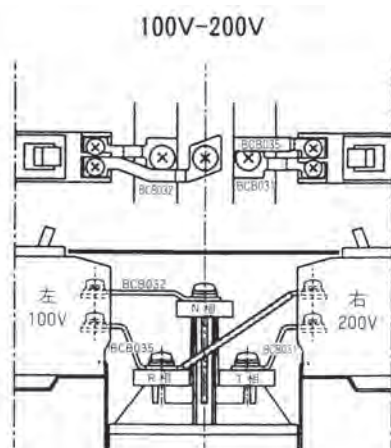
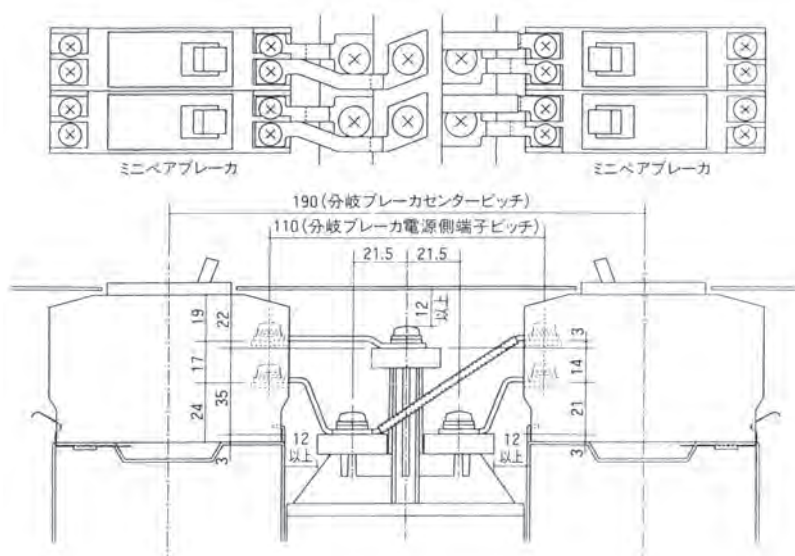
## ●取付板

| 形 式   | 寸 法                                                                                                                                                                                                                                                                        | 図                                                                                                                                                                   |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B-32P |  <p>(注1) 切離し用打込み<br/>(注2) 5 取付穴</p> <p>800 (25 × 32P)</p> <p>62.5</p> <p>116</p> <p>90</p> <p>13</p> <p>106</p> <p>5</p> <p>5</p> <p>25</p> <p>25</p> <p>はめ込みばね</p> <p>電源側</p> <p>負荷側</p> | <p>(単位: mm)</p> <p>注 1. 取付板には 25mm ピッチで切込みが<br/>いれてありますから遮断器の取付個<br/>数にあわせて切離しができます。<br/>(2～3 度折曲げてください。)</p> <p>2. 取付板の取付けは M4 × 0.7 ねじで<br/>4～5 極ごとに締付けてください。</p> |

## ●分岐リード板 (BX50, BX50W, EBX50, EBX50W 用)

|                                                                                                                                            |                                                                                                                                              |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>R、T相 BCB031</b><br/>R,T相片側分岐</p>  <p>※△は、導体接触面</p> | <p><b>N相 BCB032</b><br/>N相片側分岐</p>  <p>※△は、導体接触面</p>       | <p><b>T相 BCB033</b><br/>T相片側分岐</p>  <p>※△は、導体接触面</p>       | <p><b>T相 BCB037</b><br/>T相片側分岐</p>  <p>※△は、導体接触面</p>       |
| <p><b>N相 BCB034</b><br/>N相両側分岐</p>  <p>※△は、導体接触面</p>    | <p><b>R、T相 BCB035</b><br/>R相,T相両側分岐</p>  <p>※△は、導体接触面</p> | <p><b>R、T相 BCB036</b><br/>R相,T相片側分岐</p>  <p>※△は、導体接触面</p> | <p><b>R、T相 BCB036</b><br/>R相,T相片側分岐</p>  <p>※△は、導体接触面</p> |

<分岐リード板組み合わせ例>





# 12. 特性と外形 漏電リレー・ZCT

(単位：mm)

## R-NZG

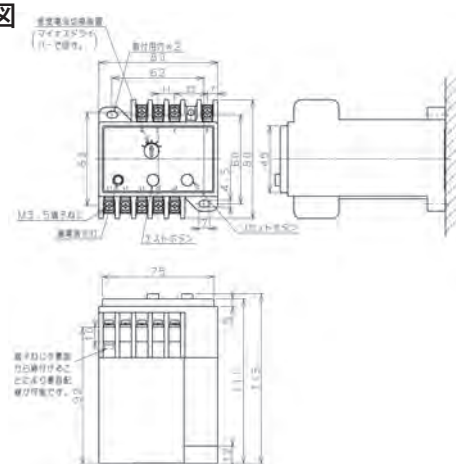
汎用形



| 形 式         | R-NZG                              |
|-------------|------------------------------------|
| 定格電圧 (AC.V) | 100-440                            |
| 定格感度電流 (mA) | 50・100・200<br>500・1000 切換式<br>(30) |
| 動作時間 (s)    | 0.1 以内<br>(高速形)                    |

〔御注意〕 使用する ZCT は ZR-15 ～ 120 又は Z-400B ～ 2000B です。

### ●寸法図



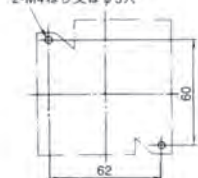
### ●せん孔図

### ●フラッシュプレート (GK)

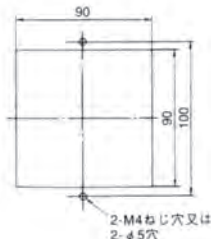
GKBの寸法図は315ページをご参照ください。

### ●内部接続図

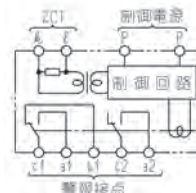
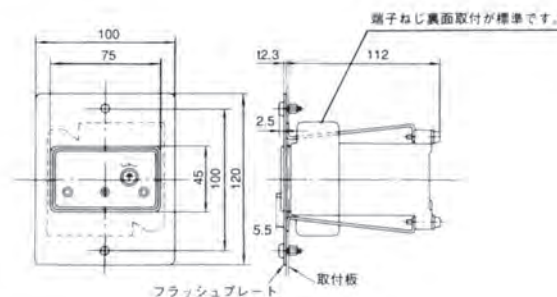
2-M4ねじ又はφ5穴



表面取付



フラッシュプレート



## R-NZGT

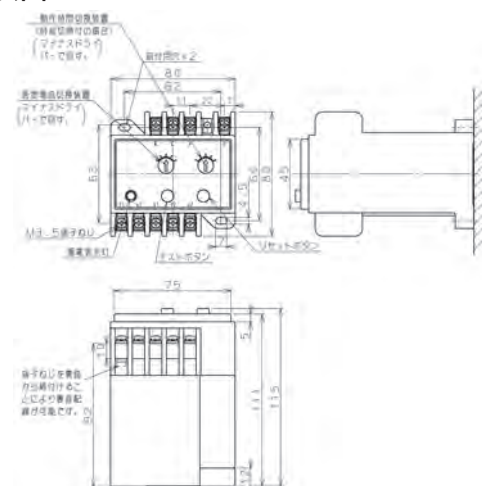
時延形



| 形 式         | R-NZGT                        |
|-------------|-------------------------------|
| 定格電圧 (AC.V) | 100-440                       |
| 定格感度電流 (mA) | 100・200・500・1000<br>2000 切換式  |
| 動作時間 (s)    | 0.3<br>(0.2・0.5・1・2・4)<br>切換式 |

〔御注意〕 使用する ZCT は ZR-15 ～ 120 又は Z-400B ～ 2000B です。

### ●寸法図



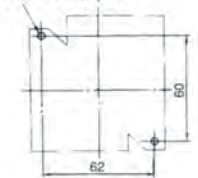
### ●せん孔図

### ●フラッシュプレート (GK)

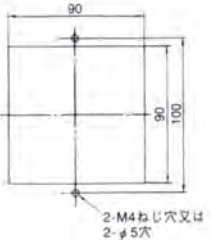
GKBの寸法図は315ページをご参照ください。

### ●内部接続図

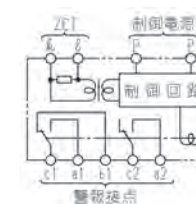
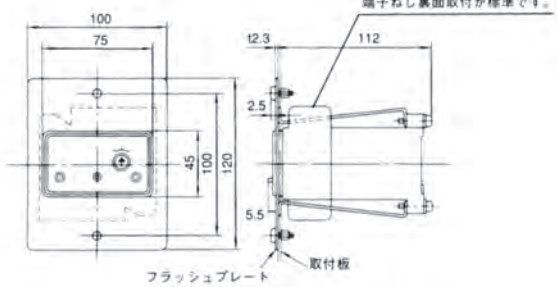
2-M4ねじ又はφ5穴



表面取付



フラッシュプレート



# R-NZGK

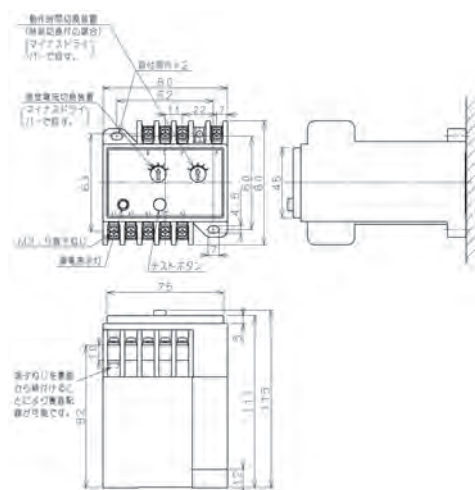
自動復帰形



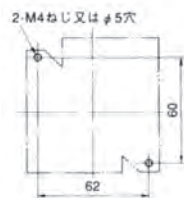
| 形 式         | R-NZGK                        |
|-------------|-------------------------------|
| 定格電圧 (AC.V) | 100-440                       |
| 定格感度電流 (mA) | 100・200・500・1000<br>2000 切換式  |
| 動作時間 (s)    | 0.3<br>(0.2・0.5・1・2・4)<br>切換式 |

〔御注意〕 使用する ZCT は ZR-15 ~ 120 又は Z-400B ~ 2000B です。

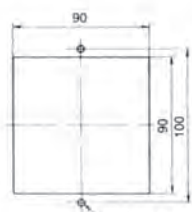
## ●寸法図



## ●せん孔図



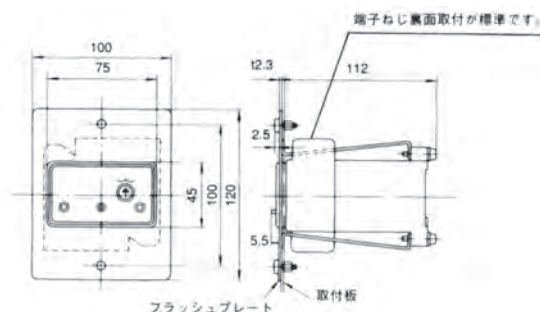
表面取付



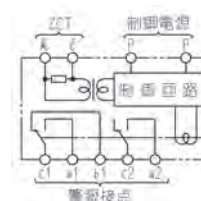
フラッシュプレート

## ●フラッシュプレート (GK)

GKB の寸法図は 315 ページをご参照ください。



## ●内部接続図



# R-NZGL

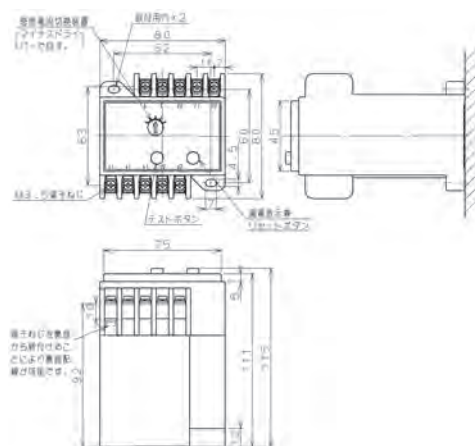
機械的自己保持形



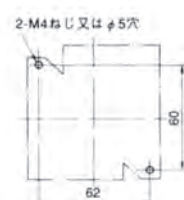
| 形 式         | R-NZGL                                |
|-------------|---------------------------------------|
| 定格電圧 (AC.V) | 100, 200 タップ切換式<br>(415)              |
| 定格感度電流 (mA) | 高速 50・100・200<br>500・1000 切換式<br>(30) |
| 動作時間 (s)    | 時延 100・200・500・1000・2000 切換式          |
|             | 高速 0.1 以内                             |
|             | 時延 0.3                                |

〔御注意〕 使用する ZCT は ZR-15 ~ 120 又は Z-400B ~ 2000B です。

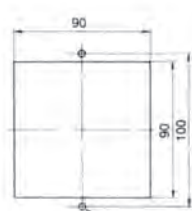
## ●寸法図



## ●せん孔図



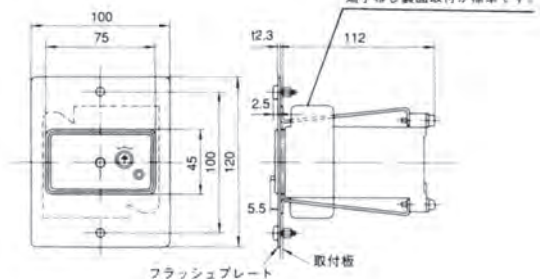
表面取付



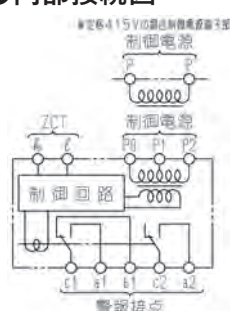
フラッシュプレート

## ●フラッシュプレート (GK)

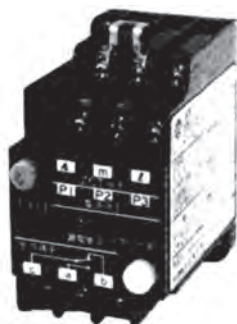
GKB の寸法図は 315 ページをご参照ください。



## ●内部接続図



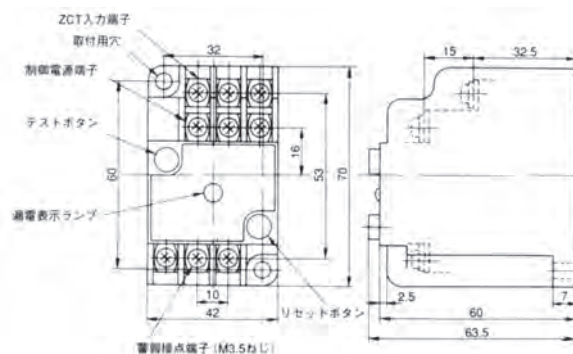
# R-NZC



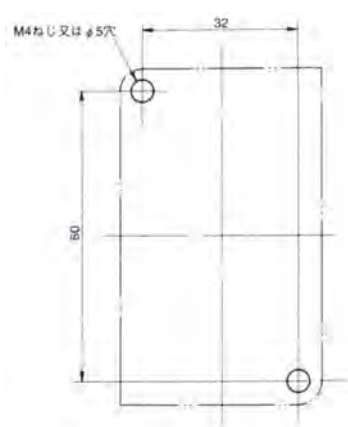
| 形 式         | R-NZC                                      |
|-------------|--------------------------------------------|
| 定格電圧 (AC.V) | 100, 200 タップ切換式                            |
| 定格感度電流 (mA) | 100・200 タップ切換式<br>(200・500 タップ切換式)<br>(30) |
| 動作時間 (s)    | 0.1 以内<br>(高速形)                            |

〔御注意〕 使用する ZCT は ZR-15 ~ 120 又は Z-400B ~ 2000B です。

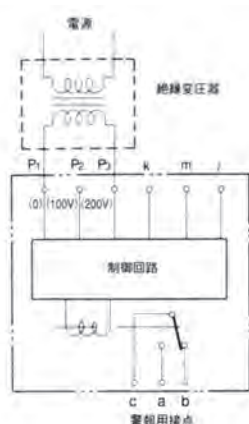
## ●寸法図



## ●せん孔図

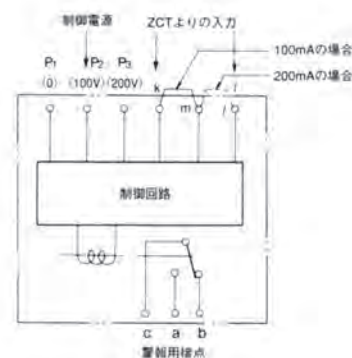


## ●接続について



制御電源入力端子 (AC100V または AC200V 印加) と ZCT の入力端子は電氣的に絶縁されていません。回路構成上、ZCT の端子に主回路電圧があらわれることが望ましくない場合は、左図に示すように主回路から絶縁された電源を用いるようにしてください。なお、出力接点端子は制御電源と電氣的に絶縁されています。

## ●内部接続図



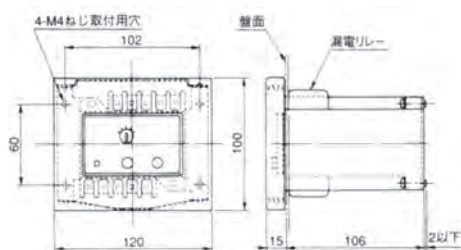
# フラッシュプレート (GKB)

## ●適用形式

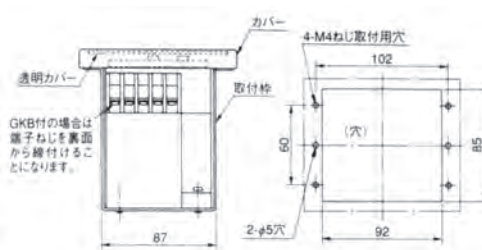
R-NZG, R-NZGT, R-NZGK, R-NZGL



## ●寸法図



## ●せん孔図



(備考) テストボタン、リセットボタン等の操作を行う場合は、カバーを取りはずして操作してください。



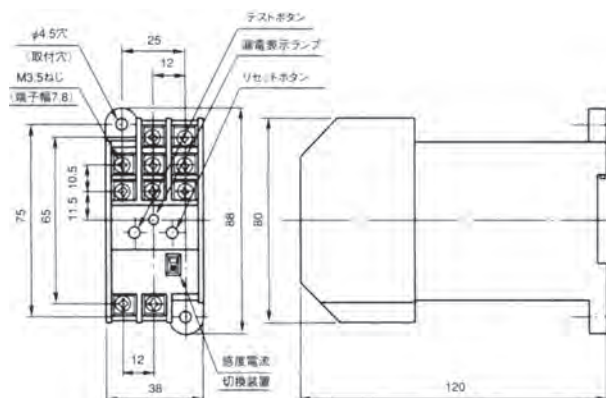
# R-NZF



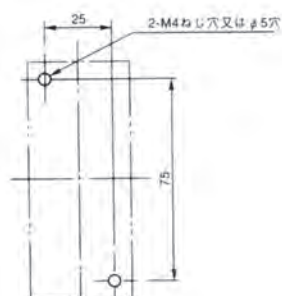
| 形 式         | R-NZF                                                |
|-------------|------------------------------------------------------|
| 定格電圧 (AC.V) | 100, 200 タップ切換式                                      |
| 定格感度電流 (mA) | 50・100 切換式<br>(100・200 切換式)<br>(200・500 切換式)<br>(30) |
| 動作時間 (s)    | 0.1 以内<br>(高速形)                                      |

〔御注意〕 使用する ZCT は ZR-15 ～ 120 又は Z-400B ～ 2000B です。

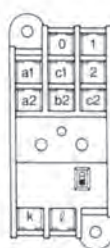
## ●寸法図



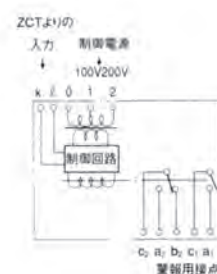
## ●せん孔図



## ●端子配置図



## ●内部接続図



# R-NZFT

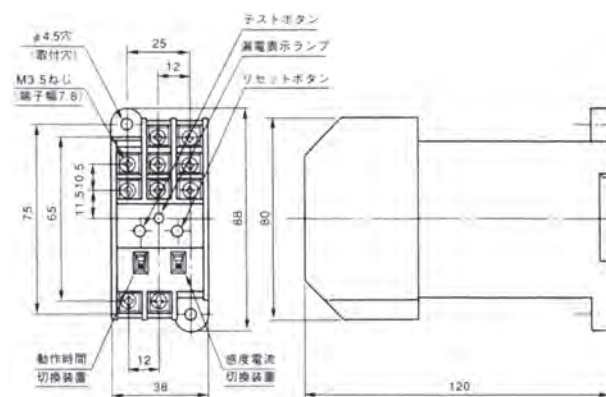


| 形 式         | R-NZFT          |
|-------------|-----------------|
| 定格電圧 (AC.V) | 100, 200 タップ切換式 |
| 定格感度電流 (mA) | 200・500 切換式     |
| 動作時間 (s)    | 0.1・0.3 切換式     |

〔御注意〕 使用する ZCT は ZR-15 ～ 120 又は Z-400B ～ 2000B です。

## ●寸法図

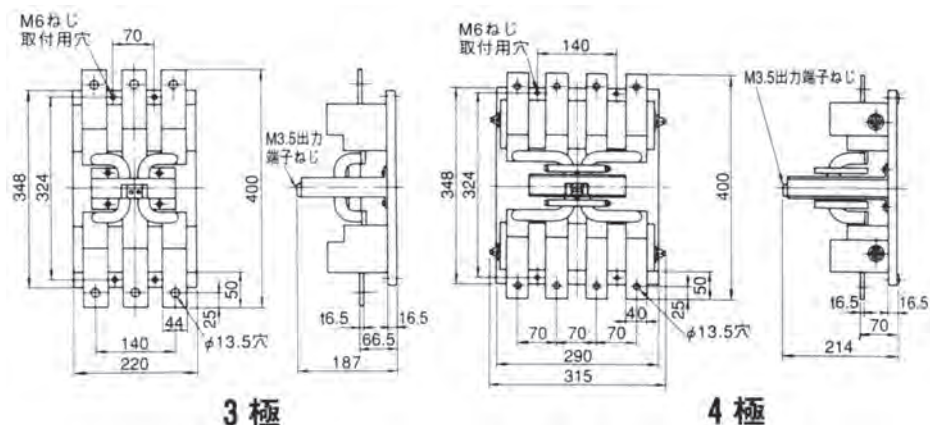
(せん孔図, 端子配置図, 内部接続図は R-NZFと同一です。)



# Z-400B

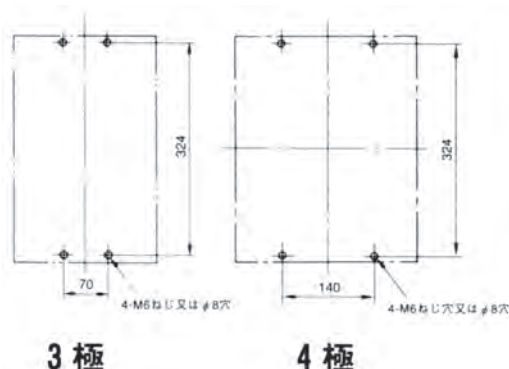


## ●寸法図

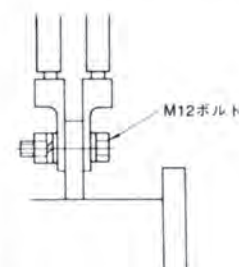


| 形 式              | Z-400B       |   |
|------------------|--------------|---|
| 極数               | 3            | 4 |
| 最大通電電流 (A)       | 400          |   |
| 定格電圧 (AC.V)      | 600          |   |
| 定格短時間電流 (kA)     | 100 (尖頭値)    |   |
| 定格感度電流及び動作時間 (s) | 組合せる漏電リレーによる |   |

## ●せん孔図



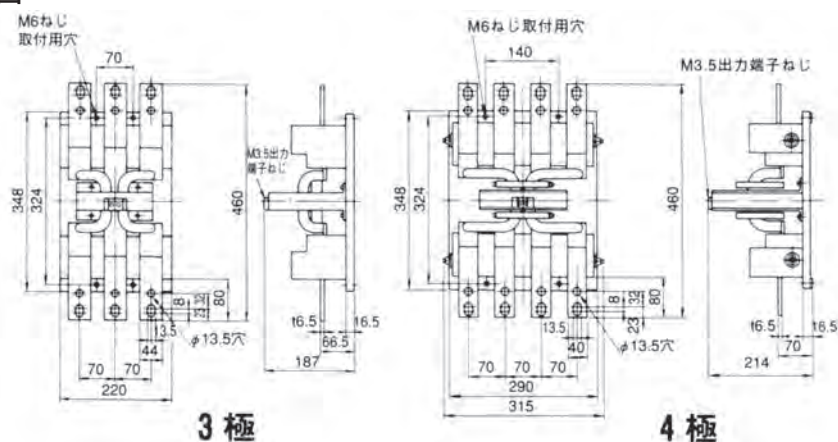
## ●接続方法



# Z-600B

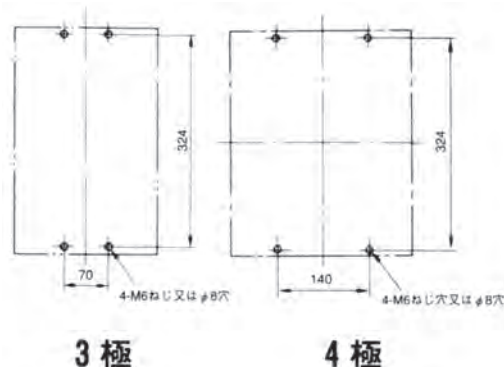


## ●寸法図

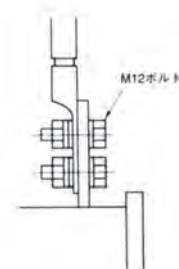


| 形 式              | Z-600B       |   |
|------------------|--------------|---|
| 極数               | 3            | 4 |
| 最大通電電流 (A)       | 600          |   |
| 定格電圧 (AC.V)      | 600          |   |
| 定格短時間電流 (kA)     | 100 (尖頭値)    |   |
| 定格感度電流及び動作時間 (s) | 組合せる漏電リレーによる |   |

## ●せん孔図



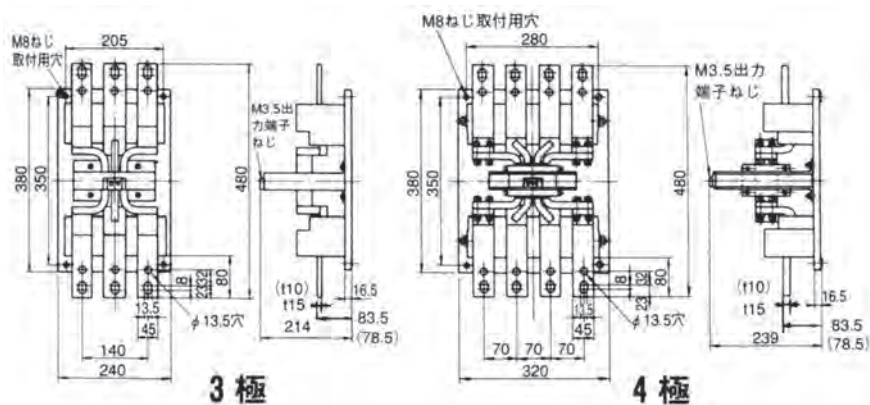
## ●接続方法



# Z-800B Z-1000B Z-1200B



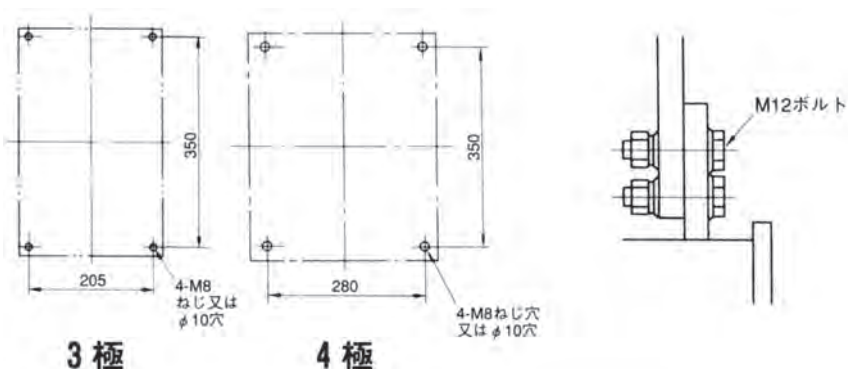
## ●寸法図 ( )内寸法は Z-800B の場合です。



|                      |              |   |         |   |         |   |
|----------------------|--------------|---|---------|---|---------|---|
| 形 式                  | Z-800B       |   | Z-1000B |   | Z-1200B |   |
| 極数                   | 3            | 4 | 3       | 4 | 3       | 4 |
| 最大通電電流<br>(A)        | 800          |   | 1000    |   | 1200    |   |
| 定格電圧 (AC.V)          | 600          |   |         |   |         |   |
| 定格短時間電流<br>(kA)      | 100<br>(尖頭値) |   |         |   |         |   |
| 定格感度電流及び<br>動作時間 (s) | 組合せる漏電リレーによる |   |         |   |         |   |

## ●せん孔図

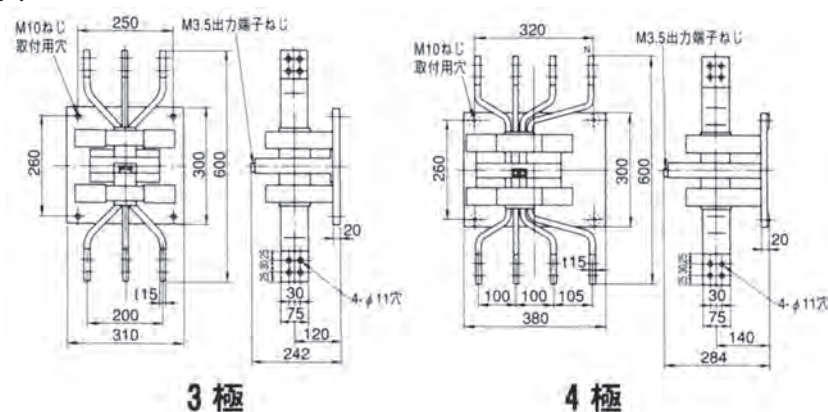
## ●接続方法



# Z-2000B



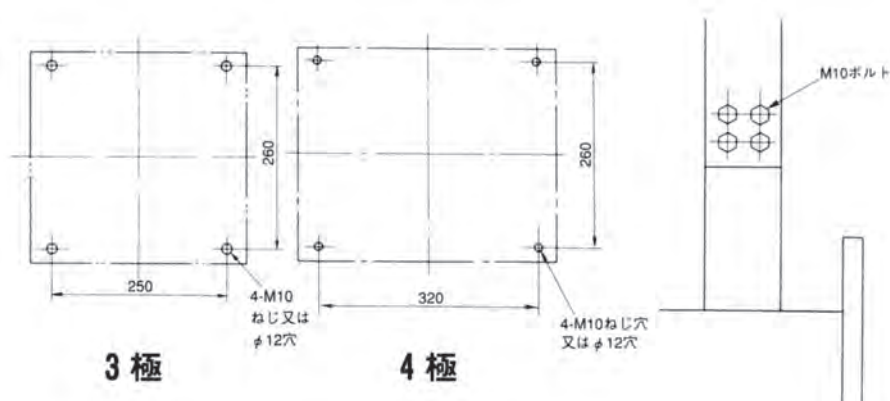
## ●寸法図



| 形 式              | Z-2000B      |   |
|------------------|--------------|---|
| 極数               | 3            | 4 |
| 最大通電電流 (A)       | 2000         |   |
| 定格電圧 (AC.V)      | 600          |   |
| 定格短時間電流 (kA)     | 150 (尖頭値)    |   |
| 定格感度電流及び動作時間 (s) | 組合せる漏電リレーによる |   |

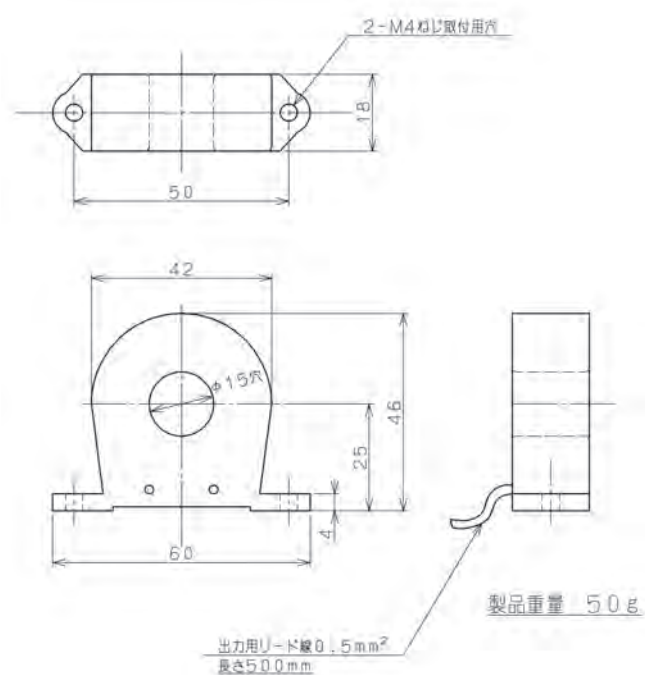
## ●せん孔図

## ●接続方法

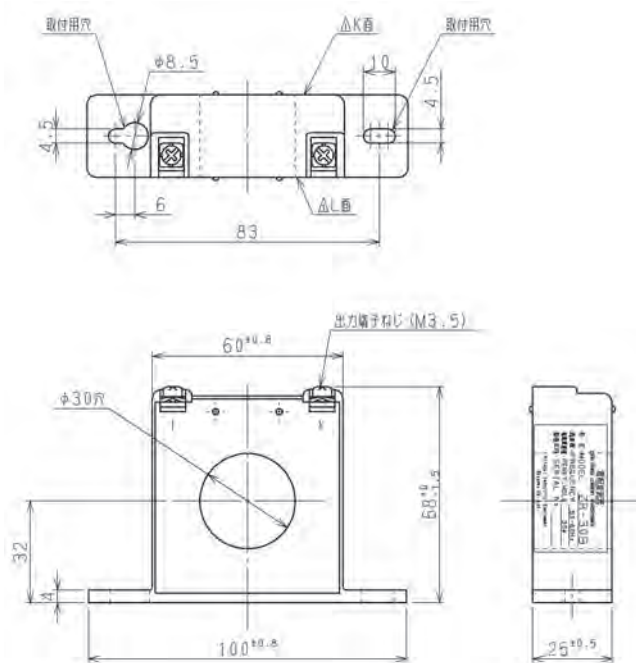




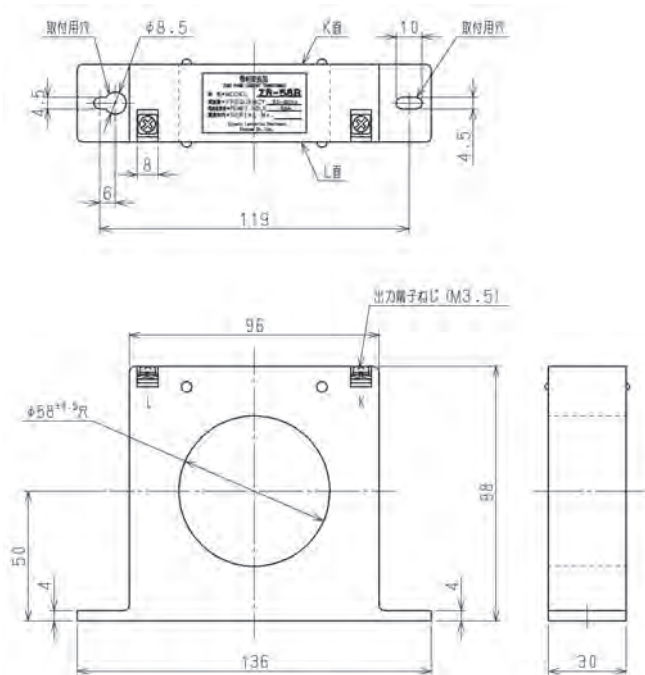
●外形寸法図



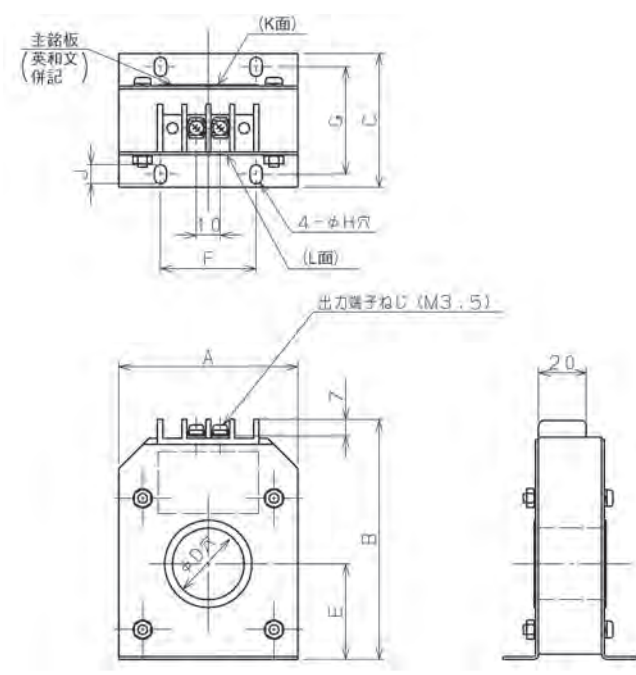
ZR-15



ZR-30B



ZR-58B



ZR-65 ~ 120

| 形式     | 幅<br>A | 高さ<br>B | 奥行<br>C | 内径<br>D | 穴高さ<br>E | 取付ピッチ  | 取付穴<br>H | 穴長さ<br>J | 質量<br>(kg) |
|--------|--------|---------|---------|---------|----------|--------|----------|----------|------------|
|        |        |         |         |         |          | F×G    |          |          |            |
| ZR-65  | 145    | 170     | 79      | φ65     | 75       | 80×60  | φ6       | 6        | 1.6        |
| ZR-80  | 172    | 198     | 89      | φ80     | 90       | 100×65 | φ6       | 6        | 2.0        |
| ZR-100 | 185    | 222     | 90      | φ100    | 100      | 110×65 | φ8       | 8        | 2.5        |
| ZR-120 | 226    | 264     | 95      | φ120    | 120      | 140×70 | φ9.5     | 9.5      | 3.0        |

〔御注意〕 ZR-15, 30B, 58B, 65~120 は、弊社漏電リレー (R-NZC, R-NZF, R-NZFT, R-NZG, R-NZGT, R-NZGK, R-NZGL), 集合形漏電リレー, 及び弊社絶縁監視ユニット用です。

# Memo

12 特性と外形

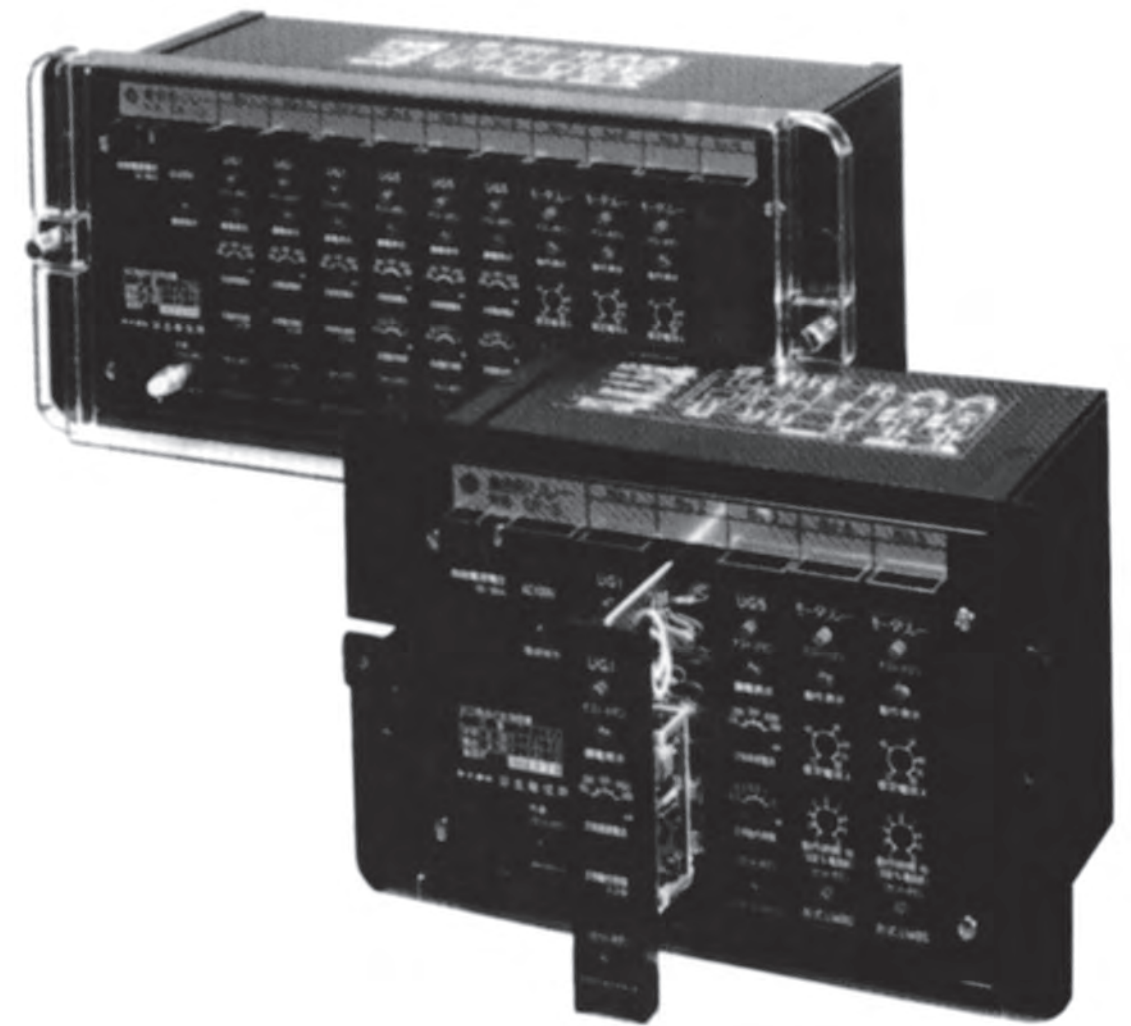
# 集中監視ができ、盤の標準化に トータルコスト低減にも効果を発揮

- 複数回路の集中監視が可能です。  
また盤の外から、事故回路の判別が容易に行えます。
- 取付・配線工数の低減が可能です。
- 盤設計が標準化できます。

## 特長

- 1 盤面機器にふさわしいデザイン**  
計器タイプのフラッシュマウント形です。
- 2 集中監視が可能**  
集合化とビジュアルな透明カバーの採用で、事故回路の判別・メンテナンスが、盤の外から容易に行えます。
- 3 配線の省力化**  
内部配線された“事故表示用の共通接点”により、配線工数が大幅に低減できます。
- 4 仕様変更に応じ**  
検出ユニットはプラグインタイプで、手動復帰と自動復帰タイプがあります。各ユニットは独立しており、設計変更などへの対応も容易に行えます。ケース、電源ユニットは共用できます。

対応  
します。

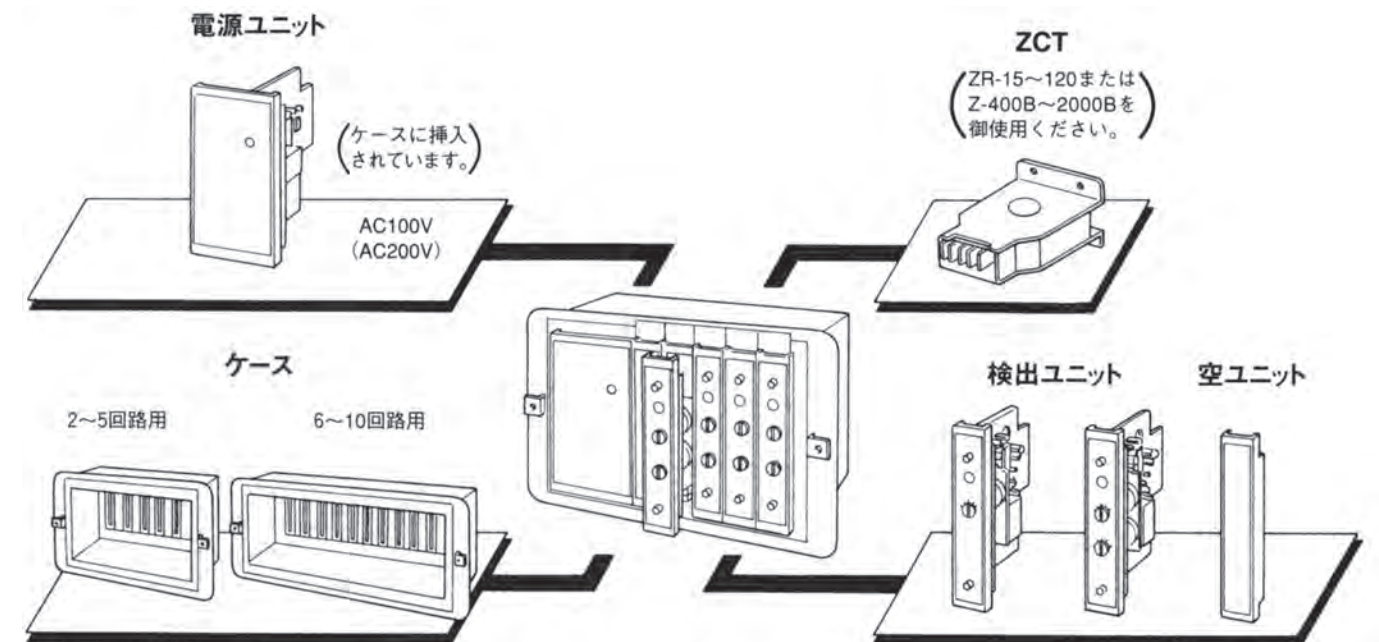


## ●構造

- リレー部をユニット化し、同一ケース内に収納しています。
- ケースは埋込式で、透明なカバーを採用しております。
- 5回路用と10回路用の2タイプがあります。
- リレー部分は独立したプラグインタイプになっております。



## ●機器構成





1. 定格及び仕様

●集合用ケース及び検出ユニット

|                   |                                                                                    |                     |                                                                                     |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 区 分               | ケース（電源ユニット含）                                                                       |                     | 空ユニット                                                                               |
| 形 式               | SR-5                                                                               | SR-10               | U0（ゼロ）                                                                              |
| 外 観               |  |                     |  |
| 適 用 回 路 数         | 5 以下                                                                               | 10 以下               | 適用回路数が少ない場合に使用する。                                                                   |
| 制 御 電 源 電 圧（AC,V） | 100(200)                                                                           |                     |                                                                                     |
| 定 格 周 波 数（Hz）     | 50/60                                                                              |                     |                                                                                     |
| 出 力 接 点 構 成       | 共通 1a                                                                              |                     |                                                                                     |
| 電 源 表 示           | 有（発光ダイオード緑）                                                                        |                     |                                                                                     |
| 塗 装 色             | マンセル NI.5（黒）                                                                       |                     |                                                                                     |
| 負 担               | 動 作 前                                                                              | 8VA 以下              |                                                                                     |
|                   | 動 作 時                                                                              | 9VA 以下      11VA 以下 |                                                                                     |
| 製 品 質 量（kg）       | 1.9                                                                                | 2.5                 | 0.03                                                                                |

