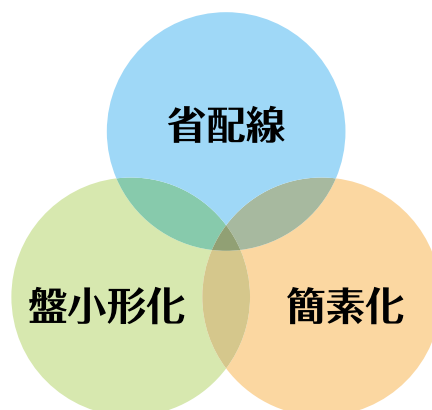


FACTORY AUTOMATION

# 三菱ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器 BHミニシリーズ



広がるBHミニシリーズ



# リーディング企業として日本の、 世界の「ものづくり」を支えます。



## *Changes for the Better*

"Changes for the Better" は「常により良いものをめざし、変革していきます」という三菱電機グループの姿勢を意味するものです。

私たちは、ひとりひとりが変革へ挑戦し続けていく強い意志と情熱を共有し、『もっと素晴らしい明日』を切り拓いていくことを約束します。

三菱電機グループは、以下の多岐にわたる分野で事業を展開しています。

### 重電システム

タービン発電機、水車発電機、原子力機器、電動機、変圧器、パワーエレクトロニクス機器、遮断器、ガス絶縁開閉装置、開閉制御装置、監視制御、保護システム、大型映像表示装置、車両用電機品、エレベーター、エスカレーター、ビルセキュリティシステム、ビル管理システム、その他

### 産業メカトロニクス

シーケンサ、産業用PC、FAセンサー、インバーター、ACサーボ、表示器、電動機、ホイス、電磁開閉器、ノーヒューズ遮断器、漏電遮断器、配電用変圧器、電力量計、無停電電源装置、産業用送風機、数値制御装置、放電加工機、レーザー加工機、産業用ロボット、クラッチ、自動車用電装品、カーエレクトロニクス、カーメカトロニクス機器、カーマルチメディア機器、その他

### 情報通信システム

無線通信機器、有線通信機器、監視カメラシステム、衛星通信装置、人工衛星、レーダー装置、アンテナ、放送機器、データ伝送装置、ネットワークセキュリティシステム、情報システム関連機器及びシステムインテグレーション、その他

### 電子デバイス

パワーモジュール、高周波素子、光素子、液晶表示装置、その他

### 家庭電器

液晶テレビ、ルームエアコン、パッケージエアコン、ヒートポンプ式給湯暖房システム、冷蔵庫、扇風機、換気扇、太陽光発電システム、電気温水器、LED ランプ、蛍光灯、照明器具、圧縮機、冷凍機、除湿機、空気清浄機、ショーケース、クリーナー、ジャー炊飯器、電子レンジ、IH クッキングヒーター、その他



2019年、AIとIoTの最新技術を結集したソリューションが評価され、世界で影響力のあるデジタル企業として「Forbes Digital 100」に選ばれました。

## ■ ご採用に際してのご注意

ご購入、ご使用にあたり、以下の製品保証内容をご確認頂きますよう、よろしくお願いいたします。

### 1. 無償保証期間と無償保証範囲

無償保証期間中に、製品に当社側の責任による故障や瑕疵（以下併せて「故障」と呼びます）が発生した場合、当社はお買い上げいただきました販売店又は当社サービス会社を通じて、無償で製品を修理させていただきます。ただし、国内及び海外における出張修理が必要な場合は、技術者派遣に要する実費を申し受けます。

#### 【無償保証期間】

製品の無償保証期間は、お客様にてご購入後又はご指定場所に納入後12ヶ月とさせていただきます。

ただし、当社製品出荷後の流通期間を最長6ヶ月として、製造から18ヶ月を無償保証期間の上限とさせていただきます。また、修理品の無償保証期間は、修理前の無償保証期間を超えて長くなることはありません。

#### 【無償保証範囲】

- (1) 一次故障診断は、原則としてお客様に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、又は当社サービス網がこの業務を有償にて代行することができます。  
この場合、故障原因が当社側にある場合は無償といたします。
- (2) 使用状態・使用方法、及び使用環境などが、取扱説明書、製品本体注意ラベルなどに記載された条件・注意事項などにしたがった正常な状態で使用されている場合に限定させていただきます。
- (3) 無償保証期間内であっても、以下の場合には有償修理とさせていただきます。
  - ① お客様における不適切な保管や取扱い、不注意、過失などにより生じた故障及びお客様のハードウェアや選定など設計内容に起因した故障。
  - ② お客様にて当社の了解なく製品に改造などの手を加えたことに起因する故障。
  - ③ 当社製品がお客様の機器に組み込まれて使用された場合、お客様の機器が受けている法的規制による安全装置又は業界の通念上備えられているべきと判断される機能・構造などを備えていれば回避できたと認められる故障。
  - ④ 取扱説明書などに記載された保守がなされていれば防げたと認められる故障。
  - ⑤ 火災、異常電圧などの不可抗力による外部要因及び地震、雷、風水害などの天変地異による故障。
  - ⑥ 当社出荷当時の科学技術の水準では予見できなかった事由による故障。
  - ⑦ その他、当社の責任外の場合又はお客様が当社責任外と認めた故障。

なお、ここでいう保証とは納入品単位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の無償保証はご容赦いただきます。

### 2. 機会損失、二次損失などへの保証責務の除外

無償保証期間の内外を問わず、以下については当社責務外とさせていただきます。

- (1) 当社の責に帰すことができない事由から生じた障害。
- (2) 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。
- (3) 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。
- (4) お客様による交換作業、交換に伴う立会い作業や現地機械設備の再調整、立上げ試運転その他の業務など二次的に発生した費用の補償。

### 3. 製品の適用について

- (1) 本カタログに記載された製品をご使用いただ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いたらない用途であること、及び故障・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システム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。
- (2) 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た汎用品として設計・製作されています。  
したがって、以下のような機器・システムなどの特殊用途へのご使用については、適用を除外させていただきます。

- |                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>① 各電力会社殿の原子力発電所及びその他発電所向けなどの公共への影響が大きい用途</li> <li>② 鉄道各社殿及び官公庁殿など、特別な品質保証体制の構築を当社にご要求になる用途</li> <li>③ 航空宇宙、医療、鉄道、燃焼・燃料装置、乗用移動体、有人搬送装置、娯楽機械、安全機械、サーバーやその冷却用途の空調設備など生命、身体、財産に大きな影響が予測される用途</li> </ol> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

万一使用された場合は当社として本カタログに記載された製品の品質、性能、安全に関する一切の責任（債務不履行責任、瑕疵担保責任、品質保証責任、不法行為責任、製造物責任を含むがそれらに限定されない）を負わないものとさせていただきます。

ただし、上記の用途であっても、具体的に用途を限定すること、設備側でバックアップやフェールセーフ機能を有することにより、特別な品質（一般仕様を超えた品質等）をご要求されないこと等を条件に、当社の判断にて本カタログに記載された製品の適用可とする場合もございますので、詳細につきましては当社窓口へご相談ください。

## 4. 安全上のご注意

- ご使用の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ正しくお使いください。
- 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、必ず守ってください。
- 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ください。

| ⚠ 危険                                                                                                                                                                                         |                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>●端子部に触れないでください。感電のおそれがあります。</li> <li>●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か所の裸充電部に絶対に触らないようにしてください。感電時に動作しません。</li> </ul> |  |

### 施工上の注意

| ⚠ 注意                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>●電気工事は、有資格者（電気工事士）が行ってください。</li> <li>●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ください。感電のおそれがあります。</li> <li>●電線接続の際、端子ねじは、取扱説明書などに記載されたトルクで締付けてください。火災のおそれがあります。</li> <li>●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。火災のおそれ・動作しないおそれがあります。</li> <li>●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。</li> </ul> |  |
| （漏電遮断器）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>●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ください。欠相又は過電流で動作せず火災のおそれがあります。</li> <li>●本体の定格にあった電源に接続してください。不動作及び故障の原因となります。</li> <li>●欠相リード線は、負荷側の中性線に確実に締付けてください。接続しないと中性線欠相の検出ができません。</li> </ul>                                                                                                                              |  |

### 〔表示の意味〕

|      |                                           |
|------|-------------------------------------------|
| ⚠ 危険 | 誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷などの重大な結果に結び付く可能性が大きいもの。 |
| ⚠ 注意 | 誤った取扱いをしたときに、状況によっては重大な結果に結び付く可能性があるもの。   |
| ⊘    | 禁止を意味するので、絶対にしないでください。                    |
| ⚠    | 特定の条件において発火、火災の可能性を注意する。                  |

### 使用上の注意

| ⚠ 注意                                                                                                                                                                               |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>●自動的に遮断した場合は、原因を取り除いてから遮断器を入（ON）にしてください。感電、火災のおそれがあります。</li> </ul>                                                                          |  |
| （漏電遮断器）                                                                                                                                                                            |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>●電気機器のアース端子は必ず接地してください。感電、火災のおそれがあります。</li> <li>●月に1回程度テストボタンを押して動作確認を行ってください。漏電遮断器が「切」（OFF）又は「トリップ」にならない場合は故障です。電気工事店へ連絡してください。</li> </ul> |  |

### 保守・点検上の注意

| ⚠ 注意                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>●保守・点検は、専門知識を有する人が行ってください。</li> <li>●保守・点検は、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ください。感電のおそれがあります。</li> <li>●端子は、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。</li> <li>●耐電圧試験を行う場合、製品によって制限事項がありますので、詳しくは三菱ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器（総合カタログ）9.4項を参照ください。</li> </ul> |  |

### 廃棄上の注意

| ⚠ 注意                                                                            |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>●製品を廃棄する場合は、産業廃棄物として処理してください。</li> </ul> |  |