●出力接点の定格容量

| 項目 \ 力率     | 1      | 0.4 |
|-------------|--------|-----|
| 連 続 通 電 電 流 | 3A     |     |
| 定 格 電 流     | AC100V | 3A  |
|             | AC200V | 2A  |

| 区 分                   | 漏電リレーユニット                                                                            |                     |                   |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|
| 形 式                   | UG1                                                                                  | UG5                 | UG5K（自動復帰）        |
| 外 観                   |  |                     |                   |
| 定 格 感 度 電 流 (mA)      | 100・200・500・1000・2000                                                                |                     |                   |
| 定 格 不 動 作 電 流 (mA)    | 50・100・250・500・1000                                                                  |                     |                   |
| 定 格 動 作 時 間 (秒)       | 0.3                                                                                  | 0.2・0.3・0.5・1・2     | 0.3・0.5・1・2・4     |
| 定 格 慣 性 不 動 作 時 間 (秒) | 0.1                                                                                  | 0.1・0.15・0.25・0.5・1 | 0.15・0.25・0.5・1・2 |
| 出 力 接 点 構 成           | ユニット 1a                                                                              |                     |                   |
| 漏 電 表 示 方 式           | 電気式（発行ダイオード赤）                                                                        |                     |                   |
| リ セ ッ ト 方 式           | 手動押しボタン（黒）                                                                           |                     |                   |
| テ ス ト 機 構             | 手動押しボタン（赤）                                                                           |                     |                   |
| 製 品 質 量 (kg)          | 0.09                                                                                 | 0.1                 | 0.1               |

（御注意）使用する零相変流器は ZR-15 ～ 120 または Z-400B ～ 2000B です。

●定格電圧に対する使用可能電圧範囲

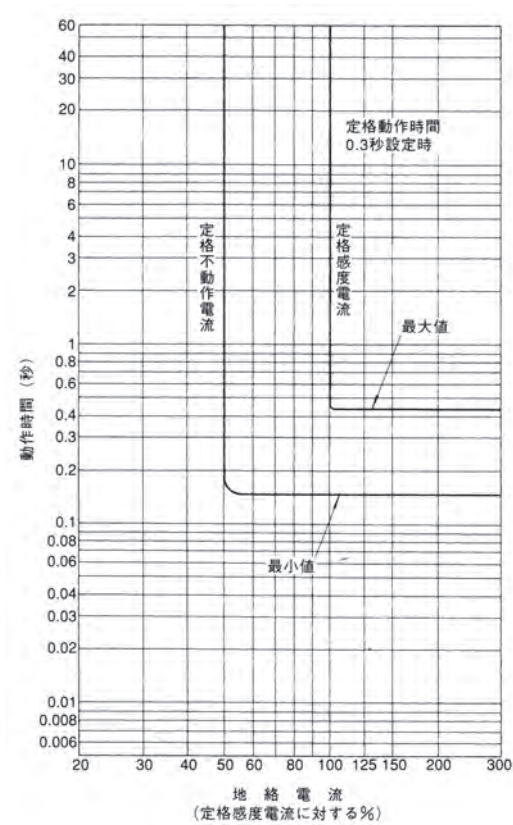
| 定格電圧     | 適用回路電圧                          | 回路電圧変動の許容範囲 |
|----------|---------------------------------|-------------|
| 100V     | 100・110V                        | 80 ～ 121V   |
| 200V     | 200・220V                        | 160 ～ 242V  |
| 415V     | 400・415・440V・460V (60Hz)        | 320 ～ 484V  |
| 100-440V | 100・110・200・220<br>400・415・440V | 80 ～ 484V   |

2. 漏電リレー

●性能

|                     |                                               |                              |      |
|---------------------|-----------------------------------------------|------------------------------|------|
| 感 度 電 流             | 定格感度電流の 51～100%                               |                              |      |
| 動 作 時 間             | 定格感度電流において、<br>定格動作時間の 51～150%                |                              |      |
| 慣 性 不 動 作 時 間       | 定格感度電流の 20 倍 (最小 10A) にて、 定格動作<br>時間の 50%     |                              |      |
| 温度の影響               | －10～50℃                                       |                              | 上記範囲 |
| 電 圧 の 影 響 (80～120%) |                                               |                              |      |
| 耐 電 圧               | AC1500V (充電部端子とアース間、 異極端子間)<br>AC1000V (接点極間) |                              |      |
| 耐 久 性               | 1000 回                                        |                              |      |
| 耐 振 動               | 誤 動 作                                         | 16.7Hz 複振幅 4mmXYZ 各方向 30 分間  |      |
|                     | 耐 久                                           | 〃 〃 〃                        | 1 時間 |
| 耐 衝 撃               | 誤 動 作                                         | 上下及び正面が上向きとなる方向に             |      |
|                     | 耐 久                                           | 98m/s <sub>2</sub> (10G) 2 回 |      |

●漏電動作特性曲線



●適用回路例

No.1からNo.5のいずれかの回路で漏電が発生したとき、これを検出して警報をだす回路です。

各回路にZCTを施設し、二次側を漏電リレーユニットに接続します。

(1) 共通接点による警報

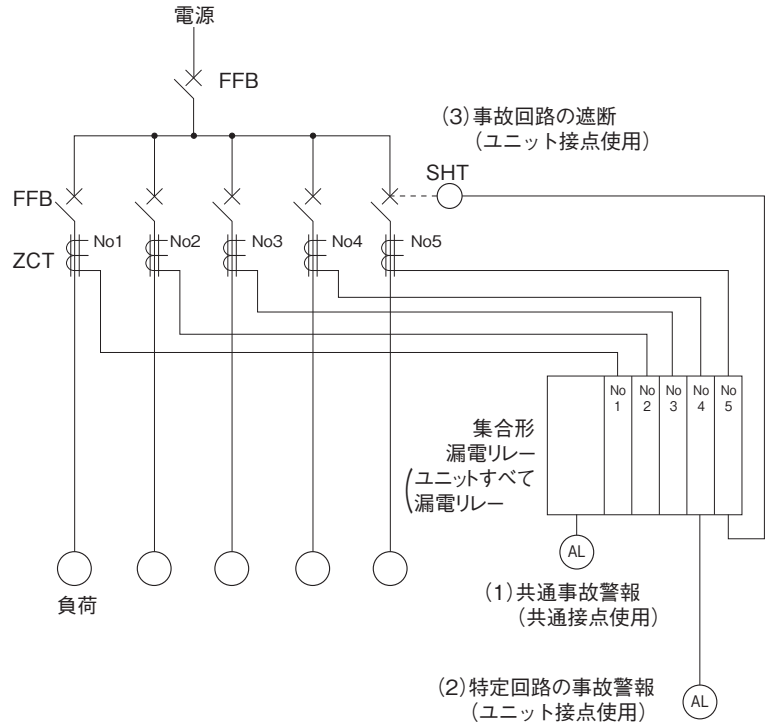
どの回路に事故が発生しても、警報を発する回路を構成します。なお事故回路は検出ユニットの表示で確認できます。

(2) ユニット接点による警報

特定の回路の事故警報が必要な場合は、ユニット接点を用いて回路を構成します。

(3) ユニット接点による事故回路遮断

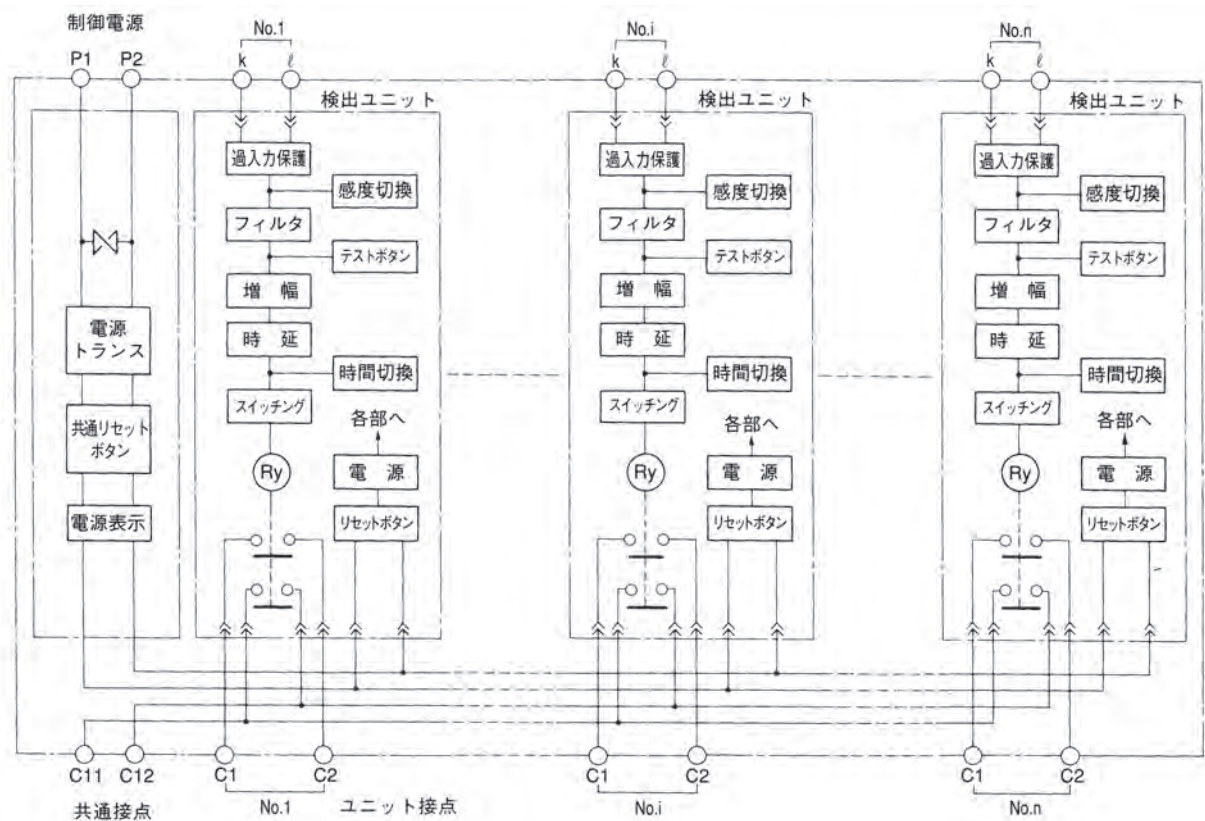
事故回路をただちに遮断したい場合には、ユニット接点とSHT装置により、ヒューズフリー遮断器を引き外す回路を構成します。



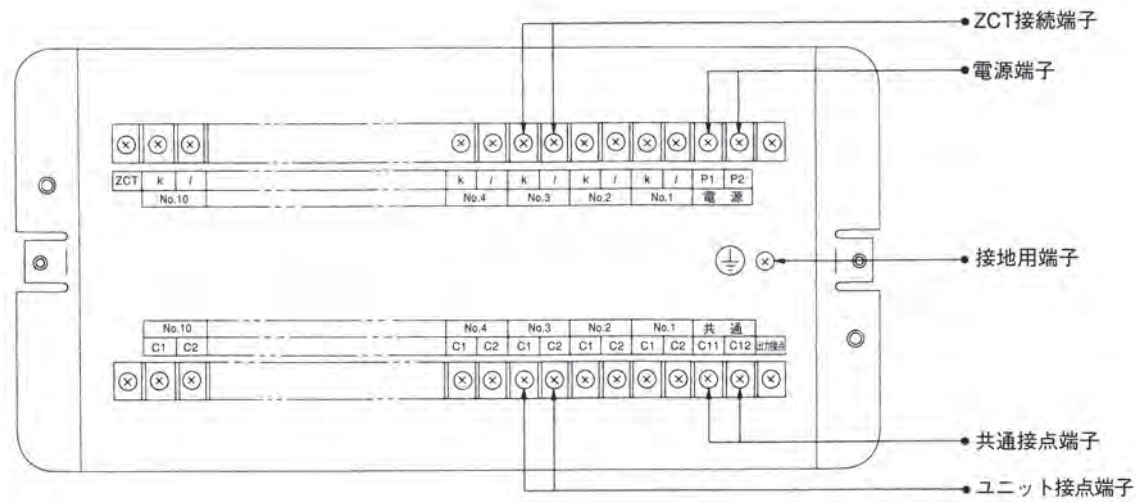
12  
特性と外形  
漏電リレー・ZCT形

3. 内部接続図

●ケース及び漏電リレーユニット(実装状態)



4. 端子配置図





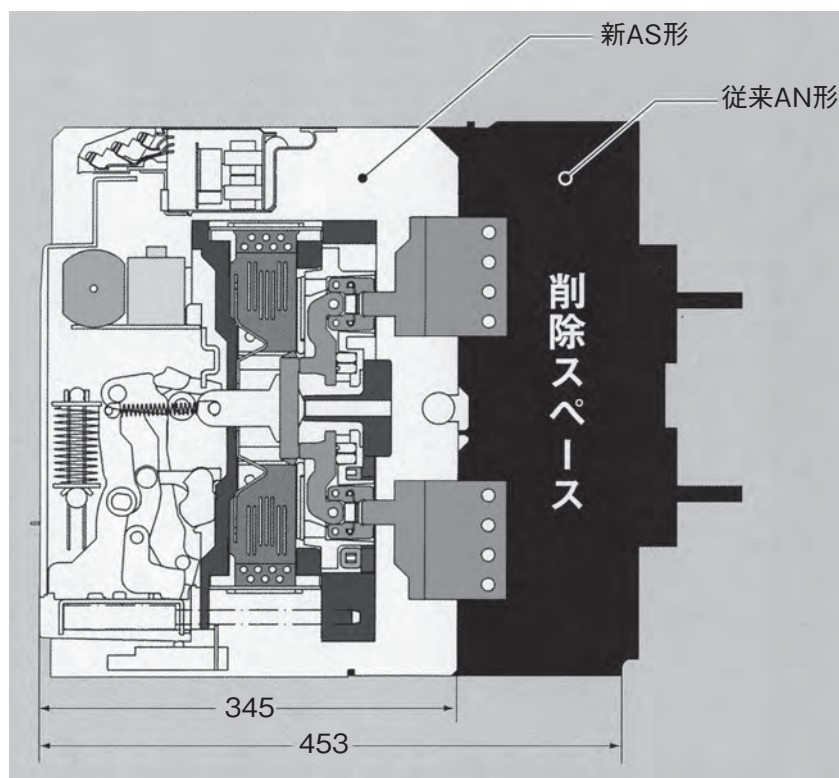


# 13. 低圧気中遮断器

## 特 長

固定コンタクトヒンジ部と引出主接触子を直結，中間導体をなくし小形化を実現しました。従来品と比べ飛躍的に薄くなり，配電盤のスペースセービングが図れます。

- ・新形OCRを搭載し，信頼性を高めました。
- ・汎用形は800-2000A，2500-3200A，4000Aの3種類の寸法とし，パネルカットは，全機種同一ですので配電盤の設計が容易です。
- ・フロントアクセスを重視，配電盤への取付作業や保守点検が容易になります。
- ・アークスペースゼロ，多段積みが可能です。
- ・2点遮断構造で高速遮断を実現します。

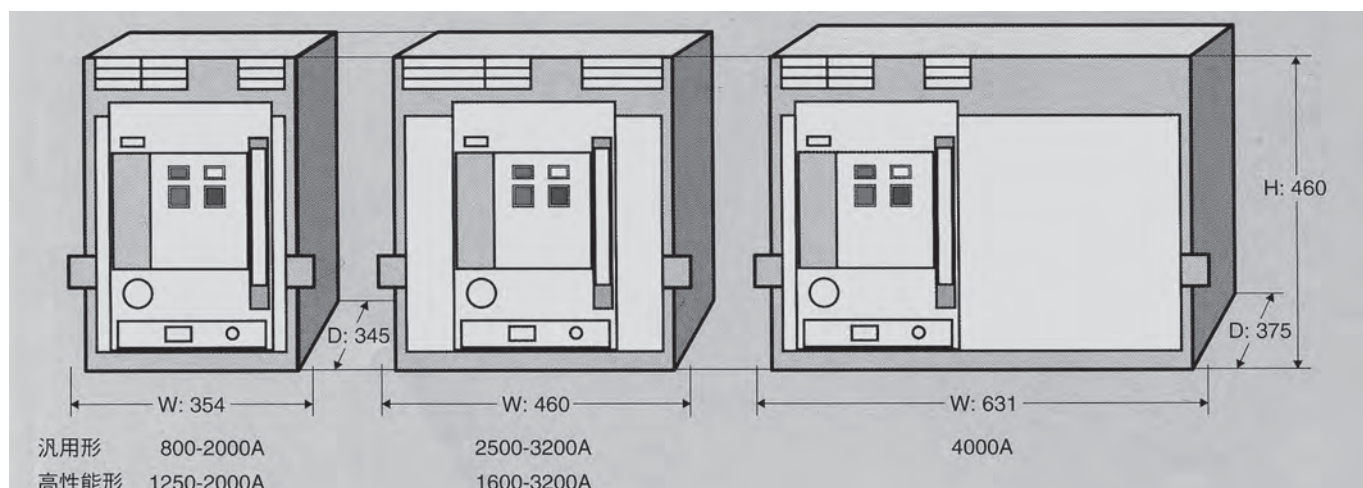


高さと奥行き寸法は3200Aまでの全ての機種において同一です。

汎用形は800-2000A，2500-3200Aと4000Aの3種類のフレームがあり，パネルカットは全機種同一ですので，配電盤の設計が容易です。コンパクトなボディに豊富な機能を搭載，

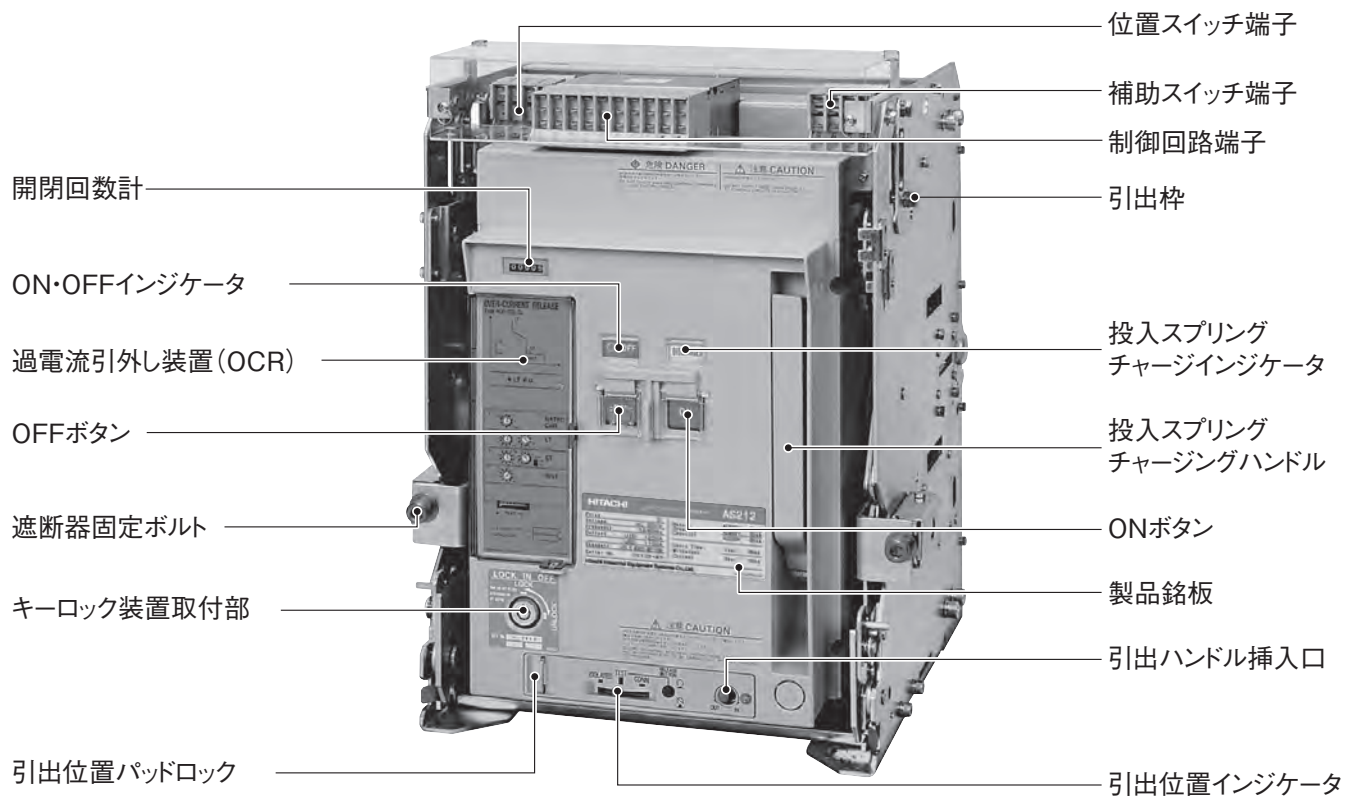
固定形が290mm，引出形が345mm(3200Aまで)の世界最小クラスの奥行き寸法を実現しました。

表面端子を標準化したのでさらに薄型の配電盤が実現できます。

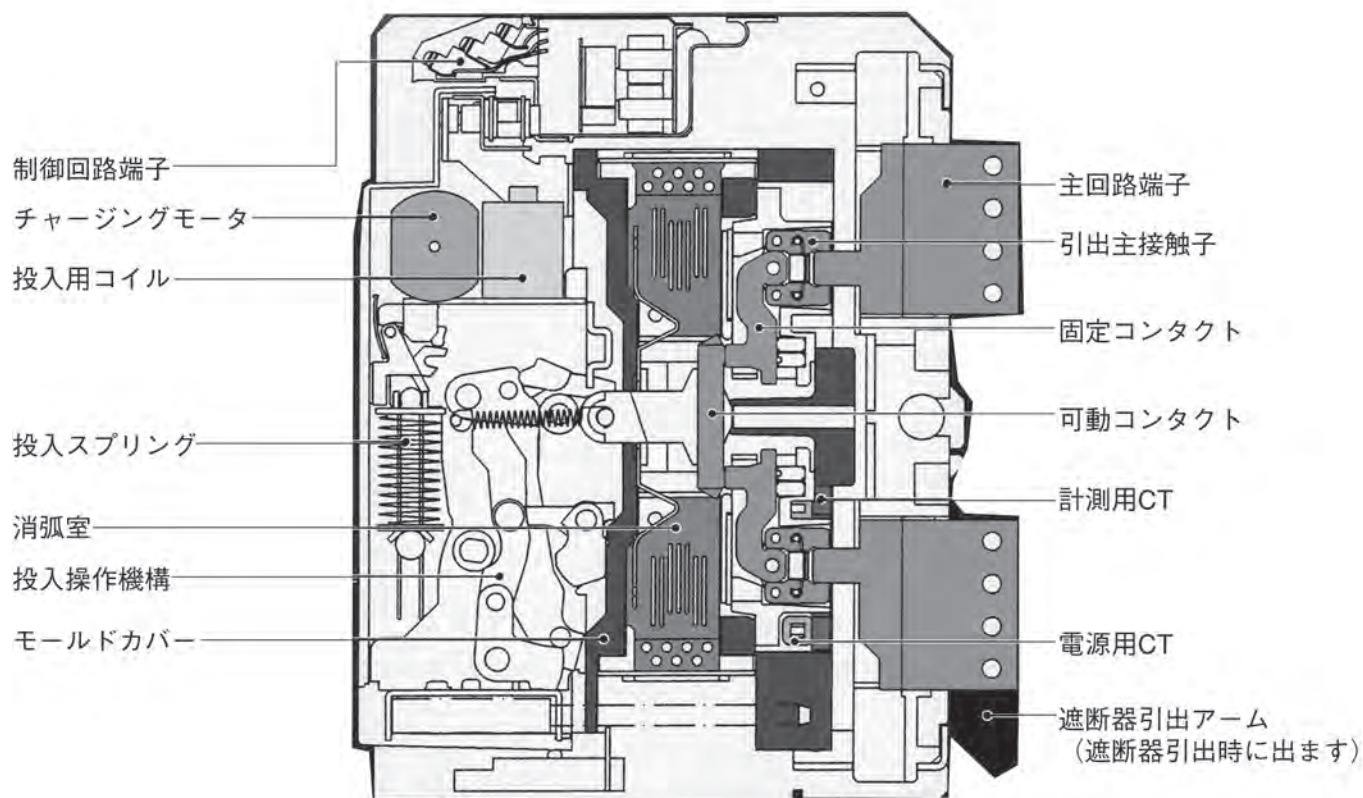


## 外観と構造

### ■外観(フル装備品引出形の場合)

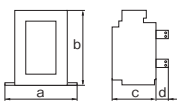
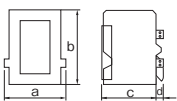


### ■構造





# 定 格

| シリーズ                                                                                      |  |  | 汎用形             |  | 汎用形      |  | 高性能形     |  | 汎用形     |  | 高性能形     |  | 高性能形    |  | 汎用形     |  | 高性能形     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------|--|----------|--|----------|--|---------|--|----------|--|---------|--|---------|--|----------|--|
| フレームサイズ (A)                                                                               |  |  | 800             |  | 1250     |  | 1250     |  | 1600    |  | 1600     |  | 1600    |  | 2000    |  | 2000     |  |
| 形式                                                                                        |  |  | AS208           |  | AS212    |  | AS212H   |  | AS216   |  | AS216H   |  | AS316H  |  | AS220   |  | AS220H   |  |
| 遮断器の最大適用定格電流 [ $I_n$ ] (A)<br><br>① ②                                                     |  |  | JIS ⑪,IEC,EN,AS |  | 800      |  | 1250     |  | 1250    |  | 1600     |  | 1600    |  | 1600    |  | 2000     |  |
|                                                                                           |  |  | JEC ⑩           |  | 800      |  | 1100     |  | 1250    |  | 1460     |  | 1500    |  | 1600    |  | 1740     |  |
|                                                                                           |  |  | NEMA,ANSI       |  | 800      |  | 1250     |  | 1250    |  | 1540     |  | 1600    |  | 1600    |  | 2000     |  |
|                                                                                           |  |  | 船舶用             |  | 800      |  | 1250     |  | 1250    |  | 1600     |  | 1600    |  | 1600    |  | 2000     |  |
| 中性極の定格電流 (A)                                                                              |  |  | 800             |  | 1250     |  | 1250     |  | 1600    |  | 1600     |  | 1600    |  | 2000    |  | 2000     |  |
| 極数 ③ ④                                                                                    |  |  | 3 4             |  | 3 4      |  | 3 4      |  | 3 4     |  | 3 4      |  | 3 4     |  | 3 4     |  | 3 4      |  |
| 過電流引外し装置の定格 1 次電流 [ $I_{CT}$ ] (A)<br>・ 一般保護用                                             |  |  | 200             |  | 400      |  | 200      |  | 400     |  | 1600     |  | 200     |  | 400     |  | 2000     |  |
|                                                                                           |  |  | 400             |  | 800      |  | 400      |  | 800     |  |          |  | 400     |  | 800     |  |          |  |
|                                                                                           |  |  | 800             |  | 1250     |  | 800      |  | 1250    |  |          |  | 800     |  | 1250    |  |          |  |
|                                                                                           |  |  |                 |  |          |  | 1250     |  | 1600    |  |          |  | 1250    |  | 1600    |  |          |  |
| 定格絶縁電圧 [ $U_i$ ] (V.50/60Hz)                                                              |  |  | 1000            |  | 1000     |  | 1000     |  | 1000    |  | 1000     |  | 1000    |  | 1000    |  | 1000     |  |
| 定格使用電圧 [ $U_e$ ] (V.50/60Hz)                                                              |  |  | 690             |  | 690      |  | 690      |  | 690     |  | 690      |  | 690     |  | 690     |  | 690      |  |
| 定格遮断容量[kA sym rms] / 定格投入容量[kA peak] (注)                                                  |  |  |                 |  |          |  |          |  |         |  |          |  |         |  |         |  |          |  |
| JIS ⑪, IEC, EN, AS<br>[ $I_{cs}$ = $I_{cu}$ ]                                             |  |  | AC 690V ⑤       |  | 50/105   |  | 50/105   |  | 55/121  |  | 50/105   |  | 55/121  |  | 85/187  |  | 50/105   |  |
|                                                                                           |  |  | 440V            |  | 65/143 ⑥ |  | 65/143 ⑥ |  | 80/176  |  | 65/143 ⑥ |  | 80/176  |  | 100/220 |  | 65/143 ⑥ |  |
| NEMA<br>ANSI                                                                              |  |  | AC 600V         |  | 42/96.6  |  | 42/96.6  |  | 42/96.6 |  | 42/96.6  |  | 42/96.6 |  | 50/115  |  | 42/96.6  |  |
|                                                                                           |  |  | 480V            |  | 50/115   |  | 50/115   |  | 55/127  |  | 50/115   |  | 55/127  |  | 80/184  |  | 50/115   |  |
|                                                                                           |  |  | 240V            |  | 65/149.5 |  | 65/149.5 |  | 80/184  |  | 65/149.5 |  | 80/184  |  | 100/230 |  | 65/149.5 |  |
| JEC                                                                                       |  |  | AC 550V         |  | 50/105   |  | 50/105   |  | 55/121  |  | 50/105   |  | 55/121  |  | 85/196  |  | 50/105   |  |
|                                                                                           |  |  | 460V            |  | 65/143   |  | 65/143   |  | 80/176  |  | 65/143   |  | 80/176  |  | 100/230 |  | 65/143   |  |
|                                                                                           |  |  | 220V            |  | 65/143   |  | 65/143   |  | 80/176  |  | 65/143   |  | 80/176  |  | 100/230 |  | 65/143   |  |
| ⑦                                                                                         |  |  | DC 600V ⑧       |  | 40/40    |  | 40/40    |  | 40/40   |  | 40/40    |  | 40/40   |  | 40/40   |  | 40/40    |  |
|                                                                                           |  |  | 250V            |  | 40/40    |  | 40/40    |  | 40/40   |  | 40/40    |  | 40/40   |  | 40/40   |  | 40/40    |  |
|                                                                                           |  |  |                 |  |          |  |          |  |         |  |          |  |         |  |         |  |          |  |
| 定格インパルス耐電圧 [ $U_{imp}$ ] (kV) (主回路)                                                       |  |  | 12              |  | 12       |  | 12       |  | 12      |  | 12       |  | 12      |  | 12      |  | 12       |  |
| 定格短時間耐電流 [ $I_{cw}$ ] [kA rms.]                                                           |  |  | 1 秒             |  | 65       |  | 65       |  | 80      |  | 65       |  | 80      |  | 100     |  | 65       |  |
|                                                                                           |  |  | 3 秒             |  | 50       |  | 50       |  | 55      |  | 50       |  | 55      |  | 75      |  | 50       |  |
| 定格ラッチング電流 (kA)                                                                            |  |  | 65              |  | 65       |  | 65       |  | 65      |  | 65       |  | 65      |  | 85      |  | 65       |  |
| 最大全遮断時間 (秒)                                                                               |  |  | 0.03            |  | 0.03     |  | 0.03     |  | 0.03    |  | 0.03     |  | 0.03    |  | 0.03    |  | 0.03     |  |
| 投入操作時間                                                                                    |  |  |                 |  |          |  |          |  |         |  |          |  |         |  |         |  |          |  |
| スプリングチャージング時間 (秒) max.                                                                    |  |  | 10              |  | 10       |  | 10       |  | 10      |  | 10       |  | 10      |  | 10      |  | 10       |  |
| 投入時間 (秒) max.                                                                             |  |  | 0.08            |  | 0.08     |  | 0.08     |  | 0.08    |  | 0.08     |  | 0.08    |  | 0.08    |  | 0.08     |  |
| 開閉耐久回数                                                                                    |  |  |                 |  |          |  |          |  |         |  |          |  |         |  |         |  |          |  |
| 機械的 保守有                                                                                   |  |  | 30000           |  | 30000    |  | 30000    |  | 30000   |  | 30000    |  | 30000   |  | 25000   |  | 25000    |  |
|                                                                                           |  |  | 15000           |  | 15000    |  | 15000    |  | 15000   |  | 15000    |  | 15000   |  | 12000   |  | 12000    |  |
| 電氣的 保守無                                                                                   |  |  | AC460V          |  | 12000    |  | 12000    |  | 12000   |  | 12000    |  | 12000   |  | 10000   |  | 10000    |  |
|                                                                                           |  |  | AC690V          |  | 10000    |  | 10000    |  | 10000   |  | 10000    |  | 10000   |  | 7000    |  | 7000     |  |
| 質量 (kg) 引出形の例                                                                             |  |  | 73 86           |  | 73 86    |  | 79 94    |  | 76 90   |  | 79 94    |  | 105 125 |  | 79 94   |  | 79 94    |  |
| 外形寸法 (mm)                                                                                 |  |  |                 |  |          |  |          |  |         |  |          |  |         |  |         |  |          |  |
| 固定形    |  |  | a               |  | 360 445  |  | 360 445  |  | 360 445 |  | 360 445  |  | 360 445 |  | 466 586 |  | 360 445  |  |
|                                                                                           |  |  | b               |  | 460      |  | 460      |  | 460     |  | 460      |  | 460     |  | 460     |  | 460      |  |
|                                                                                           |  |  | c               |  | 290      |  | 290      |  | 290     |  | 290      |  | 290     |  | 290     |  | 290      |  |
|                                                                                           |  |  | d               |  | 75       |  | 75       |  | 75      |  | 75       |  | 75      |  | 75      |  | 75       |  |
| 引出形 ⑨  |  |  | a               |  | 354 439  |  | 354 439  |  | 354 439 |  | 354 439  |  | 354 439 |  | 460 580 |  | 354 439  |  |
|                                                                                           |  |  | b               |  | 460      |  | 460      |  | 460     |  | 460      |  | 460     |  | 460     |  | 460      |  |
|                                                                                           |  |  | c               |  | 345      |  | 345      |  | 345     |  | 345      |  | 345     |  | 345     |  | 345      |  |
|                                                                                           |  |  | d               |  | 40       |  | 40       |  | 40      |  | 40       |  | 40      |  | 40      |  | 40       |  |

①：開放状態(周囲温度40℃)での値です。

②：AS208～AS216は引出形水平端子,その他の機種は引出形垂直端子の場合です。

③：2極は3極形の両端極をご使用ください。

④：N相保護機能無しの場合,4極形遮断器は配電系統ITシステムに適用できません。

⑤：配電系統ITシステムは適用できません。

⑥：AC500Vの値です。

⑦：AGR形過電流引外し装置は直流用にご使用できません。別途,直流用保護継電器をご準備ください。

⑧：DC600Vは3極シリーズで適用可です。

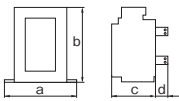
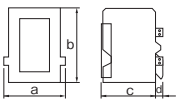
⑨：垂直又は水平端子の場合です。

⑩：定格電流は実力値を示し,規格標準値とは異なります。

⑪：JIS C 8201-2-1 Ann.1 Ann.2に基づきます。

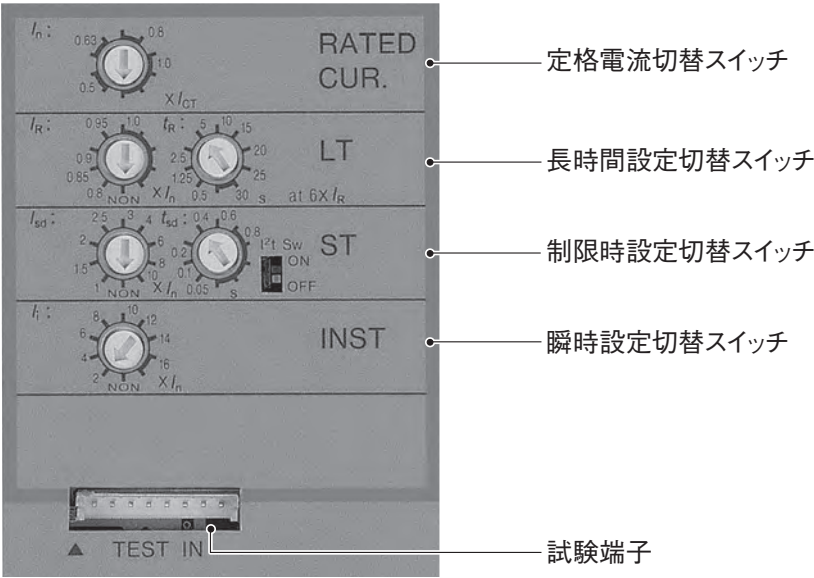
(注)：瞬時引外し無しMCR無しの場合,定格遮断容量は定格ラッチング電流値まで低下します。

# 定 格

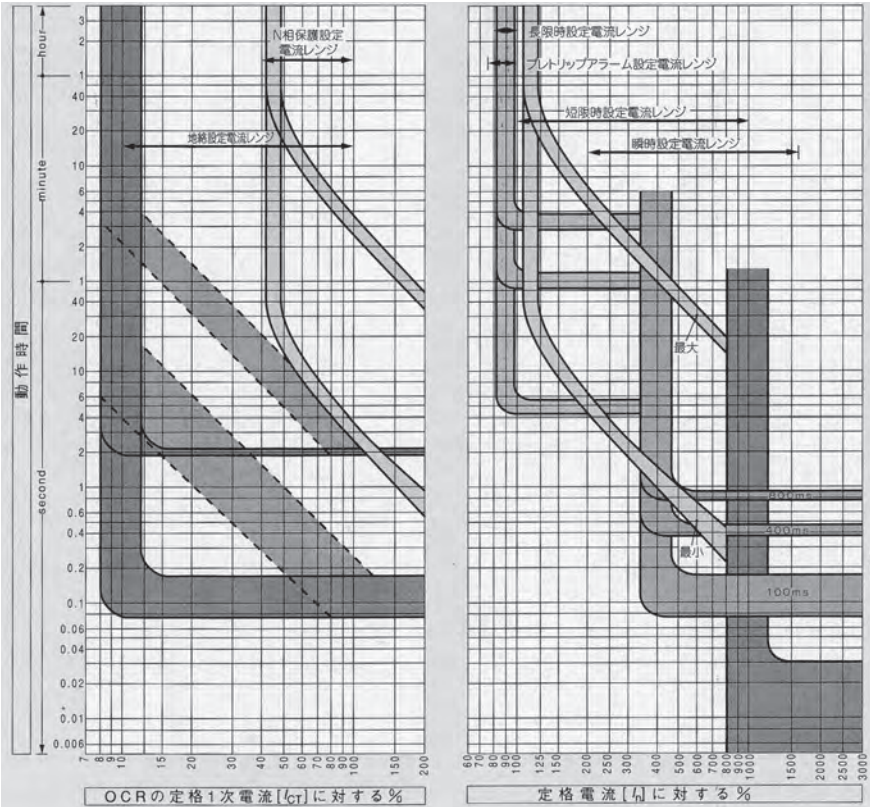
| シリーズ                                                                                            | 高性能形               | 汎用形     | 高性能形     | 汎用形     | 高性能形     | 汎用形     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|----------|---------|----------|---------|
| フレームサイズ (A)                                                                                     | 2000               | 2500    | 2500     | 3200    | 3200     | 4000    |
| 形式                                                                                              | AS320H             | AS325   | AS325H   | AS332   | AS332H   | AS440   |
| 遮断器の最大適用定格電流 [ $I_n$ ] (A)<br>① ②                                                               | JIS ⑪, IEC, EN, AS | 2000    | 2500     | 2500    | 3200     | 3200    |
|                                                                                                 | JEC ⑩              | 2000    | 2370     | 2370    | 2610     | 2610    |
|                                                                                                 | NEMA, ANSI         | 2000    | 2500     | 2500    | 3200     | 3200    |
|                                                                                                 | 船舶用                | 2000    | 2500     | 2500    | 3200     | 3200    |
| 中性極の定格電流 (A)                                                                                    | 2000               | 2500    | 2500     | 3200    | 3200     | 4000    |
| 極数 ③ ④                                                                                          | 3 4                | 3 4     | 3 4      | 3 4     | 3 4      | 3 4     |
| 過電流引外し装置の定格 1 次電流 [ $I_{CT}$ ] (A)<br>・ 一般保護用                                                   | 2000               | 2500    | 2500     | 3200    | 3200     | 4000    |
| 定格絶縁電圧 [ $U_i$ ] (V.50/60Hz)                                                                    | 1000               | 1000    | 1000     | 1000    | 1000     | 1000    |
| 定格使用電圧 [ $U_e$ ] (V.50/60Hz)                                                                    | 690                | 690     | 690      | 690     | 690      | 690     |
| 定格遮断容量(kA sym rms) / 定格投入容量(kA peak) (注)                                                        |                    |         |          |         |          |         |
| JIS ⑪, IEC, EN, AS<br>[ $I_{cs}$ = $I_{cu}$ ]                                                   | AC 690V ⑤          | 85/187  | 65/143   | 85/187  | 65/143   | 85/187  |
|                                                                                                 | 440V               | 100/220 | 85/187 ⑥ | 100/220 | 85/187 ⑥ | 100/220 |
| NEMA<br>ANSI                                                                                    | AC 600V            | 50/115  | 50/115   | 50/115  | 50/115   | 50/115  |
|                                                                                                 | 480V               | 80/184  | 65/149.5 | 80/184  | 65/149.5 | 80/184  |
|                                                                                                 | 240V               | 100/230 | 85/195.5 | 100/230 | 85/195.5 | 100/230 |
| JEC                                                                                             | AC 550V            | 85/196  | 65/143   | 85/196  | 65/143   | 85/196  |
|                                                                                                 | 460V               | 100/230 | 85/195.5 | 100/230 | 85/195.5 | 100/230 |
|                                                                                                 | 220V               | 100/230 | 85/195.5 | 100/230 | 85/195.5 | 100/230 |
| ⑦                                                                                               | DC 600V ⑧          | 40/40   | 40/40    | 40/40   | 40/40    | 40/40   |
|                                                                                                 | 250V               | 40/40   | 40/40    | 40/40   | 40/40    | 40/40   |
| 定格インパルス耐電圧 [ $U_{imp}$ ] (kV) (主回路)                                                             | 12                 | 12      | 12       | 12      | 12       | 12      |
| 定格短時間耐電流 [ $I_{cw}$ ] (kA rms.)                                                                 | 1 秒                | 100     | 85       | 100     | 85       | 100     |
|                                                                                                 | 3 秒                | 75      | 65       | 75      | 65       | 75      |
| 定格ラッチング電流 (kA)                                                                                  | 85                 | 85      | 85       | 85      | 85       | 100     |
| 最大全遮断時間 (秒)                                                                                     | 0.03               | 0.03    | 0.03     | 0.03    | 0.03     | 0.03    |
| 投入操作時間                                                                                          |                    |         |          |         |          |         |
| スプリングチャージング時間 (秒) max.                                                                          | 10                 | 10      | 10       | 10      | 10       | 10      |
| 投入時間 (秒) max.                                                                                   | 0.08               | 0.08    | 0.08     | 0.08    | 0.08     | 0.08    |
| 開閉耐久回数                                                                                          |                    |         |          |         |          |         |
| 機械的 保守有<br>保守無<br>電氣的 保守無                                                                       | 25000              | 20000   | 20000    | 20000   | 20000    | 15000   |
|                                                                                                 | 12000              | 10000   | 10000    | 10000   | 10000    | 8000    |
|                                                                                                 | AC460V             | 10000   | 7000     | 7000    | 7000     | 3000    |
|                                                                                                 | AC690V             | 7000    | 5000     | 5000    | 5000     | 2500    |
| 質量 (kg) 引出形の例                                                                                   | 105 125            | 105 125 | 105 125  | 105 125 | 105 125  | 139 176 |
| 外形寸法 (mm)                                                                                       |                    |         |          |         |          |         |
| 固定形<br>      | a                  | 466 586 | 466 586  | 466 586 | 466 586  | — —     |
|                                                                                                 | b                  | 460     | 460      | 460     | 460      | —       |
|                                                                                                 | c                  | 290     | 290      | 290     | 290      | —       |
|                                                                                                 | d                  | 75      | 75       | 75      | 75       | —       |
| 引出形<br>⑨<br> | a                  | 460 580 | 460 580  | 460 580 | 460 580  | 631 801 |
|                                                                                                 | b                  | 460     | 460      | 460     | 460      | 460     |
|                                                                                                 | c                  | 345     | 345      | 345     | 345      | 375     |
|                                                                                                 | d                  | 40      | 40       | 40      | 40       | 53      |

新形過電流引外し装置（OCR）を搭載

ダイヤル式標準OCR  
AGR-11BL-AL形



保護特性



図の短限時引外し特性はランプ特性スイッチがOFFの場合です。

適用  $I_{CT}$  と定格電流  $I_n$  の値

| 形式     | 適用<br>$I_{CT}$<br>(A) | 定格電流 $I_n$ (A)           |                           |                          |                          |  |
|--------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
|        |                       | $I_{CT}$<br>$\times 0.5$ | $I_{CT}$<br>$\times 0.63$ | $I_{CT}$<br>$\times 0.8$ | $I_{CT}$<br>$\times 1.0$ |  |
| AS208  | 200                   | 100                      | 125                       | 160                      | 200                      |  |
|        | 400                   | 200                      | 250                       | 320                      | 400                      |  |
|        | 800                   | 400                      | 500                       | 630                      | 800                      |  |
| AS212  | 400                   | 200                      | 250                       | 320                      | 400                      |  |
|        | 800                   | 400                      | 500                       | 630                      | 800                      |  |
|        | 1250                  | 630                      | 800                       | 1000                     | 1250                     |  |
| AS216  | 400                   | 200                      | 250                       | 320                      | 400                      |  |
|        | 800                   | 400                      | 500                       | 630                      | 800                      |  |
|        | 1250                  | 630                      | 800                       | 1000                     | 1250                     |  |
|        | 1600                  | 800                      | 1000                      | 1250                     | 1600                     |  |
| AS220  | 400                   | 200                      | 250                       | 320                      | 400                      |  |
|        | 800                   | 400                      | 500                       | 630                      | 800                      |  |
|        | 1250                  | 630                      | 800                       | 1000                     | 1250                     |  |
|        | 1600                  | 800                      | 1000                      | 1250                     | 1600                     |  |
|        | 2000                  | 1000                     | 1250                      | 1600                     | 2000                     |  |
| AS325  | 2500                  | 1250                     | 1600                      | 2000                     | 2500                     |  |
| AS332  | 3200                  | 1600                     | 2000                      | 2500                     | 3200                     |  |
| AS440  | 4000                  | 2000                     | 2500                      | 3200                     | 4000                     |  |
| AS212H | 200                   | 100                      | 125                       | 160                      | 200                      |  |
|        | 400                   | 200                      | 250                       | 320                      | 400                      |  |
|        | 800                   | 400                      | 500                       | 630                      | 800                      |  |
|        | 1250                  | 630                      | 800                       | 1000                     | 1250                     |  |
| AS216H | 1600                  | 800                      | 1000                      | 1250                     | 1600                     |  |
| AS220H | 2000                  | 1000                     | 1250                      | 1600                     | 2000                     |  |
| AS316H | 200                   | 100                      | 125                       | 160                      | 200                      |  |
|        | 400                   | 200                      | 250                       | 320                      | 400                      |  |
|        | 800                   | 400                      | 500                       | 630                      | 800                      |  |
|        | 1250                  | 630                      | 800                       | 1000                     | 1250                     |  |
|        | 1600                  | 800                      | 1000                      | 1250                     | 1600                     |  |
| AS320H | 2000                  | 1000                     | 1250                      | 1600                     | 2000                     |  |
| AS325H | 2500                  | 1250                     | 1600                      | 2000                     | 2500                     |  |
| AS332H | 3200                  | 1600                     | 2000                      | 2500                     | 3200                     |  |