## 5. 製品仕様の変更

カタログ、マニュアル若しくは技術資料などに記載の仕様は、お断りなしに変更させていただく場合がありますので、あらかじめご承知おください。

MEMO

# BHミニシリーズの豊富なラインアップで、

## BHミニ電源側プラグイン仕様

### 特 長

#### 特長1

ブスバーへのワンタッチ取付けが可能ですので、作業時間を短縮できます。



#### 特長2

点検時の増し締め作業が不要ですので、メンテナンス性が向上します。



〈BH-CP1〉

〈BV-CP1〉

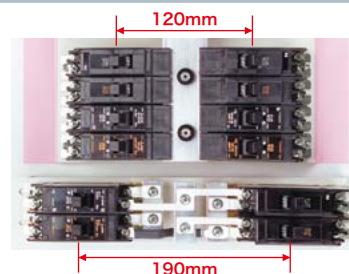
#### 特長3

ブスバーダイレクト接続により分岐導帯が不要ですので、分電盤の幅寸法の小形化や部品点数の削減が可能になります。

〈BH ミニプラグイン仕様と BH ミニねじ仕様のセンターピッチ比較〉

| 仕様 (いずれも当社製)  | センターピッチ |
|---------------|---------|
| 電源側プラグイン (注1) | 120mm   |
| 電源側ねじ+分岐導帯    | 190mm   |

(注1) BH-CP1, BH-CP2, BV-CP1, BV-CP2の場合です。



#### 特長4

ねじの締め忘れなどによる電気事故を未然防止できます。

#### 特長5

カドミウムレス接点を採用していますので、環境に配慮した製品構造となっています。

## BHミニ負荷側速結端子仕様(QT)

### 特 長

#### 特長1

電線を挿入するワンアクションのみで端子へ接続できますので、従来のねじ締め作業と比較して配線作業効率がアップします。



〈BH-C1 QT〉

〈BV-CP2 QT〉

#### 特長2

電線接続作業が完了すると、接続表示ボタンが表示されるため、電線接続が容易に確認できます。



#### 特長3

電線は単線で最小φ1.6から最大φ2.6まで接続可能です。(より線の場合は指定の棒圧着端子をご使用ください。)

#### 特長4

電線皮むきのためのストリップゲージ(長さ16mm)付です。

#### 特長5

電源側の端子仕様は、ねじ端子形とプラグイン形の2仕様を品揃えています。

#### 特長6

JISの引張試験(JIS C 8306)を実施し、高い接続信頼性を確認しています。

# お客様の多様なニーズにお応えします。

## BHミニ負荷側アース端子付速結端子仕様(EQT)

### 特 長

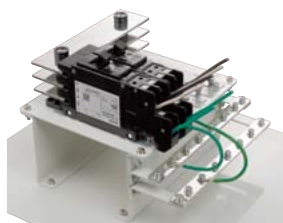
#### 特長1

アース端子を一体化し、電源線に加えアース線も速結化しました。  
QT同様、接続表示ボタンやストリップゲージも装備しております。

#### 特長2

アース用リード線の接続先を分けることで絶縁接地(内線規程1350-13)に対応することが可能です。

アース用リード線はBH/BVで色分けされており、誤配線を防止します。  
(先端は丸圧着端子)



※アース銅バーはお客様でご用意ください。



<BH-CP1 EQT>

<BV-CP1 EQT>

## BHミニシリーズ付属装置

BHミニシリーズ全機種でAL、AX付仕様が製作可能です。  
(BH-C1D/C2Dを除く)

1. AL、AXどちらか一方の取付けとなります。
2. 負荷側リード線引き出し方式となります。(リード線長:450mm)
3. 製品本体組込み出荷となります。
4. 微小負荷仕様も製作可能です。(ご発注の際にご指定ください。)

<AL、AX スイッチ定格>

|       | AC   |                | DC   |                |
|-------|------|----------------|------|----------------|
|       | 電圧 V | 電流 A<br>(抵抗負荷) | 電圧 V | 電流 A<br>(抵抗負荷) |
| 標準品   | 250  | 1              | 30   | 2              |
|       | 125  | 3              | —    | —              |
| 微小負荷品 | 250  | —              | 30   | 0.1            |
|       | 125  | —              | —    | —              |



<BH-C1 AX付>

<BH-C2 AL付>

**プラグイン+速結端子で**  
**分電盤の省配線・省施工を実現できます。**

増し締め不要

工数削減

盤品質の均一化

# BH-C1 BH-C2



## 仕様一覧

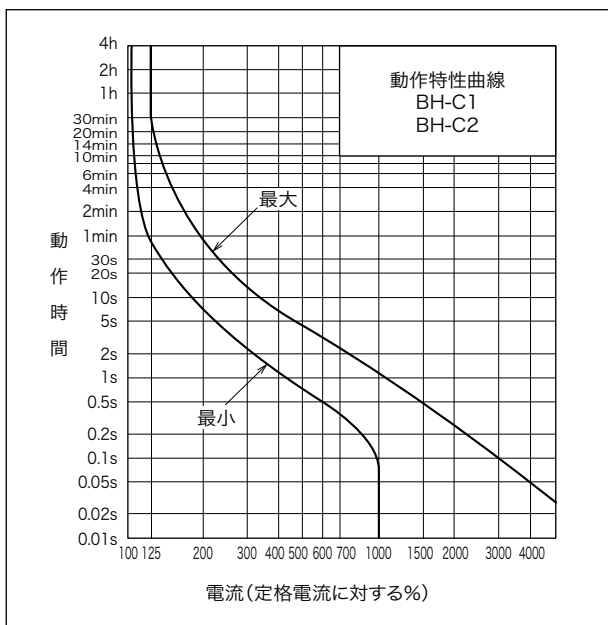
| フレーム A                                             |         | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |       |        |     |
|----------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|-----|
| 形名                                                 |         | BH-C1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | BH-C1D | BH-C2 | BH-C2D |     |
| 定格電流 In A                                          |         | 15 20 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |       |        |     |
| 基準周囲温度40℃                                          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |        |     |
| 極数・素子数                                             |         | 2P1E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        | 2P2E  |        |     |
| 定格絶縁電圧 Ui V                                        |         | 265                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |        |     |
| 定格短絡遮断容量<br>JIS C 8201-2-1<br>Ann.2<br>kA<br>(Icu) | AC      | 100V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5      | 5     | －      | －   |
|                                                    |         | 100/200V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | －      | －     | 5      | 5   |
|                                                    |         | 240V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | －      | －     | 2.5    | 2.5 |
|                                                    | DC 125V | －                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1      | －     | 2.5    |     |
| 接続                                                 | 電源側     | 接続方式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |        |     |
|                                                    | 負荷側     | ねじ端子                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |        |     |
| 仕様                                                 |         | 端子ねじ：Pなべねじ M5×10<br>適合圧着端子：2mm <sup>2</sup> …R2-5 5mm <sup>2</sup> …R5.5-5<br>8mm <sup>2</sup> …8-5S(NTM社) 8-5 SC9(JST社)<br>最大接続導帯：幅10mm以下 厚さ2.3mm以下                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |        |     |
| 接続方式                                               |         | ねじ端子,速結端子(QT),アース端子付速結端子(EQT) (注1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |       |        |     |
| 仕様                                                 |         | 〈ねじ端子〉<br>端子ねじ：線押え付Pなべねじ M5×10<br>適合圧着端子：2mm <sup>2</sup> …R2-5 5mm <sup>2</sup> …R5.5-5<br>8mm <sup>2</sup> …8-5S(NTM社) 8-5 SC9(JST社)<br>最大接続導帯：幅10mm以下 厚さ2.3mm以下<br>〈速結端子〉<br>適合電線サイズ：単線φ1.6～φ2.6<br>より線2～8mm <sup>2</sup><br>(注)8mm <sup>2</sup> 電線は圧着端子をご使用ください。<br>適合棒圧着端子：速結端子でより線を使用の場合、下記指定の棒圧着端子を使用ください。<br>1.25mm <sup>2</sup> …TC1.25-20(NTM製) 2.0mm <sup>2</sup> …TC2-20(NTM製) 3.5,5.5mm <sup>2</sup> …TC5.5-15ST(NTM製) |        |       |        |     |
| 内部付属装置                                             |         | 警報スイッチ(AL)、補助スイッチ(AX) (注2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |       |        |     |
| 外部付属装置(別売)                                         |         | ロックカバー(LC)、ハンドルキャップ(HC)、取付板、取付爪                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |       |        |     |
| 過電流引きはずし方式                                         |         | 熱動－電磁                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |       |        |     |
| 電気用品安全法                                            |         | 適合                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |       |        |     |
| JIS                                                |         | 自己適合宣言                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |       |        |     |

(注1) BH-C1D/C2Dは、ねじ端子方式のみとなります。(速結端子方式は製作できません。)

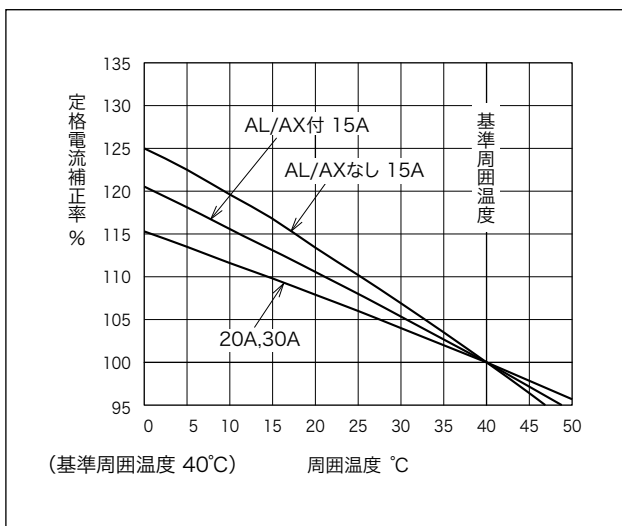
(注2) 内部付属装置は、AL又はAXのどちらか一方のみ取付可能、負荷側リード線引出し方式 (リード線長さ450mm) となります。また、本体組込み出荷となります。BH-C1D/C2DのAL, AX付は製作できません。

## 特 性

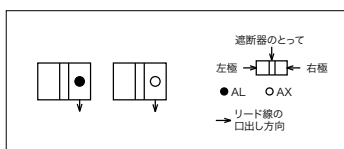
### ■動作特性曲線



### ■温度補正曲線

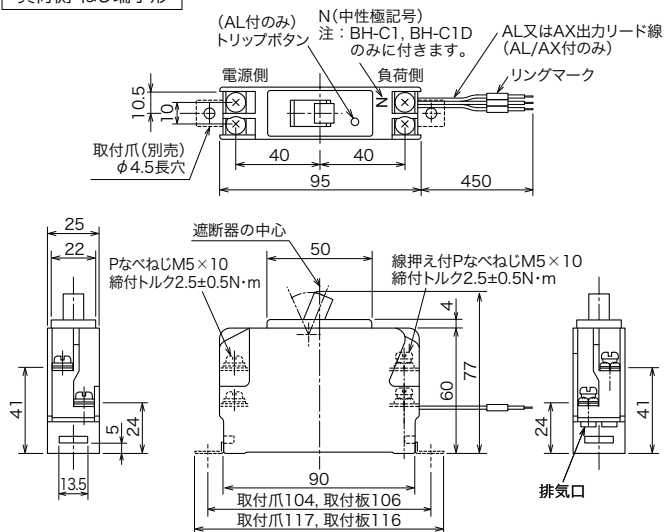


## 内部付属装置



## 外形寸法図

## 負荷側 ねじ端子形



## 電源側端子(ねじ端子)

適合圧着端子  
R2-5~R5.5-5  
8-5S(NTM社)  
8-5 SC9(JST社)

## 負荷側端子(ねじ端子)

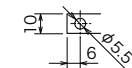
適合電線サイズ  
単線:  $\phi 1.6 \sim \phi 2.6$   
より線:  $2 \sim 8\text{mm}^2$   
(注)  $8\text{mm}^2$ 電線は圧着端子  
をご使用ください

## 適合圧着端子

R2-5~R5.5-5  
8-5S(NTM社)  
8-5 SC9(JST社)

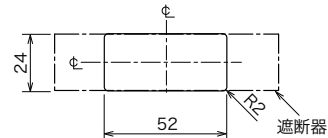
## 導帯加工図

最大導帯板厚 t2.3

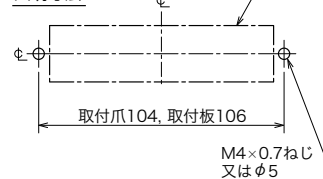


## 表板穴明寸法

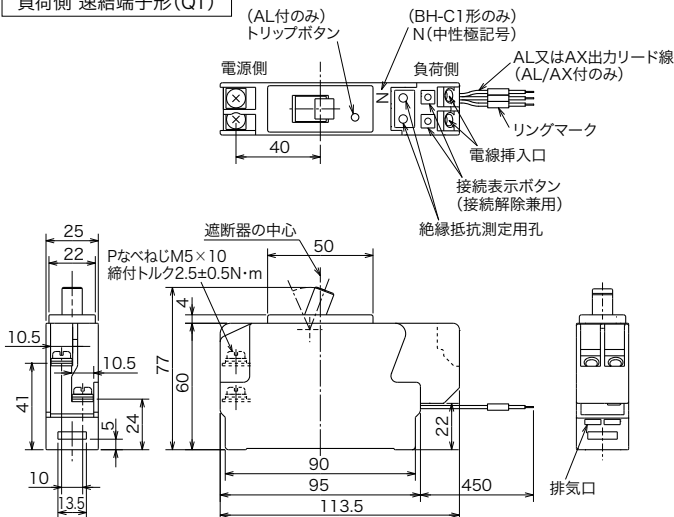
穴明寸法は遮断器窓枠に対し  
片側1mmの隙間をもたせた寸法です。



## 穴明寸法



## 負荷側 速結端子形(QT)

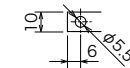


## 電源側端子(ねじ端子)

適合圧着端子  
R2-5~R5.5-5  
8-5S(NTM社)  
8-5 SC9(JST社)

## 導帯加工図

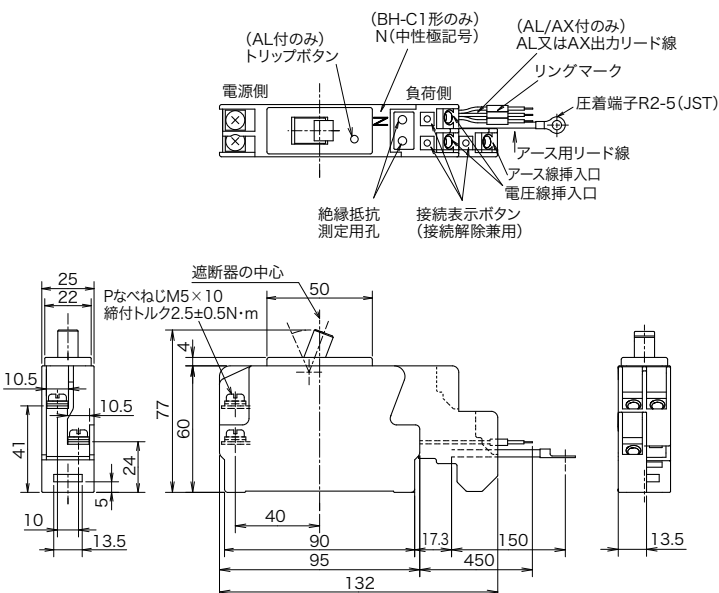
最大導帯板厚 t2.3



## 負荷側端子(速結端子)

接続可能電線  
銅単線  $\phi 1.6, \phi 2.0, \phi 2.6$   
より線の場合は、下記の棒圧着端子をご使用ください  
 $1.25\text{mm}^2$  TC1.25-20(NTM社)  
 $2.0\text{mm}^2$  TC2-20(NTM社)  
 $3.5, 5.5\text{mm}^2$  TC5.5-15ST(NTM社)

## 負荷側 アース端子付速結端子形(EQT)

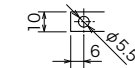


## 電源側端子(ねじ端子)

適合圧着端子  
R2-5~R5.5-5  
8-5S(NTM社)  
8-5 SC9(JST社)

## 導帯加工図

最大導帯板厚 t2.3



## 負荷側端子(速結端子)

接続可能電線  
銅単線  $\phi 1.6, \phi 2.0, \phi 2.6$   
より線の場合は、下記の棒圧着端子をご使用ください  
 $1.25\text{mm}^2$  TC1.25-20(NTM社)  
 $2.0\text{mm}^2$  TC2-20(NTM社)  
 $3.5, 5.5\text{mm}^2$  TC5.5-15ST(NTM社)

## ●AL/AXリード線仕様

| 警報スイッチ(AL) |       | 補助スイッチ(AX) |       |
|------------|-------|------------|-------|
| リングマーク記号   | リード線色 | リングマーク記号   | リード線色 |
| ALa        | 赤     | AXa        | 茶     |
| ALb        | 青     | AXb        | 黒     |
| ALc        | 灰     | AXc        | 白     |

※上記の表は、BHミニシリーズAL/AX付仕様全機種共通です。

# BV-C1 BV-C2



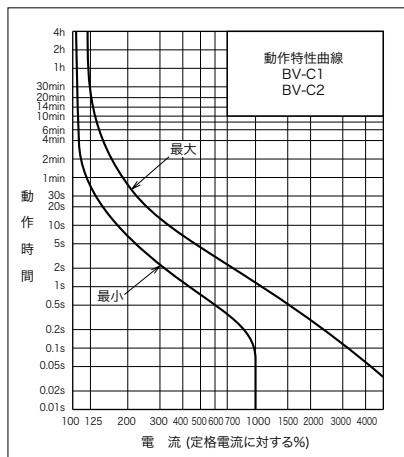
BV-C1

BV-C2 QT

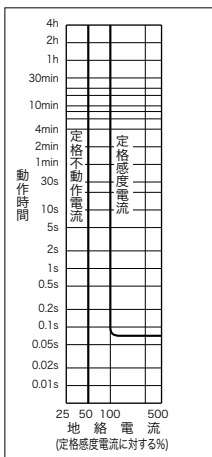
BV-C1 EQT

## 特 性

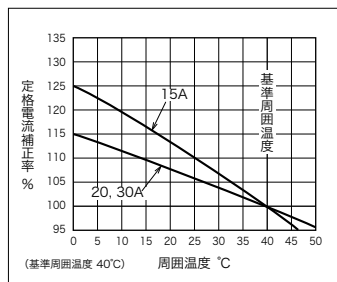
### 動作特性曲線



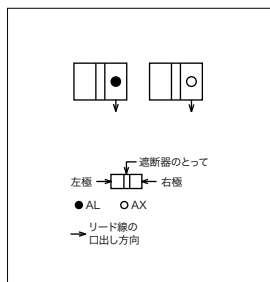
### 漏電引きはずし特性



### 温度補正曲線



## 内部付属装置



## 仕様一覧

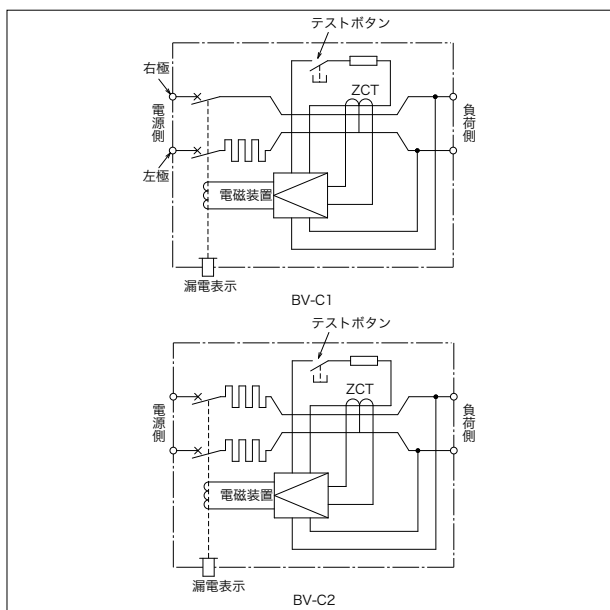
| フレーム A                                          |             | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |
|-------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 形名                                              |             | BV-C1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | BV-C2         |
| 定格電流 $I_n$                                      | A           | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20 30         |
| 基準周囲温度 40°C                                     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |
| 極数・素子数                                          |             | 2P1E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2P2E          |
| 定格使用電圧 $U_e$ V                                  | AC          | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 100-200 (240) |
| 定格感度電流                                          | mA          | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30            |
| 動作時間                                            | s以内         | 0.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |
| 漏電表示方式                                          |             | 機械式ボタン                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |
| 定格短絡遮断容量<br>JIS C 8201-2-2<br>Ann.2<br>kA (Icu) | 100V        | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5             |
|                                                 | AC 100/200V | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5             |
|                                                 | 200V        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.5           |
| 接続                                              | 電源側         | ねじ端子                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
|                                                 | 仕様          | 端子ねじ: Pなべねじ M5×10<br>適合圧着端子: 2mm <sup>2</sup> ...R2-5 5mm <sup>2</sup> ...R5.5-5<br>8mm <sup>2</sup> ...8-5S (NTM社) 8-5 SC9 (JST社)<br>最大接続導帯: 幅10mm以下 厚さ2.3mm以下                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |
|                                                 | 負荷側         | ねじ端子, 連結端子 (QT), アース端子付連結端子 (EQT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |
|                                                 | 仕様          | 〈ねじ端子〉<br>端子ねじ: 線押え付Pなべねじ M5×10<br>適合圧着端子: 2mm <sup>2</sup> ...R2-5 5mm <sup>2</sup> ...R5.5-5<br>8mm <sup>2</sup> ...8-5S (NTM社) 8-5 SC9 (JST社)<br>最大接続導帯: 幅10mm以下 厚さ2.3mm以下<br>〈連結端子〉<br>適合電線サイズ: 単線φ1.6~φ2.6<br>より線2~8mm <sup>2</sup><br>(注) 8mm <sup>2</sup> 電線は圧着端子をご使用ください。<br>適合棒圧着端子: 連結端子でより線を使用の場合、下記指定の棒圧着端子を使用してください。<br>1.25mm <sup>2</sup> ...TC1.25-20 (NTM製) 2.0mm <sup>2</sup> ...TC2-20 (NTM製) 3.5, 5.5mm <sup>2</sup> ...TC5.5-15ST (NTM製) |               |
| 内部付属装置                                          |             | 警報スイッチ (AL)、補助スイッチ (AX) (注1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |
| 外部付属装置 (別売)                                     |             | ロックカバー (LC)、ハンドルキャップ (HC)、取付板、取付爪                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |
| 過電流引きはずし方式                                      |             | 熱動・電磁                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
| 電気用品安全法                                         |             | 適合                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |
| JIS                                             |             | 自己適合宣言                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |

(注1) 内部付属装置は、AL又はAXのどちらか一方のみ取付可能。負荷側リード線引出し方式 (リード線長さ450mm) となります。また、本体組込み出荷となります。

(備考1) 高調波・サージ対応形です。

| 定格電圧     | 適用回路電圧           | 漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲 |
|----------|------------------|--------------------|
| 100V     | 100・110V         | 80~121V            |
| 100-200V | 100・110・200・220V | 80~242V            |
| 240V     | 200・220・240V     | 96~264V            |

## 内部接続図





# BH-CP1 BH-CP2



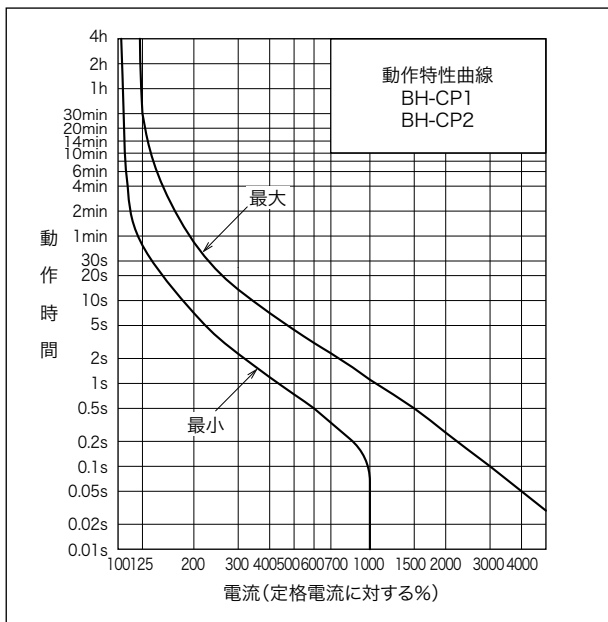
## 仕様一覧

| フレーム A                                             |     | 50                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
|----------------------------------------------------|-----|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 形名                                                 |     | BH-CP1NR                        | BH-CP1NT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BH-CP2 |
| 定格電流 In<br>基準周囲温度40℃                               |     | 15 20 30                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
| 接続相                                                |     | R-N                             | T-N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | R-T    |
| 極数・素子数                                             |     | 2P1E                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2P2E   |
| 定格絶縁電圧 Ui                                          |     | V 265                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
| 定格短絡遮断容量<br>JIS C 8201-2-1<br>Ann.2<br>kA<br>(Icu) | AC  | 100V                            | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | —      |
|                                                    |     | 100/200V                        | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5      |
|                                                    |     | 240V                            | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.5    |
| 接続                                                 | 電源側 | プラグイン端子                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
|                                                    | 負荷側 | 接続方式                            | JIS 銅ブスバー t3 (すずめっき)<br>(端面面取り R0.8以下)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
|                                                    |     | 仕様                              | ねじ端子,連結端子 (QT),アース端子付連結端子 (EQT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
|                                                    |     | 仕様                              | 〈ねじ端子〉<br>端 子 ね じ : 線押え付Pねばねじ M5×10<br>適合圧着端子: 2mm <sup>2</sup> …R2-5    5mm <sup>2</sup> …R5.5-5<br>8mm <sup>2</sup> …8-5S (NTM社) 8-5 SC9 (JST社)<br>最大接続導帯: 幅10mm以下    厚さ2.3mm以下<br>〈連結端子〉<br>適合電線サイズ: 単線φ1.6〜φ2.6<br>より線2〜8mm <sup>2</sup><br>(注)8mm <sup>2</sup> 電線は圧着端子をご使用ください。<br>適合棒圧着端子: 連結端子でより線を使用の場合、下記指定<br>の棒圧着端子を使用ください。<br>1.25mm <sup>2</sup> …TC1.25-20 (NTM製) 2.0mm <sup>2</sup> …TC2-20<br>(NTM製) 3.5,5.5mm <sup>2</sup> …TC5.5-15ST (NTM製) |        |
| 内部付属装置                                             |     | 警報スイッチ (AL)、補助スイッチ (AX)    (注1) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
| 外部付属装置 (別売)                                        |     | ロックカバー (LC)、ハンドルキャップ (HC)、取付板   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
| 過電流引きはずし方式                                         |     | 熱動-電磁                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
| 電気用品安全法                                            |     | 適合                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
| JIS                                                |     | 自己適合宣言                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |

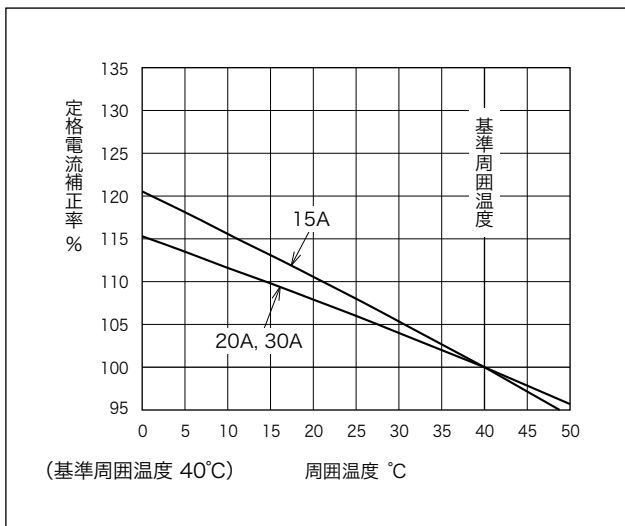
(注1) 内部付属装置は、AL又はAXのどちらか一方のみ取付可能、負荷側リード線引出し方式 (リード線長さ450mm) となります。また本体組込み出荷となります。

## 特性

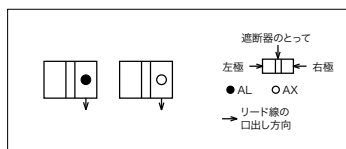
### 動作特性曲線



### 温度補正曲線

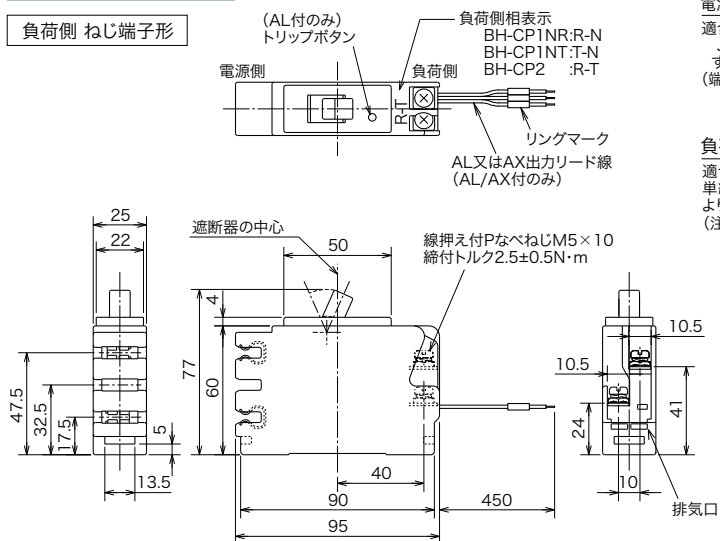


## 内部付属装置



## 外形寸法図

## 負荷側 ねじ端子形



## 電源側端子(プラグイン端子)

適合ブスバー  
JIS銅ブスバー t3  
すずめっき  
(端面面取りR0.8以下)

## 負荷側端子(ねじ端子)

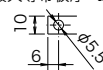
適合電線サイズ  
単線:  $\phi 1.6 \sim \phi 2.6$   
より線: 2~8mm<sup>2</sup>  
(注) 8mm<sup>2</sup>電線は圧着端子  
をご使用ください

## 適合圧着端子

R2-5~R5.5-5  
8-5S(NTM社)  
8-5 SC9(JST社)