# ■一般保護用特性（AGR-11BL-AL）

| 保護機能                           | 設定範囲                                                                                                                                     |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>■可調整長限時引外し特性</p> <p>LT</p>  |                                                                                                                                          |
| 設定電流 $[I_n]$ (A)               | $[I_n] \times (0.8-0.85-0.9-0.95-1.0-NON)$ 6ステップ式<br>・ $[I_n] \times 1.05$ 以下でノントリップ ・ $[I_n] \times 1.05$ を越え1.2以下のピックアップ電流値でトリップ動作します。 |
| 設定時限 $[t_n]$ (s)               | $[I_n]$ の600%電流で (0.5—1.25—2.5—5—10—15—20—25—30) 9ステップ式                                                                                  |
| 設定時限誤差 (%)                     | ±15%+150ms—0ms                                                                                                                           |
| <p>■可調整短限時引外し特性</p> <p>ST</p>  |                                                                                                                                          |
| 設定電流 $[I_{sd}]$ (A)            | $[I_n] \times (1-1.5-2-2.5-3-4-6-8-10-NON)$ 10ステップ式                                                                                      |
| 設定時限誤差 (%)                     | ±15%                                                                                                                                     |
| 設定時限 $[t_{sd}]$ (ms)リレー時間      | 50 100 200 400 600 800 6ステップ式                                                                                                            |
| 不動作時間 (ms)                     | 25 75 175 375 575 775                                                                                                                    |
| 最大全遮断時間 (ms)                   | 120 170 270 470 670 870                                                                                                                  |
| <p>■可調整瞬時引外し特性</p> <p>INST</p> |                                                                                                                                          |
| 設定電流 $[I_i]$ (A)               | $[I_n] \times (2-4-6-8-10-12-14-16-NON)$ 9ステップ式                                                                                          |
| 設定電流誤差 (%)                     | ±20%                                                                                                                                     |

注)\_\_: ご指定のない場合、アンダーラインの標準設定値にて納入します。

## ■「NON」設定とフェールセーフ機能

①過電流引外し（3要素）設定電流に「NON」位置を設けました。

長限時、短限時、瞬時（またはMCR）、地絡引外しの設定電流ダイヤルに「NON」位置を設けました。

「NON」設定で個別に保護機能が働かないようにすることができます。

たとえば、長限時、短限時引外しを「NON」に設定し、瞬時引外し機能だけを活用するなど配電システムに応じた保護協調が得られます。

②フェールセーフ機能付です。

誤って短限時と瞬時引外し（またはMCR引外し）が「NON」に設定された場合でも、ある一定以上の事故電流が流れると、遮断器を遮断させる機能を備えています。

・短限時、瞬時引外しが「NON」設定の場合、定格電流  $[I_n]$  の16倍以上の事故電流が流れると瞬時引外し機能が働き、遮断器を遮断します。

・短限時、MCR引外しが「NON」設定の場合、定格電流  $[I_n]$  の10倍以上（発電機保護用は定格電流  $[I_n]$  の5倍以上）の事故電流が流れると、短限時引外し機能が働き遮断器を遮断します。

## ■フィールドテスト機能

AGR-11B形OCRは別売のOCRチェッカー（ANU-1形）をご使用ください。

## ■動作表示機能の種類

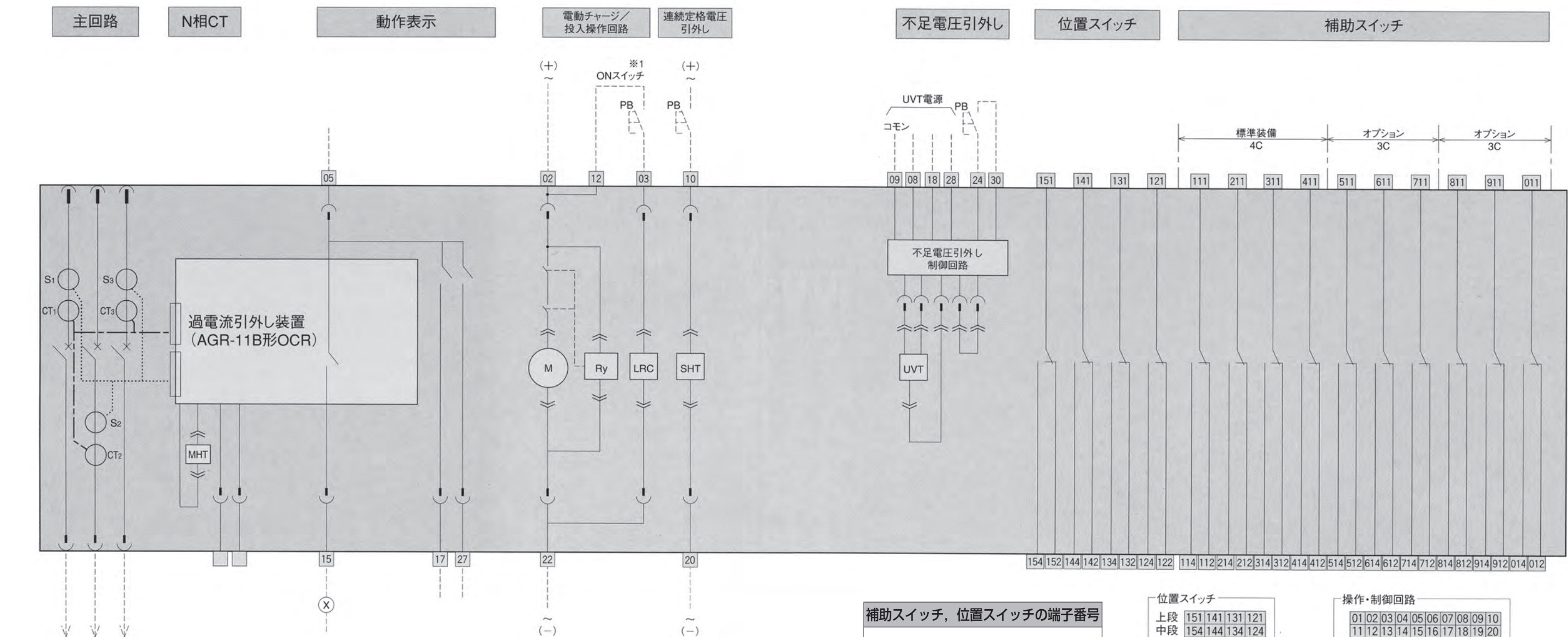
①動作表示接点出力〈一括表示〉（AGR-11B形）

長限時、短限時、瞬時のいずれかが動作したとき、1a接点を出力します。

（注1）接点出力は40ms以上経過後開になります。自己保持回路をご用意ください。

## ■トリップ動作表示スイッチおよびスプリングチャージ表示スイッチの定格

| 電圧 (V) | スイッチ接点定格 (A) |      |
|--------|--------------|------|
|        | 抵抗負荷         | 誘導負荷 |
| AC 250 | 3            | 3    |
| DC     | 250          | 0.1  |
|        | 125          | 0.5  |
|        | 30           | 2    |



端子番号

- 02, 22 操作電源 AC100 ~ 240V, DC100 ~ 250V, DC24V, DC48V
- 12 操作スイッチコモン
- 03 ONスイッチ
- 05 動作表示コモン端子
- 15 LT動作表示または一括表示
- 17 トリップ動作表示
- 27 スプリングチャージ表示
- 10, 20 連続定格電圧引外し
- 08, 18, 28 UVT電源
- 09 UVT電源コモン

| UVT電源電圧 |                 |                 |                 |
|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 端子番号    | AC 100V<br>ユニット | AC 200V<br>ユニット | AC 400V<br>ユニット |
| 08-09   | 100V            | 200V            | 380V            |
| 18-09   | 110V            | 220V            | 415V            |
| 28-09   | 120V            | 240V            | 440V            |

付属装置記号

- CT1 ~ CT3 : 電源用CT
- S1 ~ S3 : 電流センサー
- M : チャージングモータ
- LRC : 投入コイル
- MHT : マグネットホールドリガ
- 断路端子コネクタ (引出形)
- 手動コネクタ
- ユーザー配電
- リレーまたは表示ランプ
- ※ 1 : ONスイッチとシリーズに補助スイッチ (b接点) を接続しないでください。ポンピングの可能性 があります。

補助スイッチ, 位置スイッチの端子番号

1: コモン  
2: b接点  
4: a接点

1: 補助スイッチ  
2: 位置スイッチ (接続)  
3: 位置スイッチ (試験)  
4: 位置スイッチ (断路)  
5: 位置スイッチ (挿入)

1~0: スイッチ番号  
A, B, C: 補助スイッチ微小負荷用

接続位置で 121-124はON  
121-122はOFF  
試験位置で 131-134はON  
131-132はOFF  
断路位置で 141-144はON  
141-142はOFF  
挿入位置で 151-154はON  
151-152はOFF

位置スイッチの動作タイミングは338ページを  
ご参照ください。

位置スイッチ

上段 151 141 131 121  
中段 154 144 134 124  
下段 152 142 132 122

上段 131 121  
中段 134 124  
下段 132 122

操作・制御回路

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10  
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20  
21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

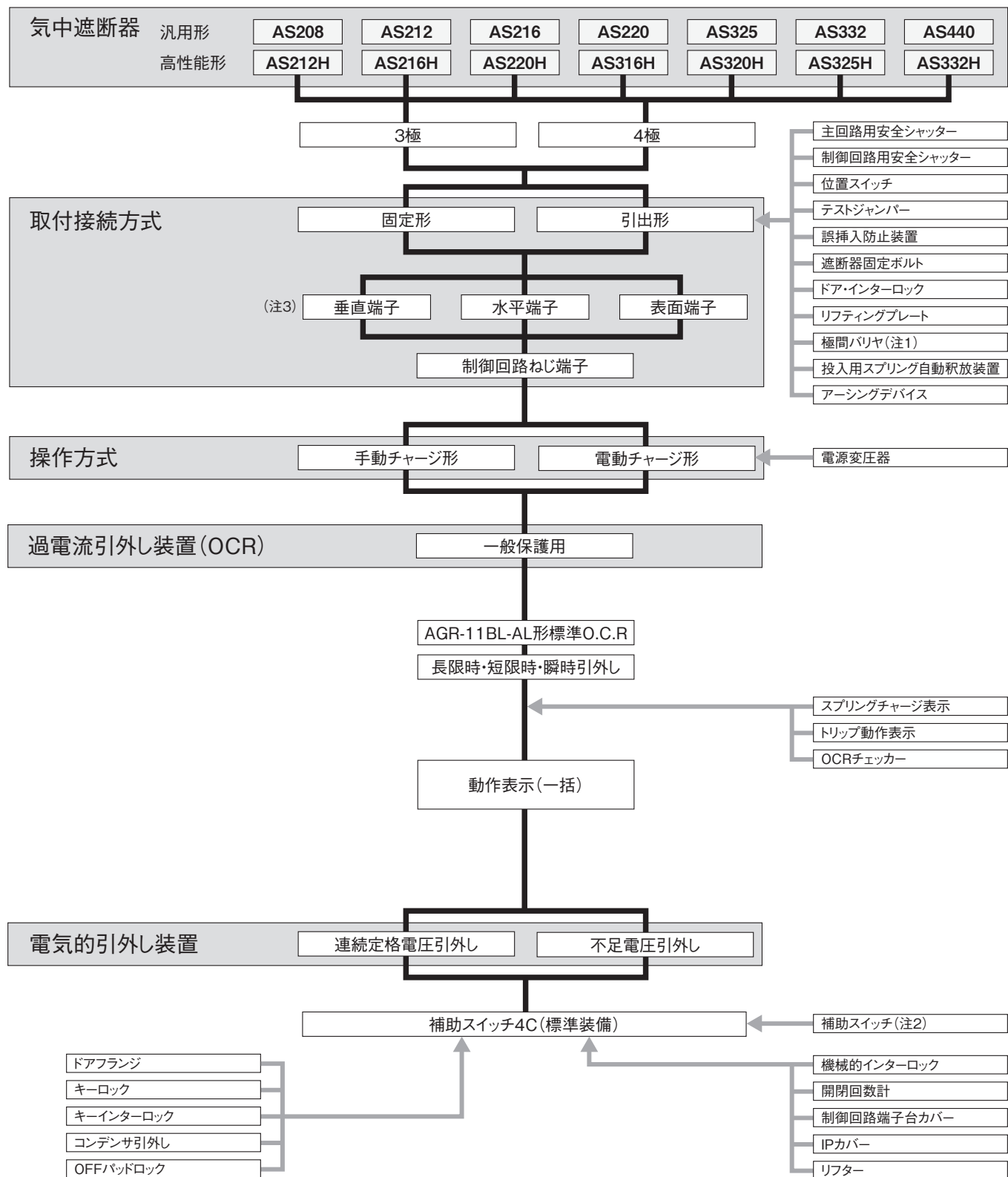
補助スイッチ

(標準4c+オプション6cの場合)

111 211 311 411 511 611 711 811 911 011  
114 214 314 414 514 614 714 814 914 014  
112 212 312 412 512 612 712 812 912 012

(標準4cの場合)

111 211 311 411  
114 214 314 414  
112 212 312 412



(注 1) :表面端子が装備される場合は適用できません。

(注 2) :微小負荷用スイッチ 3cも準備できます。

(注 3) :高性能形は全機種垂直端子が標準、水平端子はオプションとなります。表面端子は適用できません。



## ■取付方式

### 引出形〈閉鎖3段形〉

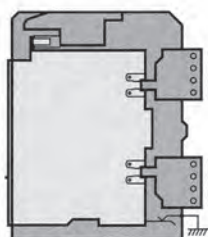
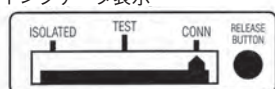
保守・点検が容易です。遮断器と引出枠で構成されており、引出枠を配電盤に固定し遮断器のみ引き出すことができる構造です。

引出形は「接続」・「試験」・「断路」・「引出」位置があり、断路位置でもパネルドアを閉じることができる閉鎖3段形です。

引出形は標準でJEM1265に規定の保護構造FW形に適合します。

#### ①接続位置

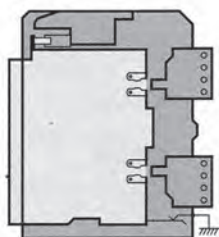
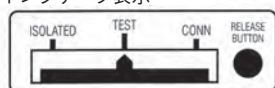
インジケータ表示



主回路、制御回路とも接続しています。  
通常使用状態です

#### ②試験位置

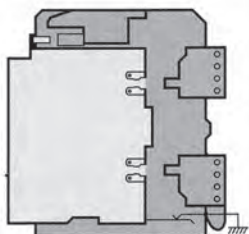
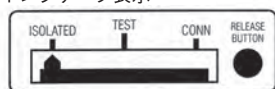
インジケータ表示



主回路は断路、制御回路は接続しています。  
配電盤扉を閉めた状態で試験操作ができます。

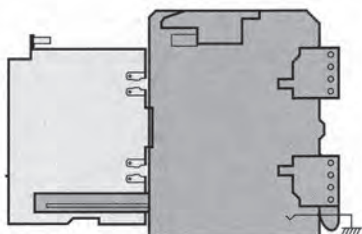
#### ③断路位置

インジケータ表示



主回路、制御回路ともに断路しています。  
配電盤扉を閉じることができます。

#### ④引出位置



遮断器を引出枠から外に引き出した状態になります。

## 固定形

遮断器を直接配電盤に固定する構造です。

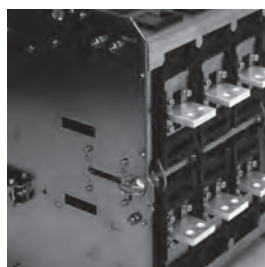
## 接続方法

### ■主回路端子

盤設計が容易です。

接続方式は標準で3タイプ〈垂直端子・水平端子・表面端子〉を準備しました。電源側と負荷側で異なる接続方式の組合せも可能です。ご注文の際、ご指定ください。ご指定のない場合、電源側、負荷側ともAS208, AS212, AS216形は水平端子、AS220, AS325, AS332形は垂直端子付となります。AS440は垂直端子のみとなります。高性能AS-H形は全機種垂直端子が標準、水平端子はオプションとなります。表面端子は適用できません。

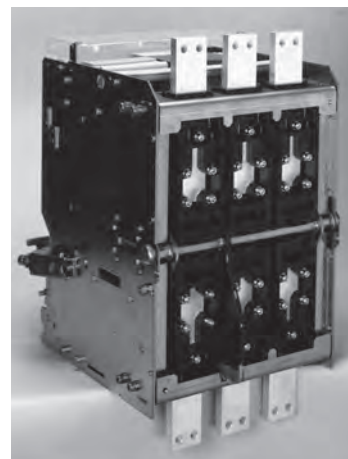
ご注意:接続方式によっては遮断器の最大適用定格電流 $[I_n]$ が減少するものがあります。



▲水平端子



▲垂直端子



▲表面端子

### ■制御回路端子

配線作業が容易です。

- ・端子台〈補助スイッチ・位置スイッチ・制御回路用〉を前面上部に配置、正面から配線作業ができます。
- ・端子形状はねじ端子(M4)です。



▲ねじ端子端子台

## ■引出形用付属装置 ※印は標準装備品です。

### 主回路用安全シャッター

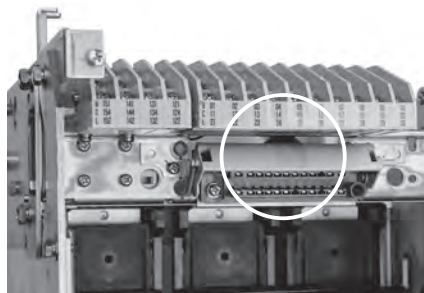
遮断器を引出したときに、引出枠側の主回路導電部を自動的に絶縁板で閉鎖します。

- ・シャッターは電源側と負荷側個別に作動し、安全のためにそれぞれ閉じた状態でパッドロックができます。
- ・パッドロックはパッドロックユニットを用いて電源側、負荷側にそれぞれMax. 3個ずつの南京錠（シャックル径φ6）でロックできます。
- ・シャッターは安全のため容易に手で開けられないようにロックされています。ただし、ロックは点検等の場合を考慮して解除することができます。また、開の状態を保持することも可能です。この保持機能は遮断器の挿入によって自動的に解除されます。



### 制御回路用安全シャッター

制御回路導電部に安全シャッターを設け、安全性を高めることができます。

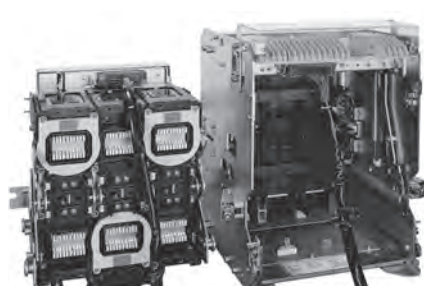


### テストジャンパー

遮断器を引出枠外に取り出した状態で、電氣的開閉操作テストをする場合に使用します。

接続はコネクタ方式で、全遮断器共用できます。

標準リード長は15mです。



### 遮断器固定ボルト

振動の激しい配電盤などで接続位置で遮断器本体と引出枠を確実に固定するために使用します。



### 引出位置パッドロック※

不用意な引出操作を防止する装置です。ロックプレートを引出すことにより引出操作がロックされ「接続」・「試験」・「断路」の各位置でパッドロックができます。

南京錠は、シャックル径φ6をご用意ください。3個まで取付が可能です。



### 誤挿入防止装置

同じ基本形式の遮断器と引出枠は互換性があります。

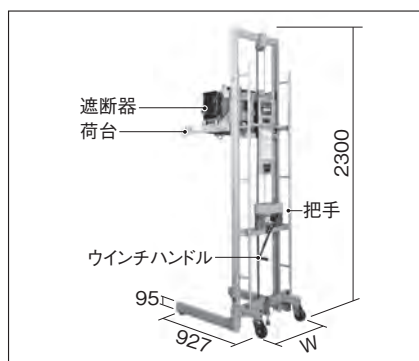
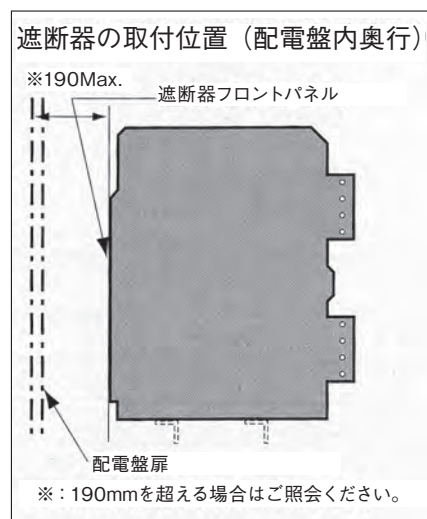
この装置は引出枠に所定の遮断器本体しか挿入できないようにする装置です。9種類の異なる組み合わせが可能です。



### リフター

遮断器を移動・運搬する場合に使用する専用リフターです。

落下防止装置が標準で付属します。



CEマーキング対応品についてはご照会ください。

| リフター形式 | 質量 (kg) | W (mm) | 適用遮断器       |
|--------|---------|--------|-------------|
| AWR-1  | 110     | 700    | AS2,AS3     |
| AWR-2  | 120     | 890    | AS2,AS3,AS4 |

## 位置スイッチ

遮断器の引出位置(接続, 試験, 断路, 挿入)を電氣的に表示するスイッチです。

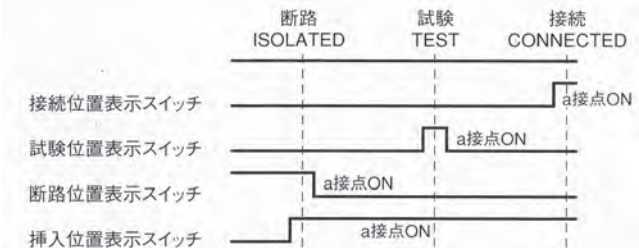
スイッチはc接点構成で2cまたは4c接点の取り付けが可能です。

端子構造はねじ端子です。

■ご注文の際、下記組み合わせ表より選定してください。

| 形式        | 接点数 | 接点構成 |    |    |    |
|-----------|-----|------|----|----|----|
|           |     | 挿入   | 断路 | 試験 | 接続 |
| ALR-0110P | 2c  | 0    | 1  | 1  | 0  |
| ALR-0101P |     | 0    | 1  | 0  | 1  |
| ALR-0011P |     | 0    | 0  | 1  | 1  |
| ALR-0200P |     | 0    | 2  | 0  | 0  |
| ALR-0020P |     | 0    | 0  | 2  | 0  |
| ALR-0002P |     | 0    | 0  | 0  | 2  |
| ALR-1111P | 4c  | 1    | 1  | 1  | 1  |
| ALR-1210P |     | 1    | 2  | 1  | 0  |
| ALR-1201P |     | 1    | 2  | 0  | 1  |
| ALR-0211P |     | 0    | 2  | 1  | 1  |
| ALR-1120P |     | 1    | 1  | 2  | 0  |
| ALR-1021P |     | 1    | 0  | 2  | 1  |
| ALR-0121P |     | 0    | 1  | 2  | 1  |
| ALR-1102P |     | 1    | 1  | 0  | 2  |
| ALR-1012P |     | 1    | 0  | 1  | 2  |
| ALR-0112P |     | 0    | 1  | 1  | 2  |
| ALR-0220P |     | 0    | 2  | 2  | 0  |
| ALR-0202P |     | 0    | 2  | 0  | 2  |
| ALR-0022P |     | 0    | 0  | 2  | 2  |
| ALR-1030P |     | 1    | 0  | 3  | 0  |
| ALR-0130P |     | 0    | 1  | 3  | 0  |
| ALR-0031P |     | 0    | 0  | 3  | 1  |
| ALR-1003P |     | 1    | 0  | 0  | 3  |
| ALR-0103P |     | 0    | 1  | 0  | 3  |
| ALR-0013P |     | 0    | 0  | 1  | 3  |
| ALR-0040P |     | 0    | 0  | 4  | 0  |
| ALR-0004P |     | 0    | 0  | 0  | 4  |

### 位置スイッチの動作タイミング



挿入位置とは遮断器本体が断路位置と接続位置の間にある状態です。

### 位置スイッチの定格

| 電圧          | 抵抗負荷 (A) | 誘導負荷 (A)<br>( $\cos \phi = 0.6$ 以上 L/R=0.007以下) |
|-------------|----------|-------------------------------------------------|
| AC 100-250V | 11       | 6                                               |
| DC 250V     | 0.3      | 0.3                                             |
| DC 125V     | 0.6      | 0.6                                             |
| DC 30V      | 6        | 5                                               |
| DC 8V       | 10       | 6                                               |

## ドア・インターロック

ドア・インターロックは安全のために遮断器が断路位置以外で配電盤扉を開けられないようにします。

遮断器が断路位置にあるときに引出ハンドル※を取り除くことによってロックが解除し配電盤扉を開けることができます。また、配電盤扉を閉じないと遮断器を挿入できません。詳細はお問い合わせください。

※ドア・インターロック付の場合、引出しハンドルは配電盤の中に収納できません。必要に応じて標準引出ハンドルの代わりに収納形引出ハンドルをご発注ください。収納形引出ハンドルは遮断器前面より遮断器内に収納することができます。

注：ドアフランジとの併用はできません。



## ■操作方式

### 手動チャージ形

投入スプリングのチャージと遮断器のON・OFF操作を全て手動で行うタイプです。

### ■投入スプリングのチャージ

チャージングハンドルをポンピング操作することにより投入スプリングのチャージを行います。

### 電動チャージ形

投入スプリングのチャージをモータで自動的に行い、遠隔から電氣的に遮断器のON・OFF操作を行うタイプです。  
保守点検用として手動チャージ機能も付加されています。

### ■投入スプリングのチャージ

投入スプリングは、モータで自動的にチャージされます。  
遮断器をONにし投入スプリングが釈放されると、投入スプリングは再びモータで自動的にチャージされ、次のON操作に備えています。

### ■ON操作

外部ONスイッチを閉じます。  
・ポンピング防止付です。

### ■ON操作

遮断器のON押ボタンを押します。

### ■OFF操作

遮断器のOFF押ボタンを押します。

OFF押ボタンを押している間は遮断器をONにできません。

ONスイッチが連続で閉じられていても1回しか投入動作を行いません。

再度投入を行うときは、一度ONスイッチを開路させて投入スプリングチャージ完了後にONスイッチを閉じます。

・ON・OFF同時信号はOFFが優先されます。

### ■OFF操作

遠隔から遮断器をOFFにする場合は連続定格電圧引外し装置(340ページ参照)または不足電圧引外し装置(341ページ参照)をご使用ください。

## ■操作電源

| 定格電圧<br>(V) | 適 用 可 能 電 圧 (V) |          | 操 作 電 源 の 定 格        |                   |                     |
|-------------|-----------------|----------|----------------------|-------------------|---------------------|
|             | チャージ・ON操作       | OFF操作 注1 | モータ始動時の<br>ピーク電流 (A) | モータ定常時の<br>電流 (A) | 投入指令時の<br>ピーク電流 (A) |
| AC 100      | 85-110          |          | 7                    | 1.1               | 0.48                |
| AC 110      | 94-121          |          | 7                    | 1.1               | 0.39                |
| AC 120      | 102-132         |          | 7                    | 1.1               | 0.37                |
| AC 200      | 170-220         |          | 4                    | 0.7               | 0.24                |
| AC 220      | 187-242         |          | 4                    | 0.7               | 0.19                |
| AC 240      | 204-264         |          | 4                    | 0.7               | 0.18                |
| DC 24       | 20-26           |          | 14                   | 4                 | 1.65                |
| DC 48       | 41-53           |          | 10                   | 1.6               | 0.86                |
| DC 100      | 85-110          |          | 6                    | 0.8               | 0.39                |
| DC 110      | 94-121          |          | 6                    | 0.8               | 0.37                |
| DC 125      | 106-138         |          | 6                    | 0.8               | 0.31                |
| DC 200      | 170-220         |          | 4                    | 0.5               | 0.19                |
| DC 220      | 187-242         |          | 4                    | 0.5               | 0.18                |

注1：定格値は340ページの連続定格電圧引外し装置をご参照ください。

## ■投入操作用付属装置

### 投入用スプリング自動釈放装置

引出形遮断器を引出す途中で、チャージされた投入用スプリングを自動的に釈放する装置です。

(ANSI,NEMA)規格適用の場合は必ず必要です。

### スプリングチャージ表示スイッチ

投入用スプリングのチャージが完了したことを電氣的に表示するためのスイッチです。

スイッチの接点定格は332ページの表をご参照ください。

■電氣的引外し装置

連続定格電圧引外し装置

遮断器を遠隔から電氣的にOFFします。

電圧引外しを利用して外部の過電流や逆電力などの保護用継電器が作動したとき遮断器をOFFすることができます。

連続定格の電圧引外しのため遮断器の電氣的インターロックにもご使用できます。

注：連続定格電圧引外し装置と不足電圧引外しを同時に取り付けることはできません。ただし、瞬時定格引外しコイルと不足電圧引外しとの同時取り付けは特殊で対応可能です。詳細はお問い合わせください。

■電圧引外し定格

| 形式     | 定格電圧 (V) | 操作可能電圧 (V)   | 励磁電流ピーク値 (A) | 定常電流 (A) | 開極時間 (max.) (ms) |
|--------|----------|--------------|--------------|----------|------------------|
| AVR-1C | AC100    | AC70-110     | 0.48         | 0.32     | 40               |
|        | AC110    | AC77-121     | 0.39         | 0.26     |                  |
|        | AC120    | AC84-132     | 0.37         | 0.24     |                  |
|        | AC200    | AC140-220    | 0.24         | 0.16     |                  |
|        | AC220    | AC154-242    | 0.19         | 0.13     |                  |
|        | AC240    | AC168-264    | 0.18         | 0.12     |                  |
|        | DC24     | DC16.8-26.4  | 1.65         | 1.1      |                  |
|        | DC48     | DC33.6-52.8  | 0.86         | 0.57     |                  |
|        | DC100    | DC70-110     | 0.39         | 0.26     |                  |
|        | DC110    | DC77-121     | 0.37         | 0.25     |                  |
|        | DC125    | DC87.5-137.5 | 0.31         | 0.21     |                  |
|        | DC200    | DC140-220    | 0.19         | 0.13     |                  |
|        | DC220    | DC154-242    | 0.18         | 0.12     |                  |

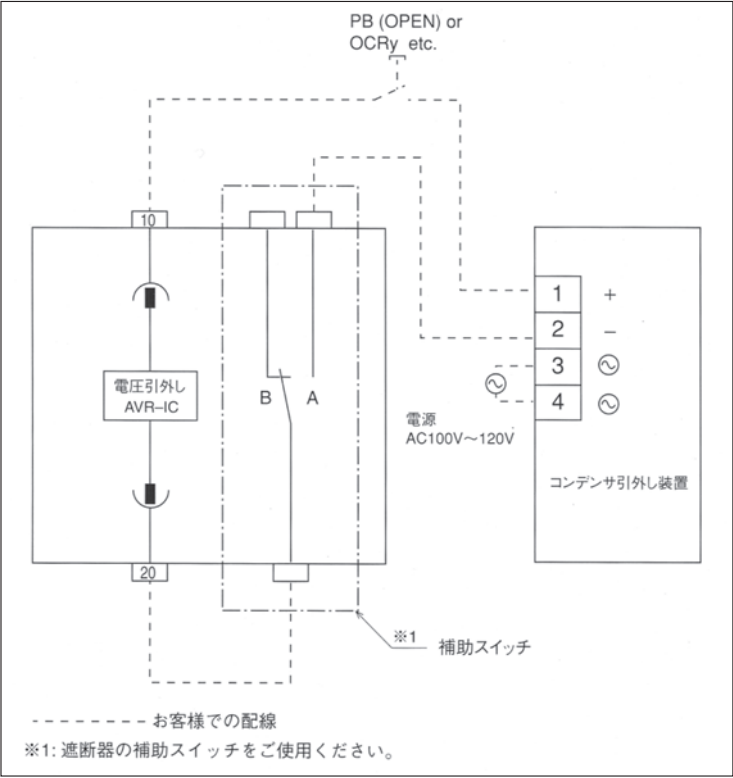
コンデンサ引外し（別置）

コンデンサ引外しは、連続定格電圧引外しと併用することによって、電源（AC）の停電や短絡事故などで電圧が著しく低下しても、30秒以内なら遮断器を引き外すことができます。

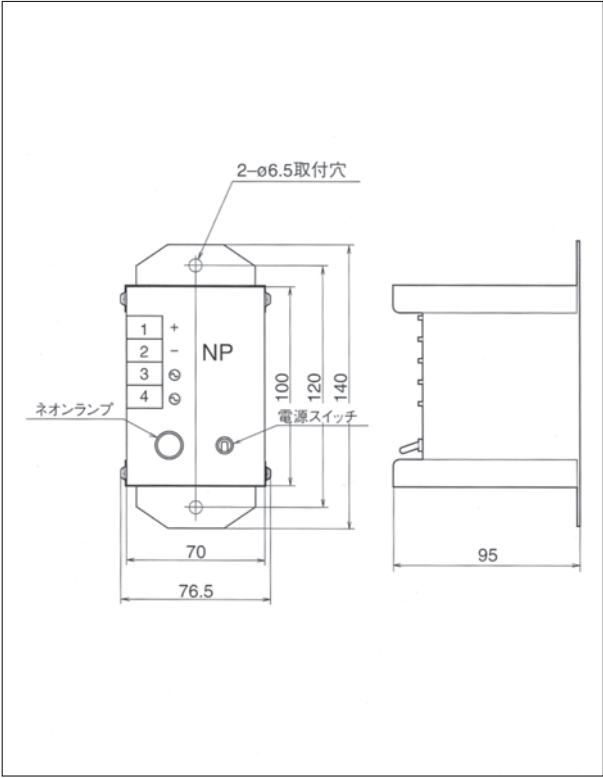
注：コンデンサ引外しを連続定格電圧引外し装置と共にご使用の場合、下図のように遮断器の補助スイッチ a 接点をシリーズに挿入してください。a 接点なしではコンデンサ引外し装置が故障する恐れがあります。

|             |              |
|-------------|--------------|
| 形式          | AQR-1        |
| 定格電圧        | AC100-120V   |
| 動作可能電圧      | 定格電圧の70～110% |
| 定格周波数       | 50/60Hz      |
| 適用電圧引外し定格電圧 | DC48V        |
| 電源容量        | 100VA        |

■制御回路



■外形図



13 低圧気中遮断器

不足電圧引外し装置（UVT）

不足電圧引外し装置は、制御電源が開離電圧以下に低下した場合、自動的に遮断器を引き外します。電圧が吸引電圧以上に回復すると遮断器は投入できます。吸引電圧は定格電圧の85%の一点固定です。

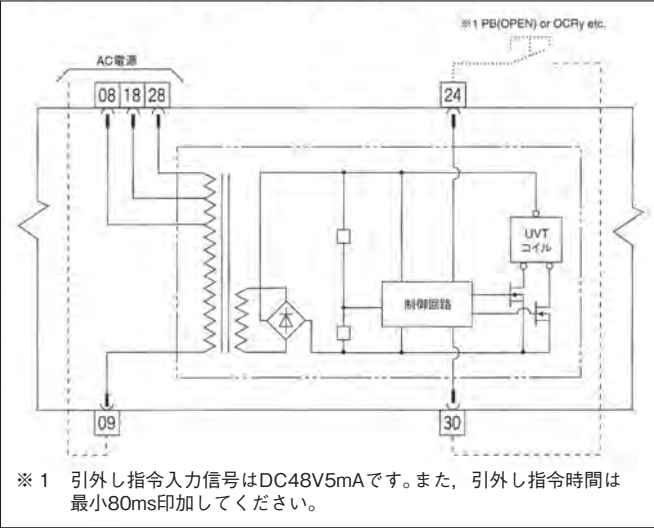
不足電圧引外し装置は、引外し機構と不足電圧引外し制御装置とで構成されています。

制御装置には、AUR-ICS形とAUR-ICD形があります。AUR-ICS形は瞬時引外し式で、開離電圧以下になるとすぐに遮断器を引き外します。

AUR-ICD形は時延引外し式で、瞬時的な電圧低下では動作せず、電圧低下が500ms以上継続した時、遮断器を引外します。

端子24と30に押しボタンスイッチ（メーク接点）を挿入することにより遠隔から遮断器をOFFにできます。

■不足電圧引外し装置制御回路(交流用の場合)



■定格

| UVT制御装置形式 | 定格電圧 (V),<br>50/60Hz |       | 開離電圧 (V)  | 吸引電圧 (V) | コイル励磁<br>電流 (A) | 消費電力 (VA) |       |
|-----------|----------------------|-------|-----------|----------|-----------------|-----------|-------|
|           |                      |       |           |          |                 | 常時        | リセット時 |
| AUR-1CS   | AC                   | 100   | 35-70     | 85       | 0.1             | 8         | 10    |
| AUR-1CD   |                      | 110   | 38.5-77   | 93.5     |                 |           |       |
|           |                      | 120   | 42-84     | 102      |                 |           |       |
|           |                      | 200   | 70-140    | 170      |                 |           |       |
|           |                      | 220   | 77-154    | 187      |                 |           |       |
|           |                      | 240   | 84-168    | 204      |                 |           |       |
|           |                      | 380   | 133-266   | 323      |                 |           |       |
|           |                      | 415   | 145-290   | 352      |                 |           |       |
|           |                      | 440   | 154-308   | 374      |                 |           |       |
|           | DC                   | 24※2  | 8.4-16.8  | 20.4     |                 |           |       |
|           |                      | 48※2  | 16.8-33.6 | 40.8     |                 |           |       |
|           |                      | 100※2 | 35-70     | 85       |                 |           |       |

※2：お問い合わせください。



■その他の付属装置

OCRチェッカー（ANU-1形）

過電流引外し装置の長限時，短限時，瞬時引外し，地絡引外し，プレトリップアラームの機能チェックをフィールドで簡単に行うことができます。

■定格・仕様

|      |                                        |
|------|----------------------------------------|
| 定格電圧 | AC100・110V 50/60HzまたはDC1.5V単3アルカリ乾電池4本 |
| 消費電力 | 7VA                                    |
| 外形寸法 | W101×H195×D44（mm）                      |
| 質量   | 400g                                   |



開閉回数計

遮断器の開閉（ON・OFF）を1回として，その回数を機械的に5桁で表示します。  
保守・点検の目安用としてのご使用をお奨めします。



補助スイッチ

遮断器の「ON」，「OFF」状態を電氣的に表示するスイッチです。  
端子構造はねじ端子です。  
引出形の場合，補助スイッチは，接続位置と試験位置で動作します。  
スイッチは，c接点構成で一般用と微小負荷用を用意しております。

| 形式       | 一般用 | 微小負荷用 |
|----------|-----|-------|
| ※AXR-004 | 4c  | —     |
| AXR-007  | 7c  | —     |
| AXR-304  | 4c  | 3c    |
| AXR-010  | 10c | —     |
| AXR-307  | 7c  | 3c    |

※補助スイッチ4cが標準装備です。

■補助スイッチの定格

| 種 類        | 一 般 用       |             |                                 | 微小負荷用       |             |                                  |          |
|------------|-------------|-------------|---------------------------------|-------------|-------------|----------------------------------|----------|
|            | 抵抗負荷<br>(A) | 誘導負荷<br>(A) | AC cos φ=0.3以上<br>DC L/R=0.01以下 | 抵抗負荷<br>(A) | 誘導負荷<br>(A) | AC cos φ=0.6以上<br>DC L/R=0.007以下 | 最小適用負荷   |
| AC100-250V | 5           | 5           | 5                               | 0.1         | 0.1         | 0.1                              | DC5V 1mA |
| AC251-500V | 5           | 5           | 5                               | —           | —           | —                                |          |
| DC30V      | 1           | 1           | 1                               | 0.1         | 0.1         | 0.1                              |          |
| DC125-250V | 1           | 1           | 1                               | —           | —           | —                                |          |

（注）1. b接点を使用するとき，遮断器の開閉時の振動でのチャタリングは20ms以下です。適用回路にご注意ください。  
2. 1個のスイッチの接点間に異電源をかけないでください。

## ■キーロック

遮断器をONまたはOFFの状態にロックし、キー(シリンダー錠が標準)がなければ操作できないようにする装置です。

遮断器をONにできない「ロックインOFF」形とOFFにできない「ロックインON」形があります。



## ■キーインターロック

「ロックインOFF」形のキーロックが付属された遮断器どうしをインターロックする装置です。

「ロックインOFF」形の機能は次の通りです。

- ・遮断器をONにするためには、キーを操作してロックを解除しなければなりません。
- ・キーを抜きとるためには、遮断器をOFFにしなければなりません。

「ロックインOFF」形の機能を利用し、遮断器の台数よりもキーの数を少なくすることで、確実に安全性の高いインターロックシステムが構成できます。

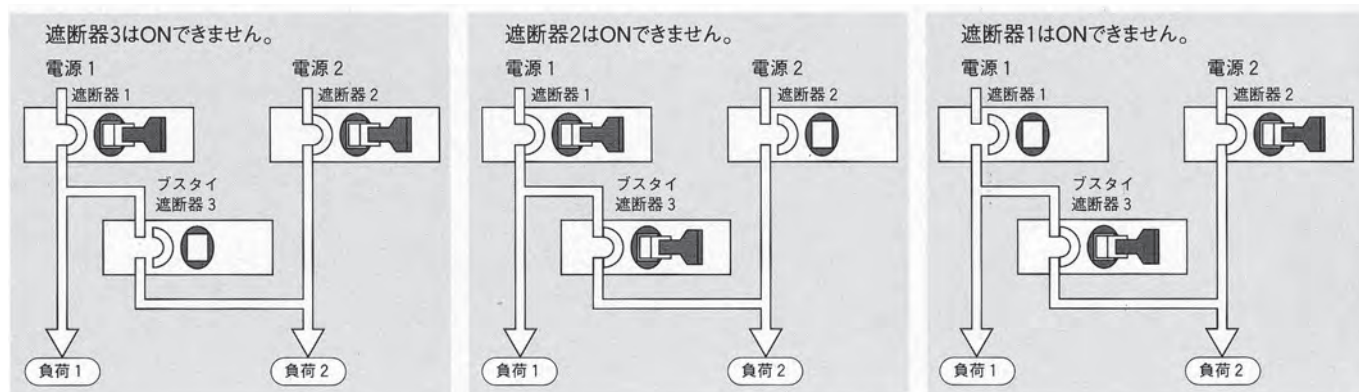
また、同じキーを使用して遮断器と遮断器以外の装置(たとえば配電盤扉など)とのインターロックも構成できます。

ロックは「シリンダーキーロック」または、「カステルキーロック」が適用できます。

カステルキーロックはカステルロック社製のLOCK TYPE FS-2 (操作角度:90° CLOCKWISE MOVEMENT TO TRAP KEY)をご用意ください。

機構のみ取り付け納入します。

## ■電源並列給電防止インターロック例



## ■機械的インターロック(詳細はお問い合わせください)

2台もしくは3台の遮断器どうしを確実にインターロックする装置です。

2台のうち1台、3台のうち2台の遮断器が投入でき、系統の並列運転を防止することができます。

機械的インターロックには、横置方式(固定形、引出形)

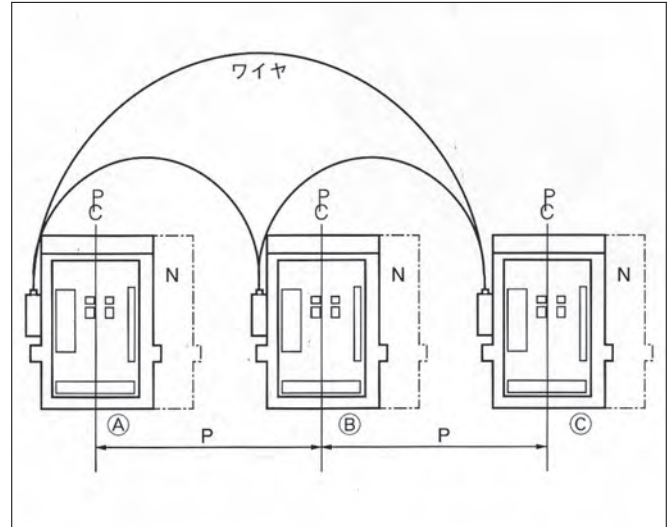
と縦積方式(引出形のみ)があり、汎用形、高性能形遮断器で全ての組み合わせができます。

電氣的インターロックと併用することでより確実で安全性の高いインターロックシステムが構成できます。

### ①横置方式

下記の表は、左側ACB ①と右側ACB ②間、または左側ACB ②と右側ACB ③間の標準ピッチ寸法です。必要ピッチを表より選定してください。

|                                  |       | 遮断器間ピッチ (PC間ピッチ)                 |                                  |                |
|----------------------------------|-------|----------------------------------|----------------------------------|----------------|
| 左側ACB                            | 右側ACB | AS208 ~ AS220<br>AS212H ~ AS220H | AS325 ~ AS332<br>AS316H ~ AS332H | AS440          |
|                                  |       | 3P,4P                            | 3P,4P                            | 3P,4P          |
| AS208 ~ AS220<br>AS212H ~ AS220H | 3P    | 600,700                          | 600,700,800                      | 600,700        |
|                                  | 4P    | 600,700,800                      | 700,800,900                      | 600,700,800    |
| AS325 ~ AS332<br>AS316H ~ AS332H | 3P    | 600,700,800                      | 700,800,900                      | 600,700,800    |
|                                  | 4P    | 700,800,900                      | 800,900,1000                     | 700,800,900    |
| AS440                            | 3P    | 800,900,1000                     | 900,1000,1100                    | 800,900,1000   |
|                                  | 4P    | 1000,1100,1200                   | 1000,1100,1200                   | 1000,1100,1200 |

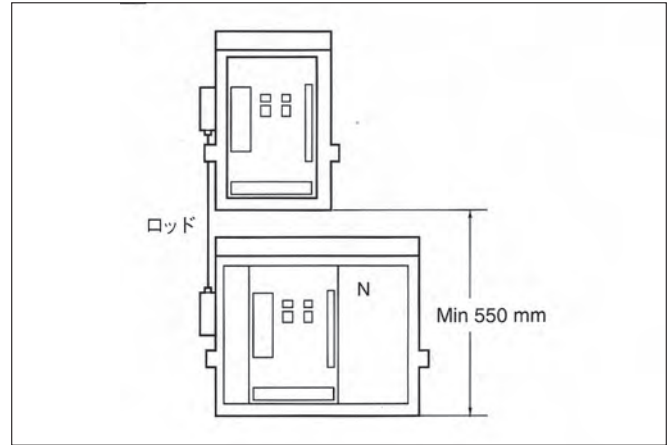


### ②縦積方式

Min 550mmは当社標準ピッチ寸法です。

上記以外の寸法(Max 1200mm)も製作可能です。

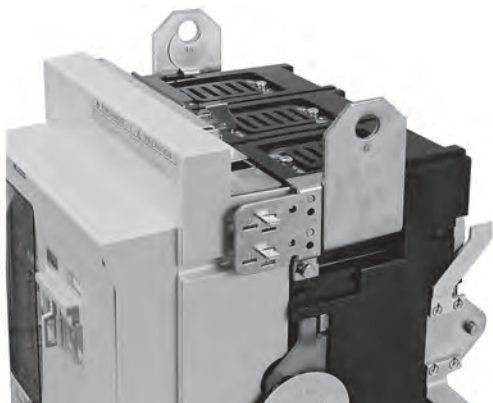
3台のインターロックに関しては、詳細をお問い合わせください。





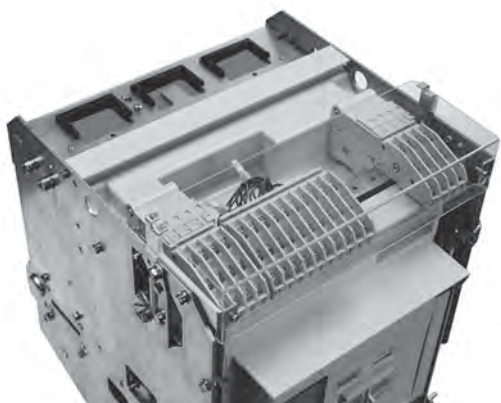
## リフティングプレート

引出形遮断器の本体のみを吊り下げて運搬する時に使用します。着脱式です。



## 制御回路端子台カバー

補助スイッチ, 位置スイッチ, 制御回路用の端子台をカバーし安全性を高めます。



## ON・OFF押ボタンカバー※

※印は標準装備品です

不用意な手動操作(ON・OFF)を防止するための押ボタンカバーです。パッドロックできます。南京錠(シャックル径φ6)はご用意ください。南京錠は3個の取付けが可能です。

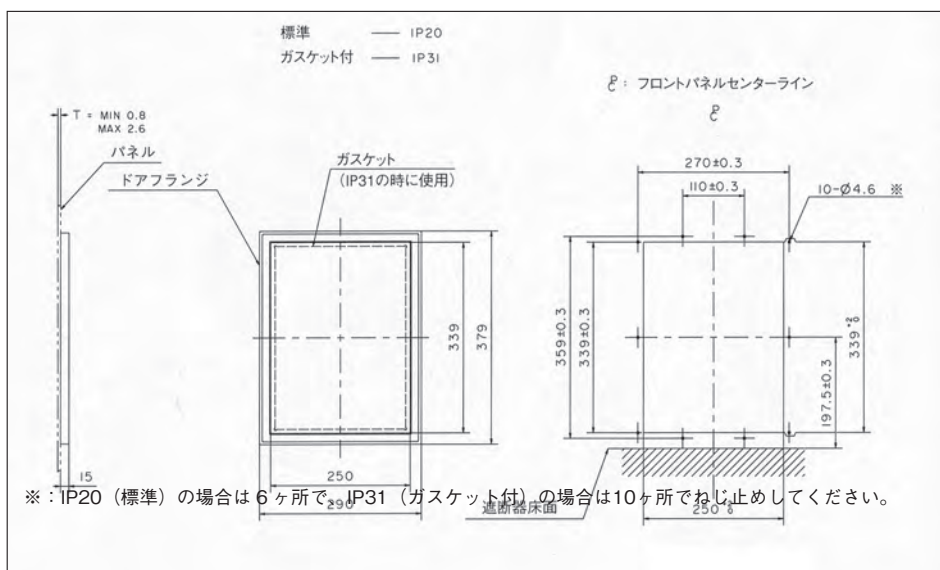


## ドアフランジ

配電盤の表面パネルカット面を覆う化粧板としてご使用ください。ラフなパネルカットですみます。

標準品の保護等級はIP20です。オプションのガasketを使用すればIP31の保護が可能です。

注：ドア・インターロック及びIPカバーとの併用はできません。



## OFFパッドロック

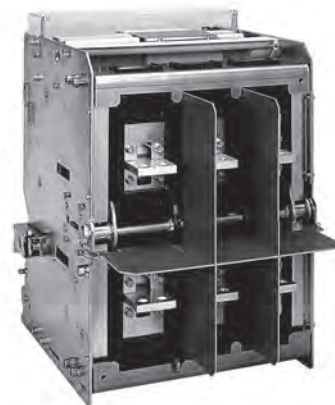
遮断器をOFF状態でロックするために使用します。シャックル径φ6の南京錠が最大3個まで使用できます。ON-OFFインジケータがOFFを示す時のみパッドロック可能です。遮断器がOFF位置でロックされている時は手動や遠隔からの電氣的な投入はできませんが、投入スプリングのチャージは手動でも電動でも可能です。

(注) キーロックやキーインターロック付の場合、OFFパッドロック機能は適用できません。

## 極間バリア

主回路端子の極間及び電源側、負荷側の間に取り付け、異物などによる短絡に対し、信頼性を向上します。

引出形遮断器の垂直端子と水平端子の場合に適用できます。



## アースングデバイス

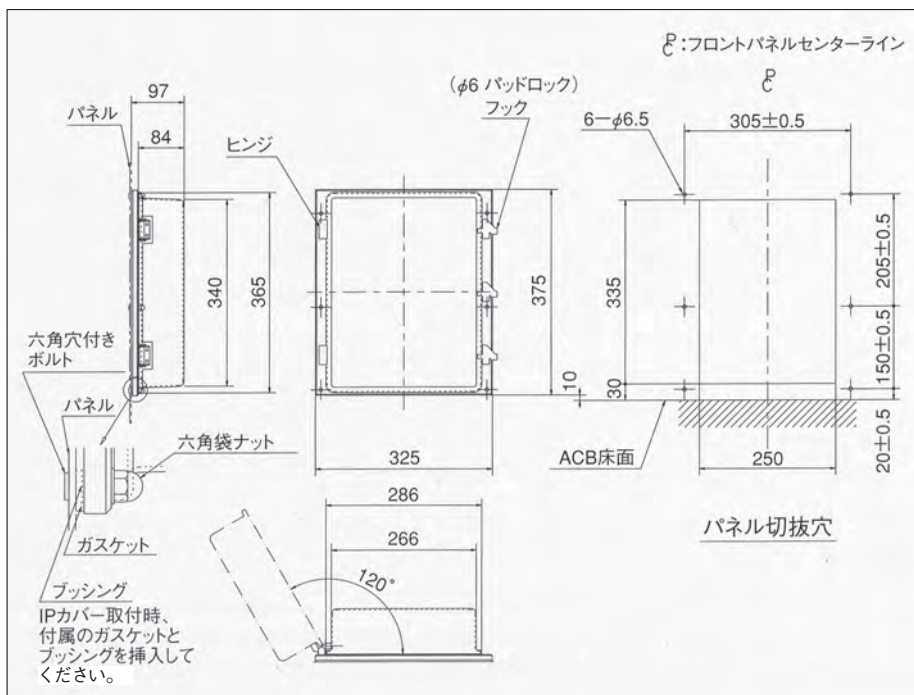
電気機器において感電に対する保護は、保全作業が行われている時など特に重要な項目です。これを満足させるためには、通常使用の遮断器を使用してシステムをアースするのが安全且つ経済的な方法です。新AS形のアースングデバイスは、接地端子と接地用主コンタクトと短絡バーに分かれています。接地端子は、工場で遮断器引出枠に取り付けて出荷されます。接地用主コンタクトと短絡バーはお客様により標準の遮断器本体に取り付けていただきます。これにより、通常使用の遮断器はアースングデバイスとして

使用できるようになります。遮断器がアースングデバイスに変換されると、電氣的引外し装置は自動的にロックされ動作しなくなります。また、遮断器をアースングデバイスとして使用する時は、手動操作も防ぐためにON-OFF押ボタンカバーを使ってパッドロックしてください。

(注) 不足電圧引外し機能付きの遮断器はアースングデバイスに適用できません。

## IPカバー

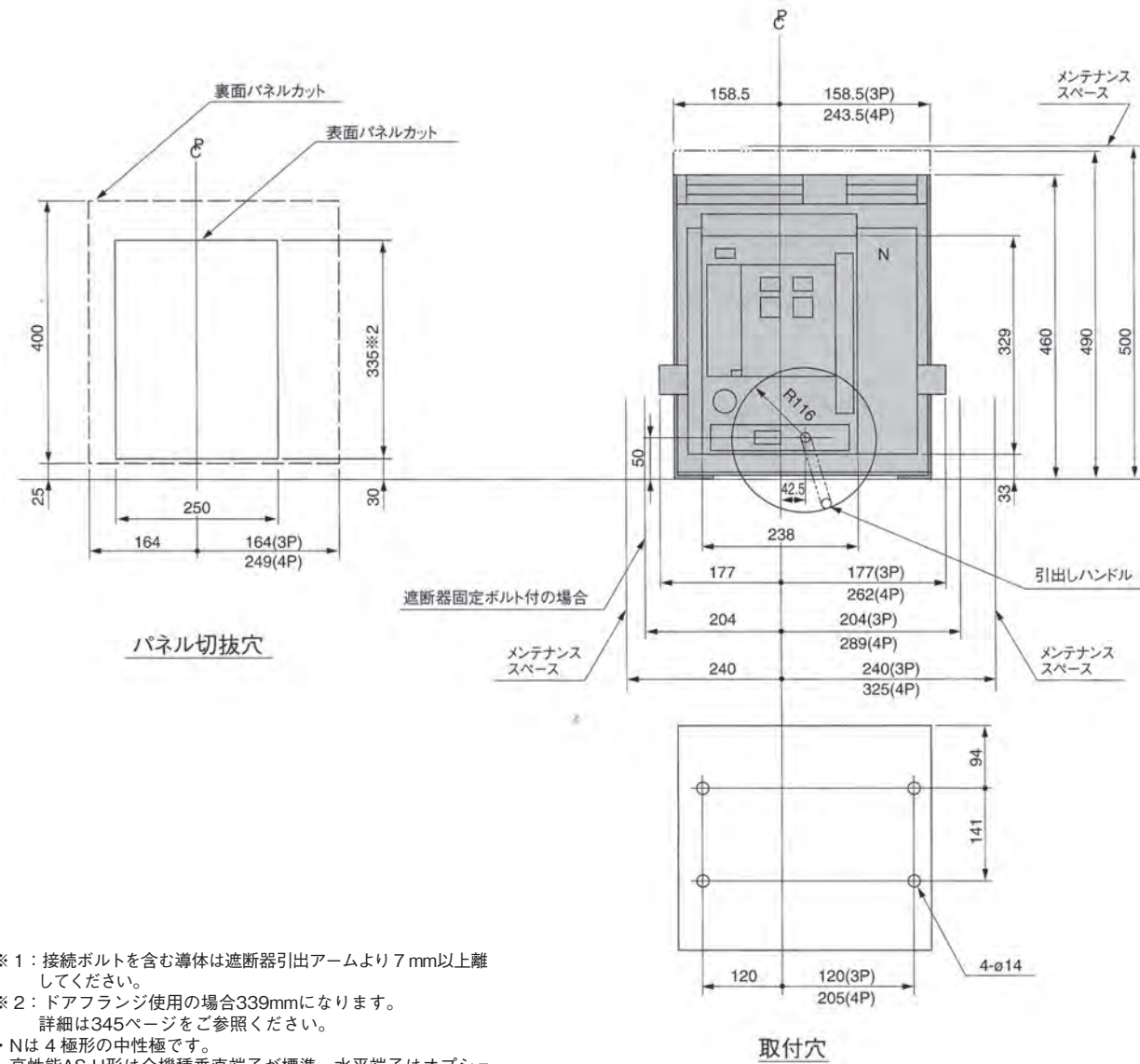
IEC60529規定のIP55を保証します。遮断器本体が断路位置まで移動してもIPカバーは取り付け可能です。



●形式 AS208, AS212, AS216, AS220, AS212H, AS216H, AS220H } 引出形  
 Ⓒ: フロントパネルセンターライン

主回路端子サイズ

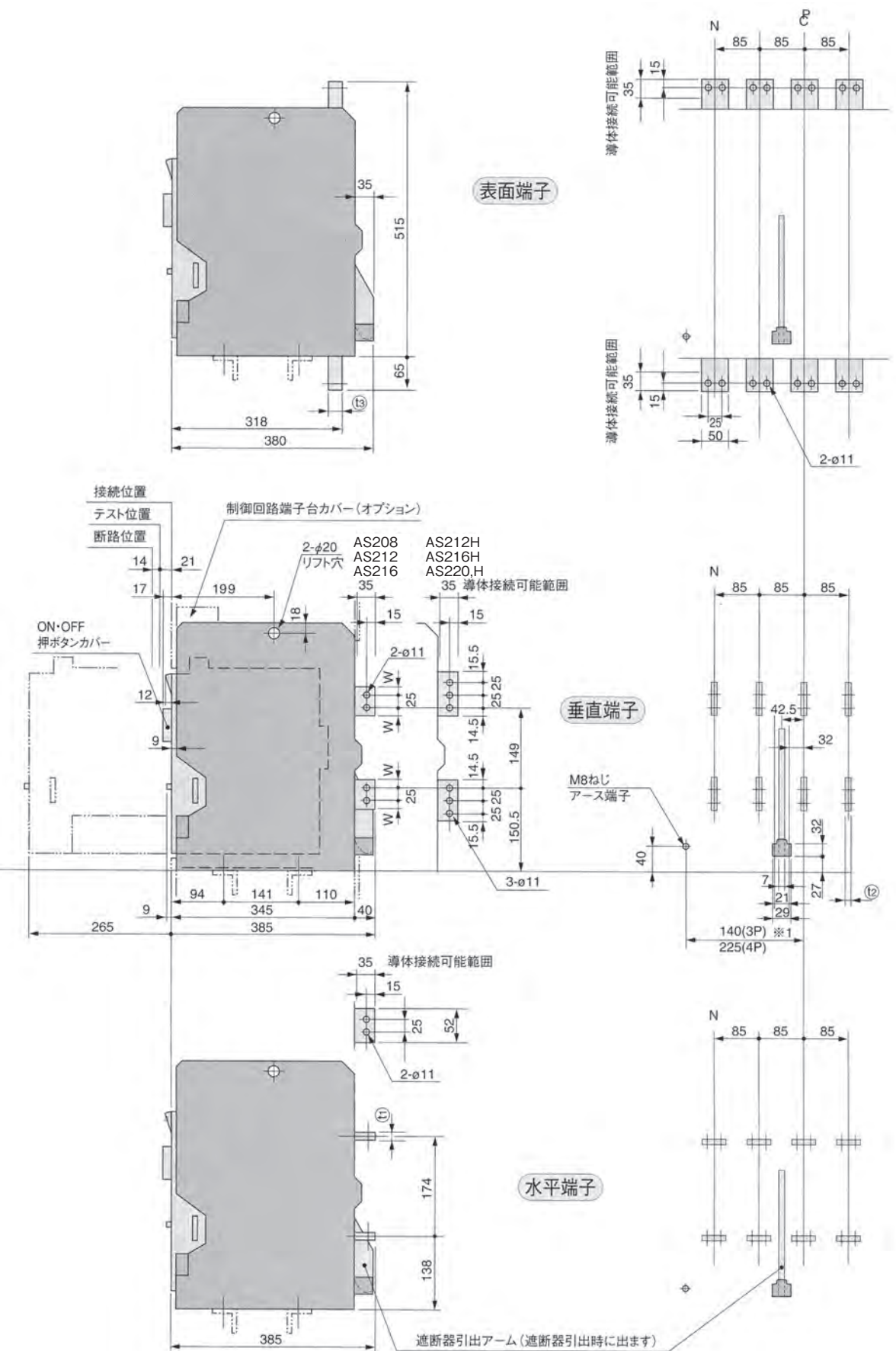
| 形式     | (t <sub>1</sub> ) | (t <sub>2</sub> ) | (t <sub>3</sub> ) | W    |
|--------|-------------------|-------------------|-------------------|------|
| AS208  | 10                | 10                | 15                | 17.5 |
| AS212  | 10                | 10                | 15                | 17.5 |
| AS216  | 20                | 15                | 25                | 22.5 |
| AS220  | 20                | 15                | 25                | —    |
| AS212H | 20                | 15                | —                 | —    |
| AS216H | 20                | 15                | —                 | —    |
| AS220H | 20                | 15                | —                 | —    |



※ 1：接続ボルトを含む導体は遮断器引出アームより 7 mm 以上離してください。

※ 2：ドアフランジ使用の場合 339mm になります。  
詳細は 345 ページをご参照ください。

- ・ N は 4 極形の中性極です。
- ・ 高性能 AS-H 形は全機種垂直直端子が標準、水平端子はオプションとなります。表面端子は適用できません。



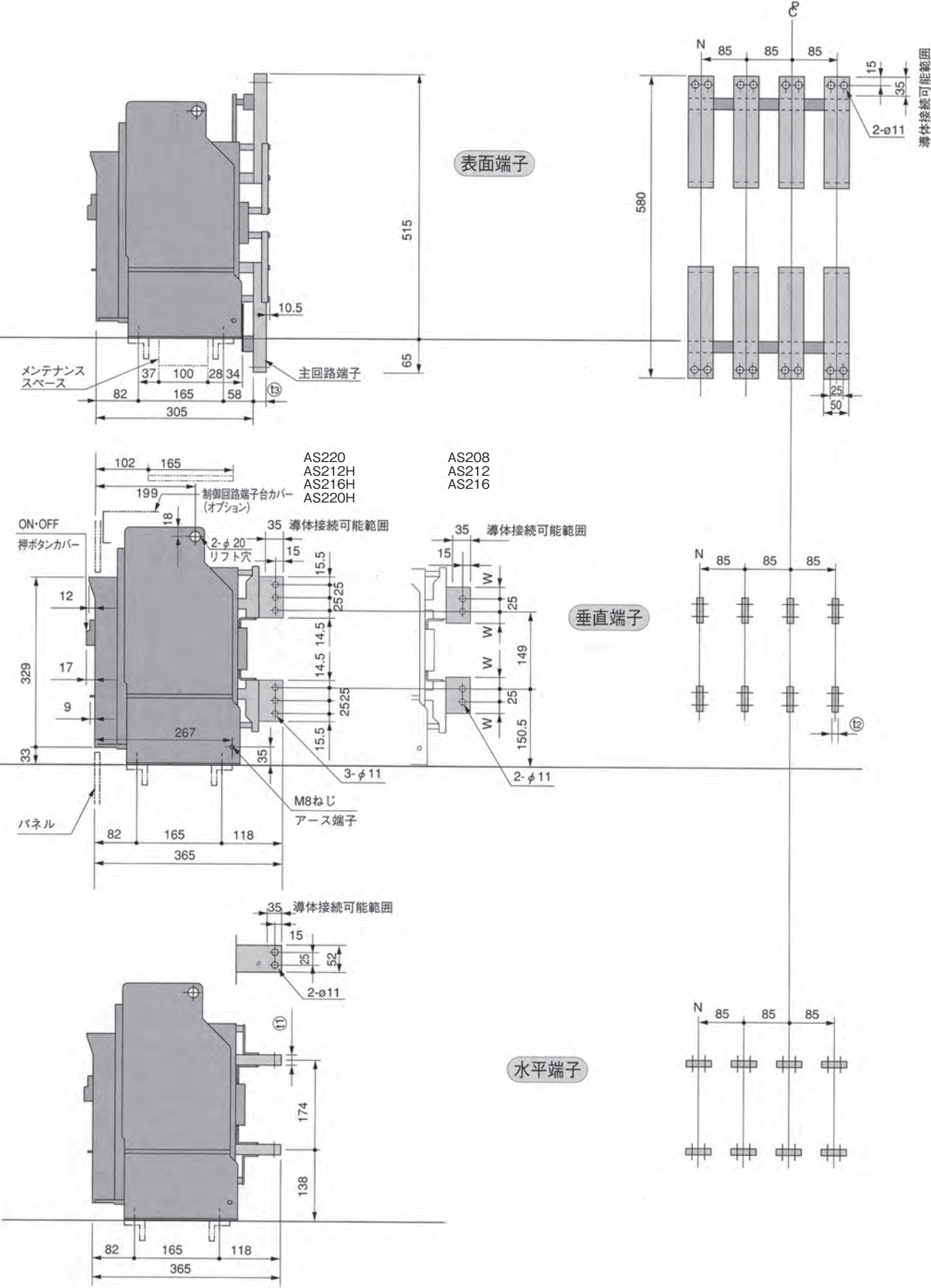
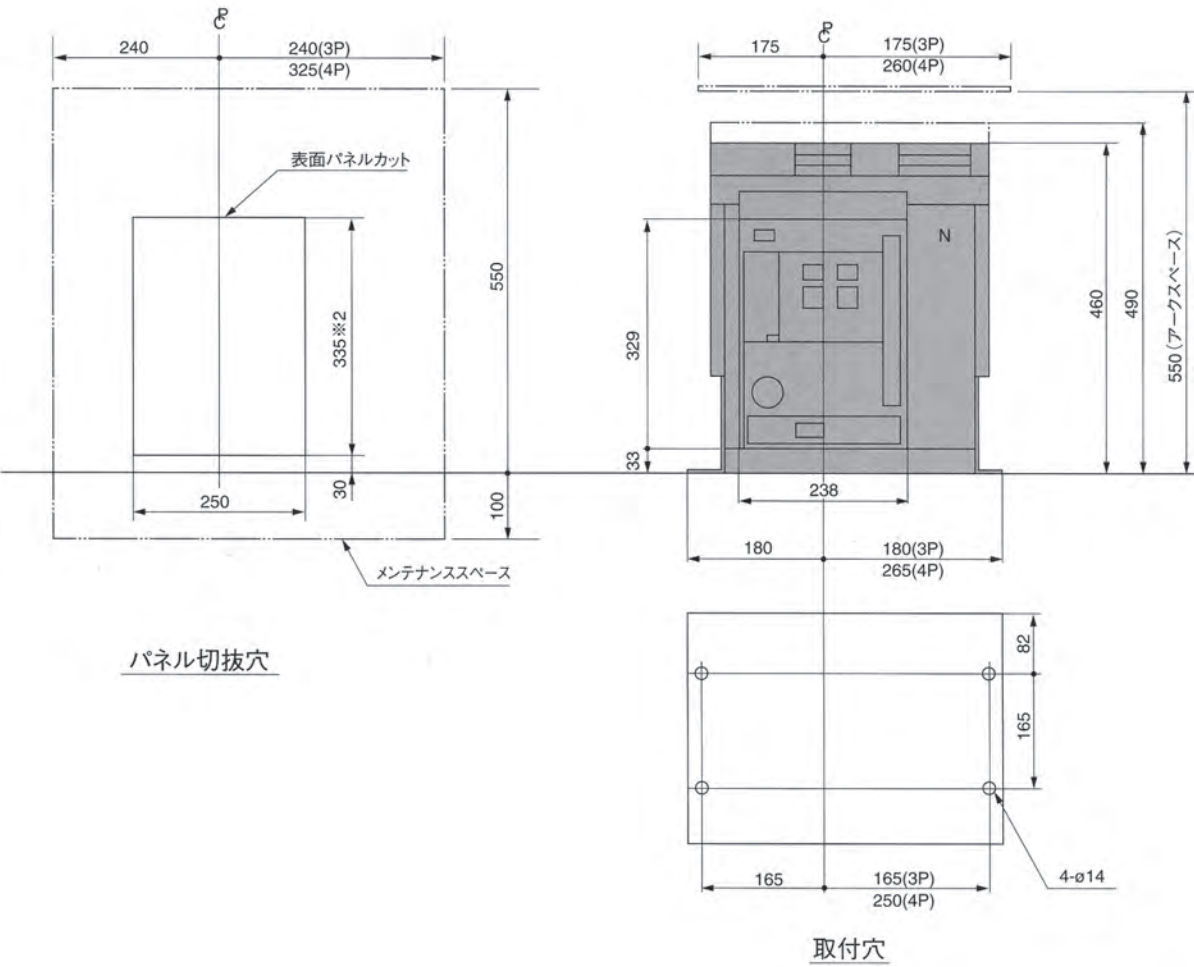


外形寸法図

●形式 AS208, AS212, AS216, AS220, AS212H, AS216H, AS220H } 固定形  
P: フロントパネルセンターライン

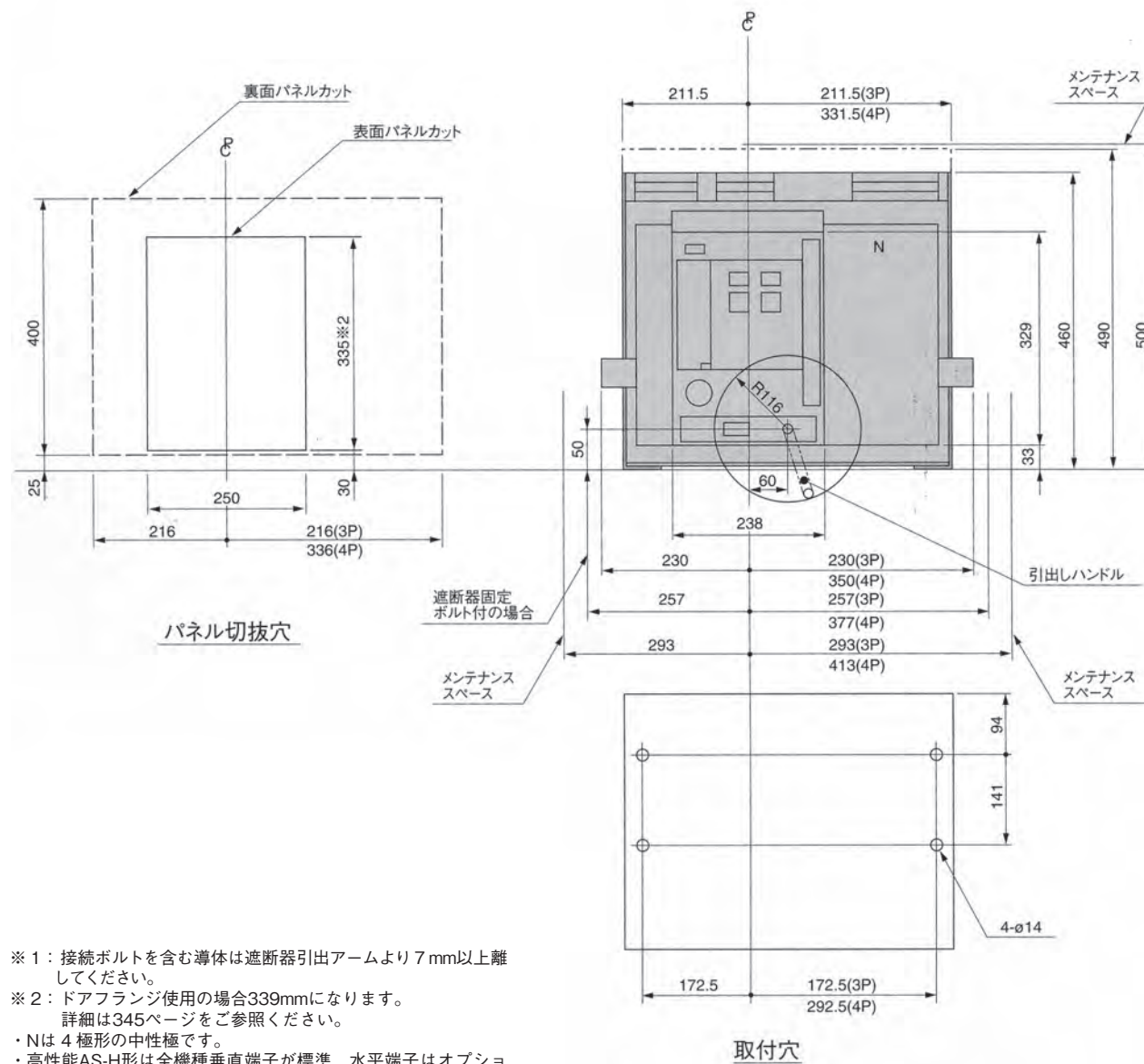
主回路端子サイズ

| 形式     | t <sub>1</sub> | t <sub>2</sub> | t <sub>3</sub> | W    |
|--------|----------------|----------------|----------------|------|
| AS208  | 10             | 10             | 15             | 17.5 |
| AS212  | 10             | 10             | 15             | 17.5 |
| AS216  | 20             | 15             | 25             | 22.5 |
| AS220  | 20             | 15             | 25             | —    |
| AS212H | 20             | 15             | —              | —    |
| AS216H | 20             | 15             | —              | —    |
| AS220H | 20             | 15             | —              | —    |



●形式 AS325, AS332,  
AS316H, AS320H, AS325H, AS332H } 引出形

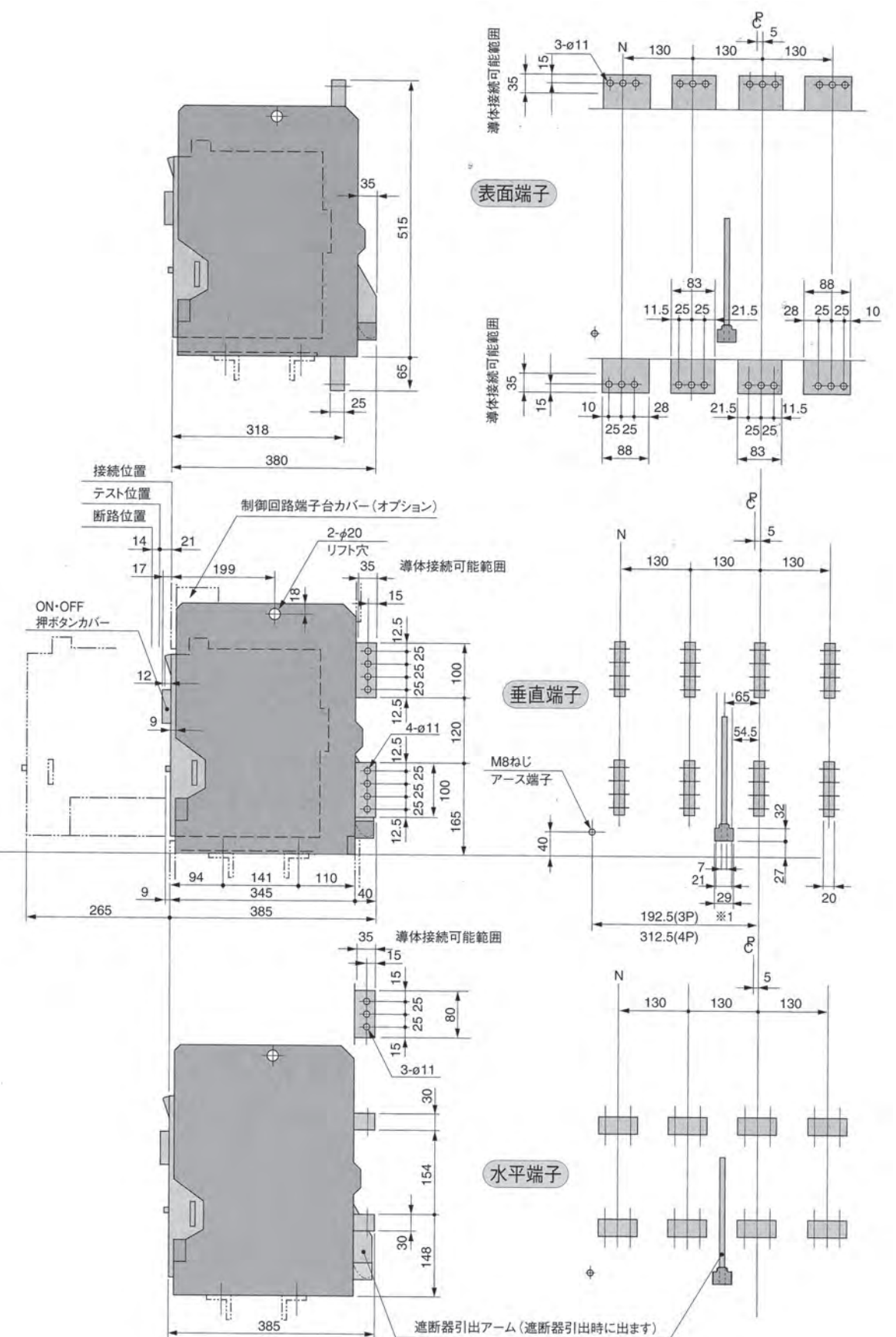
C<sup>P</sup>: フロントパネルセンターライン



※ 1：接続ボルトを含む導体は遮断器引出アームより7 mm以上離してください。

※2: ドアフランジ使用の場合339mmになります。  
詳細は345ページをご参照ください。

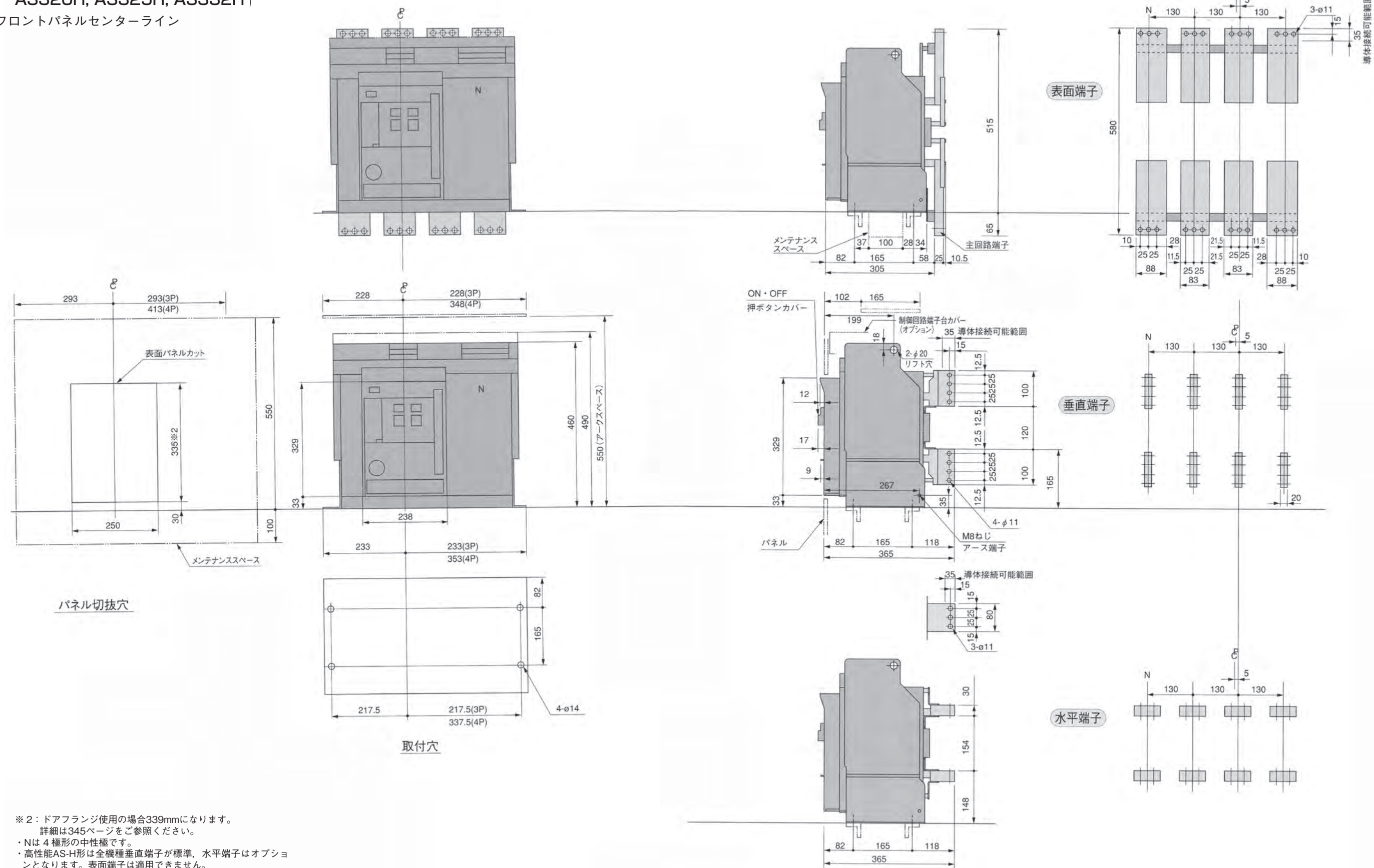
- ・Nは4極形の中性極です。
- ・高性能AS-H形は全機種垂直端子が標準、水平端子はオプションとなります。表面端子は適用できません。





●形式 AS325, AS332, AS316H, AS320H, AS325H, AS332H } 固定形

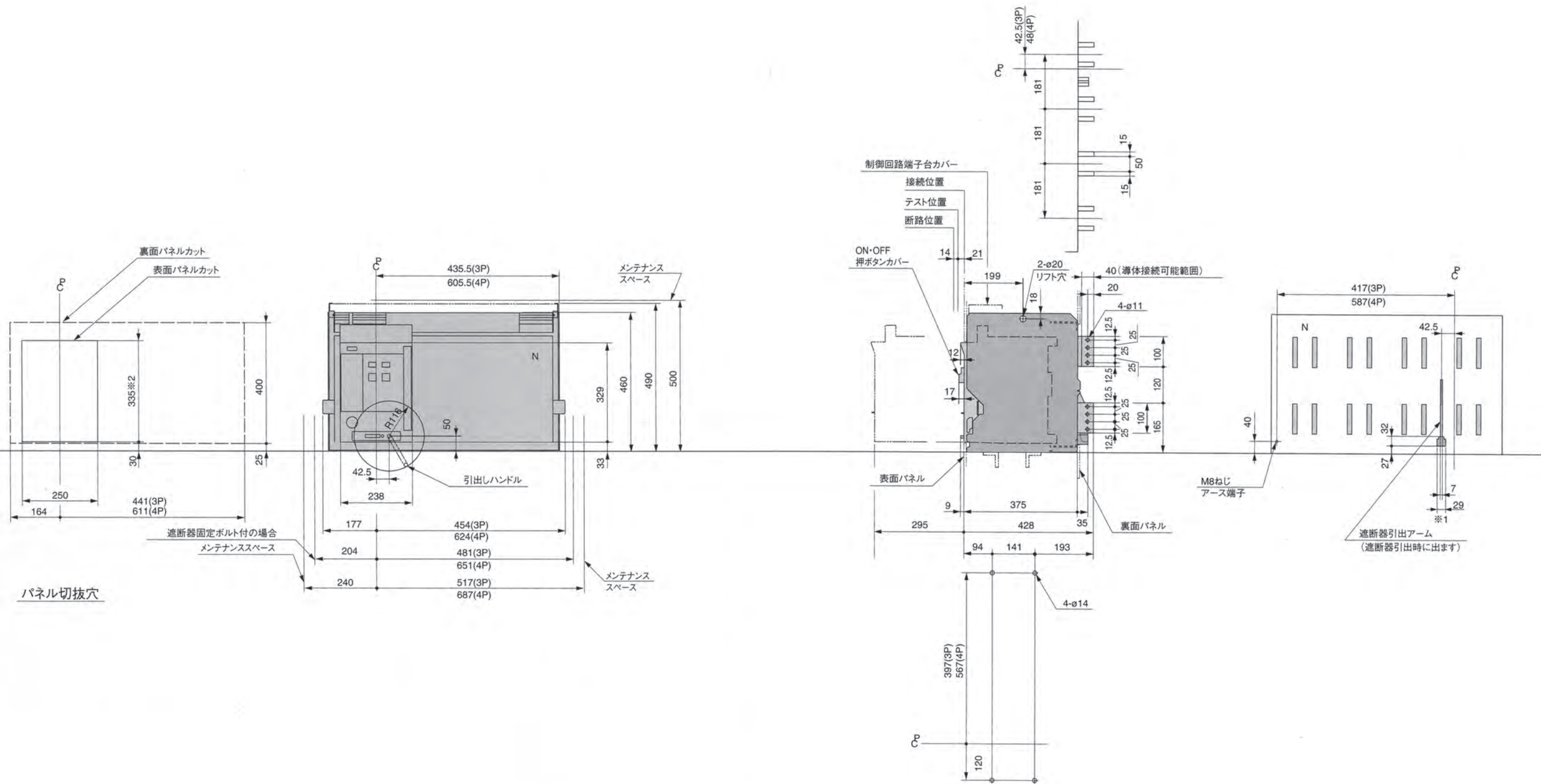
Ⓒ：フロントパネルセンターライン



※ 2：ドアフランジ使用の場合339mmになります。  
詳細は345ページをご参照ください。  
・Nは4極形の中性極です。  
・高性能AS-H形は全機種垂直端子が標準、水平端子はオプションとなります。表面端子は適用できません。



●形式 AS440 引出形  
C<sub>P</sub>：フロントパネルセンターライン



※ 1：接続ボルトを含む導体は遮断器引出アームより 7 mm 以上離してください。  
※ 2：ドアフランジ使用の場合 339 mm になります。  
詳細は 345 ページをご参照ください。  
・ N は 4 極形の中性極です。

■一般保護用

AGR-11B形OCR付きまたはOCR無しの場合

該当項目の□内に○印, \_\_\_\_\_上に数値又は記号をご記入下さい。

御発注社名: \_\_\_\_\_ 殿 御発注番号: \_\_\_\_\_

ご注文台数・納期 \_\_\_\_\_ 台 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

ご指定項目

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 形式            | <input type="checkbox"/> AS208 <input type="checkbox"/> AS212 <input type="checkbox"/> AS216 <input type="checkbox"/> AS220 <input type="checkbox"/> AS325 <input type="checkbox"/> AS332 <input type="checkbox"/> AS440<br><input type="checkbox"/> AS212H <input type="checkbox"/> AS216H <input type="checkbox"/> AS220H <input type="checkbox"/> AS316H <input type="checkbox"/> AS320H <input type="checkbox"/> AS325H <input type="checkbox"/> AS332H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2 極数            | <input type="checkbox"/> 3極 <input type="checkbox"/> 4極<br>2極は3極形の両端極をご使用下さい。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3 適用主回路電圧・周波数   | AC _____ V. _____ Hz. _____ DC _____ V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 4 適用規格・基準周囲温度   | 適用規格 _____<br><input type="checkbox"/> 40℃ <input type="checkbox"/> 45℃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 5 取付方式          | <input type="checkbox"/> 固定形<br><div><div><input type="checkbox"/>引出形   <input type="checkbox"/>標準引出ハンドル _____ヶ※1<br/><input type="checkbox"/>収納形引出ハンドル _____ヶ※1<br/><input type="checkbox"/>主回路用安全シャッター<br/><input type="checkbox"/>シャッター用パッドロックユニット<br/><input type="checkbox"/>制御回路用安全シャッター<br/><input type="checkbox"/>テストジャンパー（リード線5m _____本）<br/><input type="checkbox"/>遮断器固定ボルト</div><div><input type="checkbox"/>誤挿入防止装置<br/><input type="checkbox"/>位置スイッチ 形式ALR- _____P<br/><input type="checkbox"/>ドア・インターロック<br/><input type="checkbox"/>リフティングプレート<br/><input type="checkbox"/>アーシングデバイス<br/><input type="checkbox"/>極間バリヤ</div></div> <div>電源側: <input type="checkbox"/>水平端子   <input type="checkbox"/>垂直端子   <input type="checkbox"/>表面端子   負荷側: <input type="checkbox"/>水平端子   <input type="checkbox"/>垂直端子   <input type="checkbox"/>表面端子</div> |
| 6 投入操作方式        | <input type="checkbox"/> 手動チャージ形<br><input type="checkbox"/> 電動チャージ形 操作電源AC _____ V, DC _____ V<br><input type="checkbox"/> 電源変圧器 _____台<br><input type="checkbox"/> 投入用スプリング自動釈放装置<br><input type="checkbox"/> スプリングチャージ表示スイッチ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7 過電流引外し装置（OCR） | (1) OCR形式 AGR-11BL-AL<br>(2) 定格一次電流 $[I_{CT}]$ _____ A<br>(3) 定格電流 $[I_n]$ _____ A<br>(4) <input type="checkbox"/> LT 設定 _____ A $[I_n] \times$ _____ % $\times$ 特性: 600%にて _____ s<br>(5) <input type="checkbox"/> ST 設定 _____ A $[I_n] \times$ _____ %にて _____ ms<br>(6) <input type="checkbox"/> INST 設定 $[I_n] \times$ _____ % (注)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 8 電氣的引外し装置      | <input type="checkbox"/> 連続定格電圧引外し装置AC _____ V, DC _____ V <input type="checkbox"/> コンデンサ引外し<br><input type="checkbox"/> 不足電圧引外し装置AC _____ V※2 <input type="checkbox"/> AUR-1CS <input type="checkbox"/> AUR-1CD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9 その他の付属装置      | <input type="checkbox"/> 開閉回数計<br><input type="checkbox"/> 補助スイッチ 形式 AXR- _____<br><input type="checkbox"/> キーロック ( <input type="checkbox"/> ロックインOFF <input type="checkbox"/> ロックインON)<br><input type="checkbox"/> キーインターロック ( <input type="checkbox"/> シリンダーロック <input type="checkbox"/> カステルロック) (カステルキーはお客様でご用意ください)<br><input type="checkbox"/> 機械的インターロック<br><input type="checkbox"/> 制御回路端子台カバー<br><input type="checkbox"/> IPカバー<br><input type="checkbox"/> OFFパッドロック<br><input type="checkbox"/> ドアフランジ<br><input type="checkbox"/> トリップ動作表示スイッチ                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 10 予備品          | <input type="checkbox"/> 不要 <input type="checkbox"/> 必要 (パーツについてはご照会ください)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 11 試験成績書        | <input type="checkbox"/> 和文 <input type="checkbox"/> 英文 _____ 部 (和文1部は標準添付)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 12 その他          | <input type="checkbox"/> リフター<br><input type="checkbox"/> OCRチェッカー (ANU-1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

※ 1: 遮断器 5 台に 1 ケ標準附属されます。それ以上必要な場合ご指定ください。  
※ 2: 不足電圧引外し装置は連続定格電圧引外し装置と同時に取付けできません。  
ただし、瞬時定格引外しコイルとの同時取付けが特殊で対応可能です。詳細はお問い合わせください。  
(注): AS-H高性能形で瞬時引外し機能をNONに設定しますと定格遮断容量が定格ラッチング電流まで低下します。