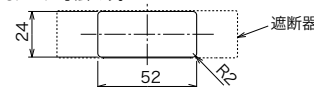
## 導帯加工図

最大導帯板厚 t2.3



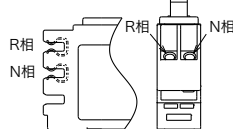
## 表板穴明寸法

穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1mmの  
隙間をもたせた寸法です。

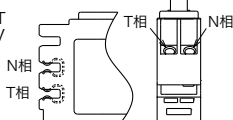


## 端子配置

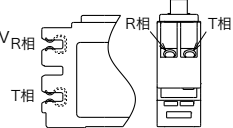
形名 BH-CP1 NR  
2P1E 100V



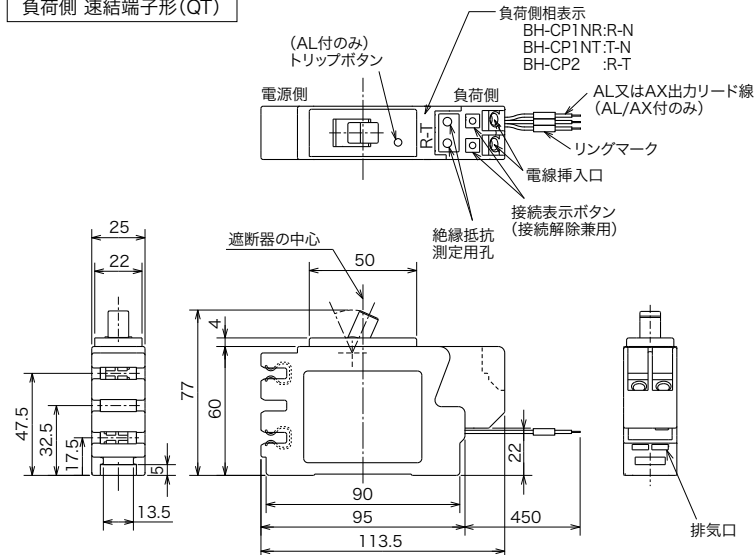
形名 BH-CP1 NT  
2P1E 100V



形名 BH-CP2  
2P2E 200V



## 負荷側 速結端子形(QT)



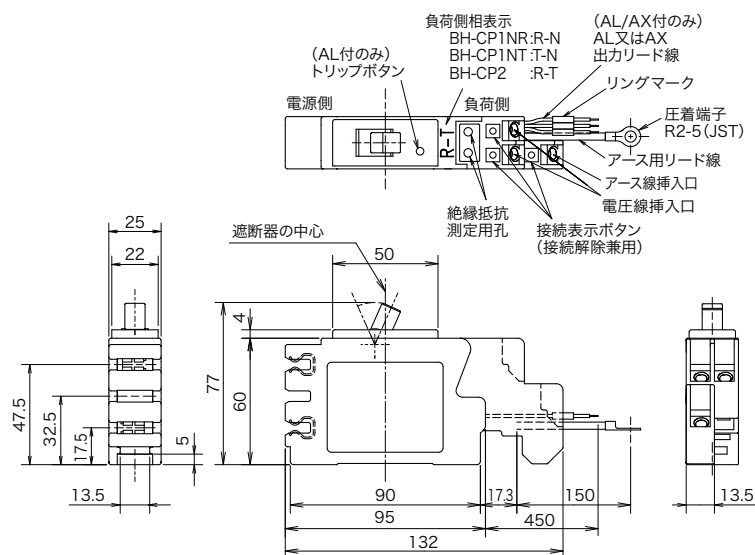
## 電源側端子(プラグイン端子)

適合ブスバー  
JIS銅ブスバー t3  
すずめっき  
(端面面取りR0.8以下)

## 負荷側端子(速結端子)

接続可能電線  
銅単線  $\phi 1.6, \phi 2.0, \phi 2.6$   
より線の場合は、下記の棒圧着端子をご使用ください  
1.25mm<sup>2</sup> TC1.25-20(NTM社)  
2.0mm<sup>2</sup> TC2-20(NTM社)  
3.5, 5.5mm<sup>2</sup> TC5.5-15ST(NTM社)

## 負荷側 アース端子付速結端子形(EQT)



## 電源側端子(プラグイン端子)

適合ブスバー  
JIS銅ブスバー t3  
すずめっき  
(端面面取りR0.8以下)

## 負荷側端子(速結端子)

接続可能電線  
銅単線  $\phi 1.6, \phi 2.0, \phi 2.6$   
より線の場合は、下記の棒圧着端子をご使用ください  
1.25mm<sup>2</sup> TC1.25-20(NTM社)  
2.0mm<sup>2</sup> TC2-20(NTM社)  
3.5, 5.5mm<sup>2</sup> TC5.5-15ST(NTM社)

## ●AL/AXリード線仕様

| 警報スイッチ(AL) |       | 補助スイッチ(AX) |       |
|------------|-------|------------|-------|
| リングマーク記号   | リード線色 | リングマーク記号   | リード線色 |
| ALa        | 赤     | AXa        | 茶     |
| ALb        | 青     | AXb        | 黒     |
| ALc        | 灰     | AXc        | 白     |

※上記の表は、BHミニシリーズAL/AX付仕様全機種共通です。

# BV-CP1 BV-CP2



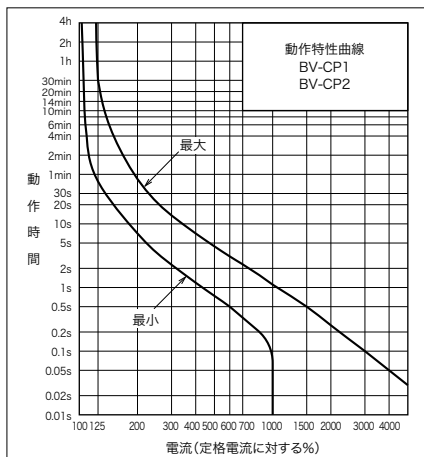
BV-CP1

BV-CP2 QT

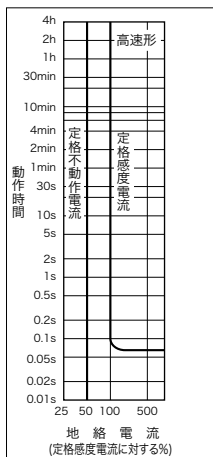
BV-CP1 EQT

## 特 性

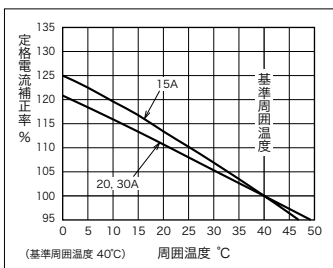
### ■動作特性曲線



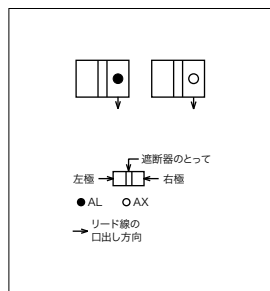
### ■漏電引きはずし特性



### ■温度補正曲線



## 内部付属装置



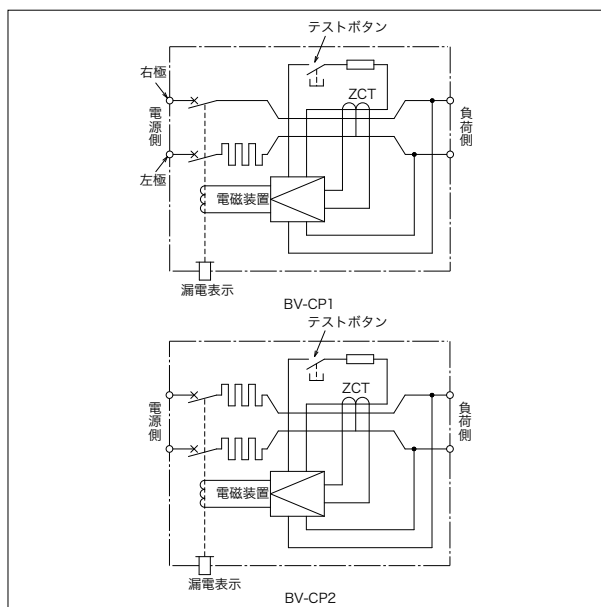
## 仕様一覧

| フレーム A                                             |     |          | 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |              |
|----------------------------------------------------|-----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|
| 形名                                                 |     |          | BV-CP1NR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | BV-CP1NT | BV-CP2       |
| 定格電流 In A                                          |     |          | 15 20 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |              |
| 基準周囲温度40℃                                          |     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |              |
| 接続相                                                |     |          | R-N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | T-N      | R-T          |
| 極数・素子数                                             |     |          | 2P1E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | 2P2E         |
| 定格使用電圧 Ue V                                        |     | AC       | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          | 100-200(240) |
| 定格感度電流 mA                                          |     |          | 15 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |              |
| 動作時間 s以内                                           |     |          | 0.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |              |
| 漏電検出特性                                             |     |          | Type AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |              |
| 漏電表示方式                                             |     |          | 機械式ボタン                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |              |
| 定格短絡遮断容量<br>JIS C 8201-2-2<br>Ann.2<br>kA<br>(Icu) | AC  | 100V     | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5        |              |
|                                                    |     | 100/200V | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5        |              |
|                                                    |     | 200V     | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.5      |              |
| 接続                                                 | 電源側 | 接続方式     | プラグイン端子                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |              |
|                                                    |     | 仕様       | JIS 銅ブスバー t3 (すずめっき)<br>(端面面取り R0.8以下)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |              |
|                                                    | 負荷側 | 接続方式     | ねじ端子,連結端子 (QT),アース端子付連結端子 (EQT)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |              |
|                                                    |     | 仕様       | くねじ 端子<br>端 子 ね じ : 線押え付Pなべねじ M5×10<br>適合圧着端子: 2mm <sup>2</sup> …R2-5 5mm <sup>2</sup> …R5.5-5<br>8mm <sup>2</sup> …8-5S(NTM社) 8-5 SC9(JST社)<br>最大接続導帯: 幅10mm以下 厚さ2.3mm以下<br>(連結 端子)<br>適合電線サイズ: 単線φ1.6～φ2.6<br>より線2～8mm <sup>2</sup><br>(注)8mm <sup>2</sup> 電線は圧着端子をご使用ください。<br>適合棒圧着端子: 連結端子でより線を使用の場合、下記指定の棒圧着端子を使用ください。<br>1.25mm <sup>2</sup> …TC1.25-20(NTM製) 2.0mm <sup>2</sup> …TC2-20(NTM製) 3.5,5.5mm <sup>2</sup> …TC5.5-15ST(NTM製) |          |              |
| 内部付属装置                                             |     |          | 警報スイッチ (AL)、補助スイッチ (AX) (注1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |              |
| 外部付属装置 (別売)                                        |     |          | ロックカバー (LC)、ハンドルキャップ (HC)、取付板                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |              |
| 過電流引きはずし方式                                         |     |          | 熱動-電磁                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |              |
| 電気用品安全法                                            |     |          | 適合                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |              |
| JIS                                                |     |          | 自己適合宣言                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |              |