# Memo

### 13 低压气中遮断器

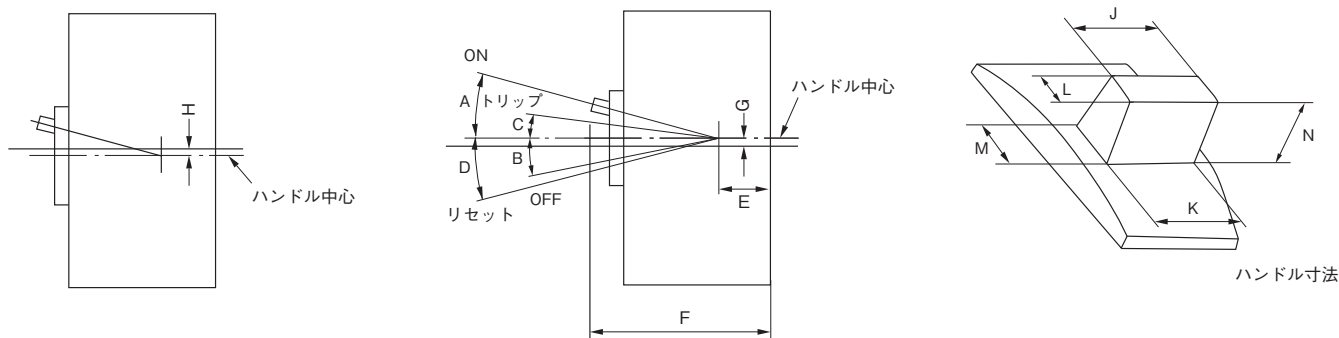




| 年表    |       | 昭・平           | S48                  | 49     | 50      | 51    | 52      | 53        | 54       | 55 | 56 | 57 | 58              | 59 | 60 | 61 | 62        | 63         | H1    | 2  | 3  | 4      | 5      | 6      | 7  | 8  | 9      | 10     | 11      | 12 | 13 | 14     | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
|-------|-------|---------------|----------------------|--------|---------|-------|---------|-----------|----------|----|----|----|-----------------|----|----|----|-----------|------------|-------|----|----|--------|--------|--------|----|----|--------|--------|---------|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| フレーム  |       | 西暦            | 1973                 | 74     | 75      | 76    | 77      | 78        | 79       | 80 | 81 | 82 | 83              | 84 | 85 | 86 | 87        | 88         | 89    | 90 | 91 | 92     | 93     | 94     | 95 | 96 | 97     | 98     | 99      | 00 | 01 | 02     | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 分電盤用  |       | EBX50, EBX50W |                      |        |         |       |         |           |          |    |    |    |                 |    |    |    |           |            |       |    |    |        |        |        |    |    |        |        |         |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 30A   | 2P    | Eシリーズ         | ET-30                |        |         |       |         |           |          |    |    |    | ET-30E          |    |    |    |           |            |       |    |    |        |        |        |    |    |        |        |         |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       |       |               | EB-30                |        |         |       |         | ET-30T    |          |    |    |    | ET-30TB         |    |    |    |           |            |       |    |    |        |        |        |    |    |        |        |         |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | 3P    | Eシリーズ         | ES-30                |        |         |       |         | ES-30S    |          |    |    |    | ES-30C          |    |    |    |           |            |       |    |    |        |        |        |    |    |        | EB-30E |         |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       |       | Rシリーズ         | RF-30                |        |         |       |         |           |          |    |    |    | EX30            |    |    |    |           |            |       |    |    |        |        |        |    |    |        |        |         |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 50A   | 2P    | E(B)シリーズ      | EB-50                |        |         |       |         | EB-50B    |          |    |    |    | EB-50C          |    |    |    |           |            |       |    |    |        | EB-50E |        |    |    |        |        |         |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       |       |               | PEB-50               |        |         |       |         |           |          |    |    |    |                 |    |    |    |           |            |       |    |    |        |        |        |    |    |        |        |         |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       |       | E(B)シリーズ      | EB-50C               |        |         |       |         |           |          |    |    |    | EB-50E          |    |    |    |           |            |       |    |    |        |        |        |    |    |        |        |         |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       |       |               | ES-50                |        |         |       |         | ES-50E    |          |    |    |    | ES-50C, ES-50CN |    |    |    |           |            |       |    |    |        |        |        |    |    |        |        |         |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       |       | Eシリーズ         | ES-50B               |        |         |       |         |           |          |    |    |    | EX50            |    |    |    |           |            |       |    |    |        |        |        |    |    |        |        |         |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | 3P    |               | ES-50S               |        |         |       |         |           |          |    |    |    | EX50B           |    |    |    |           |            |       |    |    |        |        |        |    |    |        |        |         |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       |       |               | EX50C                |        |         |       |         |           |          |    |    |    |                 |    |    |    |           |            |       |    |    |        |        |        |    |    |        |        |         |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | Rシリーズ | RL-50N        |                      | RF-50K |         | RG-50 |         |           |          |    |    |    |                 |    |    |    |           |            |       |    |    |        |        |        |    |    |        |        |         |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       |       | RF-50         |                      |        |         |       |         |           |          |    |    |    |                 |    |    |    |           |            |       |    |    |        |        |        |    |    |        |        |         |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 100A  |       | E(B)シリーズ      | RX50                 |        |         |       |         |           |          |    |    |    | EB-100C         |    |    |    |           |            |       |    |    |        |        |        |    |    |        |        | EB-100E |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       |       | Eシリーズ         | ES-100               |        |         |       |         | ES-100C   |          |    |    |    | ES-100E         |    |    |    |           |            |       |    |    |        | EX100  |        |    |    |        |        |         |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       |       |               | ES-100S              |        |         |       |         |           |          |    |    |    | EX100B          |    |    |    |           |            |       |    |    |        |        |        |    |    |        |        |         |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | 3P    |               | EX100B               |        |         |       |         |           |          |    |    |    | RXK100-S        |    |    |    |           |            |       |    |    |        |        |        |    |    |        |        |         |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       |       | Rシリーズ         | RF-100C              |        | RF-100G |       | RG-100  |           |          |    |    |    |                 |    |    |    |           |            |       |    |    |        |        |        |    |    |        |        |         |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       |       |               | RF-100K              |        |         |       |         |           |          |    |    |    |                 |    |    |    |           |            |       |    |    |        |        |        |    |    |        |        |         |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 225A  | 4P    |               | RX100                |        |         |       |         |           |          |    |    |    | RXK100-H        |    |    |    |           |            |       |    |    |        |        |        |    |    |        |        |         |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       |       | Eシリーズ         | ES-225               |        | ES-225C |       | ES-225S |           | ES-225SB |    |    |    |                 |    |    |    |           |            | EX225 |    |    |        |        | EXK225 |    |    |        |        |         |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       |       |               | RF-225C              |        |         |       |         | RG-225    |          |    |    |    | RG-225B         |    |    |    |           |            |       |    |    |        |        |        |    |    |        |        |         |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       |       | Rシリーズ         | RX225                |        |         |       |         |           |          |    |    |    | RXK225-S        |    |    |    |           | RXK225-H   |       |    |    |        |        |        |    |    |        |        |         |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | 4P    | Rシリーズ         | RX225B               |        |         |       |         |           |          |    |    |    | RX225F          |    |    |    |           |            |       |    |    |        |        |        |    |    |        |        |         |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 400A  |       | Eシリーズ         | ES-400               |        | ES-400B |       | ES-400S |           |          |    |    |    |                 |    |    |    | EX400     |            |       |    |    | EX400B |        |        |    |    |        |        |         |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | 3P    |               | RF-400C              |        | RF-400K |       | RG-400  |           |          |    |    |    |                 |    |    |    | RG-400B   |            |       |    |    | RX400  |        |        |    |    |        |        |         |    |    | RX400B |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       |       | Rシリーズ         | RX400                |        |         |       |         |           |          |    |    |    | RX400B          |    |    |    |           |            |       |    |    |        |        |        |    |    |        |        |         |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | 4P    | Eシリーズ         | ES-400S              |        |         |       |         |           |          |    |    |    | RG-400B         |    |    |    |           |            |       |    |    |        |        |        |    |    |        |        |         |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 600A  |       | Rシリーズ         | ES-600N              |        |         |       |         |           |          |    |    |    | EX600           |    |    |    |           |            |       |    |    |        | EX600B |        |    |    |        |        |         |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | 3P    |               | RF-600CN             |        | RF600KN |       | RG-600N |           |          |    |    |    |                 |    |    |    | RF-600CBN |            |       |    |    |        |        |        |    |    | RX600B |        |         |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       |       | Rシリーズ         | RF-600CBN            |        |         |       |         |           |          |    |    |    |                 |    |    |    |           |            |       |    |    |        |        |        |    |    |        |        |         |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | 4P    | Rシリーズ         | RF-600FN             |        |         |       |         |           |          |    |    |    | RX600B          |    |    |    |           |            |       |    |    |        |        |        |    |    |        |        |         |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 800A  |       | Eシリーズ         | ES-800SN             |        |         |       |         |           |          |    |    |    | ES-800SBN       |    |    |    |           |            |       |    |    |        | EX800B |        |    |    |        |        |         |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | 3P    |               | RF-800BN(RF-800EN)   |        |         |       |         |           |          |    |    |    | RF-800CN        |    |    |    |           | RF-800CBN  |       |    |    |        |        |        |    |    |        |        |         |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       |       | Rシリーズ         | RF-800KN             |        |         |       |         |           |          |    |    |    | RF-800FN        |    |    |    |           |            |       |    |    |        |        |        |    |    |        |        |         |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | 4P    | Rシリーズ         | RF-800KN             |        |         |       |         |           |          |    |    |    | RX800B          |    |    |    |           |            |       |    |    |        |        |        |    |    |        |        |         |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1000A | 3P    | Rシリーズ         | RF-1000BN(RF-1000EN) |        |         |       |         | RF-1000KN |          |    |    |    |                 |    |    |    |           | RF-1000CBN |       |    |    |        |        |        |    |    |        |        |         |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | 4P    | Rシリーズ         | RF-1000KN            |        |         |       |         |           |          |    |    |    | RF-1000CBN      |    |    |    |           |            |       |    |    |        |        |        |    |    |        |        |         |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1200A | 3P    | Rシリーズ         | RF-1200N(RF-1200EN)  |        |         |       |         | RF-1200KN |          |    |    |    |                 |    |    |    |           | RF-1200CBN |       |    |    |        |        |        |    |    |        |        |         |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       | 4P    | Rシリーズ         | RF-1200KN            |        |         |       |         |           |          |    |    |    | RF-1200CBN      |    |    |    |           |            |       |    |    |        |        |        |    |    |        |        |         |    |    |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|       |       | 西暦            | 1973                 | 74     | 75      | 76    | 77      | 78        | 79       | 80 | 81 | 82 | 83              | 84 | 85 | 86 | 87        | 88         | 89    | 90 | 91 | 92     | 93     | 94     | 95 | 96 | 97     | 98     | 99      | 00 | 01 | 02     | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |

## 2. 遮断器細部寸法

### (1) ハンドル操作角度・寸法

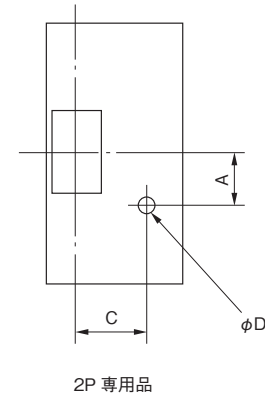
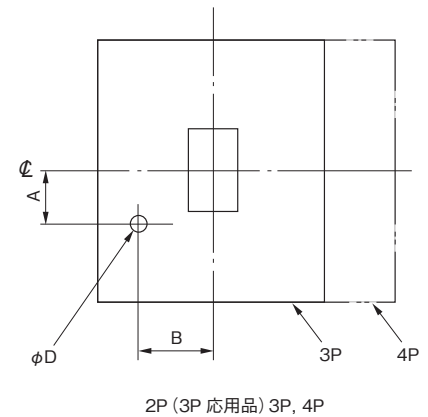


| 形式                                                                   |                                        |                    |                                           |                                                                |                                                    | ハンドル角度 |     |        |      | 寸法   |     |       |     |     |      |      |      |      |  |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|-----|--------|------|------|-----|-------|-----|-----|------|------|------|------|--|
|                                                                      |                                        |                    |                                           |                                                                |                                                    | ON     | OFF | トリップ   | リセット |      |     |       |     |     |      |      |      |      |  |
| F                                                                    | S                                      | L                  | E                                         | R                                                              | M                                                  | A      | B   | C (C°) | D    | E    | F   | G     | H   | J   | K    | L    | M    | N    |  |
| —                                                                    | S-30E<br>S-50EB                        | —                  | EB-30E<br>EB-50E                          | —                                                              | MS-30E<br>MS-50EB<br>MEB-50E                       | 21     | 29  | 1      | 31   | 57   | 76  | 15.5  | —   | 8.5 | 8.5  | 4.5  | 6    | 13   |  |
| —                                                                    | S-100EC                                | —                  | EB-100E                                   | —                                                              | —                                                  | 21     | 29  | 1      | 31   | 57   | 76  | 12.5  | —   | 8.5 | 8.5  | 4.5  | 6    | 13   |  |
| F-30FB<br>F-50FC<br>F-50HB<br>F-60FC<br>F-60HB                       | S-50SB<br>S-60SB<br>S-100EB<br>S-100SB | —                  | EX50B EX50C<br>EX60 EX60B<br>EX100 EX100B | —                                                              | MF-50HB<br>MS-100SB<br>MEX50B<br>MEX50C<br>MEX100B | 10.5   | 21  | 1      | 23.5 | 29.5 | 84  | 11.5  | —   | 10  | 10   | 6.5  | 6.5  | 16   |  |
| F-50H                                                                | —                                      | —                  | —                                         | —                                                              | —                                                  | 16     | 8   | 6      | 11   | 25   | 84  | —     | —   | 10  | 10.5 | 7    | 8    | 19   |  |
| F-100S                                                               | S-100S                                 | —                  | —                                         | —                                                              | —                                                  | 14     | 9   | 7.5    | 12   | 25   | 85  | —     | —   | 11  | 12   | 7    | 9    | 19   |  |
| F-50KB<br>F-100KB                                                    | —                                      | —                  | —                                         | —                                                              | —                                                  | 14     | 9   | 7.5    | 12   | 47   | 106 | —     | —   | 11  | 12   | 7    | 9    | 19   |  |
| FXK50-HU<br>FXK50-H<br>FXK100-S<br>FXK100-H<br>FXK125-S<br>FXK125-H  | —                                      | —                  | —                                         | RXK100-S<br>RXK100-H<br>RXK125-S<br>RXK125-H                   | MFXX100-S<br>MRXX100-S                             | 12     | 12  | 5      | 14.5 | 32.5 | 94  | 2     | —   | 14  | 14   | 7.5  | 7.5  | 21   |  |
| —                                                                    | —                                      | L-50E<br>L-100E    | —                                         | RX100                                                          | —                                                  | 14     | 9   | 7.5    | 12   | 64   | 123 | —     | —   | 11  | 12   | 7    | 9    | 19   |  |
| —                                                                    | S-225SB                                | —                  | EX225                                     | —                                                              | MS-225SB<br>MEX225                                 | 3      | 26  | (9)    | 29   | 31.5 | 85  | 16    | —   | 15  | 15   | 7.5  | 8.5  | 21   |  |
| —                                                                    | SXX225                                 | —                  | EXK225                                    | —                                                              | MSXX225<br>MEXK225                                 | 3      | 26  | (9)    | 29   | 31.5 | 93  | 16    | —   | 15  | 15   | 7.5  | 8.5  | 29   |  |
| FXK225-H<br>FXK225-S<br>FXK250-H<br>FXE225-S<br>FXE225-H<br>FXK250-S | —                                      | —                  | —                                         | RXK225-H<br>RXK225-S<br>RXK250-H<br>RXK250-S                   | MFXXK225-S<br>MRXXK225-S                           | 12     | 12  | 6.5    | 15   | 29   | 94  | —     | —   | 14  | 14   | 7.5  | 7.5  | 22   |  |
| F-225KC                                                              | —                                      | —                  | —                                         | —                                                              | —                                                  | 23     | 4   | 11     | 8    | 62.5 | 127 | —     | 6   | 13  | 13   | 8    | 9.5  | 23   |  |
| F-400FB                                                              | S-400S                                 | L-225E<br>L-400E   | —                                         | RG-225BN<br>RG-400BN                                           | —                                                  | 11     | 9.5 | 5      | 15.5 | 45   | 133 | —     | —   | 22  | 22   | 8    | 11   | 29   |  |
| FX400                                                                | SX400                                  | —                  | EX400<br>EX400B                           | RX400<br>RX400B                                                | —                                                  | 13.5   | 9.5 | 5      | 15.5 | 45   | 133 | —     | —   | 22  | 22   | 8    | 11   | 29   |  |
| F-600F<br>FX600<br>F-800F<br>F-800KB<br>FX800                        | S-600S<br>SX600<br>S-800S<br>SX800     | L-600E<br>L-800E   | EX600B<br>EX800B                          | RX600B<br>RX800B                                               | —                                                  | 20     | 12  | 7      | 15   | 43   | 141 | —     | 7.5 | 44  | 46   | 13.5 | 15   | 36   |  |
| —                                                                    | —                                      | —                  | —                                         | RF-600FN                                                       | —                                                  | 20     | 12  | 7      | 15   | 81   | 179 | 105.5 | —   | 44  | 46   | 13.5 | 15   | 36   |  |
| F-1000K<br>FX1000<br>F-1200K<br>FX1200<br>F-1600B<br>F-1600CB        | —                                      | —                  | —                                         | —                                                              | —                                                  | 20     | 12  | 6      | 16   | 92   | 190 | —     | —   | 44  | 46   | 13.5 | 15   | 36   |  |
| —                                                                    | —                                      | —                  | —                                         | RF-800KN<br>RF-1000KN<br>RF-1000CBN<br>RF-1200KN<br>RF-1200CBN | —                                                  | 20     | 12  | 6      | 16   | 127  | 225 | —     | —   | 44  | 46   | 13.5 | 15   | 36   |  |
| —                                                                    | —                                      | L-1000B<br>L-1200B | —                                         | —                                                              | —                                                  | 22     | 4   | 3      | 9    | 93.5 | 192 | —     | 2.8 | 40  | 42   | 11   | 12.5 | 30   |  |
| F-2000E<br>F-2500E                                                   | —                                      | —                  | —                                         | —                                                              | —                                                  | 18.3   | 10  | 7.7    | 15.3 | 100  | 245 | 2     | —   | 60  | 63   | 20.5 | 24   | 42.5 |  |
| F-4000E                                                              | —                                      | —                  | —                                         | —                                                              | —                                                  | 18     | 14  | 3      | 18   | 153  | 315 | —     | —   | 70  | 73   | 24   | 26   | 67   |  |



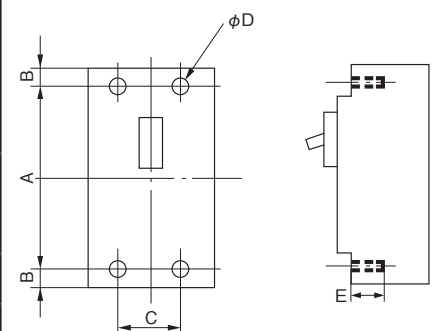
## (2) トリップ釦位置およびせん孔寸法

| 形式                                                                   |                                        |                    |                  |                                              |                          | トリップ釦寸法 |        |       |     |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|------------------|----------------------------------------------|--------------------------|---------|--------|-------|-----|
| F                                                                    | S                                      | L                  | E                | R                                            | M                        | A       | B(B')  | C(C') | D   |
| —                                                                    | S-30E<br>S-50EB                        | —                  | —                | —                                            | MS-30E                   | 9.5     | 27.5   | (15)  | 4   |
| —                                                                    | S-100EC                                | —                  | —                | —                                            | —                        | 9.5     | 27.5   | (15)  | 4   |
| F-30FB<br>F-50FC<br>F-50HB<br>F-60FC<br>F-60HB                       | S-50SB<br>S-60SB<br>S-100EB<br>S-100SB | —                  | —                | —                                            | MF-50HB<br>MS-100SB      | 17.5    | (15.5) | 15.5  | 5.5 |
| F-50H                                                                | —                                      | —                  | —                | —                                            | —                        | 31.5    | 25     | 25    | 7.5 |
| F-100S                                                               | S-100S                                 | —                  | —                | —                                            | —                        | 32      | 30     | 30    | 9   |
| F-50KB<br>F-100KB                                                    | —                                      | —                  | —                | —                                            | —                        | 31.5    | 25     | 34    | 9   |
| FXK50-HU<br>FXK50-H<br>FXK100-S<br>FXK100-H<br>FXK125-S<br>FXK125-H  | —                                      | —                  | —                | RXK100-S<br>RXK100-H<br>RXK125-S<br>RXK125-H | MFXXK100-S<br>MRXXK100-S | 17      | (36)   | —     | 7   |
| —                                                                    | —                                      | L-50E<br>L-100E    | —                | —                                            | —                        | 31.5    | 25     | —     | 9   |
| —                                                                    | S-225SB                                | —                  | —                | —                                            | MS-225SB                 | 16.5    | 25.5   | —     | 7   |
| —                                                                    | SXK225                                 | —                  | EXK225           | —                                            | MSXK225<br>MEXK225       | 18.4    | 23.2   | —     | 7   |
| FXK225-H<br>FXK225-S<br>FXK250-H<br>FXK250-S<br>FXE225-S<br>FXE225-H | —                                      | —                  | —                | RXK225-H<br>RXK225-S<br>RXK250-H<br>RXK250-S | MFXXK225-S<br>MRXXK225-S | 15.5    | (43.5) | —     | 7   |
| F-225KC                                                              | —                                      | —                  | —                | —                                            | —                        | 37      | 25     | —     | 7   |
| F-400FB                                                              | S-400S                                 | L-225E<br>L-400E   | —                | —                                            | —                        | 53      | 32.5   | —     | 7   |
| FX400                                                                | SX400                                  | —                  | EX400B           | RX400B                                       | —                        | 39.5    | (33)   | —     | 7   |
| F-600F<br>F-800F<br>F-800KB                                          | S-600S<br>S-800S                       | L-600E<br>L-800E   | —                | RF-600FN                                     | —                        | 89.5    | 50     | —     | 7   |
| FX600<br>FX800                                                       | SX600<br>SX800                         | —                  | EX600B<br>EX800B | RX600B<br>RX800B                             | —                        | 30.5    | (35.5) | —     | 7   |
| F-1000K<br>F-1200K<br>F-1600B                                        | —                                      | —                  | —                | RF-800KN<br>RF-1000KN<br>RF-1200KN           | —                        | 92.5    | 50     | —     | 7   |
| FX1000<br>FX1200<br>F-1600CB                                         | —                                      | —                  | —                | RF-1000CBN<br>RF-1200CBN                     | —                        | 70      | 0      | —     | 8   |
| —                                                                    | —                                      | L-1000B<br>L-1200B | —                | —                                            | —                        | 72.5    | 0      | —     | 6   |
| F-2000E<br>F-2500E                                                   | —                                      | —                  | —                | —                                            | —                        | 126     | 39     | —     | 6   |



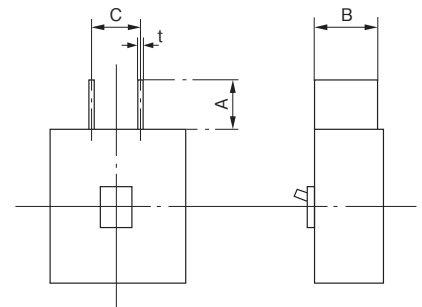
## (3) 端子カバー取付用ねじ穴位置寸法

| 形式                                            |                                    |                  |                  |                                    | 寸法  |               |    |    |    |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|------------------|------------------|------------------------------------|-----|---------------|----|----|----|
| F                                             | S                                  | L                | E                | R                                  | A   | B             | C  | D  | E  |
| F-400FB<br>FX400                              | S-400S<br>SX400                    | L-225E<br>L-400E | EX400<br>EX400B  | RX400<br>RX400B                    | 237 | 10            | 44 | M4 | 7  |
| —                                             | —                                  | —                | —                | RG-225BN<br>RG-400BN               | 325 | 10            | 44 | M4 | 10 |
| F-600F<br>FX600<br>F-800F<br>F-800KB<br>FX800 | S-600S<br>SX600<br>S-800S<br>SX800 | L-600E<br>L-800E | EX600B<br>EX800B | RX600B<br>RX800B                   | 246 | 14            | 98 | M4 | 10 |
| F-1000K<br>F-1200K<br>F-1600CB<br>F-1600B     | —                                  | —                | —                | —                                  | 380 | 15            | 98 | M4 | 10 |
| FX1000<br>FX1200                              | —                                  | —                | —                | —                                  | 380 | 15            | 42 | M4 | 10 |
| —                                             | —                                  | —                | —                | RF-600FN                           | —   | 14<br>(電源側のみ) | 98 | M4 | 7  |
| —                                             | —                                  | —                | —                | RF-800KN<br>RF-1000KN<br>RF-1200KN | —   | 15<br>(電源側のみ) | 98 | M4 | 10 |
| —                                             | —                                  | —                | —                | RF-1000CBN<br>RF-1200CBN           | —   | 15<br>(電源側のみ) | 42 | M4 | 10 |



#### (4) 電源側相間バリア装着寸法

| 形式                                                                   |                                    |                  |                                 |                                                                |                                                                      | 相間バリア       | 寸法   |     |    |     |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------|------|-----|----|-----|
| F                                                                    | S                                  | L                | E                               | R                                                              | M                                                                    | 形式          | A    | B   | C  | t   |
| F-30FB<br>F-50FC<br>F-50HB<br>F-60FC<br>F-60HB<br>F-50H              | S-50SB<br>S-60SB<br>S-100EB        | —                | EX50B<br>EX60<br>EX60B<br>EX100 | —                                                              | MF-50HB<br>MEX50C                                                    | ※ 1<br>(別売) | 26.5 | 54  | 25 | 2.2 |
| —                                                                    | S-100SB                            | —                | EX50C<br>EX100B                 | —                                                              | MS-100SB<br>MEX100B                                                  | ※ 1<br>(別売) | 26.5 | 54  | 25 | 2.2 |
| F-100S                                                               | S-100S                             | —                | —                               | —                                                              | —                                                                    | ※ 1<br>(別売) | 36.5 | 54  | 30 | 2.2 |
| FXK50-HU<br>FXK50-H<br>FXK100-S<br>FXK100-H<br>(50A 以下)              | —                                  | —                | —                               | RXK100-S<br>RXK100-H<br>(50A 以下)                               | —                                                                    | ※ 1         | 26.5 | 54  | 30 | 2.2 |
| FXK100-S<br>FXK100-H<br>(50A 超過)<br>FXK125-S<br>FXK125-H             | —                                  | —                | —                               | RXK100-S<br>RXK100-H<br>(50A 超過)<br>RXK125-S<br>RXK125-H       | MFXX100-S<br>MRXX100-S                                               | PHS-4       | 50   | 53  | 30 | 2.2 |
| F-50KB<br>F-100KB                                                    | —                                  | L-50E<br>L-100E  | —                               | —                                                              | —                                                                    | ※ 2<br>(別売) | 36.5 | 69  | 30 | 2.2 |
| —                                                                    | —                                  | —                | —                               | RX100                                                          | —                                                                    | PHS-4D      | 50   | 94  | 44 | 2.2 |
| FXK225-S<br>FXK225-H<br>FXK250-S<br>FXK250-H<br>FXE225-S<br>FXE225-H | S-225SB<br>SXK225                  | —                | EX225<br>EXK225                 | RXK225-S<br>RXK225-H<br>RXK250-S<br>RXK250-H                   | MS-225SB<br>MSXX225<br>MFXXK225-S<br>MEX225<br>MEXK225<br>MRXXK225-S | PHS-4       | 50   | 53  | 35 | 2.2 |
| F-225KC                                                              | —                                  | —                | —                               | —                                                              | —                                                                    | PHS-4H      | 100  | 96  | 35 | 2.3 |
| —                                                                    | —                                  | L-225E           | —                               | —                                                              | —                                                                    | PHS-4D      | 50   | 94  | 44 | 2.2 |
| —                                                                    | —                                  | —                | —                               | RG-225BN                                                       | —                                                                    | PHS-4D      | 50   | 94  | 44 | 2.2 |
| F-400FB<br>FX400                                                     | S-400S<br>SX400                    | L-400E           | EX400<br>EX400B                 | RX400<br>RX400B<br>RG-400BN                                    | —                                                                    | PHS-5B      | 110  | 100 | 44 | 3   |
| F-600F<br>FX600<br>F-800F<br>F-800KB<br>FX800                        | S-600S<br>SX600<br>S-800S<br>SX800 | L-600E<br>L-800E | EX600B<br>EX800B                | RX600B<br>RF-600FN<br>RX800B                                   | —                                                                    | PHS-5       | 110  | 95  | 70 | 3   |
| F-1000K<br>FX1000<br>F-1200K<br>FX1200<br>F-1600B<br>F-1600CB        | —                                  | —                | —                               | RF-800KN<br>RF-1000KN<br>RF-1200KN<br>RF-1000CBN<br>RF-1200CBN | —                                                                    | PHS-16      | 185  | 142 | 70 | 2.2 |



※ 1, ※ 2 この形式の相間バリアは個別の形式がありませんので、御用命の際は本体形式を御指定下さい。

#### (5) テスト鉤・漏電表示鉤位置寸法

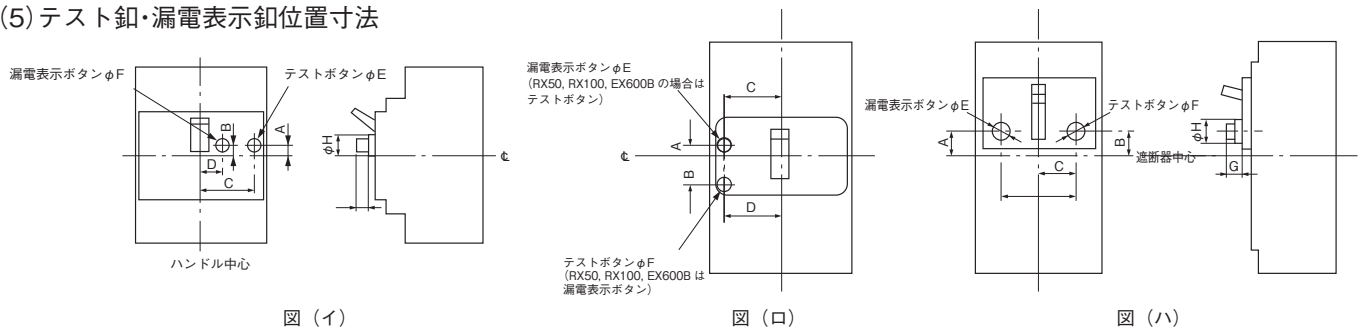


図 (イ)

図 (ロ)

図 (ハ)

| 形式                                        |                                        |                   | 図   | A       | B       | C       | D       | E | F | G    |       | H  |
|-------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|-----|---------|---------|---------|---------|---|---|------|-------|----|
| E                                         | R                                      | M                 |     |         |         |         |         |   |   | テスト鉤 | 漏電表示鉤 |    |
| EB-50E 2P                                 | —                                      | —                 | (イ) | 6.5(上)  | 6.5(上)  | 18.5(右) | 9.5(右)  | 4 | 4 | 4    | 0     | —  |
| EB-50E 3P                                 | —                                      | MEB-50E           | (イ) | 6.5(上)  | 6.5(上)  | 31(右)   | 22(右)   | 4 | 4 | 4    | 0     | —  |
| EB-100E                                   | —                                      | —                 | (イ) | 3.5(上)  | 3.5(上)  | 31(右)   | 22(右)   | 4 | 4 | 4    | 0     | —  |
| EX50B EX50C<br>EX60 EX60B<br>EX100 EX100B | —                                      | MEX50C<br>MEX100B | (ロ) | 19(下)   | 5(下)    | 25(左)   | 25(左)   | 5 | 5 | 3.5  | 3.5   | 10 |
| —                                         | RX100                                  | —                 | (ロ) | 4(上)    | 18.5(下) | 34(左)   | 34(左)   | 5 | 5 | 3.5  | 3.5   | —  |
| —                                         | RXK100-S RXK100-H<br>RXK125-S RXK125-H | MRXX100-S         | (ロ) | 2(上)    | 14.5(下) | 22.8(左) | 22.8(左) | 5 | 5 | 3.5  | 3.5   | 8  |
| EX225                                     | —                                      | MEX225            | (ロ) | 12(下)   | 0.5(下)  | 30.5(左) | 30.5(左) | 5 | 5 | 3.5  | 3.5   | —  |
| EXK225                                    | —                                      | MEXK225           | (ロ) | 13.5(下) | 1.3(上)  | 27(左)   | 27(左)   | 5 | 5 | 3.5  | 3.5   | 8  |
| —                                         | RXK225-H RXK225-S<br>RXK250-H RXK250-S | MRXX225-S         | (ロ) | 13.9(下) | 1.1(上)  | 26.5(左) | 26.5(左) | 5 | 5 | 3.5  | 3.5   | 8  |
| EX400 EX400B                              | RX400 RX400B                           | —                 | (ロ) | 26(下)   | 42(下)   | 42(左)   | 42(左)   | 5 | 5 | 3.5  | 3.5   | —  |
| —                                         | RG-225BN RG-400BN                      | —                 | (ハ) | 8.5(上)  | 8.5(上)  | 47      | 94      | 8 | 8 | 4    | 4     | —  |
| EX600B EX800B                             | RX600B RX800B                          | —                 | (ロ) | 34.4(下) | 25.4(上) | 71.2(左) | 77.2(左) | 5 | 5 | 3.5  | 3.5   | 8  |

### 3. 取付ねじ一覧表

| 本体形式                                                                                            |                                                                        |                                         |                 |                 |                                 |                                                                | 取付ねじ寸法             |           | 数量 / 台 |       |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|--------|-------|----|
| F F B                                                                                           | ELB                                                                    | GS,GF                                   | FN,SN           | EBN,EXN         | ZCT 内蔵                          | FXM/FXP(B)                                                     | 表面形                | 裏面形       | 2P     | 3P    | 4P |
| —                                                                                               | ET-30E, ET-30TB                                                        | —                                       | —               | —               | —                               | —                                                              | M4 × 30            | —         | 2      | —     | —  |
| S-30E, S-50EB, S-100EC                                                                          | EB-30E, EB-50E, EB-100E                                                | GS-50E, GS-100E                         | —               | —               | —                               | —                                                              | M4 × 55<br>(オプション) | —         | 2      | 2     | —  |
| —                                                                                               | —                                                                      | —                                       | SBN50B, SBN100B | EBN50B, EBN100B | —                               | —                                                              | M4 × 60            | —         | 2      | 2     | —  |
| F-30FB, S-50SB, F-50FC, F-50HB, F-50H, S-60SB, F-60FC, F-60HB, S-100EB, S-100SB                 | EX50B, EX50C, EX60, EX60B, EX100, EX100B                               | GS-50C, GS-100C                         | SN100B          | EXN100B         | —                               | —                                                              | M4 × 55            | M4 × 65   | 2      | 2     | —  |
| S-100S, F-100S                                                                                  | —                                                                      | —                                       | —               | —               | —                               | —                                                              | M4 × 40            | M4 × 45   | 2      | 4     | 4  |
| FXK50-HU<br>FXK50-H<br>FXK100-S, FXK100-H,<br>FXK125-S, FXK125-H                                | RXK100-S, RXK100-H,<br>RXK125-S, RXK125-H                              | GFXK100-S<br>GFXK125-H                  | —               | —               | ZFXK100-H<br>ZFXK125-H          | —                                                              | M4 × 55            | M4 × 65   | 2      | 2     | —  |
| F-50KB, F-100KB                                                                                 | —                                                                      | —                                       | —               | —               | —                               | —                                                              | M4 × 40            | M4 × 50   | 2      | 4     | 4  |
| —                                                                                               | RX100                                                                  | —                                       | —               | —               | ZF-100B                         | —                                                              | M4 × 55            | M4 × 65   | —      | 4     | 4  |
| L-50E, L-100E                                                                                   | —                                                                      | —                                       | —               | —               | —                               | —                                                              | M4 × 65            | M4 × 70   | —      | 4     | 4  |
| S-225SB, SXK225,<br>FXK225-S, FXK225-H,<br>FXK250-S, FXK250-H<br>FXE225-S, FXE225-H             | EX225, EXK225,<br>RXK225-S, RXK225-H,<br>RXK250-S, RXK250-H,<br>RXW225 | GS-225C,<br>GFXK225-H,<br>GFXK250-H     | SN225           | EXN225          | ZFXK225-H,<br>ZFXK250-H         | —                                                              | M4 × 40            | M4 × 45   | 2 (4)  | 2 (4) | —  |
| F-225KC                                                                                         | —                                                                      | —                                       | —               | —               | —                               | —                                                              | M4 × 40            | M4 × 40   | 4      | 4     | 4  |
| L-225E, S-400S,<br>F-400FB, L-400E,<br>SX400, FX400                                             | EX400, RX400,<br>EX400B, RX400B,<br>RG-400BN,<br>RGW-400B              | GS-400C,<br>GF-400C                     | SN400           | EXN400          | ZFX400B,<br>ZF-225A,<br>ZF-400A | FXM225,<br>FXM400<br>FXP225,<br>FXPB225,<br>FXP400,<br>FXPB400 | M6 × 45            | M6 × 60   | 4      | 4     | 4  |
| S-600S, F-600F,<br>L-600E, SX600, FX600,<br>S-800S, F-800F,<br>F-800KB, L-800E,<br>SX800, FX800 | EX600B, RX600B,<br>EX800B, RX800B                                      | GSX600,<br>GFX600,<br>GSX800,<br>GFX800 | —               | —               | ZFX600B,<br>ZFX800B             | FXM600,<br>FXM800<br>FXP600,<br>FXPB800,<br>FXP600,<br>FXPB800 | M6 × 45            | M6 × 60   | 4      | 4     | 4  |
| —                                                                                               | RF-600FN                                                               | —                                       | —               | —               | ZF-600B                         | —                                                              | M8 × 35            | M8 × 35   | —      | —     | 4  |
| F-1000K, F-1200K,<br>FX1000, FX1200,<br>F-1600CB, F-1600B                                       | —                                                                      | —                                       | —               | —               | —                               | —                                                              | M8 × 40            | M8 × 40   | —      | 4     | 4  |
| —                                                                                               | RF-800KN,<br>RF-1000KN,<br>RF-1200KN,<br>RF-1000CBN,<br>RF-1200CBN     | —                                       | —               | —               | ZF-800B                         | —                                                              | M10 × 35           | M10 × 35  | —      | 4     | 4  |
| L-1000B, L-1200B,<br>F-1600E, F-1600ED                                                          | —                                                                      | —                                       | —               | —               | —                               | —                                                              | M8 × 50            | M8 × 50   | —      | 4     | 4  |
| F-2000E, F-2000ED                                                                               | —                                                                      | —                                       | —               | —               | —                               | —                                                              | M10 × 160          | M10 × 120 | —      | 4     | 4  |
| F-2500E, F-2500ED                                                                               | —                                                                      | —                                       | —               | —               | —                               | —                                                              | —                  | M10 × 120 | —      | 4     | 4  |
| F-3200CB                                                                                        | —                                                                      | —                                       | —               | —               | —                               | —                                                              | —                  | M10 × 115 | —      | 4     | —  |
| F-4000E                                                                                         | —                                                                      | —                                       | —               | —               | —                               | —                                                              | —                  | M10 × 100 | —      | 4     | —  |

(備考) 1. S-30E, S-50EB, S-100EC, EB-30E, EB-50E, EB-100E, GS-50E, GS-100EはIECレール取付が標準となりますので取付ねじはオプション対応となります。  
2. ( )の数量/台は裏面形の場合を示します。( )が無いものは表面形・裏面形共に同一サイズのと付ねじとなります。

## 4. 製品質量一覧表

(単位：kg)

| 形 式         |                                                         | 項 目              |      |      |     |      |      |     |            |     |     |        |     |     |       |      |         |
|-------------|---------------------------------------------------------|------------------|------|------|-----|------|------|-----|------------|-----|-----|--------|-----|-----|-------|------|---------|
|             |                                                         | 本体及び付属装置（本体質量含む） |      |      |     |      |      |     |            |     |     |        |     |     |       | 外部操作 |         |
|             |                                                         | 表面形              |      |      |     | 裏面形  |      |     | フラッシュプレート形 |     |     | プラグイン形 |     |     | 電動操作式 |      | ハンドル（※） |
|             |                                                         | 1P               | 2P   | 3P   | 4P  | 2P   | 3P   | 4P  | 2P         | 3P  | 4P  | 2P     | 3P  | 4P  | 3P    | 4P   | レバー形 丸形 |
| F<br>F<br>B | S-30E, S-50EB,<br>MS-30E, MS-50EB                       | —                | 0.25 | 0.37 | —   | —    | —    | —   | —          | —   | —   | —      | —   | —   | —     | —    | —       |
|             | S-100EC                                                 | —                | —    | 0.51 | —   | —    | —    | —   | —          | —   | —   | —      | —   | —   | —     | —    | —       |
|             | F-30FB, S-50SB                                          | —                | 0.48 | 0.60 | —   | 0.68 | 0.90 | —   | 1.1        | 1.4 | —   | 1.0    | 1.4 | —   | —     | —    | 0.8 0.6 |
|             | F-50FC, F-50HB, MF-50HB                                 | —                | 0.53 | 0.66 | —   | 0.73 | 0.96 | —   | 1.1        | 1.5 | —   | 1.0    | 1.5 | —   | —     | —    | 0.8 0.6 |
|             | F-50H(4P)                                               | —                | —    | —    | 1.0 | —    | —    | 1.4 | —          | —   | 2.0 | —      | —   | 2.0 | —     | —    | 0.8 0.6 |
|             | FXK50-H, FXK50-HU                                       | —                | 1.4  | 1.4  | —   | 1.9  | 2.2  | —   | 2.5        | 3.0 | —   | 2.3    | 2.8 | —   | —     | —    | 0.6     |
|             | F-50KB                                                  | —                | 1.4  | 1.8  | 2.3 | 1.9  | 2.6  | 3.4 | 2.5        | 3.4 | 4.1 | 2.3    | 3.2 | 4.1 | 2.8   | 3.3  | 0.8 0.6 |
|             | L-50E                                                   | —                | —    | 2.0  | 2.5 | —    | 2.8  | 3.6 | —          | 3.6 | 4.3 | —      | 3.4 | 4.3 | 3.0   | 3.5  | 0.8 0.6 |
|             | S-60SB, S-100EB                                         | —                | 0.5  | 0.7  | —   | 1.0  | 1.5  | —   | 1.5        | 2.0 | —   | 1.4    | 2.0 | —   | —     | —    | 0.8 0.6 |
|             | F-60FC, F-60HB,<br>S-100SB, MS-100SB                    | —                | 0.5  | 0.7  | —   | 1.0  | 1.5  | —   | 1.5        | 2.0 | —   | 1.4    | 2.0 | —   | —     | —    | 0.8 0.6 |
|             | S-100S, F-100S(4P)                                      | —                | 0.7  | 1.0  | 1.3 | 1.2  | 1.8  | 2.4 | 1.8        | 2.6 | 3.0 | 1.6    | 2.4 | 4.7 | —     | —    | 0.8 0.6 |
|             | FXK100-S, FXK100-H,<br>FXK125-S, FXK125-H               | —                | 1.4  | 1.4  | —   | 1.9  | 2.2  | —   | 2.5        | 3.0 | —   | 2.3    | 2.8 | —   | —     | —    | 0.6     |
|             | F-100KB                                                 | —                | 1.4  | 1.8  | 2.3 | 1.9  | 2.6  | 3.4 | 2.5        | 3.4 | 4.1 | 2.3    | 3.2 | 4.1 | 2.8   | 3.3  | 0.8 0.6 |
|             | L-100E                                                  | —                | —    | 2.0  | 2.5 | —    | 2.8  | 3.6 | —          | 3.6 | 4.3 | —      | 3.4 | 4.3 | 3.0   | 3.5  | 0.8 0.6 |
|             | S-225SB, SXK225,<br>MS-225SB, MSXK225                   | —                | 1.6  | 1.6  | —   | 2.2  | 2.6  | —   | 3.0        | 3.4 | —   | —      | —   | 3.8 | —     | —    | 0.8 0.6 |
|             | F-225KC                                                 | —                | 2.0  | 2.3  | 3.1 | 2.6  | 3.3  | 4.3 | 3.6        | 4.3 | 5.3 | 5.5    | 6.3 | 7.8 | 3.3   | 4.1  | 0.8 0.6 |
|             | FXE225-S, FXE225-H                                      | —                | —    | 1.6  | —   | —    | 2.6  | —   | —          | 3.2 | —   | —      | 5.6 | —   | 2.6   | —    | 0.8 0.6 |
|             | FXK225-S, FXK225-H,<br>FXK250-S, FXK250-H,<br>MFXK225-S | —                | 1.6  | 1.6  | —   | 1.9  | 2.6  | —   | 2.5        | 3.2 | —   | 4.4    | 5.6 | —   | 2.6   | —    | 0.8 0.6 |
|             | L-225E                                                  | —                | —    | 5.2  | 7.0 | —    | 6.6  | 9.0 | —          | 7.5 | 10  | —      | 7.7 | 11  | 12    | 13   | 1.0 1.8 |
|             | S-400S, F-400FB, L-400E                                 | —                | 4.9  | 5.6  | 8.2 | 6.5  | 7.4  | 9.0 | 7.0        | 8.0 | 10  | 11     | 12  | 16  | 12    | 13   | 1.0 1.8 |
|             | SX400, FX400                                            | —                | 4.7  | 5.4  | —   | 6.6  | 7.5  | —   | 7.0        | 8.1 | —   | 11     | 12  | —   | 10.2  | —    | 1.0 1.8 |
|             | S-600S                                                  | —                | 9    | 9    | —   | 13   | 14   | —   | 16         | 17  | —   | 20     | 22  | —   | 18    | —    | 1.0 1.8 |
|             | F-600F, L-600E                                          | —                | 9    | 9    | 13  | 13   | 14   | 18  | 16         | 17  | 22  | 20     | 22  | 29  | 18    | 21   | 1.0 1.8 |
|             | SX600, FX600                                            | —                | —    | 9    | —   | —    | 14   | —   | —          | 17  | —   | —      | 22  | —   | 18    | —    | 1.0 1.8 |
|             | S-800S, F-800F, L-800E                                  | —                | —    | 10   | 14  | —    | 15   | 19  | —          | 18  | 23  | —      | 23  | 30  | 19    | 22   | 1.0 1.8 |
|             | SX800, FX800                                            | —                | —    | 10   | —   | —    | 15   | —   | —          | 18  | —   | —      | 24  | —   | 19    | —    | 1.0 1.8 |
|             | F-1000K, F-1200K                                        | —                | —    | 26   | 33  | —    | 31   | 39  | —          | 36  | 47  | —      | 38  | 49  | 40    | 47   | 2.0 —   |
|             | FX1000, FX1200                                          | —                | —    | 26   | —   | —    | 31   | —   | —          | 36  | —   | —      | 38  | —   | 40    | —    | 2.0 —   |
|             | L-1000B, L-1200B                                        | —                | —    | 26   | 34  | —    | 26   | 34  | —          | 31  | 39  | —      | 33  | 41  | 35    | 43   | — —     |
|             | F-1600CB, F-1600B                                       | —                | —    | 37   | 49  | —    | 37   | 49  | —          | 42  | 54  | —      | —   | —   | 93    | 123  | 2.0 —   |
|             | F-1600E                                                 | —                | —    | 27   | 35  | —    | 27   | 35  | —          | 32  | 40  | —      | —   | —   | —     | —    | —       |
|             | F-1600ED                                                | —                | —    | 24   | 27  | —    | 24   | 27  | —          | 29  | 32  | —      | —   | —   | —     | —    | —       |
|             | F-2000C                                                 | —                | —    | 68   | 85  | —    | 68   | 85  | —          | 95  | 115 | —      | —   | —   | 130   | 180  | — —     |
|             | F-2000E                                                 | —                | —    | —    | —   | —    | 54   | 67  | —          | 69  | 82  | —      | —   | —   | 74    | 87   | — —     |
|             | F-2000ED                                                | —                | —    | —    | —   | —    | 50   | 54  | —          | —   | —   | —      | —   | —   | —     | —    | —       |
|             | F-2500C                                                 | —                | —    | —    | —   | —    | 84   | 92  | —          | 110 | —   | —      | —   | —   | —     | —    | —       |
|             | F-2500E                                                 | —                | —    | —    | —   | —    | 63   | 78  | —          | 78  | 93  | —      | —   | —   | 83    | 98   | — —     |
|             | F-2500ED                                                | —                | —    | —    | —   | —    | 56   | 63  | —          | —   | —   | —      | —   | —   | —     | —    | —       |
|             | F-3200CB                                                | —                | —    | —    | —   | —    | 90   | —   | —          | —   | —   | —      | —   | —   | 300   | —    | —       |
|             | F-4000E                                                 | —                | —    | —    | —   | —    | 130  | —   | —          | —   | —   | —      | —   | —   | 150   | —    | —       |
| E<br>L<br>B | ET-30E, ET-30TB                                         | —                | 0.18 | —    | —   | —    | —    | —   | —          | —   | —   | —      | —   | —   | —     | —    | —       |
|             | EB-30E, EB-50E, MEB-50E                                 | —                | 0.30 | 0.40 | —   | —    | —    | —   | —          | —   | —   | —      | —   | —   | —     | —    | —       |
|             | EB-100E                                                 | —                | —    | 0.60 | —   | —    | —    | —   | —          | —   | —   | —      | —   | —   | —     | —    | —       |
|             | EX50B, EX50C,<br>MEX50C                                 | —                | —    | 0.7  | —   | —    | 1.1  | —   | —          | 1.5 | —   | —      | —   | —   | —     | —    | 0.8 0.6 |
|             | EX60, EX100                                             | —                | —    | 0.8  | —   | —    | 1.6  | —   | —          | 2.1 | —   | —      | —   | —   | —     | —    | 0.8 0.6 |
|             | EX60B, EX100B,<br>MEX100B, EX100BK                      | —                | —    | 0.9  | —   | —    | 1.7  | —   | —          | 2.2 | —   | —      | —   | —   | —     | —    | 0.8 0.6 |
|             | RXK100-S, RXK100-H,<br>RXK125-S, RXK125-H,<br>MRXK100-S | —                | —    | 1.7  | —   | —    | 2.5  | —   | —          | 3.3 | —   | —      | 3.1 | —   | —     | —    | 0.6     |
|             | RX100                                                   | —                | —    | —    | 2.8 | —    | —    | 4.2 | —          | —   | 4.9 | —      | —   | —   | —     | —    | 0.8 0.6 |
|             | EX225, EXK225, MEX225,<br>MEXK225, EX225K               | —                | —    | 2.2  | —   | —    | 3.2  | —   | —          | 4.6 | —   | —      | —   | —   | —     | —    | 0.8 0.6 |
|             | RXK225-S, RXK225-H,<br>RXK250-S, RXK250-H,<br>MRXK225-S | —                | —    | 2.0  | —   | —    | 3.0  | —   | —          | 3.6 | —   | —      | —   | —   | —     | —    | 0.8 0.6 |
|             | RG-225BN, RG-225BH (4P)                                 | —                | —    | —    | 9.3 | —    | —    | 12  | —          | —   | 15  | —      | —   | —   | —     | —    | 1.0 —   |
|             | EX400, RX400                                            | —                | —    | 6.1  | —   | —    | 8.1  | —   | —          | 8.7 | —   | —      | —   | —   | —     | —    | 1.0 —   |
|             | EX400B, RX400B, EX400BK                                 | —                | —    | 6.0  | —   | —    | 8.0  | —   | —          | 8.6 | —   | —      | —   | —   | —     | —    | 1.0 —   |
|             | RG-400BN, RG-400BH (4P)                                 | —                | —    | —    | 9.3 | —    | —    | 15  | —          | —   | 18  | —      | —   | —   | —     | —    | 1.0 —   |

(注) 外部操作ハンドルはハンドルのみの質量です。



(単位：kg)

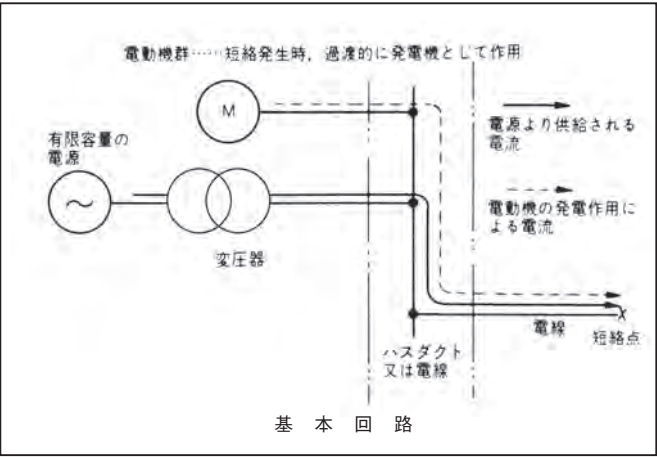
| 形 式                   |                         | 項 目     | 本体及び付属装置（本体質量含む） |      |      |     |     |     |    |            |     |    |        |    |    |       | 外部操作 |         |    |
|-----------------------|-------------------------|---------|------------------|------|------|-----|-----|-----|----|------------|-----|----|--------|----|----|-------|------|---------|----|
|                       |                         |         | 表面形              |      |      |     | 裏面形 |     |    | フラッシュプレート形 |     |    | プラグイン形 |    |    | 電動操作式 |      | ハンドル（※） |    |
|                       |                         |         | 1P               | 2P   | 3P   | 4P  | 2P  | 3P  | 4P | 2P         | 3P  | 4P | 2P     | 3P | 4P | 3P    | 4P   | レバー形    | 丸形 |
| E<br>L<br>B           | EX600B, RX600B, EX600BK | —       | —                | 10   | —    | —   | 15  | —   | —  | 18         | —   | —  | —      | —  | —  | —     | 1.0  | —       |    |
|                       | RF-600FN (4P)           | —       | —                | —    | 23   | —   | —   | 27  | —  | —          | 32  | —  | —      | —  | —  | —     | 2.0  | —       |    |
|                       | EX800B, RX800B          | —       | —                | 12   | —    | —   | 17  | —   | —  | 20         | —   | —  | —      | —  | —  | —     | 1.0  | —       |    |
|                       | RF-800KN (4P)           | —       | —                | —    | 50   | —   | —   | 57  | —  | —          | 60  | —  | —      | —  | —  | —     | 2.0  | —       |    |
|                       | RF-1000KN, RF-1200KN    | —       | —                | 41   | 51   | —   | 46  | 58  | —  | 52         | 63  | —  | —      | —  | —  | —     | 2.0  | —       |    |
|                       | RF-1000CBN, RF-1200CBN  | —       | —                | 42   | —    | —   | 47  | —   | —  | 53         | —   | —  | —      | —  | —  | —     | 2.0  | —       |    |
| G<br>S<br>・<br>G<br>F | GS-50E                  | —       | 0.30             | 0.40 | —    | —   | —   | —   | —  | —          | —   | —  | —      | —  | —  | —     | —    | —       |    |
|                       | GS-100E                 | —       | —                | 0.57 | —    | —   | —   | —   | —  | —          | —   | —  | —      | —  | —  | —     | —    | —       |    |
|                       | GS-50C                  | —       | —                | 0.9  | —    | —   | 1.2 | —   | —  | 1.7        | —   | —  | —      | —  | —  | —     | 0.8  | 0.6     |    |
|                       | GS-100C                 | —       | —                | 1.0  | —    | —   | 1.8 | —   | —  | 2.3        | —   | —  | —      | —  | —  | —     | 0.8  | 0.6     |    |
|                       | GFXK100-H, GFXK125-H    | —       | —                | 1.8  | —    | —   | 2.6 | —   | —  | 3.4        | —   | —  | 3.2    | —  | —  | —     | —    | 0.6     |    |
|                       | GS-225C                 | —       | —                | 2.3  | —    | —   | 3.3 | —   | —  | 4.1        | —   | —  | —      | —  | —  | —     | 0.8  | 0.6     |    |
|                       | GFXK225-H, GFXK250-H    | —       | —                | 2.1  | —    | —   | 3.1 | —   | —  | 3.9        | —   | —  | —      | —  | —  | —     | 0.8  | 0.6     |    |
|                       | GS-400C, GF-400C        | —       | —                | 6.2  | —    | —   | 8.0 | —   | —  | 8.6        | —   | —  | —      | —  | —  | —     | 1.0  | 1.8     |    |
|                       | GSX600, GFX600          | —       | —                | 10   | —    | —   | 15  | —   | —  | 18         | —   | —  | —      | —  | —  | —     | 1.0  | 1.8     |    |
| GSX800, GFX800        | —                       | —       | 12               | —    | —    | 17  | —   | —   | 20 | —          | —   | —  | —      | —  | —  | 1.0   | 1.8  |         |    |
| S<br>N<br>・<br>F<br>N | SBN50B                  | —       | —                | 0.42 | —    | —   | —   | —   | —  | —          | —   | —  | —      | —  | —  | —     | —    | —       |    |
|                       | SBN100B                 | —       | —                | 0.58 | —    | —   | —   | —   | —  | —          | —   | —  | —      | —  | —  | —     | —    | —       |    |
|                       | SN100B                  | —       | —                | 0.9  | —    | —   | 1.7 | —   | —  | 2.2        | —   | —  | —      | —  | —  | —     | 0.8  | 0.6     |    |
|                       | SN225                   | —       | —                | 2.2  | —    | —   | 3.2 | —   | —  | 4.0        | —   | —  | —      | —  | —  | —     | 0.8  | 0.6     |    |
|                       | SN400                   | —       | —                | 6.1  | —    | —   | 7.9 | —   | —  | 8.5        | —   | —  | —      | —  | —  | —     | 1.0  | 1.8     |    |
| E<br>X<br>N           | EBN100B                 | —       | —                | 0.58 | —    | —   | —   | —   | —  | —          | —   | —  | —      | —  | —  | —     | —    | —       |    |
|                       | EXN100                  | —       | —                | 0.9  | —    | —   | 1.7 | —   | —  | 2.2        | —   | —  | —      | —  | —  | —     | 0.8  | 0.6     |    |
|                       | EXN225                  | —       | —                | 2.2  | —    | —   | 3.2 | —   | —  | 4.0        | —   | —  | —      | —  | —  | —     | 0.8  | 0.6     |    |
|                       | EXN400                  | —       | —                | 6.1  | —    | —   | 7.9 | —   | —  | 8.5        | —   | —  | —      | —  | —  | —     | 1.0  | —       |    |
| Z<br>F                | ZF-100B                 | —       | —                | 2.3  | 2.8  | —   | 3.1 | 4.2 | —  | 3.9        | 4.9 | —  | —      | —  | —  | —     | 0.8  | 0.6     |    |
|                       | ZFXK100-H, ZFXK125-H    | —       | —                | 1.7  | —    | —   | 2.5 | —   | —  | 3.3        | —   | —  | 3.1    | —  | —  | —     | —    | 0.6     |    |
|                       | ZFXK225-H, ZFXK250-H    | —       | —                | 2.0  | —    | —   | 3.0 | —   | —  | 3.6        | —   | —  | —      | —  | —  | —     | 0.8  | 0.6     |    |
|                       | ZF-225A                 | —       | —                | —    | 9.3  | —   | —   | 12  | —  | —          | 15  | —  | —      | —  | —  | —     | 1.0  | —       |    |
|                       | ZFX400B                 | —       | —                | 6.1  | —    | —   | 8.1 | —   | —  | 8.7        | —   | —  | —      | —  | —  | —     | 1.0  | 1.8     |    |
|                       | ZF-400A                 | —       | —                | —    | 9.3  | —   | —   | 15  | —  | —          | 18  | —  | —      | —  | —  | —     | 1.0  | —       |    |
|                       | ZFX600B                 | —       | —                | 10   | —    | —   | 15  | —   | —  | 18         | —   | —  | —      | —  | —  | —     | 1.0  | 1.8     |    |
|                       | ZF-600B                 | —       | —                | —    | 23   | —   | —   | 27  | —  | —          | 32  | —  | —      | —  | —  | —     | 1.0  | 1.8     |    |
|                       | ZFX800B                 | —       | —                | 12   | —    | —   | 17  | —   | —  | 20         | —   | —  | —      | —  | —  | —     | 1.0  | 1.8     |    |
|                       | ZF-800B                 | —       | —                | —    | 50   | —   | —   | 57  | —  | —          | 60  | —  | —      | —  | —  | —     | 2.0  | —       |    |
| R<br>X<br>G<br>W<br>W | RXW225                  | —       | 3.3              | —    | —    | 3.9 | —   | —   | —  | —          | —   | —  | —      | —  | —  | —     | 0.8  | —       |    |
|                       | RGW-400B                | —       | 7.9              | —    | —    | 9.5 | —   | —   | —  | —          | —   | —  | —      | —  | —  | —     | 1.0  | —       |    |
|                       |                         |         |                  |      |      |     |     |     |    |            |     |    |        |    |    |       |      |         |    |
| F<br>X<br>M           | FXM225                  | —       | —                | 5.4  | —    | —   | 8.1 | —   | —  | 11         | —   | —  | —      | —  | —  | —     | 1.0  | 1.8     |    |
|                       | FXM400                  | —       | —                | 6.0  | —    | —   | 8.1 | —   | —  | 11         | —   | —  | —      | —  | —  | —     | 1.0  | 1.8     |    |
|                       | FXM600                  | —       | —                | 9    | —    | —   | 14  | —   | —  | 18         | —   | —  | —      | —  | —  | —     | 1.0  | 1.8     |    |
|                       | FXM800                  | —       | —                | 11   | —    | —   | 16  | —   | —  | 19         | —   | —  | —      | —  | —  | —     | 1.0  | 1.8     |    |
| 耐<br>熱                | 一<br>種                  | TS-50S  | —                | 0.53 | 0.73 | —   | —   | —   | —  | —          | —   | —  | —      | —  | —  | —     | —    | —       |    |
|                       |                         | TS-100S | —                | —    | 1.1  | —   | —   | —   | —  | —          | —   | —  | —      | —  | —  | —     | —    | —       |    |
|                       |                         | TS-225S | —                | —    | 1.6  | —   | —   | —   | —  | —          | —   | —  | —      | —  | —  | —     | —    | —       |    |
|                       | 一<br>種                  | TS-50S  | —                | 0.46 | 0.63 | —   | —   | —   | —  | —          | —   | —  | —      | —  | —  | —     | —    | —       |    |
|                       |                         | TS-100S | —                | —    | 1.0  | —   | —   | —   | —  | —          | —   | —  | —      | —  | —  | —     | —    | —       |    |
|                       |                         | TS-225S | —                | —    | 1.6  | —   | —   | —   | —  | —          | —   | —  | —      | —  | —  | —     | —    | —       |    |
|                       | TS-400S                 | —       | —                | 5.6  | —    | —   | —   | —   | —  | —          | —   | —  | —      | —  | —  | —     | —    |         |    |
| 分<br>電<br>盤<br>用      | B-50E                   | 0.15    | 0.30             | 0.45 | —    | —   | —   | —   | —  | —          | —   | —  | —      | —  | —  | —     | —    | —       |    |
|                       | B-100E                  | —       | 0.44             | 0.65 | —    | —   | —   | —   | —  | —          | —   | —  | —      | —  | —  | —     | —    | —       |    |
|                       | BX50, BX50W             | 0.15    | —                | —    | —    | —   | —   | —   | —  | —          | —   | —  | —      | —  | —  | —     | —    | —       |    |
|                       | EBX50, EBX50W           | 0.15    | —                | —    | —    | —   | —   | —   | —  | —          | —   | —  | —      | —  | —  | —     | —    | —       |    |

(注) 外部操作ハンドルはハンドルのみの質量です。

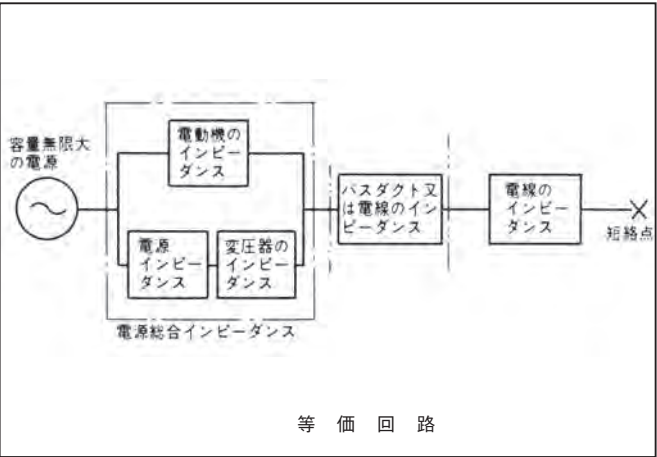
5. 推定短絡電流の計算法

三相回路に対する計算

●基本回路



●等価回路



●計算式

抵抗分  $R =$   $\boxed{\text{電源総合インピーダンスの抵抗分 } R_E (\text{付表4~6})}$   $+$   $\boxed{\text{バスダクトのインピーダンスの抵抗分 } R_B (\text{付表7, 9})}$   $+$   $\boxed{\text{電源のインピーダンスの抵抗分 } R_L (\text{付表8, 10})}$

リアクタンス分  $X =$   $\boxed{\text{電源総合インピーダンスのリアクタンス分 } X_E (\text{付表4~6})}$   $+$   $\boxed{\text{バスダクトのインピーダンスのリアクタンス分 } X_B (\text{付表7, 9})}$   $+$   $\boxed{\text{電源のインピーダンスのリアクタンス分 } X_L (\text{付表8, 10})}$

インピーダンス  $Z = \sqrt{R^2 + X^2}$

対称短絡電流  $I_{\text{sym}} = \frac{\boxed{\text{三相線間電圧 } V}}{\sqrt{3} Z}$

●各インピーダンスの値

電源インピーダンス：電源の短絡容量=1000MVA,  $\frac{X}{R}=25$ とする。(NEMA AB-1による)  
二次電圧200Vの場合  $R_s + jX_s = 0.0016 + j0.04 [\text{m}\Omega]$   
200V以外の電圧 (V') の場合は  $\left(\frac{V'}{200}\right)^2$  を乗じた値となる。

変圧器のインピーダンス：付表1~3のように5種に大別して計算。

電動機のインピーダンス：電動機負荷の合計kVA=変圧器のkVA, %インピーダンス=25%,  $\frac{X}{R}=6$ とする。(NEMA AB-1による)

電源総合インピーダンス：電源, 変圧器, 電動機のインピーダンスより計算。

バスダクトのインピーダンス：付表7, 9参照。

電線のインピーダンス：付表8, 10参照。

付記

上述の計算法はオーム法と呼ばれる方法ですが、これ以外にインピーダンスをオームではなく「パーセントインピーダンス」で表わすことがあります。この場合の換算は右記の公式によってください。

パーセントインピーダンス  
$$= \frac{\text{オームインピーダンス} \times \text{基準kVA}}{10 \times (\text{kV})^2}$$

●変圧器のインピーダンス  $Z_T = R_T + jX_T$  (二次電圧200Vの場合)

付表1 一次電圧3kV又は6kVの標準変圧器の場合

| 変圧器容量<br>(kVA) | インピーダンス (mΩ) |       |       | パーセント<br>インピーダンス<br>% $Z_T$ (%) |
|----------------|--------------|-------|-------|---------------------------------|
|                | $R_T$        | $X_T$ | $Z_T$ |                                 |
| 20             | 40.0         | 22.0  | 45.7  | 2.3                             |
| 30             | 25.30        | 17.3  | 30.7  | 2.3                             |
| 50             | 14.40        | 11.2  | 18.2  | 2.3                             |
| 75             | 8.00         | 10.7  | 13.3  | 2.5                             |
| 100            | 6.00         | 8.00  | 10.0  | 2.5                             |
| 150            | 4.00         | 6.93  | 8.00  | 3.0                             |
| 200            | 2.80         | 5.40  | 6.08  | 3.0                             |
| 250            | 2.24         | 5.92  | 6.33  | 4.0                             |
| 300            | 1.87         | 5.33  | 5.65  | 4.2                             |
| 400            | 1.30         | 4.00  | 4.21  | 4.2                             |
| 500            | 1.04         | 3.36  | 3.52  | 4.4                             |
| 750            | 0.69         | 2.29  | 2.40  | 4.5                             |
| 1000           | 0.52         | 1.92  | 1.99  | 5.0                             |
| 1500           | 0.32         | 1.57  | 1.61  | 6.0                             |
| 2000           | 0.24         | 1.28  | 1.30  | 6.5                             |

付表2 標準単相変圧器を3台組合せて使用する場合

| 変圧器容量<br>(kVA) | インピーダンス (mΩ) |       |       | パーセント<br>インピーダンス<br>% $Z_T$ (%) |
|----------------|--------------|-------|-------|---------------------------------|
|                | $R_T$        | $X_T$ | $Z_T$ |                                 |
| 10 × 3         | 28.0         | 12.0  | 30.5  | 2.3                             |
| 20 × 3         | 11.3         | 10.0  | 15.1  | 2.3                             |
| 30 × 3         | 6.67         | 7.56  | 10.1  | 2.3                             |
| 50 × 3         | 3.73         | 5.60  | 6.73  | 2.5                             |
| 75 × 3         | 2.49         | 4.27  | 4.94  | 2.8                             |
| 100 × 3        | 1.87         | 3.20  | 3.70  | 2.8                             |
| 150 × 3        | 1.07         | 2.22  | 2.46  | 2.8                             |
| 200 × 3        | 0.80         | 1.80  | 1.97  | 3.0                             |
| 300 × 3        | 0.49         | 1.57  | 1.63  | 3.5                             |
| 500 × 3        | 0.29         | 0.96  | 1.00  | 3.8                             |

付表3 パーセントインピーダンスを高めた準標準変圧器の場合

| 変圧器容量<br>(kVA) | インピーダンス (mΩ)  |       |       |               |       |       |                |       |       |
|----------------|---------------|-------|-------|---------------|-------|-------|----------------|-------|-------|
|                | インピーダンス 5%の場合 |       |       | インピーダンス 7%の場合 |       |       | インピーダンス 10%の場合 |       |       |
|                | $R_T$         | $X_T$ | $Z_T$ | $R_T$         | $X_T$ | $Z_T$ | $R_T$          | $X_T$ | $Z_T$ |
| 10             | 112.0         | 165.6 | 200   | 112.0         | 256   | 280   | 112.0          | 384   | 400   |
| 15             | 72.0          | 110.7 | 133.3 | 72.0          | 172.0 | 186.7 | 72.0           | 257   | 267   |
| 20             | 52.0          | 85.2  | 100.0 | 52.0          | 130.0 | 140.0 | 52.0           | 193.0 | 200   |
| 30             | 33.3          | 59.1  | 66.7  | 33.3          | 87.1  | 93.3  | 33.3           | 129.0 | 133.3 |
| 50             | 17.60         | 35.9  | 40.0  | 17.60         | 53.2  | 56.0  | 17.60          | 78.0  | 80.0  |
| 75             | 10.67         | 24.4  | 26.7  | 10.67         | 35.7  | 37.3  | 10.67          | 52.3  | 53.4  |
| 100            | 7.20          | 18.63 | 20.0  | 7.20          | 27.0  | 28.0  | 7.20           | 39.3  | 40.0  |
| 150            | 4.27          | 12.64 | 13.33 | 4.27          | 18.13 | 18.67 | 4.27           | 26.4  | 26.7  |
| 200            | 3.00          | 9.52  | 10.00 | 3.00          | 13.68 | 14.00 | 3.00           | 19.77 | 20.0  |
| 250            | 2.24          | 7.68  | 8.00  | 2.240         | 10.98 | 11.20 | 2.24           | 15.83 | 16.00 |
| 300            | 1.733         | 6.45  | 6.67  | 1.733         | 9.16  | 9.33  | 1.733          | 13.22 | 13.33 |
| 400            | 1.200         | 4.85  | 5.00  | 1.200         | 6.90  | 7.00  | 1.200          | 9.92  | 10.00 |
| 500            | 0.960         | 3.88  | 4.00  | 0.960         | 5.52  | 5.60  | 0.960          | 7.95  | 8.00  |
| 750            | 0.587         | 2.61  | 2.67  | 0.587         | 3.68  | 3.73  | 0.587          | 5.30  | 5.34  |
| 1000           | 0.440         | 1.952 | 2.00  | 0.440         | 2.76  | 2.80  | 0.440          | 3.97  | 4.00  |
| 1500           | 0.267         | 1.306 | 1.333 | 0.267         | 1.848 | 1.867 | 0.267          | 2.66  | 2.67  |
| 2000           | 0.200         | 0.980 | 1.000 | 0.200         | 1.388 | 1.400 | 0.200          | 1.99  | 2.00  |

(備考) 二次電圧が 200V と異なる電圧 ( $V'$ ) の場合には上表のインピーダンスの値は  $\left(\frac{V'}{200}\right)^2$  を乗じた値となります。

●電源総合インピーダンス  $Z_E = R_E + jX_E$  (二次電圧200Vの場合)

付表4 一次電圧3kV又は6kVの標準変圧器の場合

| 変圧器容量<br>(kVA) | インピーダンス (mΩ) |       |       |
|----------------|--------------|-------|-------|
|                | $R_E$        | $X_E$ | $Z_E$ |
| 20             | 36.3         | 23.3  | 43.1  |
| 30             | 22.7         | 17.7  | 28.8  |
| 50             | 12.8         | 11.3  | 17.1  |
| 75             | 6.92         | 10.1  | 12.3  |
| 100            | 5.19         | 7.60  | 9.20  |
| 150            | 3.35         | 6.39  | 7.22  |
| 200            | 2.34         | 4.95  | 5.48  |
| 250            | 1.80         | 5.20  | 5.51  |
| 300            | 1.49         | 4.63  | 4.87  |
| 400            | 1.04         | 3.48  | 3.63  |
| 500            | 0.828        | 2.91  | 3.02  |
| 750            | 0.548        | 1.98  | 2.06  |
| 1000           | 0.408        | 1.64  | 1.69  |
| 1500           | 0.250        | 1.29  | 1.32  |
| 2000           | 0.187        | 1.04  | 1.06  |

付表5 標準単相変圧器を3台組合せて使用する場合

| 変圧器容量<br>(kVA) | インピーダンス (mΩ) |       |       |
|----------------|--------------|-------|-------|
|                | $R_E$        | $X_E$ | $Z_E$ |
| 10 × 3         | 25.7         | 13.4  | 29.0  |
| 20 × 3         | 10.0         | 9.91  | 14.1  |
| 30 × 3         | 5.87         | 7.32  | 9.38  |
| 50 × 3         | 3.22         | 5.28  | 6.19  |
| 75 × 3         | 2.11         | 3.98  | 4.50  |
| 100 × 3        | 1.59         | 2.99  | 3.38  |
| 150 × 3        | 0.909        | 2.07  | 2.26  |
| 200 × 3        | 0.674        | 1.67  | 1.80  |
| 300 × 3        | 0.403        | 1.41  | 1.46  |
| 500 × 3        | 0.239        | 0.87  | 0.902 |

付表6 パーセントインピーダンスを高めた準標準変圧器の場合

| 変圧器容量<br>(kVA) | インピーダンス (mΩ)  |       |       |               |       |       |                |       |       |
|----------------|---------------|-------|-------|---------------|-------|-------|----------------|-------|-------|
|                | インピーダンス 5%の場合 |       |       | インピーダンス 7%の場合 |       |       | インピーダンス 10%の場合 |       |       |
|                | $R_E$         | $X_E$ | $Z_E$ | $R_E$         | $X_E$ | $Z_E$ | $R_E$          | $X_E$ | $Z_E$ |
| 10             | 84.8          | 146.4 | 169.2 | 77.4          | 206   | 220   | 71.1           | 278   | 287   |
| 15             | 54.6          | 96.9  | 111.8 | 49.9          | 138.2 | 147.0 | 46.0           | 186.0 | 191.6 |
| 20             | 39.3          | 74.6  | 84.3  | 36.1          | 104.1 | 110.2 | 33.5           | 139.5 | 143.5 |
| 30             | 25.1          | 51.2  | 57.0  | 23.2          | 69.6  | 73.4  | 21.6           | 93.1  | 95.6  |
| 50             | 13.33         | 30.9  | 33.7  | 12.41         | 42.3  | 44.1  | 11.72          | 56.2  | 57.4  |
| 75             | 8.11          | 20.9  | 22.4  | 7.61          | 28.3  | 29.3  | 7.27           | 39.6  | 38.3  |
| 100            | 5.50          | 15.86 | 16.79 | 5.21          | 21.4  | 22.0  | 5.04           | 28.2  | 28.7  |
| 150            | 3.29          | 10.72 | 11.21 | 3.14          | 14.32 | 14.65 | 3.09           | 18.91 | 19.16 |
| 200            | 2.32          | 8.08  | 8.40  | 2.23          | 10.80 | 11.02 | 2.21           | 14.17 | 14.34 |
| 250            | 1.745         | 6.51  | 6.74  | 1.687         | 8.67  | 8.83  | 1.686          | 11.34 | 11.47 |
| 300            | 1.361         | 5.47  | 5.64  | 1.326         | 7.23  | 7.35  | 1.336          | 9.47  | 9.56  |
| 400            | 0.952         | 4.12  | 4.23  | 0.934         | 5.46  | 5.54  | 0.951          | 7.10  | 7.17  |
| 500            | 0.761         | 3.31  | 3.39  | 0.747         | 4.38  | 4.44  | 0.761          | 5.69  | 5.74  |
| 750            | 0.471         | 2.24  | 2.29  | 0.466         | 2.93  | 2.97  | 0.480          | 3.79  | 3.82  |
| 1000           | 0.353         | 1.688 | 1.723 | 0.350         | 2.21  | 2.24  | 0.360          | 2.84  | 2.87  |
| 1500           | 0.218         | 1.148 | 1.168 | 0.218         | 1.496 | 1.511 | 0.227          | 1.903 | 1.917 |
| 2000           | 0.1637        | 0.875 | 0.889 | 0.1642        | 1.135 | 1.147 | 0.1697         | 1.425 | 1.435 |

(備考) 二次電圧が 200V と異なる電圧 ( $V'$ ) の場合には上表のインピーダンスの値は  $\left(\frac{V'}{200}\right)^2$  を乗じた値となります。



●50Hzにおけるバスダクト及び電線のインピーダンス

付表7 バスダクトのインピーダンス  $Z_B=R_B+jX_B$  (単位：mΩ/m)

| 定格電流<br>(A) | 導体サイズ<br>(mm) | $R_B$  | $X_B$  | $Z_B$  | 導体の配置 |
|-------------|---------------|--------|--------|--------|-------|
| 600         | 6×50          | 0.1243 | 0.0312 | 0.1282 |       |
| 800         | 6×75          | 0.0837 | 0.0221 | 0.0866 |       |
| 1000        | 10×75         | 0.0515 | 0.0317 | 0.0605 |       |
| 1200        | 10×100        | 0.0396 | 0.0249 | 0.0468 |       |
| 1500        | 10×125        | 0.0326 | 0.0206 | 0.0386 |       |
| 2000        | 10×175        | 0.0243 | 0.0153 | 0.0287 |       |
| 2500        | 10×250        | 0.0180 | 0.0110 | 0.0211 |       |
| 3000        | 10×150×(2)    | 0.0139 | 0.0088 | 0.0164 |       |
| 3500        | 10×175×(2)    | 0.0122 | 0.0076 | 0.0144 |       |
| 4000        | 10×200×(2)    | 0.0109 | 0.0068 | 0.0128 |       |
| 4500        | 10×150×(3)    | 0.0093 | 0.0058 | 0.0110 |       |
| 5000        | 10×175×(3)    | 0.0081 | 0.0051 | 0.0096 |       |

(備考) 上表は最も普及している Al-Fe 絶縁バスダクト (アルミニウム導体-銅ハウジング絶縁バスダクト) の場合の数値を示します。

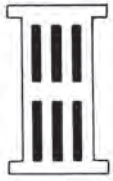
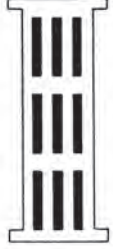
付表8 電線のインピーダンス  $Z_L=R_L+jX_L$  (単位：mΩ/m)

| インピーダンス<br>公称断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | $R_L$ | $X_L$          |                       |                     | $Z_L$ | インピーダンス<br>公称断面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | $R_L$ | $X_L$          |                       |                     | $Z_L$ |
|----------------------------------------|-------|----------------|-----------------------|---------------------|-------|----------------------------------------|-------|----------------|-----------------------|---------------------|-------|
|                                        |       | 2C, 3C<br>ケーブル | 1C 3 条<br>金属パイプ<br>配線 | 1Cケーブル<br>6cm<br>間隔 |       |                                        |       | 2C, 3C<br>ケーブル | 1C 3 条<br>金属パイプ<br>配線 | 1Cケーブル<br>6cm<br>間隔 |       |
| φ 1.6                                  | 8.92  | 0.103          | 0.216                 | 0.281               | 8.92  | 50                                     | 0.373 | 0.082          | 0.143                 | 0.178               | 0.382 |
| φ 2                                    | 5.65  | 0.096          | 0.201                 | 0.273               | 5.65  | 60                                     | 0.303 | 0.080          | 0.139                 | 0.172               | 0.313 |
| φ 2.6                                  | 3.35  | 0.095          | 0.191                 | 0.256               | 3.35  | 80                                     | 0.229 | 0.078          | 0.134                 | 0.163               | 0.242 |
| 2                                      | 9.24  | 0.099          | 0.208                 | 0.279               | 9.24  | 100                                    | 0.180 | 0.076          | 0.129                 | 0.155               | 0.195 |
| 3.5                                    | 5.20  | 0.091          | 0.190                 | 0.261               | 5.20  | 125                                    | 0.144 | 0.076          | 0.128                 | 0.148               | 0.163 |
| 5.5                                    | 3.33  | 0.091          | 0.181                 | 0.247               | 3.33  | 150                                    | 0.118 | 0.076          | 0.126                 | 0.142               | 0.140 |
| 8                                      | 2.31  | 0.091          | 0.175                 | 0.236               | 2.31  | 200                                    | 0.092 | 0.074          | 0.126                 | 0.134               | 0.118 |
| 14                                     | 1.300 | 0.088          | 0.167                 | 0.218               | 1.30  | 250                                    | 0.072 | 0.074          | 0.124                 | 0.126               | 0.103 |
| 22                                     | 0.824 | 0.086          | 0.158                 | 0.203               | 0.828 | 300                                    | 0.057 | 0.073          | 0.121                 | 0.118               | 0.092 |
| 30                                     | 0.623 | 0.086          | 0.149                 | 0.195               | 0.629 | 400                                    | 0.045 | 0.072          | 0.119                 | 0.112               | 0.085 |
| 38                                     | 0.487 | 0.084          | 0.147                 | 0.187               | 0.494 | 500                                    | 0.037 | 0.071          | 0.117                 | 0.105               | 0.081 |

(備考) 1. 抵抗値は 600V ビニル電線 (JIS C 3307) および 600V ビニルケーブル (JIS C 3342) によります。  
2. リアクタンスは  $L = 0.05 + 0.2 \log_e (D/r)$  [mH/km] ( $D$  = 心線中心距離,  $r$  = 心線半径) により求めました。なお金属パイプ配線の場合は、修正係数 1.5 を乗じた値としました。

●60Hzにおけるバスダクト及び電線のインピーダンス

付表9 バスダクトのインピーダンス  $Z_B=R_B+jX_B$  (単位：mΩ/m)

| 定 格 電 流<br>(A) | 導 体 サ イ ズ<br>(mm) | $R_B$  | $X_B$  | $Z_B$  | 導 体 の 配 置                                                                            |
|----------------|-------------------|--------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 600            | 6×50              | 0.1247 | 0.0374 | 0.1302 |   |
| 800            | 6×75              | 0.0844 | 0.0265 | 0.0885 |                                                                                      |
| 1000           | 10×75             | 0.0522 | 0.0381 | 0.0646 |                                                                                      |
| 1200           | 10×100            | 0.0405 | 0.0299 | 0.0503 |                                                                                      |
| 1500           | 10×125            | 0.0334 | 0.0247 | 0.0415 |                                                                                      |
| 2000           | 10×175            | 0.0250 | 0.0183 | 0.0310 |   |
| 2500           | 10×250            | 0.0185 | 0.0132 | 0.0227 |                                                                                      |
| 3000           | 10×150×(2)        | 0.0143 | 0.0105 | 0.0177 |                                                                                      |
| 3500           | 10×175×(2)        | 0.0125 | 0.0092 | 0.0155 |  |
| 4000           | 10×200×(2)        | 0.0112 | 0.0081 | 0.0138 |                                                                                      |
| 4500           | 10×150×(3)        | 0.0095 | 0.0070 | 0.0118 |                                                                                      |
| 5000           | 10×175×(3)        | 0.0083 | 0.0061 | 0.0103 |                                                                                      |

(備考) 上表は最も普及している Al-Fe 絶縁バスダクト（アルミニウム導体－銅ハウジング絶縁バスダクト）の場合の数値を示します。

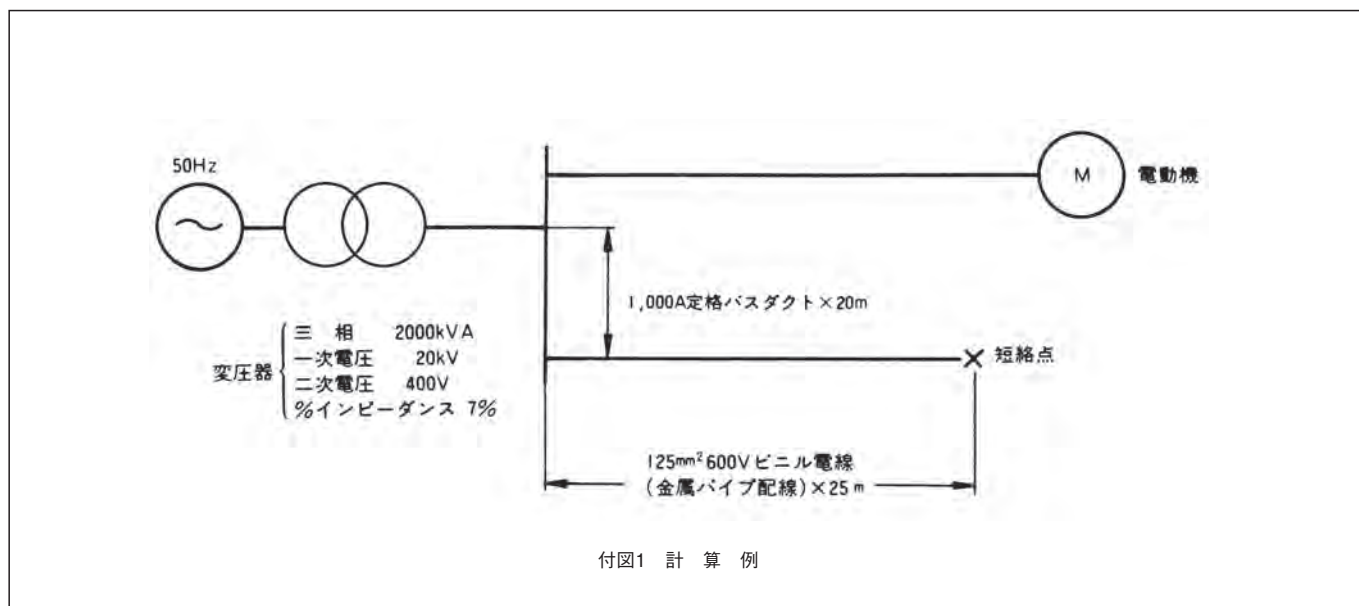
付表10 電線のインピーダンス  $Z_L=R_L+jX_L$  (単位：mΩ/m)

| インピー<br>ダンス<br>公称断面積<br>(mm²) | R <sub>L</sub> | X <sub>L</sub> |                            |                      | Z <sub>L</sub> |                            |                      | インピー<br>ダンス<br>公称断面積<br>(mm²) | R <sub>L</sub> | X <sub>L</sub> |                            |                      |       | Z <sub>L</sub> |       |  |
|-------------------------------|----------------|----------------|----------------------------|----------------------|----------------|----------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------|----------------|----------------------------|----------------------|-------|----------------|-------|--|
|                               |                | 2C, 3C<br>ケーブル | 1C 3 条<br>金属パイプ<br>配 線 間 隔 | 1Cケーブル<br>6cm<br>間 隔 | 2C, 3C<br>ケーブル | 1C 3 条<br>金属パイプ<br>配 線 間 隔 | 1Cケーブル<br>6cm<br>間 隔 |                               |                | 2C, 3C<br>ケーブル | 1C 3 条<br>金属パイプ<br>配 線 間 隔 | 1Cケーブル<br>6cm<br>間 隔 |       |                |       |  |
| φ 1.6                         | 8.92           | 0.123          | 0.260                      | 0.344                | 8.92           | 8.92                       | 8.93                 | 50                            | 0.373          | 0.099          | 0.172                      | 0.214                | 0.386 | 0.411          | 0.430 |  |
| φ 2                           | 5.65           | 0.115          | 0.242                      | 0.327                | 5.65           | 5.66                       | 5.66                 | 60                            | 0.303          | 0.096          | 0.167                      | 0.206                | 0.318 | 0.346          | 0.366 |  |
| φ 2.6                         | 3.35           | 0.114          | 0.228                      | 0.308                | 3.35           | 3.36                       | 3.36                 | 80                            | 0.229          | 0.094          | 0.160                      | 0.196                | 0.247 | 0.280          | 0.301 |  |
| 2                             | 9.24           | 0.119          | 0.250                      | 0.335                | 9.24           | 9.24                       | 9.25                 | 100                           | 0.180          | 0.091          | 0.155                      | 0.186                | 0.202 | 0.238          | 0.259 |  |
| 3.5                           | 5.20           | 0.110          | 0.228                      | 0.314                | 5.20           | 5.21                       | 5.21                 | 125                           | 0.144          | 0.091          | 0.154                      | 0.178                | 0.171 | 0.211          | 0.229 |  |
| 5.5                           | 3.33           | 0.110          | 0.217                      | 0.297                | 3.33           | 3.34                       | 3.34                 | 150                           | 0.118          | 0.091          | 0.152                      | 0.170                | 0.149 | 0.192          | 0.207 |  |
| 8                             | 2.31           | 0.110          | 0.210                      | 0.283                | 2.31           | 2.32                       | 2.33                 | 200                           | 0.092          | 0.089          | 0.151                      | 0.161                | 0.128 | 0.177          | 0.186 |  |
| 14                            | 1.30           | 0.106          | 0.200                      | 0.261                | 1.300          | 1.32                       | 1.33                 | 250                           | 0.072          | 0.088          | 0.149                      | 0.151                | 0.114 | 0.165          | 0.168 |  |
| 22                            | 0.924          | 0.103          | 0.190                      | 0.245                | 0.830          | 0.846                      | 0.860                | 300                           | 0.057          | 0.087          | 0.145                      | 0.142                | 0.104 | 0.156          | 0.153 |  |
| 30                            | 0.623          | 0.103          | 0.179                      | 0.234                | 0.631          | 0.648                      | 0.665                | 400                           | 0.045          | 0.086          | 0.143                      | 0.134                | 0.098 | 0.150          | 0.141 |  |
| 38                            | 0.487          | 0.100          | 0.177                      | 0.225                | 0.497          | 0.518                      | 0.536                | 500                           | 0.037          | 0.086          | 0.141                      | 0.126                | 0.094 | 0.146          | 0.132 |  |

(備考) 1. 抵抗値は 600V ビニル電線 (JIS C 3307) および 600V ビニルケーブル (JIS C 3342) によります。  
2. リアクタンスは  $L=0.05+0.2\log_e (D/r)$  [mH/km] ( $D$ =心線中心距離,  $r$ =心線半径) により求めました。なお金属パイプ配線の場合は、修正係数1.5 を乗じた値としました。

# ●計算例

付図1の回路で短絡が発生した場合の短絡電流を求める



(1) 電源総合インピーダンスは付表6のインピーダンス7%の値を読み取り400Vに換算する。

$$R_E = 0.1642 \times \left(\frac{400}{200}\right)^2 = 0.657 [\text{m}\Omega]$$

$$X_E = 1.135 \times \left(\frac{400}{200}\right)^2 = 4.54 [\text{m}\Omega]$$

(2) バスダクトのインピーダンスは付表7の値に20を乗ずる。

$$R_B = 0.0515 \times 20 = 1.030 [\text{m}\Omega]$$

$$X_B = 0.0317 \times 20 = 0.634 [\text{m}\Omega]$$

(3) 電線のインピーダンスは付表8の値に25を乗ずる。

$$R_L = 0.144 \times 25 = 3.60 [\text{m}\Omega]$$

$$X_L = 0.128 \times 25 = 3.20 [\text{m}\Omega]$$

(4) 抵抗分、リアクタンス分のそれぞれの合計を求める。

$$R = 0.657 + 1.030 + 3.60 = 5.287 [\text{m}\Omega]$$

$$X = 4.54 + 0.634 + 3.20 = 8.374 [\text{m}\Omega]$$

(5) インピーダンスZを計算する。

$$Z = \sqrt{(5.287)^2 + (8.374)^2} = 9.903 [\text{m}\Omega]$$

(6) 対称短絡電流 $I_{\text{sym}}$ を求める。

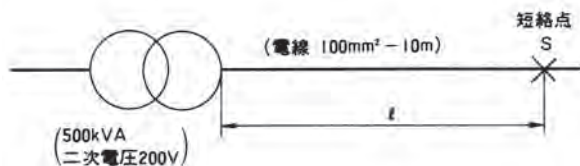
$$I_{\text{sym}} = \frac{400}{\sqrt{3} \times 9.903} = 23.3 [\text{kA}]$$

したがってヒューズフリー遮断器は23,300A以上の定格遮断容量をもつものであればよい。

## 三相回路に対する早見表

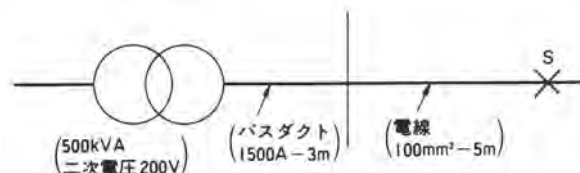
該当する変圧器容量と二次電圧の早見表を用い、電線の太さと短絡点までの距離( $\ell$ )により推定短絡電流対称値が簡単に求められます。

例(1)



付図14を使い、短絡電流は23kAとなります。

例(2)