(注1) 内部付属装置は、AL又はAXのどちらか一方のみ取付可能。負荷側リード線引出し方式 (リード線長さ450mm) となります。また本体組込み出荷となります。

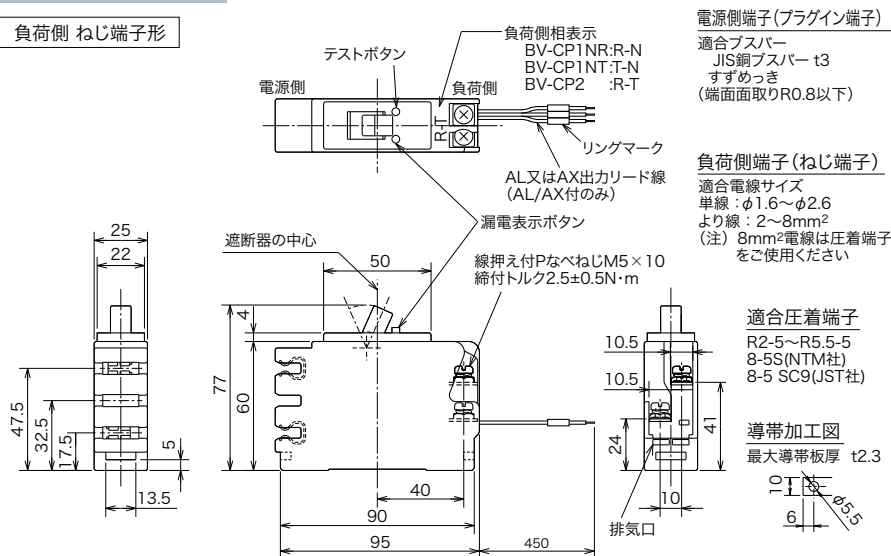
(備考1) BV-CP2は高調波・サージ対応形です。

## 内部接続図



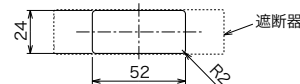
## 外形寸法図

負荷側 ねじ端子形

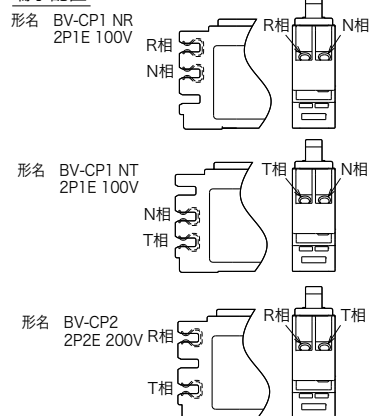


## 表板穴寸法

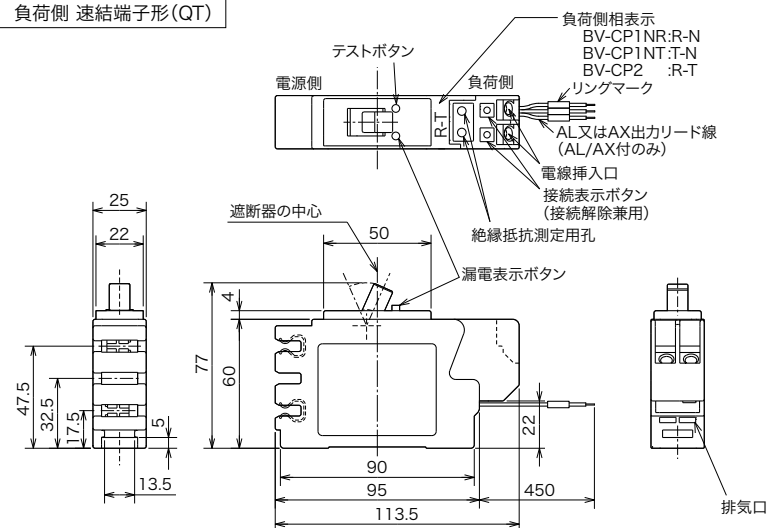
穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1mmの隙間をもたせた寸法です。



## 端子配置



負荷側 速結端子形(QT)



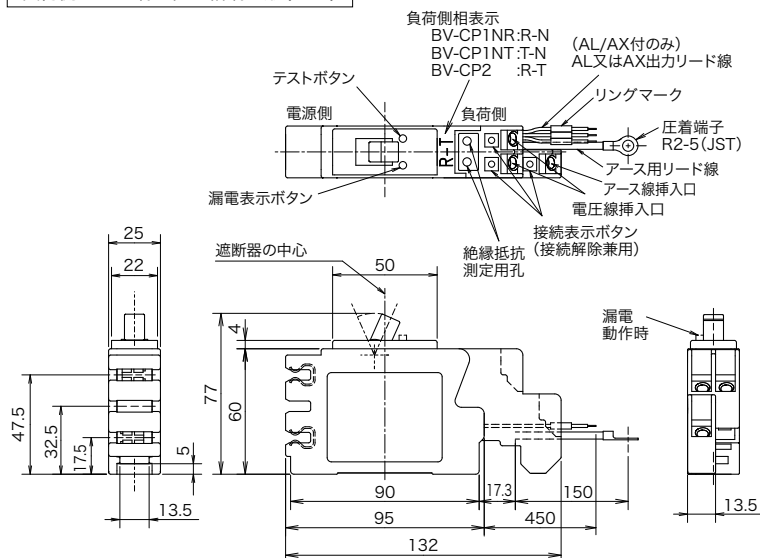
## 電源側端子(プラグイン端子)

適合ブスバー  
JIS銅ブスバー t3  
すずめっき  
(端面面取りR0.8以下)

## 負荷側端子(速結端子)

接続可能電線  
銅単線 φ1.6, φ2.0, φ2.6  
より線の場合は、下記の棒圧着端子をご使用ください  
1.25mm<sup>2</sup> TC1.25-20(NTM社)  
2.0mm<sup>2</sup> TC2-20(NTM社)  
3.5, 5.5mm<sup>2</sup> TC5.5-15ST(NTM社)

負荷側 アース端子付速結端子形(EQT)



## 電源側端子(プラグイン端子)

適合ブスバー  
JIS銅ブスバー t3  
すずめっき  
(端面面取りR0.8以下)

## 負荷側端子(速結端子)

接続可能電線  
銅単線 φ1.6, φ2.0, φ2.6  
より線の場合は、下記の棒圧着端子をご使用ください  
1.25mm<sup>2</sup> TC1.25-20(NTM社)  
2.0mm<sup>2</sup> TC2-20(NTM社)  
3.5, 5.5mm<sup>2</sup> TC5.5-15ST(NTM社)

## ■ 周辺部材

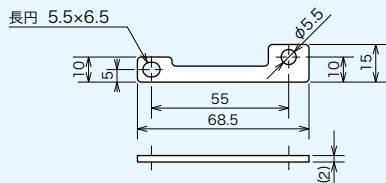
### ■ BH-C1/C2、BV-C1/C2用周辺部材

#### 仕様一覧

| 製品名            | 形名     | 用途                              | 材料                                            | 梱包単位 |
|----------------|--------|---------------------------------|-----------------------------------------------|------|
| 分岐用導帯          | BJ-1N  | 母線ブスバーと分岐遮断器をつなぐ導帯で、N相片側分岐用です。  | 銅ブスバー T2<br>(BJ-2Vのみ絶縁<br>チューブ付き)<br>無光沢すずめっき | 20個  |
|                | BJ-2N  | 母線ブスバーと分岐遮断器をつなぐ導帯で、N相両側分岐用です。  |                                               | 50個  |
|                | BJ-1V  | 母線ブスバーと分岐遮断器をつなぐ導帯で、電圧相片側分岐用です。 |                                               | 50個  |
|                | BJ-2V  | 母線ブスバーと分岐遮断器をつなぐ導帯で、電圧相両側分岐用です。 |                                               | 50個  |
| ブスバーサポート       | BJ-3S  | 母線ブスバーを支持する部材です。                | 熱可塑性樹脂                                        | 20個  |
| 250Aフレーム用つなぎ導帯 | BJ-225 | 主幹遮断器と母線ブスバーをつなぐ専用導帯です。         | 銅ブスバー T6                                      | 10組  |

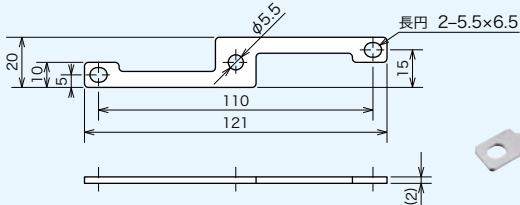
#### 外形寸法図

(1) 形名 BJ-1N



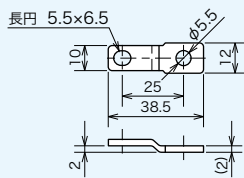
N相片側分岐

(2) 形名 BJ-2N



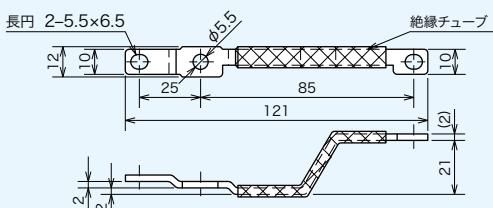
N相両側分岐

(3) 形名 BJ-1V



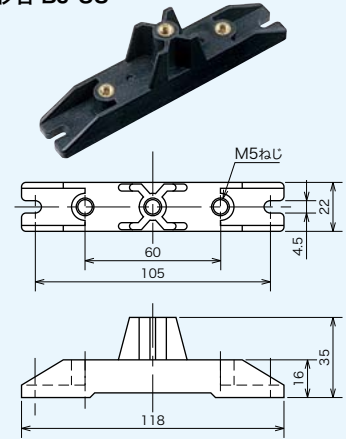
電圧相片側分岐

(4) 形名 BJ-2V



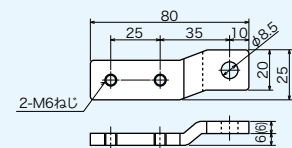
電圧相両側分岐

(5) 形名 BJ-3S

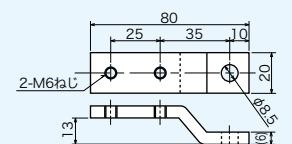


(6) 形名 BJ-225

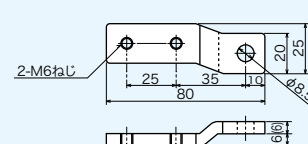
① BJ-225(R)