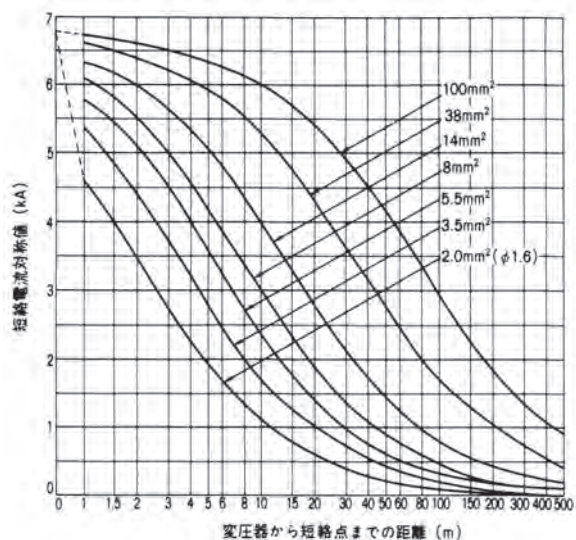


例(1)と同様に100mm<sup>2</sup>・5mでは  
1500Aバスダクト・8mでは

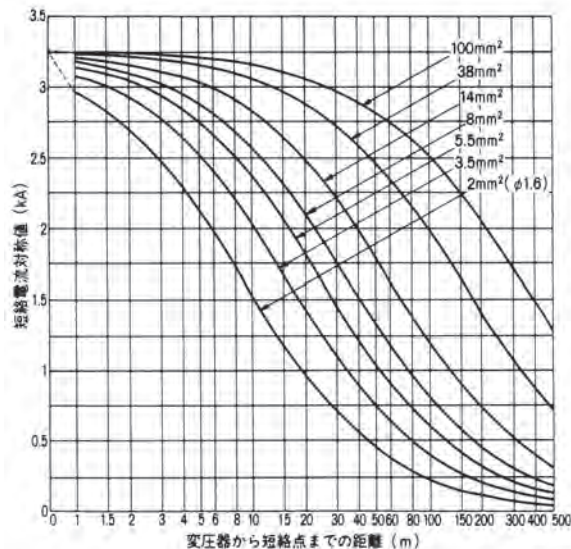
29kA…① } ①, ②のうち小さい方の値29kA  
35.5kA…② } がS点の推定短絡電流です。

### 早見表作成上の条件

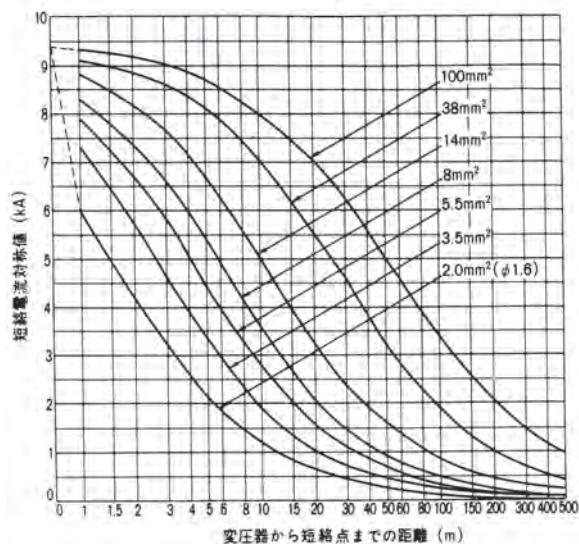
1. 変圧器は付表1の標準変圧器とし、電源総合インピーダンス付表4を採用。
2. バスダクトのインピーダンスは付表7(50Hzの場合)を採用。
3. 電線のインピーダンスは付表8(50Hzの場合)のうち1Cケーブル金属パイプ配線を採用。



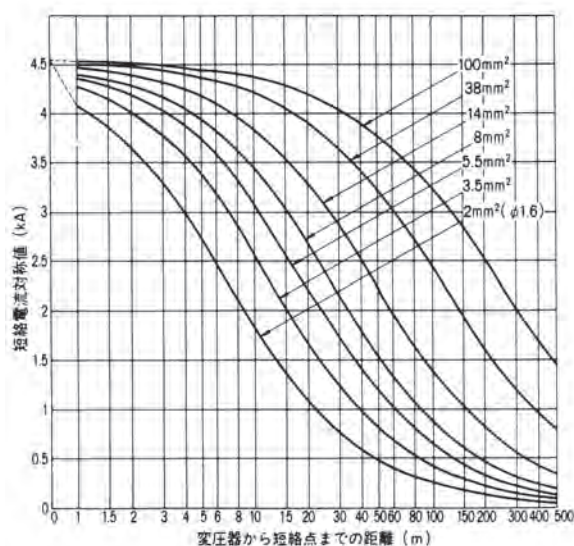
付図2 三相変圧器容量50kVA, 二次電圧200V



付図3 三相変圧器容量50kVA, 二次電圧415V

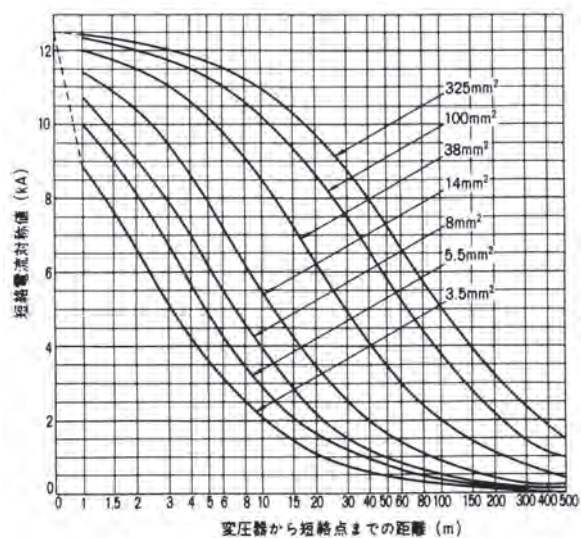


付図4 三相変圧器容量75kVA, 二次電圧200V

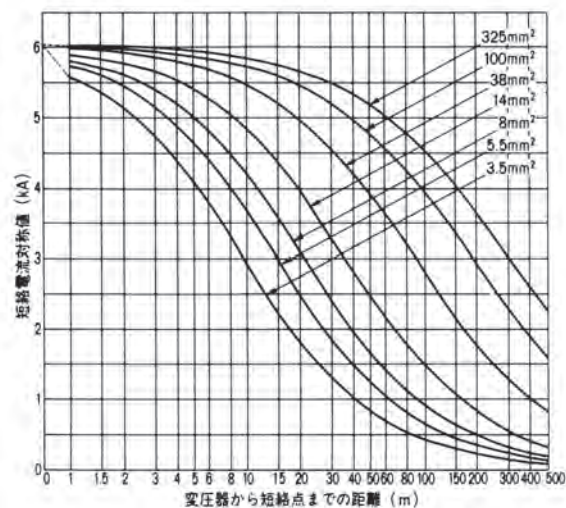


付図5 三相変圧器容量75kVA, 二次電圧415V

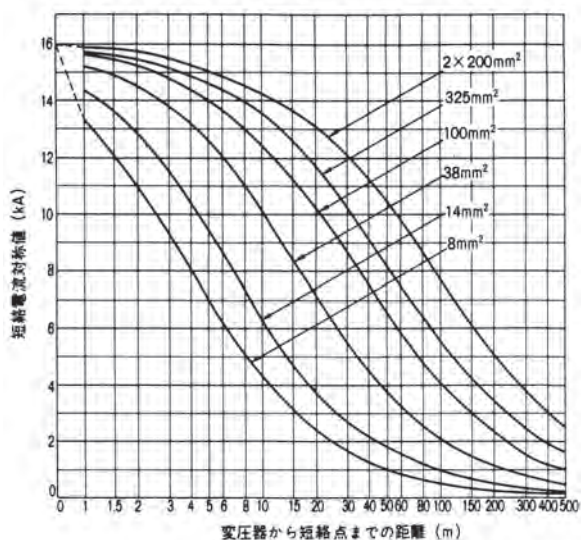




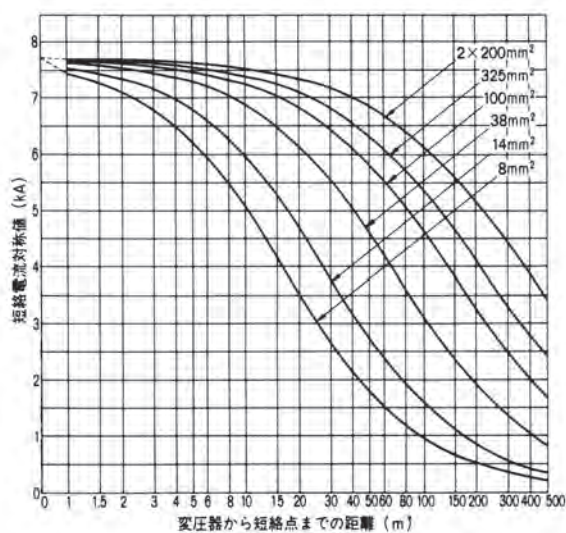
付図6 三相変圧器容量100kVA, 二次電圧200V



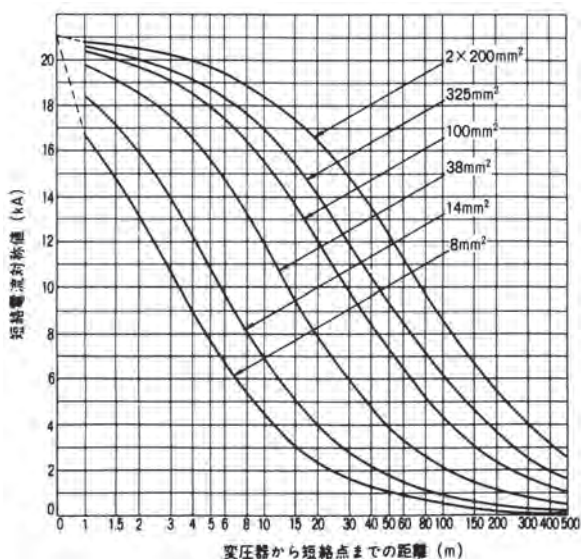
付図7 三相変圧器容量100kVA, 二次電圧415V



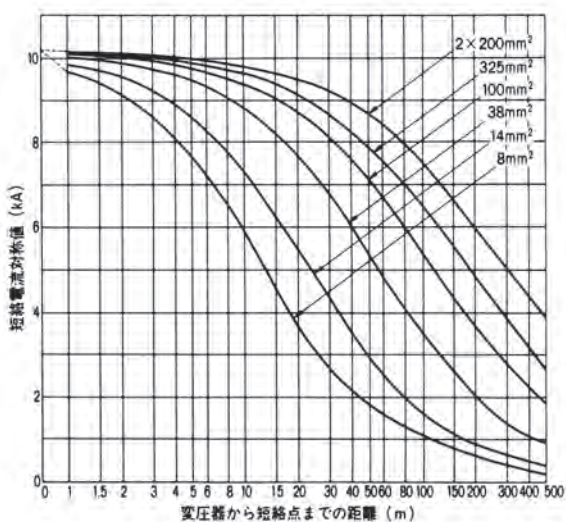
付図8 三相変圧器容量150kVA, 二次電圧200V



付図9 三相変圧器容量150kVA, 二次電圧415V

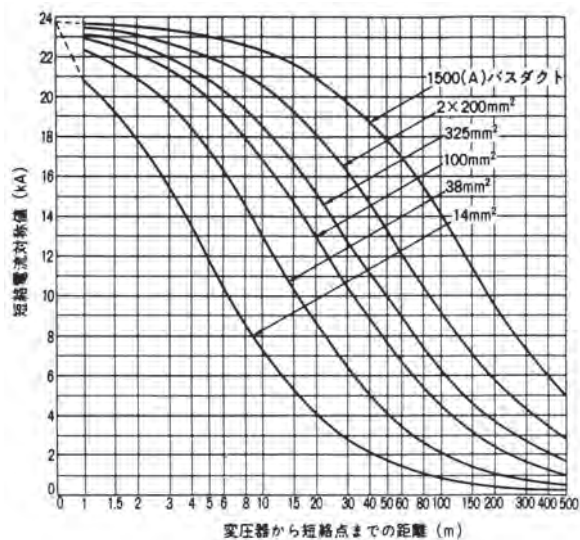


付図10 三相変圧器容量200kVA, 二次電圧200V

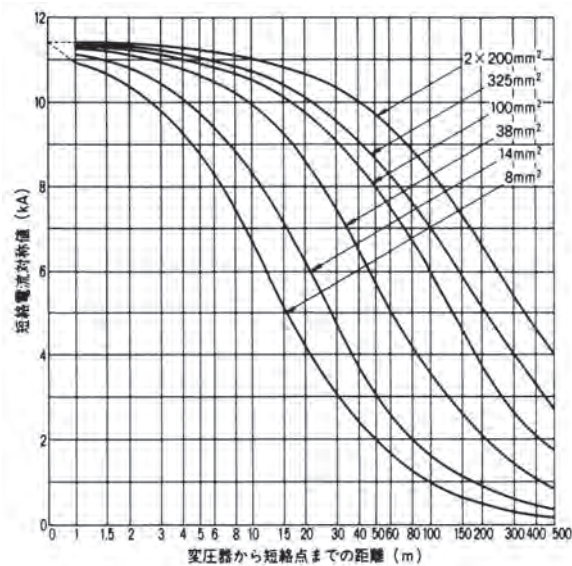


付図11 三相変圧器容量200kVA, 二次電圧415V

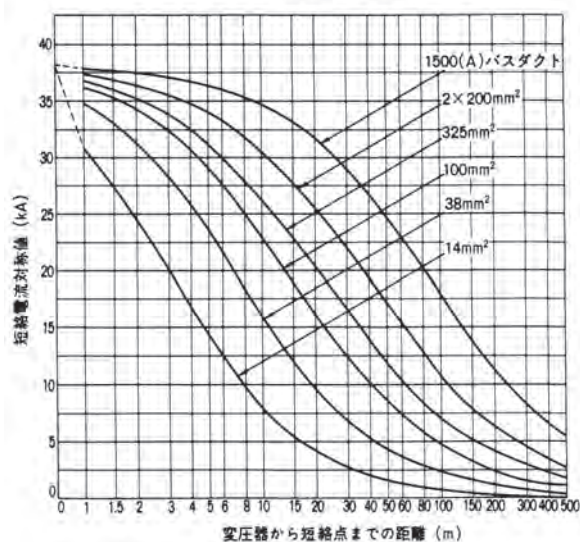




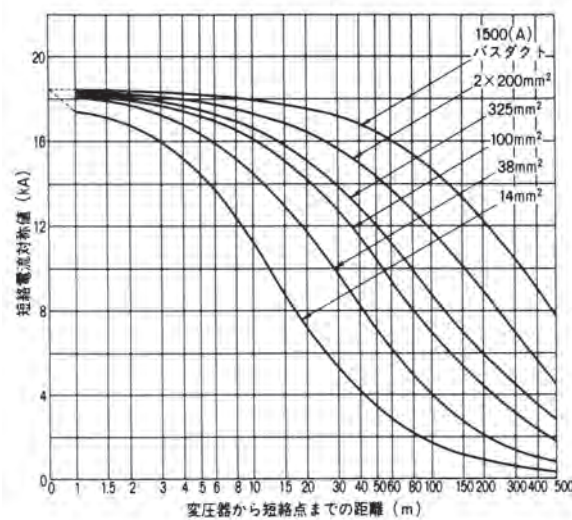
付図12 三相変圧器容量300kVA, 二次電圧200V



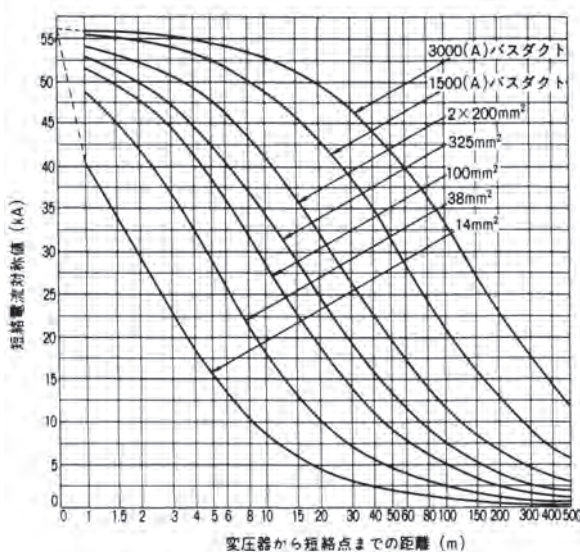
付図13 三相変圧器容量300kVA, 二次電圧415V



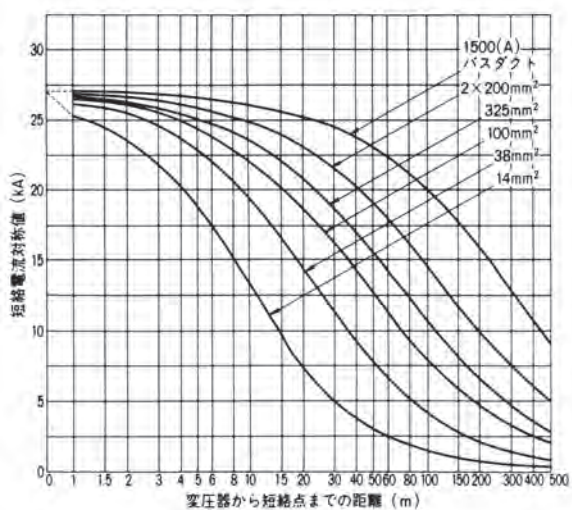
付図14 三相変圧器容量500kVA, 二次電圧200V



付図15 三相変圧器容量500kVA, 二次電圧415V

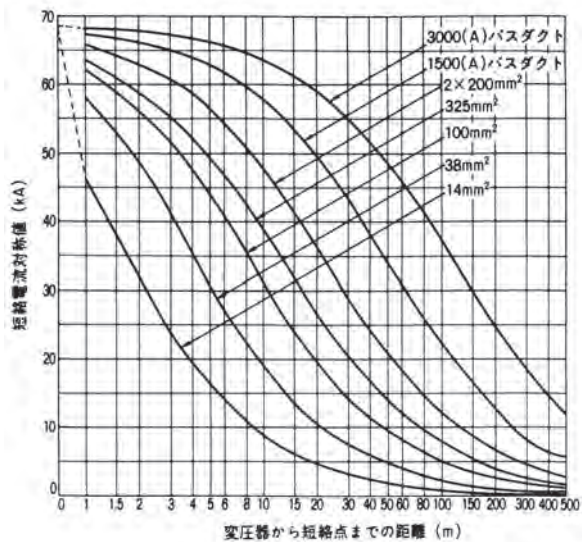


付図16 三相変圧器容量750kVA, 二次電圧200V

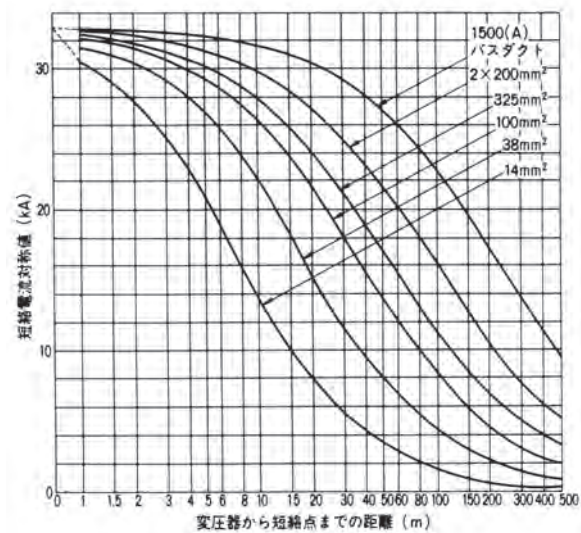


付図17 三相変圧器容量750kVA, 二次電圧415V

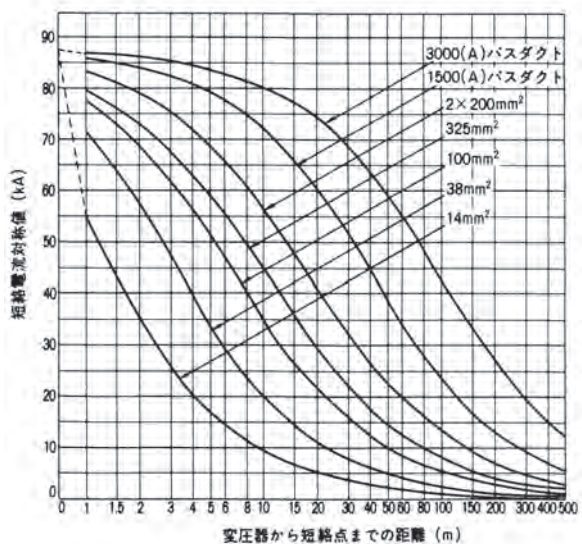




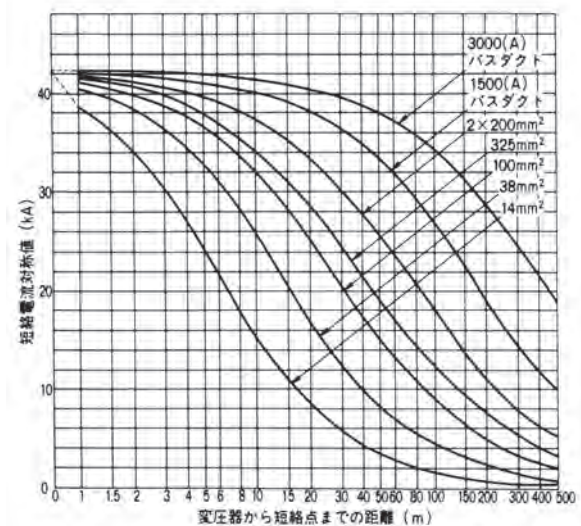
付図18 三相変圧器容量1000kVA, 二次電圧200V



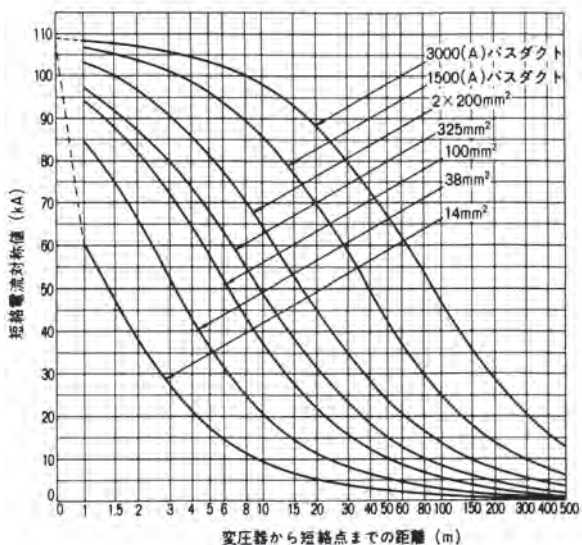
付図19 三相変圧器容量1000kVA, 二次電圧415V



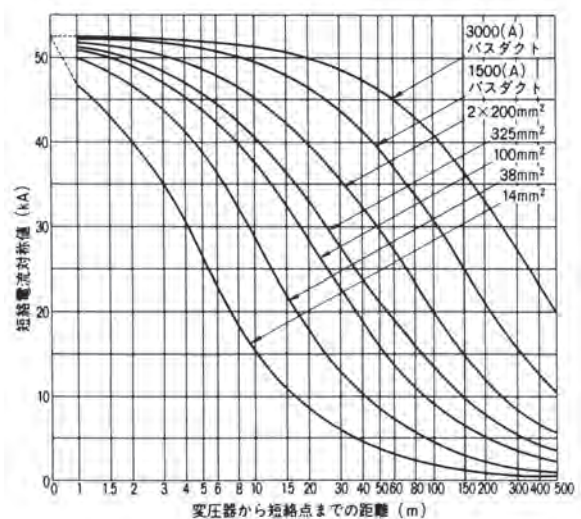
付図20 三相変圧器容量1500kVA, 二次電圧200V



付図21 三相変圧器容量1500kVA, 二次電圧415V



付図22 三相変圧器容量2000kVA, 二次電圧200V

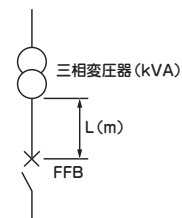


付図23 三相変圧器容量2000kVA, 二次電圧415V

## トランス容量から見たFFBの適用(三相回路)

Fシリーズ, Sシリーズでほとんどの回路は間に合います。

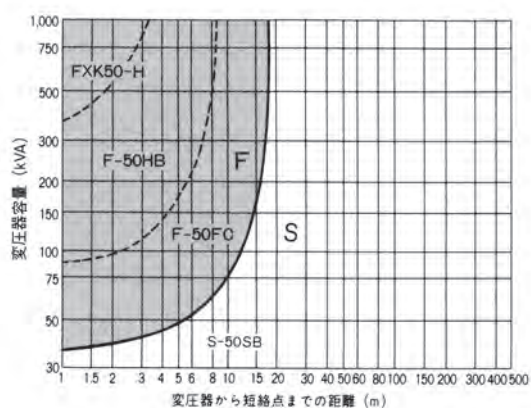
次に示す図は、三相変圧器に、規定の電線をL(m)配線した場合の各フレーム毎のFFBの守備範囲を示したものです。



### AC220V

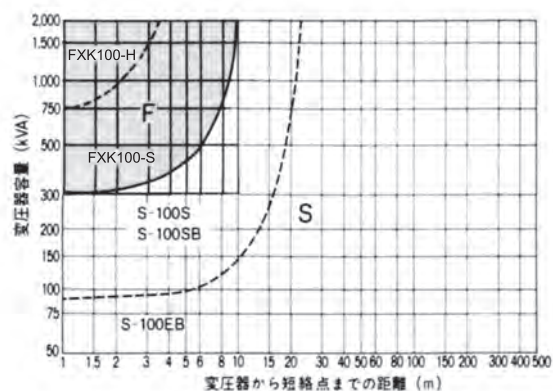
50A, 60Aフレーム

電線太さ14mm<sup>2</sup>



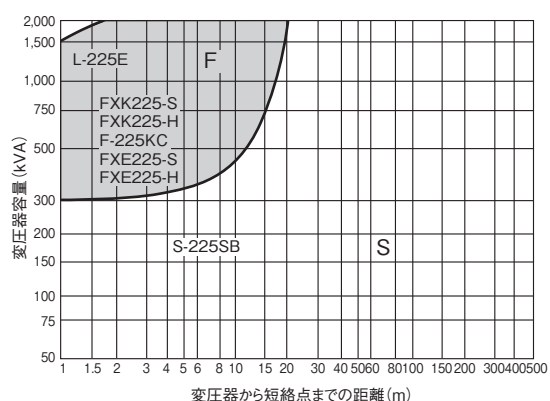
100Aフレーム

電線太さ38mm<sup>2</sup>



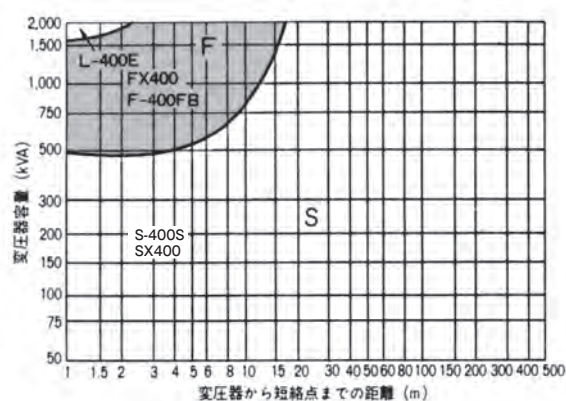
225Aフレーム

電線太さ100mm<sup>2</sup>



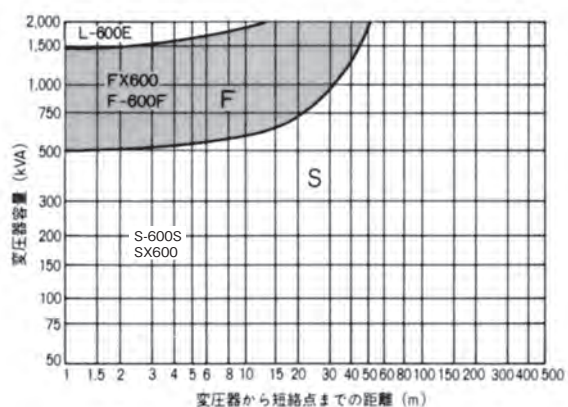
400Aフレーム

電線太さ325mm<sup>2</sup>

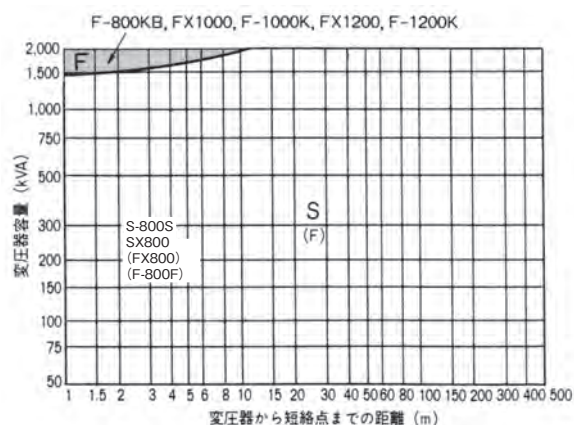


600Aフレーム

1500Aバスダクト



800A, 1000A, 1200Aフレーム 1500Aバスダクト





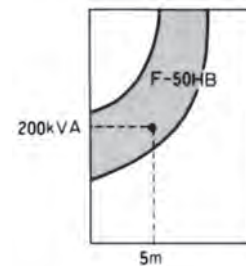
●図の見方

(例) 200V回路に50AフレームFFBを使用した場合の形式は?

三相変圧器……200kVA

電線……14mm<sup>2</sup>, 長さ……5mであれば

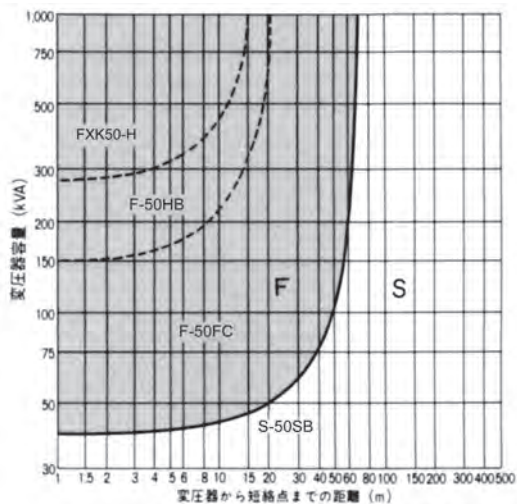
図より適用FFBの形式はF-50HBとなる。



AC460V

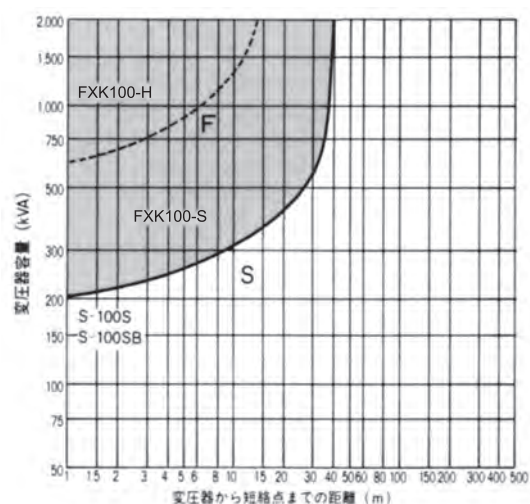
50A, 60Aフレーム

電線太さ14mm<sup>2</sup>



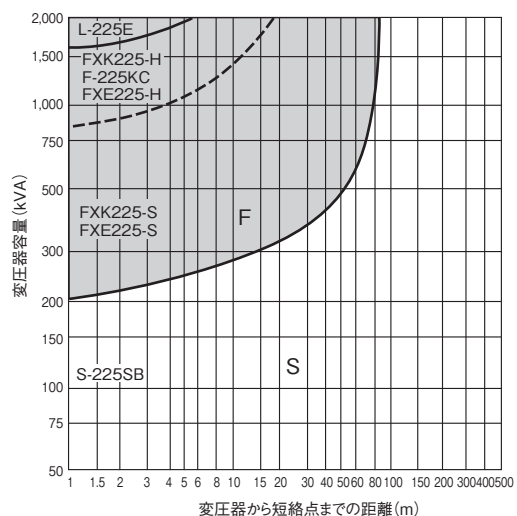
100Aフレーム

電線太さ38mm<sup>2</sup>



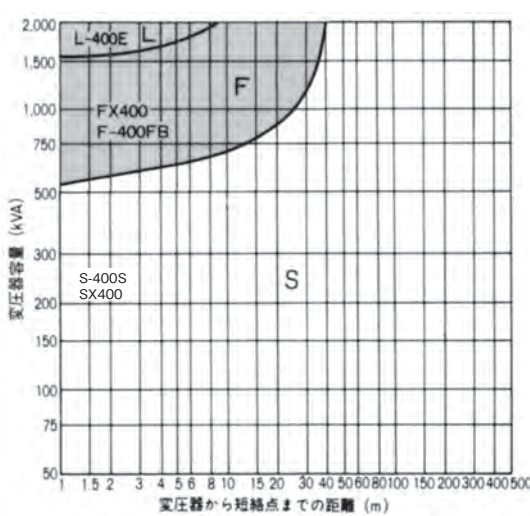
225Aフレーム

電線太さ100mm<sup>2</sup>



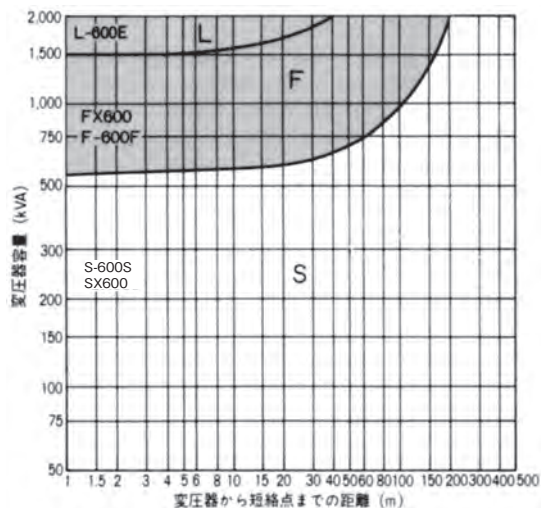
400Aフレーム

電線太さ325mm<sup>2</sup>



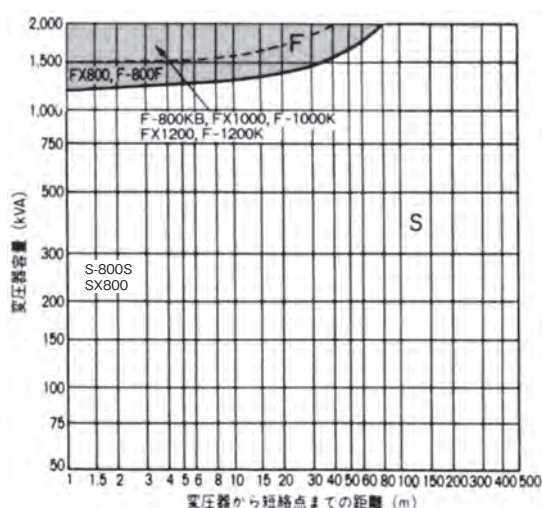
600Aフレーム

1500Aバスダクト



800A, 1000A, 1200Aフレーム

1500Aバスダクト



## 単相3線式回路に対する計算

### ●基本回路



電源の短絡容量は500MVA,  
R/X=25とする (NEMA AB-1による)

単相回路では電動機負荷の占める割合が少ないので、短絡発生時の電動機発電作用を無視して計算する。

### ●計算式

$$\text{抵抗分 } R = \boxed{\text{電源総合インピーダンスの抵抗分 } R_E (\text{付表12})} + 2 \times \boxed{\text{バスダクトのインピーダンスの抵抗分 } R_B (\text{付表7, 9})} + 2 \times \boxed{\text{電源のインピーダンスの抵抗分 } R_L (\text{付表8, 10})}$$

$$\text{リアクタンス分 } X = \boxed{\text{電源総合インピーダンスのリアクタンス分 } X_E (\text{付表12})} + 2 \times \boxed{\text{バスダクトのインピーダンスのリアクタンス分 } X_B (\text{付表7, 9})} + 2 \times \boxed{\text{電源のインピーダンスのリアクタンス分 } X_L (\text{付表8, 10})}$$

$$\text{インピーダンス } Z = \sqrt{R^2 + X^2}$$

$$\text{対称短絡電流 } I_{\text{sym}} = \frac{\boxed{\text{電 圧 } V}}{Z}$$

付表11 単相3線式変圧器のインピーダンス

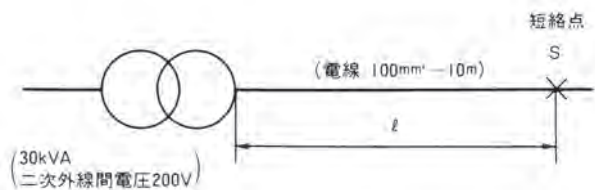
| 変圧器容量<br>(kVA) | 外 線 間 (200V)   |                |                |              |
|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|
|                | インピーダンス (mΩ)   |                |                | %インピーダンス (%) |
|                | R <sub>T</sub> | X <sub>T</sub> | Z <sub>T</sub> |              |
| 10             | 84.0           | 36.0           | 91.4           | 2.3          |
| 20             | 34.0           | 30.0           | 45.3           | 2.3          |
| 30             | 20.0           | 22.7           | 30.2           | 2.3          |
| 50             | 11.2           | 16.8           | 20.2           | 2.5          |
| 75             | 7.47           | 12.8           | 14.8           | 2.8          |
| 100            | 5.60           | 9.60           | 11.1           | 2.8          |
| 150            | 3.20           | 6.67           | 7.39           | 2.8          |
| 200            | 2.40           | 5.40           | 5.91           | 3            |
| 300            | 1.47           | 4.67           | 4.90           | 3.5          |
| 500            | 0.88           | 2.88           | 3.01           | 3.8          |

付表12 電源総合インピーダンス

| 変圧器容量<br>(kVA) | 外 線 間 (200V)   |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                | インピーダンス (mΩ)   |                |                |
|                | R <sub>E</sub> | X <sub>E</sub> | Z <sub>E</sub> |
| 10             | 84.0           | 36.1           | 91.4           |
| 20             | 34.0           | 34.1           | 45.4           |
| 30             | 20.0           | 22.8           | 30.3           |
| 50             | 11.2           | 16.9           | 20.3           |
| 75             | 7.47           | 12.9           | 14.9           |
| 100            | 5.60           | 9.68           | 11.2           |
| 150            | 3.20           | 6.75           | 7.47           |
| 200            | 2.40           | 5.48           | 5.98           |
| 300            | 1.47           | 4.75           | 4.97           |
| 500            | 0.88           | 2.96           | 3.09           |

## 単相3線式回路に対する早見表

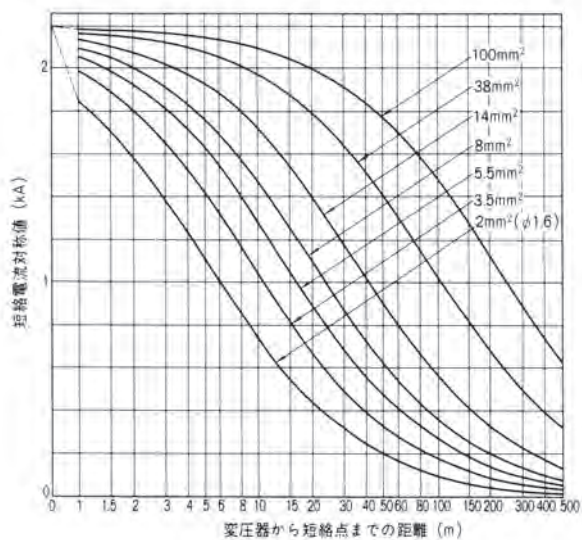
該当する変圧器容量と二次電圧の早見表を用い、電線の太さと短絡点までの距離( $\ell$ )により推定短絡電流対称値が簡単に求められます。



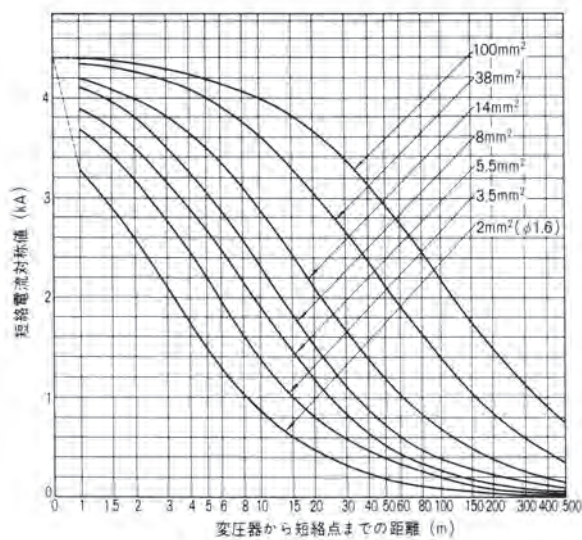
付図26を使い、短絡電流は5.8kAとなります。

### 早見表作成上の条件

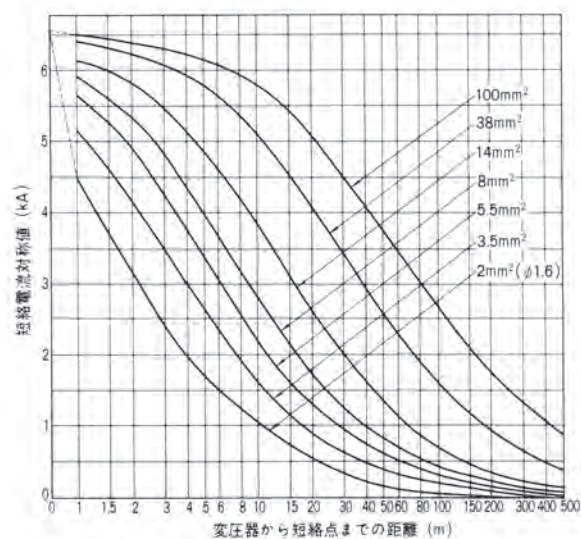
1. 変圧器は付表11の標準変圧器とし、電源総合インピーダンス付表12を採用。
2. バスダクトのインピーダンスは付表7(50Hzの場合)を採用。
3. 電線のインピーダンスは付表8(50Hzの場合)のうち1Cケーブル金属パイプ配線を採用。



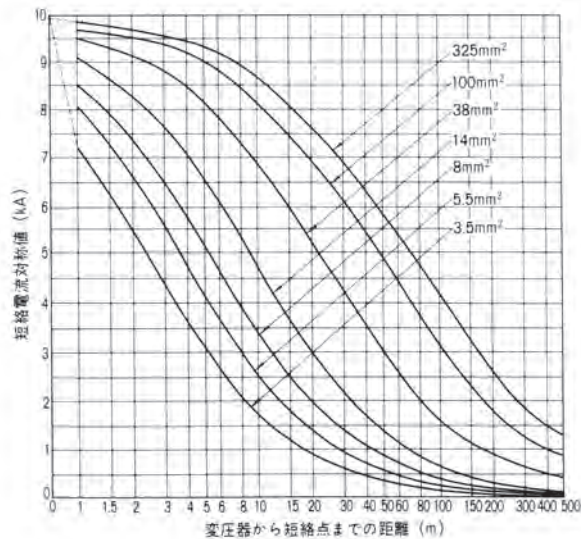
付図24 単相3線式変圧器容量10kVA 外線間200V



付図25 単相3線式変圧器容量20kVA 外線間200V

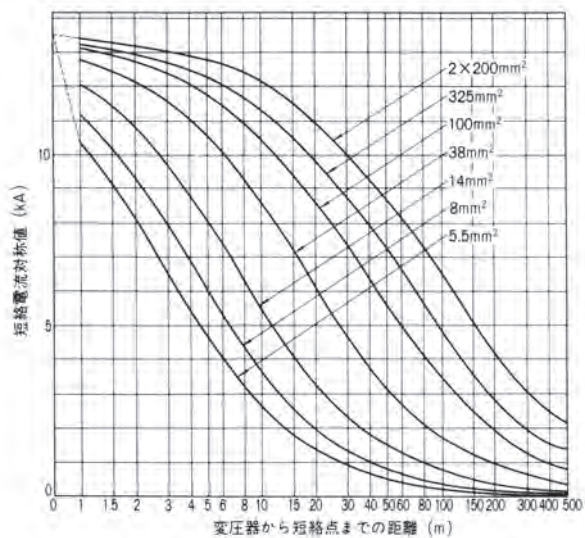


付図26 単相3線式変圧器容量30kVA 外線間200V

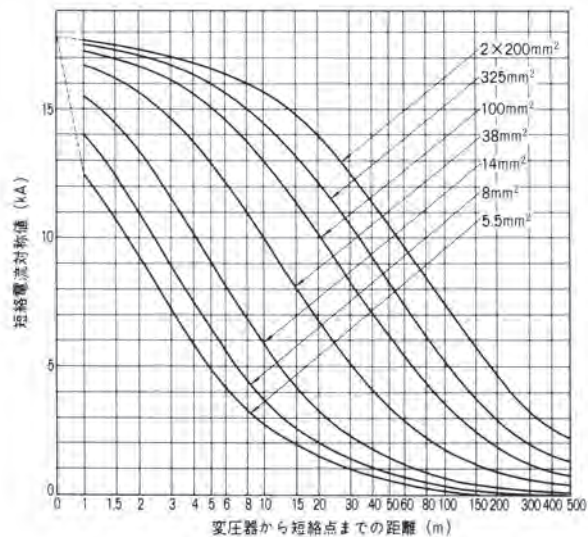


付図27 単相3線式変圧器容量50kVA 外線間200V

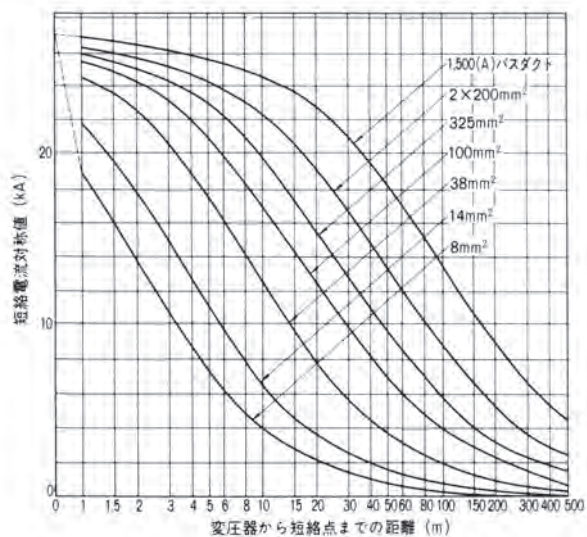




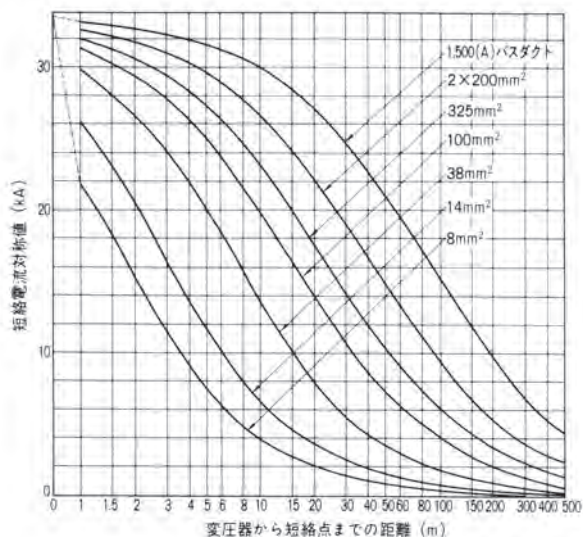
付図28 単相3線式変圧器容量75kVA 外線間200V



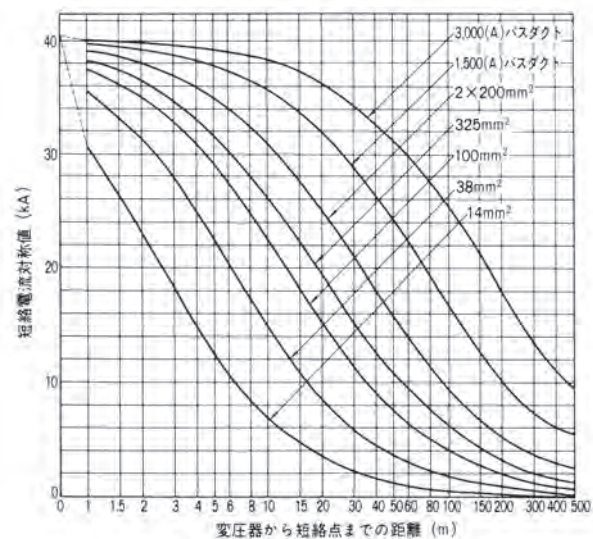
付図29 単相3線式変圧器容量100kVA 外線間200V



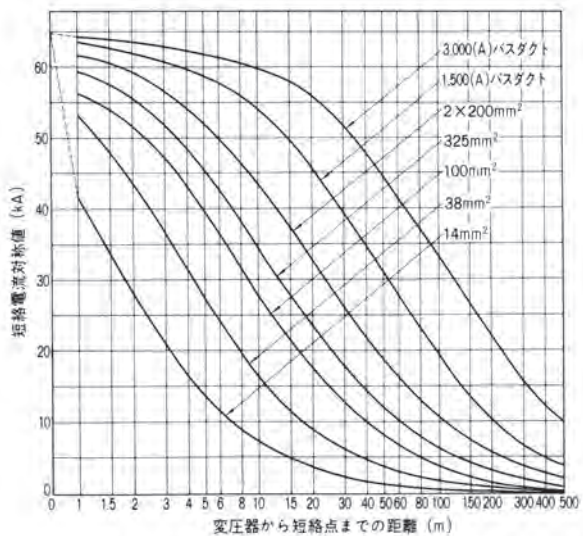
付図30 単相3線式変圧器容量150kVA 外線間200V



付図31 単相3線式変圧器容量200kVA 外線間200V



付図32 単相3線式変圧器容量300kVA 外線間200V

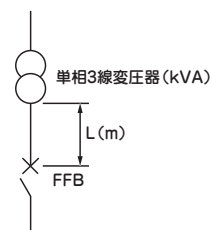


付図33 単相3線式変圧器容量500kVA 外線間200V



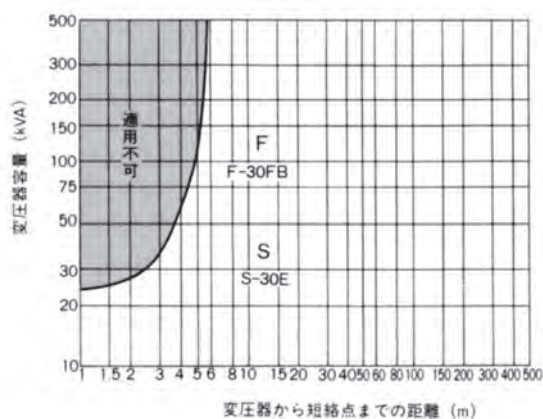
## トランス容量から見たFFBの適用（単相3線式回路）

Fシリーズ, Sシリーズでほとんどの回路は間に合います。次に示す図は、単相3線変圧器（二次側200V）に、規定の電線をL(m)配線した場合の各フレーム毎のFFBの守備範囲を示したものです。



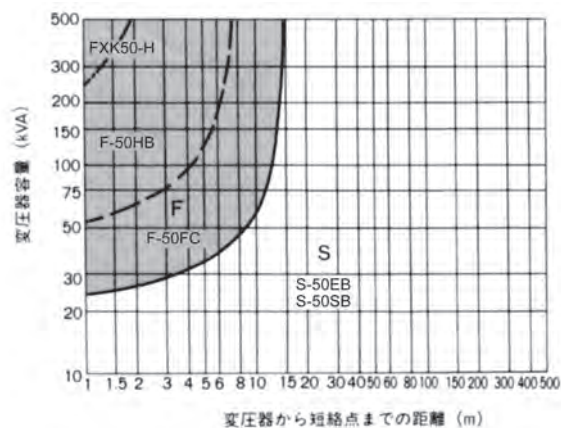
30Aフレーム

電線太さ5.5mm<sup>2</sup>



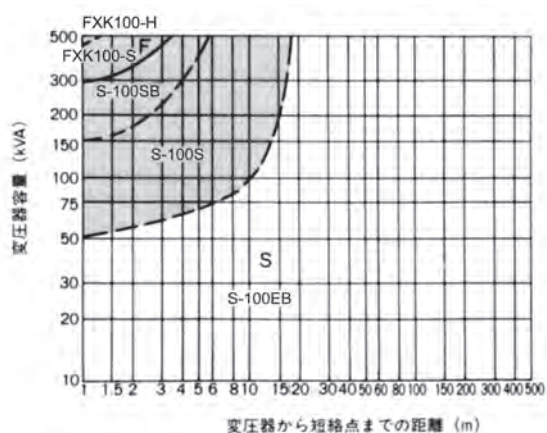
50Aフレーム

電線太さ14mm<sup>2</sup>



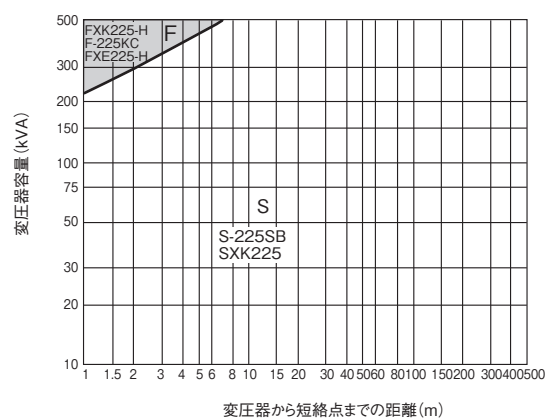
100Aフレーム

電線太さ38mm<sup>2</sup>



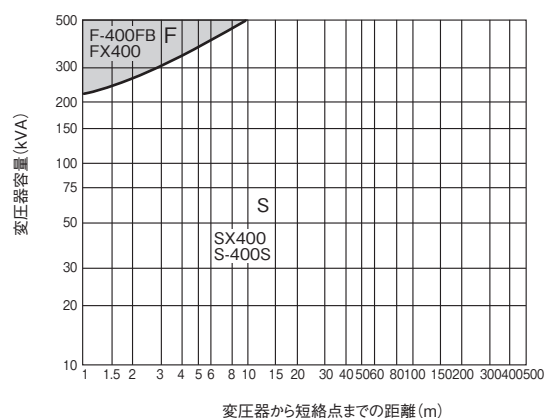
225Aフレーム

電線太さ100mm<sup>2</sup>



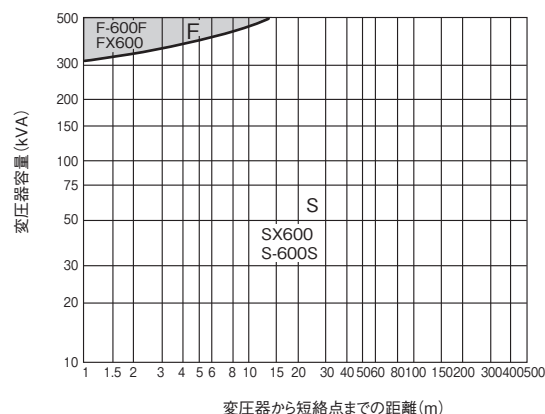
400Aフレーム

電線太さ325mm<sup>2</sup>



600Aフレーム

電線太さ2×200mm<sup>2</sup>



# 15. 取り扱いと保守点検

- ご使用前には、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ正しくお使い下さい。
- ここに示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載していますので、必ず守って下さい。
- この「安全上のご注意」の内容は、最終使用者まで必ずお伝え下さい。

## 安全上のご注意

施工、使用（操作）、保守・点検の前に必ずこの取り扱いと保守点検の内容をすべて熟読し、正しくご使用下さい。機器の知識、安全の情報そして注意事項のすべてについて習熟してからご使用下さい。

安全注意事項のランクを「注意」として区分してあります。



取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、中程度の障害や軽傷を受ける可能性が想定される場合及び物的損害だけの発生が想定される場合。

なお、 **注意** に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。いずれも重要な内容を記載していますので必ず守って下さい。

### 施工上の注意

#### 注 意

- ・電気工事は、有資格者（電気工事士）が行って下さい。
- ・配線作業は、上位遮断器を切（OFF）にし、電気がきていないことを確認して行って下さい。  
感電のおそれがあります。
- ・取付は取扱説明書に規定された電源側絶縁距離を確保して行って下さい。  
火災のおそれがあります。
- ・高温、多湿、じんあい、腐食性ガス、振動、衝撃など異常環境に設置しないで下さい。  
火災、動作しないおそれがあります。
- ・ごみ、コンクリート粉、鉄粉などの異物及び雨水が機器内部に入らないように施工して下さい。  
動作しないおそれがあります。
- ・機器の電源側は相間絶縁を行って下さい。火災のおそれがあります。
- ・電線接続の際、端子ねじは、取扱説明書等に記載されたトルクで締付けて下さい。  
火災のおそれがあります。
- ・電線接続の際、端子ねじは、取扱説明書等に記載されたトルク以上で締付けしないで下さい。  
機器が破壊する場合があります。
- ・添付の端子ねじを使用して下さい。それ以外のねじでは火災のおそれがあります。

### 使用上の注意

#### 注 意

- ・電気工事は、有資格者（電気工事士）が行って下さい。
- ・自動的に遮断した場合は、原因を取り除いてからハンドルを投入して下さい。  
火災のおそれがあります。
- ・端子部に触れないで下さい。感電のおそれがあります。



## 注 意

- ・保守・点検は、専門知識を有する人が行ってください。
- ・保守・点検は、上位遮断器を切にし、電気がきていないことを確認して行ってください。  
感電のおそれがあります。
- ・端子は、点検要領により、定期的に増し締めしてください。火災のおそれがあります。

### 1. 荷ほどき

ご使用前に、銘板記載の形式、定格がご要求のものと一致しているかどうか、又、輸送中の不具合などにより、部品の脱落や破損がないかどうかご確認ください。

### 2. 施工

機器の性能確保および安全の為、次のことに注意し施工を行ってください。



**注意：**電気工事は、有資格者(電気工事士)が行ってください。



**注意：**ごみ、コンクリート粉、鉄粉などの異物及び雨水が機器内部に入らないように施工してください。  
動作しないおそれがあります。

#### (1) 取付

取付は、電源側の絶縁距離を確保して行ってください。(81ページ、表10-5参照)



**注意：**規定された電源側絶縁距離以下の取付はしないでください。  
温度上昇が大きくなったり、遮断時に地絡または短絡し、火災のおそれがあります。



**注意：**高温、多湿、じんあい、腐食性ガス、振動、衝撃など異常環境に設置しないでください。

#### (2) 配線



**注意：**配線作業は、上位遮断器を切にし、電気がきていないことを確認して行ってください。  
感電のおそれがあります。

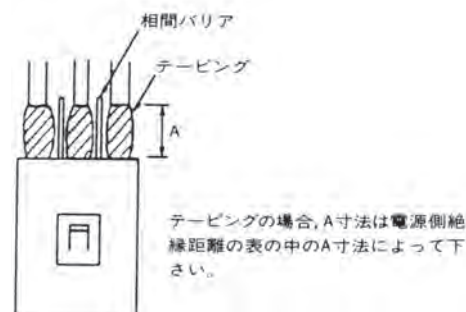
配線は取扱説明書(本紙80ページ、表10-4)で規定された締付トルクで締付けてください。

#### (3) 絶縁強化

##### 電源側の絶縁

相間バリア添付の機種については相間の絶縁を強化する為、必ず相間バリアを装着してください。

また、その他の機種でも表面形の場合、相間バリア、端子カバー、テーピングなどで絶縁することをお勧めします。



**注意：**相間バリア添付の機種については必ず電源側に装着してください。  
遮断時に地絡または短絡し、火災のおそれがあります。



### 3. 使用時

- (1) 周囲温度:  $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$  (引き外し動作時間の変化または定格電流の低減を)  
考慮すれば最高温度 $50^{\circ}\text{C}$ まで使用可)
- (2) 相対湿度: 85%以下
- (3) 標高 : 2000m以下
- (4) 雰囲気 : 腐食性ガス, 可燃性ガス, じんあい, 蒸気, 塩分などが含まれていないこと。  
(腐食性ガス濃度の限度  $\text{H}_2\text{S}:0.01\text{ppm}$ ,  $\text{SO}_2:0.05\text{ppm}$ ,  $\text{HCl}:0.05\text{ppm}$ ,  $\text{Cl}_2:0.01\text{ppm}$ ,  $\text{NH}_3:0.25\text{ppm}$ )

 **注意** : 通電中は端子部に触れないで下さい。感電のおそれがあります。

 **注意** : 自動的に遮断した場合は, 原因を取り除いてからハンドルを投入してください。  
火災のおそれがあります。

 **注意** : 使用時, ごみ, 異物, 雨水が機器内部にはいらないような環境としてください。動作しないおそれがあります。  
備考: 電子式FFB, 漏電遮断器, 中性線欠相保護付遮断器の付近でトランシーバーを使用される場合, 1m以上離れて御使用ください。誤動作のおそれがあります。

#### ●設定電流, 短限時引外し電流の設定方法

- (1) SEALED銘板をはがし, アクセサリーカバー留めねじを緩めて, アクセサリーカバーを開けてください。
- (2) 銘板に表示してある設定電流値と短限時引外し電流値を確認の上, 切替スイッチの矢印をマイナスドライバー等の先端で所定の設定位置に合わせてください。

#### 注 意

- ・設定電流値 / 短限時引外し電流値の変更(設定)は, ハンドルを OFF 又は TRIP 位置(通電しない状態)にして行って下さい。故障の原因となります。
- ・過大な力で切替スイッチを押しつけたり, 回さないでください。故障の原因となります。
- ・切替スイッチの設定は, 指定された位置以外に合わせて使用しないでください。  
故障の原因となります。

- (3) 予備銘板セットから設定した電流値の電流銘板と, ハンドル額縁の電流銘板を必ず貼り替えてください。
- (4) アクセサリーカバーをねじで固定し, 添付のSEALED銘板を貼り付けてください。  
(SEALED銘板は予備銘板セットの中にあります。)  
タッピンねじを採用しておりますので, ねじ山破損に注意し, 締め付け過ぎないようにしてください。  
(ねじ適正締め付けトルク:  $0.6 \sim 1.1\text{N}\cdot\text{m}$ )

#### 注 意

- ・アクセサリーカバー留めねじは適正締め付けトルクで締め付けてください。  
適正締め付けトルク以上での締め付けは, 破損のおそれがあります。
- ・電流値の設定にあたっては, 保護可能な電線サイズを越えた電流値に設定することのないよう充分配慮のうえ,  
行ってください。火災の原因になります。

(5) 短限時引外し電流は下記表に基づき設定してください。工場出荷時は、ご指定の無い場合1000%(10lr)設定です。

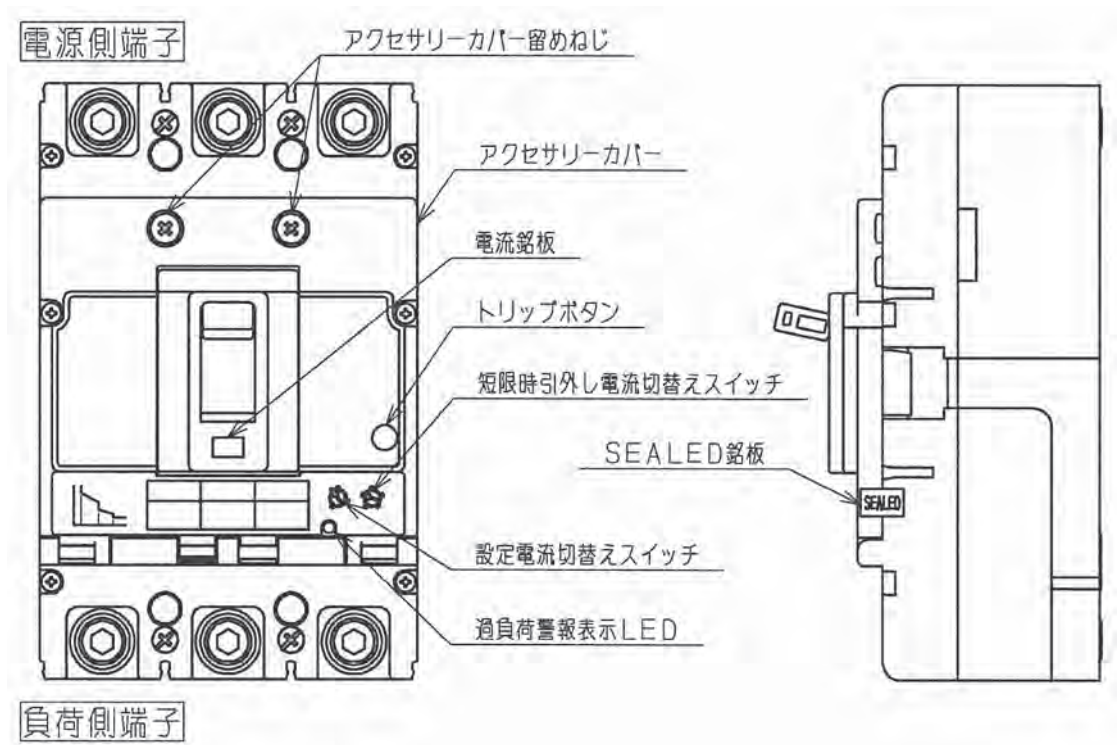
短限時引外し電流設定

| スイッチ設定               | 2lr  | 5lr  | 7.5lr | 10lr  |
|----------------------|------|------|-------|-------|
| 短限時引外し電流<br>(設定電流倍率) | 200% | 500% | 750%  | 1000% |

(6) 過負荷警報LEDに関して

本製品に設置した過負荷警報LEDの点滅、点灯は、下記のように動作します。通電電流の目安としてご使用いただけます。

| LED状態  | 通電電流                             | 備考        |
|--------|----------------------------------|-----------|
| 緑LED点滅 | 設定電流通電時<br>(電流通電開始から40秒間)        | (許容差:±5%) |
| 緑LED点灯 | 設定電流通電時<br>(電流通電開始から40秒経過後)      |           |
| 赤LED点滅 | 過負荷電流通電時<br>(電流に応じた時間にて過負荷動作します) |           |



●内部付属装置の取付方法

**⚠ 注 意**

- ・ 内部付属装置の取付は、遮断器が無通電状態になっていることを確認して行ってください。  
活線状態での取付けは、万一充電部に触れた場合に感電しますので行わないでください。
- ・ 内部付属装置を無理に押し込まないでください。故障の原因となります。
- ・ アクセサリカバー留めねじは適正締付けトルクで締付けてください。  
適正締付けトルク以上での締付けは、破損のおそれがあります。  
[ねじ適正締付けトルク: 0.6 ~ 1.1N・m]

### 警報開閉器, 補助開閉器 (AL/AUX) の取付方法

- ①トリップ釦を押して遮断器をトリップさせる。  
(SXX225・EXK225についてはON状態として下さい。)
- ②アクセサリカバー留めねじを緩めて取外す。
- ③アクセサリカバーを開ける。
- ④ハンドル右側のスペースにAL/AUXを取付ける。  
このとき負荷側の爪を先に掛け、電源側のつまみ部を「カチッ」と音がするまで押し込む。
- ⑤リード線を溝に沿わせながらアクセサリカバーを閉じる。このときリード線を挟まないよう注意する。
- ⑥アクセサリカバー留めねじを締付ける。  
[ねじ適正締付トルク: 0.6 ~ 1.1N・m]
- ⑦添付の指示銘板を本体側面に貼る。

### 電圧引外し装置 (SHT) の取付方法

- ①トリップ釦を押して遮断器をトリップさせる。  
(SXX225・EXK225についてはON状態として下さい。)
- ②アクセサリカバー留めねじを緩めて取外す。
- ③アクセサリカバーを開ける。
- ④ハンドル左側 (2Pは右側) のスペースにSHTを取付ける。  
このとき負荷側の爪を先に掛け、電源側のつまみ部を「カチッ」と音がするまで押し込む。
- ⑤リード線を溝に沿わせながらアクセサリカバーを閉じる。このときリード線を挟まないよう注意する。
- ⑥アクセサリカバー留めねじを締付ける。  
[ねじ適正締付トルク: 0.6 ~ 1.1N・m]
- ⑦添付の指示銘板を本体側面に貼る。

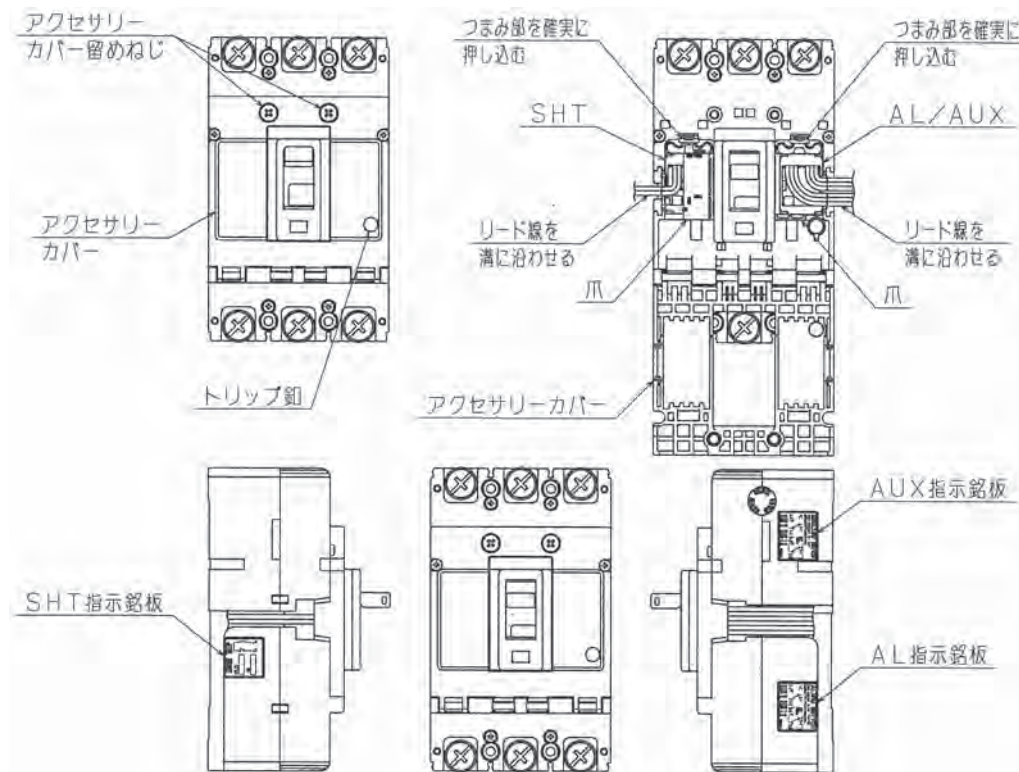


図1 内部付属装置取付方法

## ●内部付属装置取付後の確認事項

### (1) 警報開閉器, 補助開閉器 (AL/AUX) の確認事項

遮断器の各動作状態における付属装置の出力接点状態を確認して下さい。

警報開閉器 (AL) の動作

| 遮断器の状態    | AL                     | SW の接触状態                                         |
|-----------|------------------------|--------------------------------------------------|
| ON 又は OFF | S-1 (95)<br>[S-4 (05)] | S-2 (98)<br>[S-5 (08)]<br>S-3 (96)<br>[S-6 (06)] |
| トリップ      | S-1 (95)<br>[S-4 (05)] | S-2 (98)<br>[S-5 (08)]<br>S-3 (96)<br>[S-6 (06)] |

[ ] 内記号は2Cの場合

補助開閉器 (AUX) の動作

| 遮断器の状態     | AUX                    | SW の接触状態                                         |
|------------|------------------------|--------------------------------------------------|
| ON         | A-1 (11)<br>[A-4 (21)] | A-3 (14)<br>[A-6 (24)]<br>A-2 (12)<br>[A-5 (22)] |
| OFF 又はトリップ | A-1 (11)<br>[A-4 (21)] | A-3 (14)<br>[A-6 (24)]<br>A-2 (12)<br>[A-5 (22)] |

[ ] 内記号は2Cの場合

### (2) 電圧引外し装置 (SHT) の確認事項

SHT動作を確認するためSHT端子に定格電圧の80%を印加し、遮断器がトリップすることを確認して下さい。

| 定格電圧(V)   | 印加電圧(V) |
|-----------|---------|
| AC100/110 | AC 80   |
| AC200/240 | AC160   |
| AC380/480 | AC304   |

初期点検

通電を開始する際及び稼動後約1ヶ月前後には、つぎの事項について点検を行ってください。

| 点 検 の 時 期          | 点 検 項 目                                                                                                                                                 |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 通 電 開 始 前          | 1.端子まわりに、じんあい、切り粉、配線屑などの導電性の異物が残っていないか。<br>2.モールド製のケース、カバーに亀裂、破損はないか。<br>3.導電接続部は確実に締付けされているか。(適正締付トルクは80ページを参照ください。)<br>4.500V絶縁抵抗計で絶縁抵抗を測定し5MΩ以上あること。 |
| 稼 動 後、 約 1 ヶ 月 前 後 | 1.導体接続部分のゆるみはないか。<br>2.端子まわりに、じんあい、切り粉配線屑やねじ、座金など導電性の異物が落下していないか。<br>3.異常温度上昇による導電部の変色、あるいはモールド部分に過熱による変色やクラックはないか。                                     |

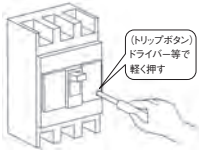
定期点検

事故を未然に防止し、遮断器の性能を長時間にわたって維持させるため、つぎのような目安で定期点検されるようおすすめします。尚、遮断器の寿命は使用環境、開閉回数によって異なりますが、次の目安で取換えをおすすめします。

●点検時期および取換の目安

|   | 使 用 環 境                          | 具 体 例                      | 点検時期の目安 | 取換え時期の目安 |
|---|----------------------------------|----------------------------|---------|----------|
| 1 | 空気がいつも清潔で乾燥している場所                | 防じん、空調された電気室など             | 2～3年に1回 | 10～20年   |
| 2 | じんあい、腐食性ガス、水気、塩分などがあまり含まれていないところ | 防じん、空調のない個別電気室の配電盤及び箱入りのもの | 1年に1回   | 7～15年    |
| 3 | 1、2以外の場所                         | —                          | 6か月に1回  | 1～7年     |

●点検時期および取換の目安

|   | 点 検 項 目                                                                                                                                                                                                                         | 処 置                                                                                                 |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 端子ねじ、電線締付けねじ等のゆるみがないか確認する。                                                                                                                                                                                                      | ゆるみがある場合は増締めしてください。<br>(適正締付けトルク 80 ページを参照ください。)                                                    |
| 2 | 異常温度上昇により端子や導体接続部が変色したり、あるいはモールドケース、カバーに亀裂がないか点検する。                                                                                                                                                                             | 目視点検により端子導体接続部、モールド部分に過熱焼損による変色がある場合、あるいは亀裂がある場合は、新品とお取換えください。                                      |
| 3 | 遮断器表面、特に上部電源側端子まわりのじんあい、油の付着、あるいは切り粉や配線屑等の導電性異物がいないかなどを点検する。                                                                                                                                                                    | クリーナでじんあい等を吸い取ったのち、乾燥したきれいな布で拭きとってください。                                                             |
| 4 | ハンドルにより開閉操作がスムーズに行えるか確認する。<br>また、ほとんどの遮断器には右図に示すようなトリップボタンが付属しているので、これを押すことにより、引外し動作も合わせて確認する。<br><br>※トリップボタンによる動作確認は遮断器が ON 状態で行って下さい。<br> | 長期間投入されたままの状態にある遮断器については開閉操作により、機構部に塗布されている潤滑剤の硬化等による摩擦の増加を防止したり、接点の摺動作用により接触抵抗を安定させ異常発熱を防ぐ効果があります。 |

短絡遮断後の点検

短絡電流を遮断した場合には、遮断器を取りはずして、つぎの事項について点検してください。

1. 絶縁抵抗を測定し、1MΩ未満のものは直ちに新品と交換してください。
2. また5MΩ未満で1MΩ以上のものは一時的には使用できますが、早い時期に新品と交換してください。また短絡遮断後に絶縁抵抗や、絶縁耐力が十分な場合でも、一定期間は異常温度上昇はないか、その他異常はないか注意してください。



## 取り扱い

### ●保管と運搬

#### 保管上の御注意

##### (1)腐食性ガスは避ける。

硫化ガス・アンモニアガスなどの雰囲気内に放置しないでください。

##### (2)湿気は避ける。

湿気が多い場所に長期にわたって放置しないでください。

##### (3)直射日光は避ける。

直射日光の下に長時間さらさないでください。

#### 運搬上の御注意

##### (1)荷造り・運搬は丁寧に。

運搬の際、落したりしないでください。また、輸送する場合は丁寧に荷造りをしてください。

##### (2)フラッシュプレート自体を持って運ばない。

埋込形FFB(ELB)の場合、フラッシュプレート自体を持って運搬しないでください。(持ち運び中に遮断器が落ちることがあり危険です。)

##### (3)リード線を持って運ばない。

付属装置のリード線を持って運搬しないでください。(付属装置に無理な力を加えることになります。また、バー端子やスタッドを持って運搬しないでください。)

### ●取り付けと接続

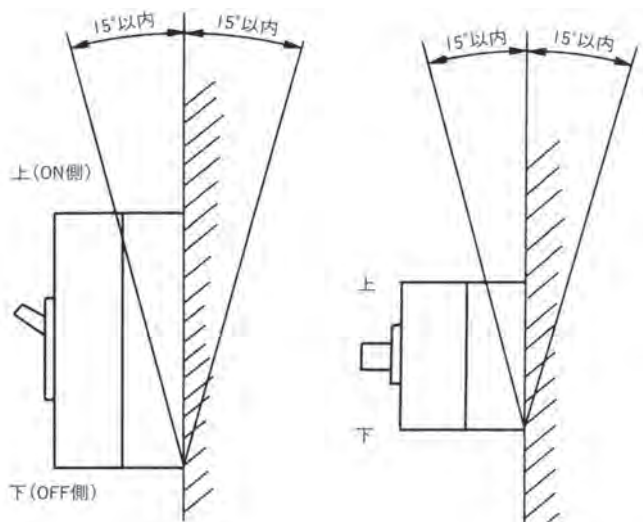
#### 取り付け上のご注意

##### 完全電磁式遮断器は取付角度に注意

完全電磁式遮断器は、図のように15度以内の傾きでは問題ありませんが、その他の方向に取り付けた場合は、鉄心の重力方向が変わるため、特性が変化しますのでご注意ください。

また、熱動電磁式でもSHT, UVT, MMK, MMK-C, MK-C, MMK-Sの場合ハンドルのON側を上にした壁掛形で取り付けてください。

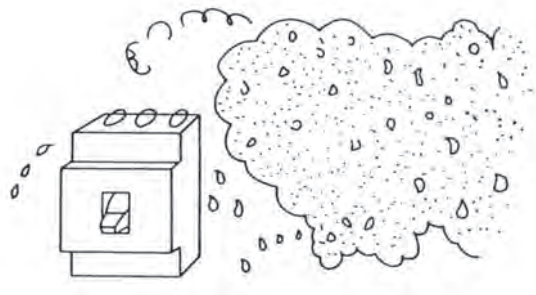
その他の取り付けはご照会ください。



### 粉じん・切り粉に注意

雨水・油・その他じんあい・粉じんなどが直接かからないようにしてください。

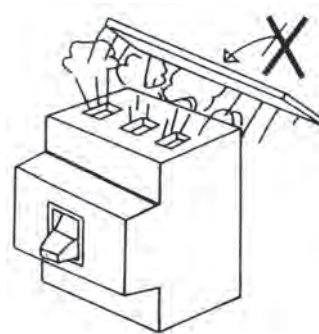
特に鉄板の切り粉などの導電性のものは注意が必要です。盤追加工時には、FFB, ELBのアーク排出口より、切り粉等が入らないように注意してください。



遮断器のアークガス排出口はふさがない。

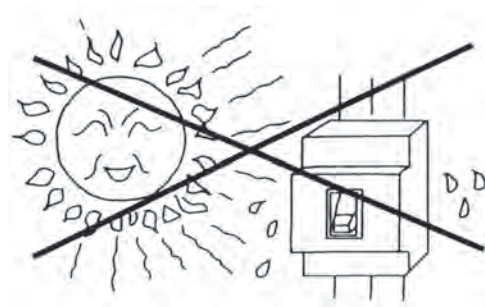
遮断性能を低下させることがあるのでアークガス排出口はふさがないようにしてください。

また、排出口に隣接する導電部および接地金属体との間の絶縁距離(アークスペース)を十分確保してください。



#### 直射日光は避ける。

使用中直射日光が当たらぬようにしてください。(温度上昇による誤動作の恐れがあります。)



# Memo

15 取り扱いと保守点検

This image shows a full page of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

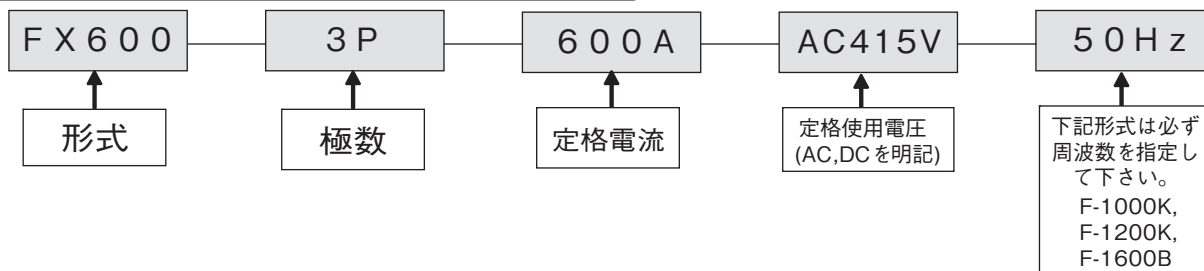
# Memo

## 15 取り扱いと保守点検



# 16. ご発注の方法

## ●ヒューズフリー遮断器・モータブレーカ・ZCT内蔵ブレーカ



AL-1C SHT(AC200V)

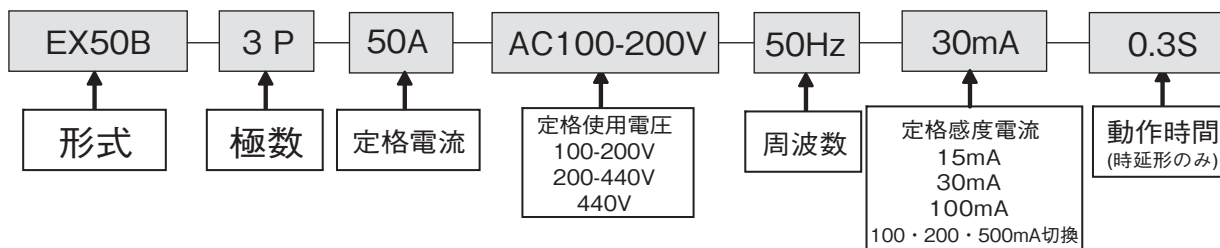
BSD(A-A) MMK-C(DC100V)

特殊仕様他

| 内部付属装置                                        |            |
|-----------------------------------------------|------------|
| AL                                            | 警報スイッチ     |
| AUX                                           | 補助スイッチ     |
| SHT( )                                        | 電圧引き外し装置   |
| UVT( )                                        | 不足電圧引き外し装置 |
| TB                                            | 横型端子台      |
| TB2                                           | 縦型端子台      |
| *SHT,UVTの場合には、電圧・周波数をご指定ください。                 |            |
| *2個付の場合は、AL-2C・AUX-2C、微小負荷の場合には、微小負荷をご指定ください。 |            |

| 外部付属装置                                     |                      |
|--------------------------------------------|----------------------|
| STB                                        | 裏面接続用丸スタッド(100AF以下)  |
| BSD( )                                     | 裏面接続用バースタッド(225AF以上) |
| GKW( )                                     | フラッシュプレート(400AF以下)   |
| GK( )                                      | フラッシュプレート(600AF以上)   |
| PK                                         | プラグイン接続器             |
| PDK                                        | 引き出し形                |
| MIW                                        | 機械的インターロック           |
| MMK-S,MMK-C,MMK( )                         | 電動操作式                |
| HL                                         | ハンドルロック装置            |
| TMC,BTC                                    | 端子カバー                |
| *BSD,GKW,GKの225AF以上はバースタッドの取り付け方向をご指定ください。 |                      |
| *電動操作式の場合には、電圧・周波数をご指定ください。                |                      |

## ●漏電遮断器・モータ保護用漏電遮断器



AL-1C SHT(AC200V)

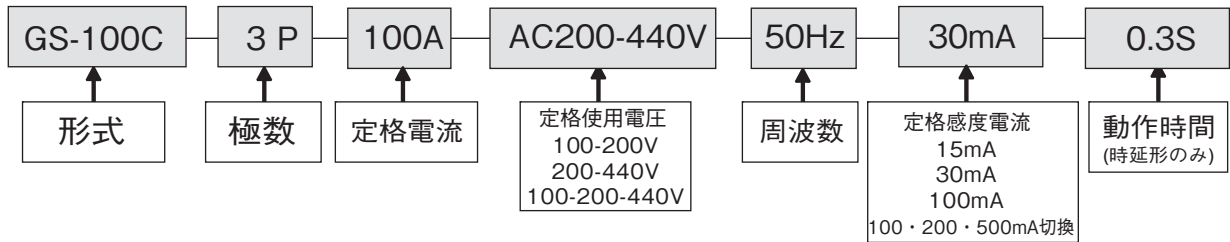
BSD(A-A)

特殊仕様他

| 内部付属装置                                        |         |
|-----------------------------------------------|---------|
| AL                                            | 警報スイッチ  |
| AUX                                           | 補助スイッチ  |
| TBL                                           | テストリード線 |
| TB                                            | 横型端子台   |
| TB2                                           | 縦型端子台   |
| *2個付の場合は、AL-2C・AUX-2C、微小負荷の場合には、微小負荷をご指定ください。 |         |

| 外部付属装置                                     |                      |
|--------------------------------------------|----------------------|
| STB                                        | 裏面接続用丸スタッド(100AF以下)  |
| BSD( )                                     | 裏面接続用バースタッド(225AF以上) |
| GKW( )                                     | フラッシュプレート(400AF以下)   |
| GK( )                                      | フラッシュプレート(600AF以上)   |
| PK                                         | プラグイン接続器             |
| MIW                                        | 機械的インターロック           |
| HL                                         | ハンドルロック装置            |
| TMC,BTC                                    | 端子カバー                |
| *BSD,GKW,GKの225AF以上はバースタッドの取り付け方向をご指定ください。 |                      |

●漏電警報付遮断器



AL-1C SHT(AC200V)

BSD(A-A)

特殊仕様他

内部付属装置

|        |          |
|--------|----------|
| AL     | 警報スイッチ   |
| AUX    | 補助スイッチ   |
| SHT( ) | 電圧引き外し装置 |
| TB     | 横型端子台    |
| TB2    | 縦型端子台    |

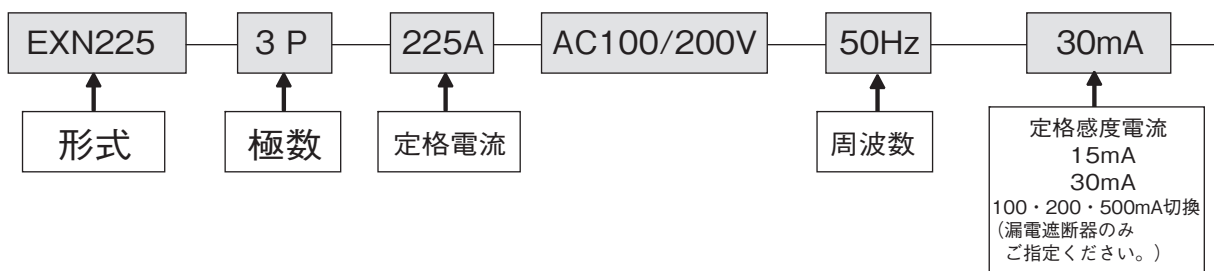
\* SHTの場合には、電圧・周波数をご指定ください。  
\* 2個付の場合は、AL-2C・AUX-2C、微小負荷の場合

外部付属装置

|         |                      |
|---------|----------------------|
| STB     | 裏面接続用丸スタッド(100AF以下)  |
| BSD( )  | 裏面接続用バースタッド(225AF以上) |
| GKW( )  | フラッシュプレート(400AF以下)   |
| GK( )   | フラッシュプレート(600AF以上)   |
| MIW     | 機械的インターロック           |
| HL      | ハンドルロック装置            |
| TMC,BTC | 端子カバー                |

\* BSD,GKW,GKの225AF以上はバースタッドの取り付け方向をご指定ください。

●単3中性線欠相保護付ヒューズフリー遮断器・漏電遮断器



AL-1C TB2

BSD(A-A)

特殊仕様他

内部付属装置

|     |        |
|-----|--------|
| AL  | 警報スイッチ |
| AUX | 補助スイッチ |
| TB  | 横型端子台  |
| TB2 | 縦型端子台  |

\* 2個付の場合は、AL-2C・AUX-2C、微小負荷の場合には、微小負荷をご指定ください。

外部付属装置

|         |                      |
|---------|----------------------|
| STB     | 裏面接続用丸スタッド(100AF以下)  |
| BSD( )  | 裏面接続用バースタッド(225AF以上) |
| GKW( )  | フラッシュプレート(400AF以下)   |
| GK( )   | フラッシュプレート(600AF以上)   |
| MIW     | 機械的インターロック           |
| HL      | ハンドルロック装置            |
| TMC,BTC | 端子カバー                |

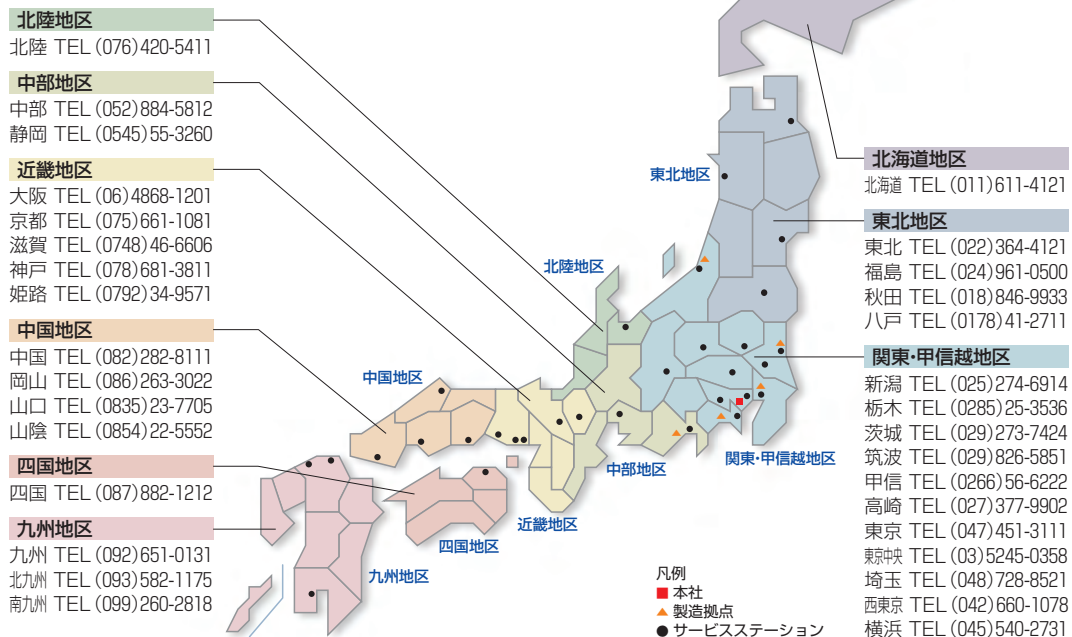
\* BSD,GKW,GKの225AF以上はバースタッドの取り付け方向をご指定ください。

# 環境・省エネに貢献する 株式会社 日立産機システム

## お問い合わせ営業窓口

|              |                                  |                   |
|--------------|----------------------------------|-------------------|
| 本社・営業統括本部    | 〒101-0022 東京都千代田区神田練堀町3番地(AKSビル) | TEL (03)4345-6041 |
| 関東地区窓口       | 〒101-0022 東京都千代田区神田練堀町3番地(AKSビル) | TEL (03)4345-6045 |
| 北日本支社        | 〒985-0843 宮城県多賀城市明月2丁目3番2号       | TEL (022)364-2710 |
| 北海道支店        | 〒063-0814 北海道札幌市西区琴似四条一丁目1番30号   | TEL (011)611-1224 |
| 福島支店         | 〒963-8041 福島県郡山市富田町字西32番2号       | TEL (024)961-0500 |
| 北陸支社         | 〒939-8205 富山県富山市新根塚町一丁目4番43号     | TEL (076)420-5711 |
| 中部支社         | 〒456-8544 愛知県名古屋市中区熱田区桜田町16番17号  | TEL (052)884-5811 |
| 関西支社         | 〒660-0806 兵庫県尼崎市金楽寺町一丁目2番1号      | TEL (06)4868-1230 |
| 四国支店         | 〒761-8012 香川県高松市香西本町142番地5号      | TEL (087)882-1192 |
| 中国支社         | 〒735-0029 広島県安芸郡府中町茂陰一丁目9番20号    | TEL (082)282-8112 |
| 九州支社         | 〒812-0051 福岡県福岡市東区箱崎五丁目9番26号     | TEL (092)651-0141 |
| エンジニアリング事業本部 | 〒101-0022 東京都千代田区神田練堀町3番地(AKSビル) | TEL (03)4345-6023 |
| 海外営業企画部      | 〒101-0022 東京都千代田区神田練堀町3番地(AKSビル) | TEL (03)4345-6529 |

サービスステーションを中心に、  
行き届いた保守・サービス活動を行っています。



<http://www.hitachi-ies.co.jp>

信用と行き届いたサービスの当社へ

## 遮断器技術相談FAXサービス

ヒューズフリー遮断器、漏電遮断器に関する技術的なお問合せはFAXサービスをご利用ください。

株式会社日立産機システム 中条事業所

[遮断器FAXサービス担当宛]

**FAX:0254-46-3321**

FAX番号をお間違えないようお願いします。

●このカタログに掲載した内容は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

SI-488Z 2015.7

Printed in Japan(H)