② BJ-225(N)



③ BJ-225(T)



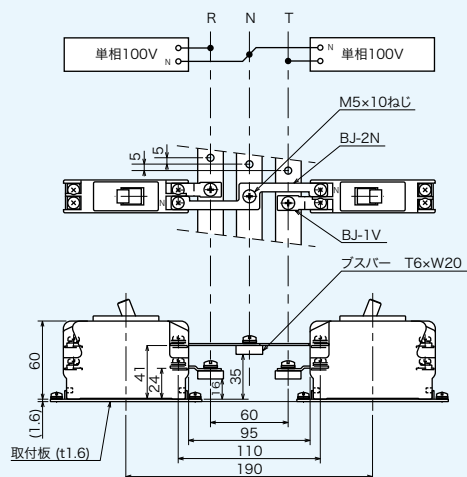
※①②③セットで1組となります。

BJ-225主幹遮断器適用機種:  
NF125-SEV/HEV/RV/ZEV  
NV125-SEV/HEV  
NF250-CV/SV/HV/SEV/HEV/RV/UV/NCV/NSV/ZCV/ZSV/ZHV/ZEV/NCVZ/NSVZ  
NV250-CV/SV/HV/SEV/HEV/NCV/NSV

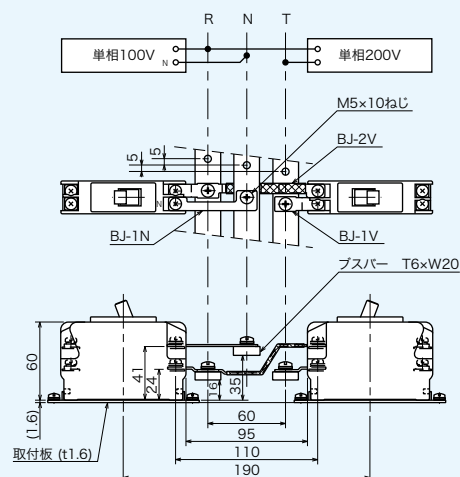
## 接 続 図

注. 当社製の周辺部材(P14参照)をご使用ください。

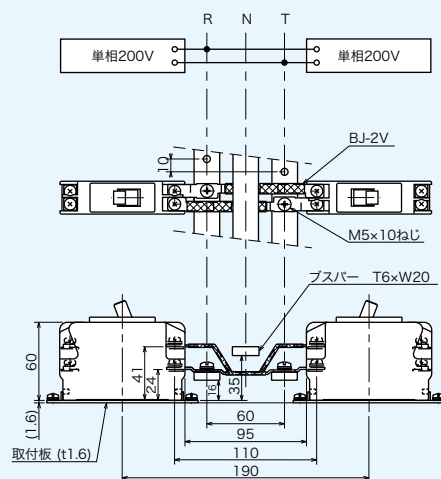
(1) 単相100V-100V



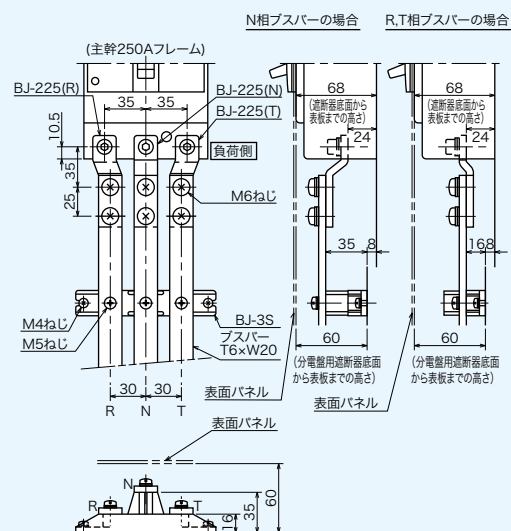
(2) 単相100V-200V



(3) 単相200V-200V



(4) 主幹遮断器 (250Aフレーム) とブスバー



## ■BH-CP1/CP2、BV-CP1/CP2用周辺部材

### 仕 様 一 覧

| 製品名         |               | 形名        | 用途                                                                              | 材料             | 梱包単位     |
|-------------|---------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
| つなぎ導帯       | 125Aフレーム用(注1) | BJ-100(P) | 主幹遮断器と母線ブスバーをつなぐ専用導帯です。                                                         | 銅ブスバー T4 すずめっき | 1組入      |
|             | 250Aフレーム用(注2) | BJ-225(P) |                                                                                 | 銅ブスバー T6 すずめっき |          |
|             | 400Aフレーム用(注3) | BJ-400(P) |                                                                                 | 銅ブスバー T8 すずめっき |          |
| 絶縁キャップ      | 125・250Aフレーム用 | BJ-CAP    | 専用つなぎ導帯と母線ブスバーとの接続(相間)を絶縁する専用キャップで、各相に装着します。                                    | 熱可塑性樹脂         | 10組入(注6) |
|             | 400Aフレーム用     | BJ-CAP4   |                                                                                 |                | 5組入(注6)  |
| バーサポート(注4)  |               | BJ-SP(S)  | 母線ブスバーの相間ピッチを一定に保つためのサポート支柱で、125/250Aフレームは500mm以下、400Aフレームは250mm以下のピッチ間隔で使用します。 |                | 10組入     |
|             |               | BJ-SP(L)  |                                                                                 |                |          |
| ダミーブロック(注5) |               | BH-CPD    | 母線ブスバーの空スペース(予備回路)に使用する製品本体ダミーです。                                               |                | 1組入      |

(注1)BJ-100(P)主幹遮断器適用機種：NF63-HRV

NF125-CV/SV/HV/UV/NCV/NSV/ZCV/ZSV/ZHV/NCVZ/NSVZ

NV125-CV/SV/HV/NCV/NSV

(注2)BJ-225(P)主幹遮断器適用機種：NF125-SEV/HEV/RV/ZEV

NV125-SEV/HEV

NF250-CV/SV/HV/SEV/HEV/RV/UV/NCV/NSV/ZCV/ZSV/ZHV/ZEV/NCVZ/NSVZ

NV250-CV/SV/HV/SEV/HEV/NCV/NSV

(注3)BJ-400(P)主幹遮断器適用機種：NF400-CW/SW/SEW/HEW/REW/UEW/NCW/ZCW/ZSW/ZEW

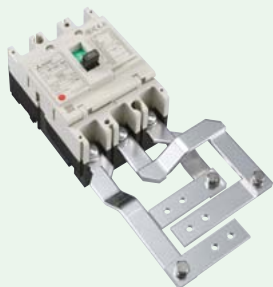
NV400-CW/SW/SEW/HEW/REW/NCW

(注4)BJ-SP(S)とBJ-SP(L)は、外形寸法が異なります。

(注5)取付板に遮断器を取り付けない場合、ダミーブロックをご使用ください。

(注6)BJ-CAP、BJ-CAP4は、1組3個入りです。

#### ●つなぎ導帯



#### ●絶縁キャップ



#### ●バーサポート



#### ●ダミーブロック

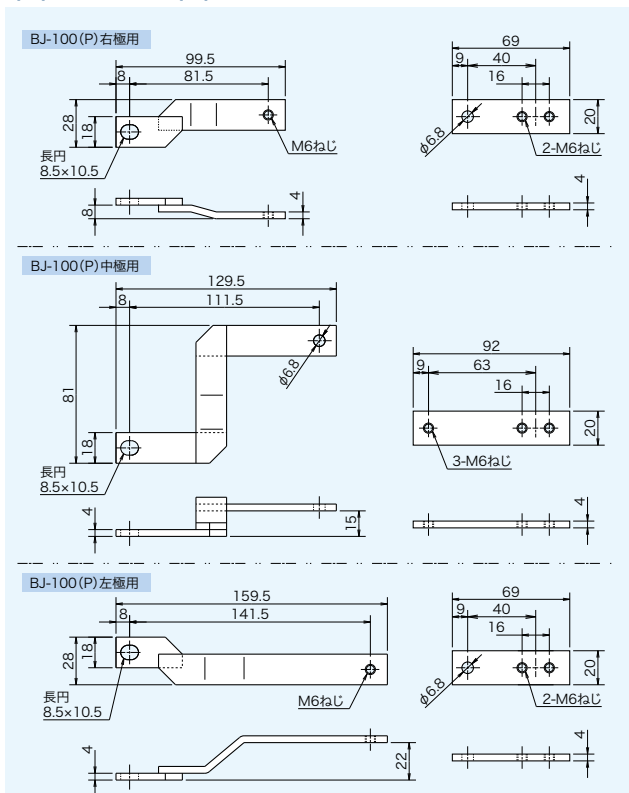


#### ●組合せ例

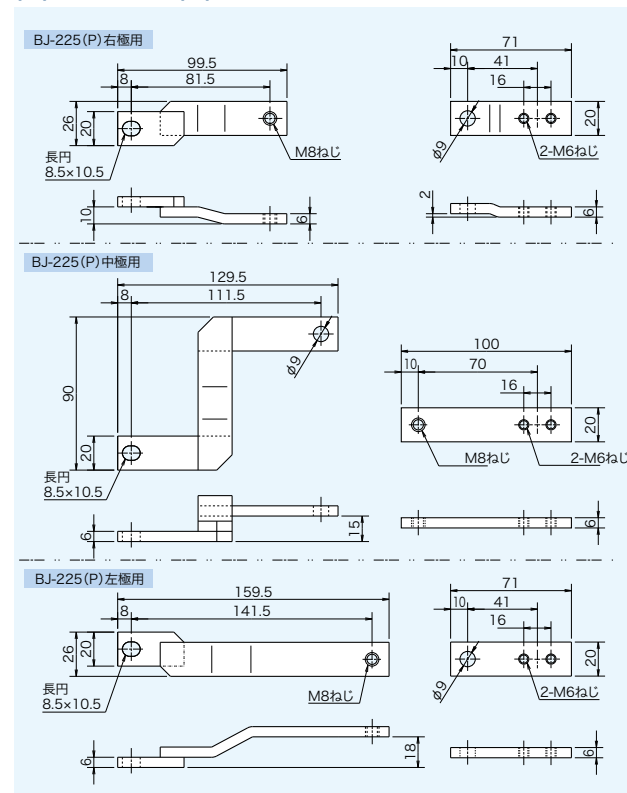


## 外形寸法図

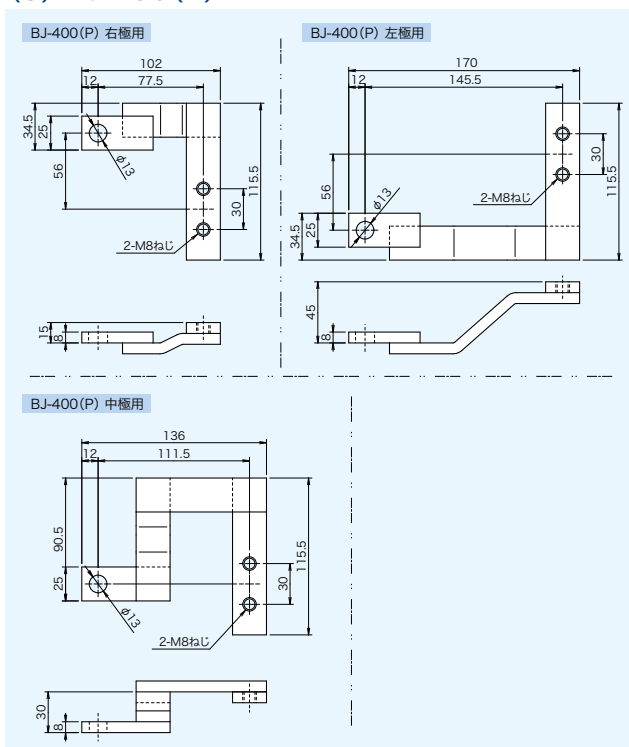
## (1) BJ-100(P)



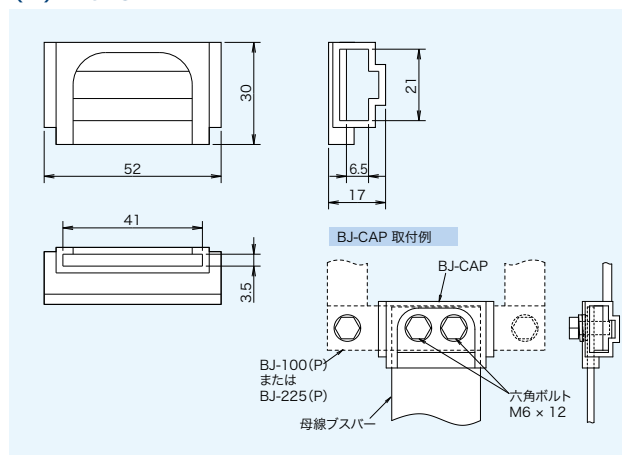
## (2) BJ-225(P)



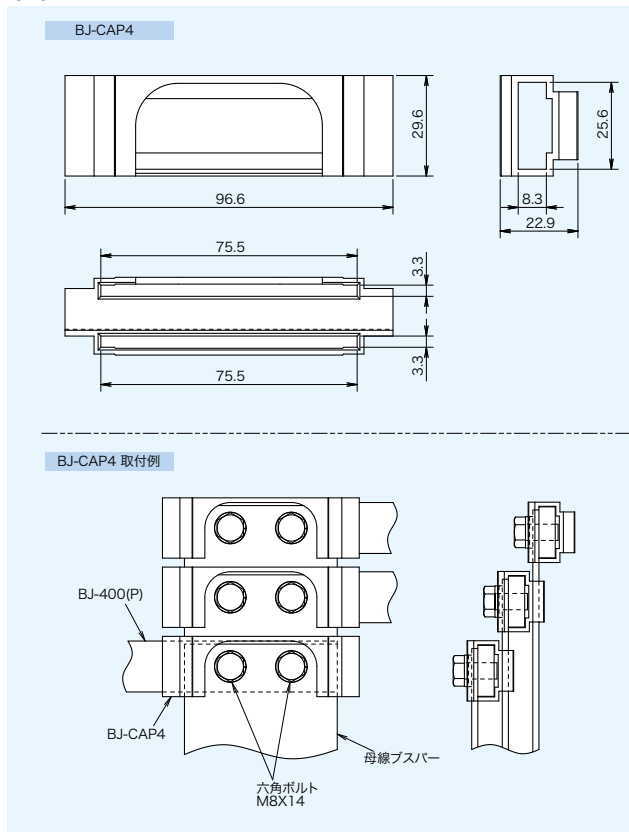
## (3) BJ-400(P)



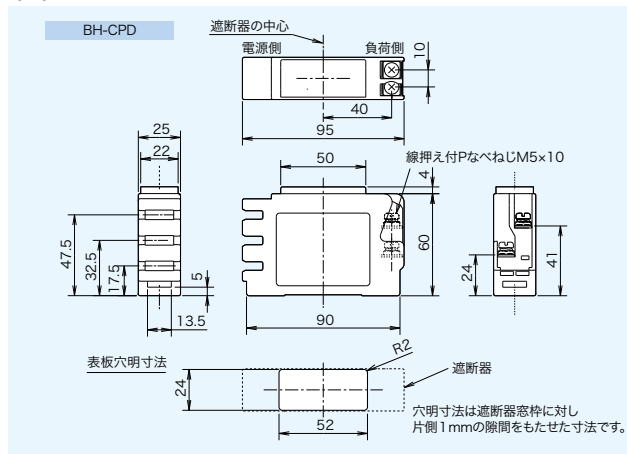
## (4) BJ-CAP



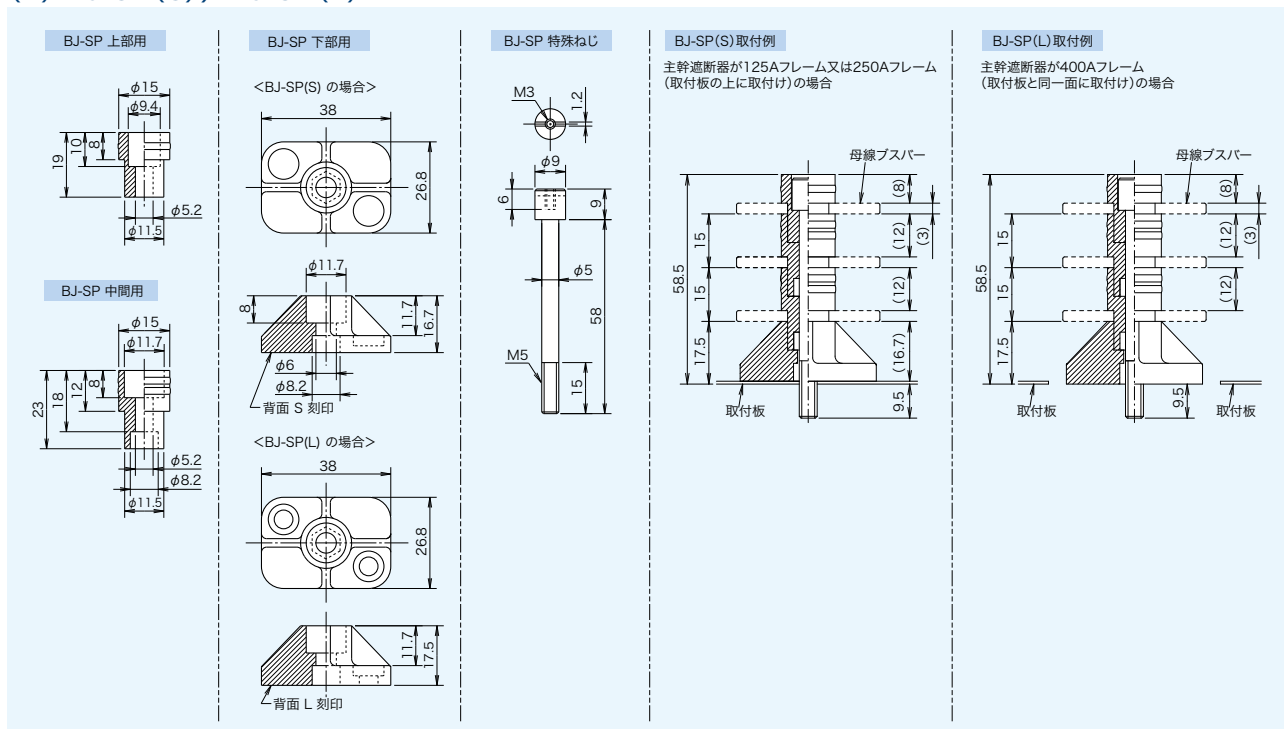
## (5) BJ-CAP4



## (6) BH-CPD



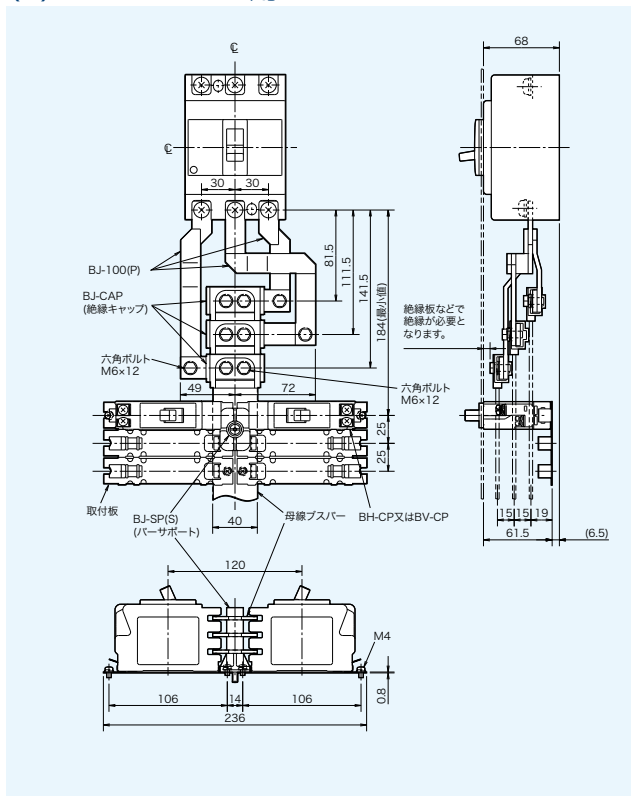
## (7) BJ-SP(S) / BJ-SP(L)



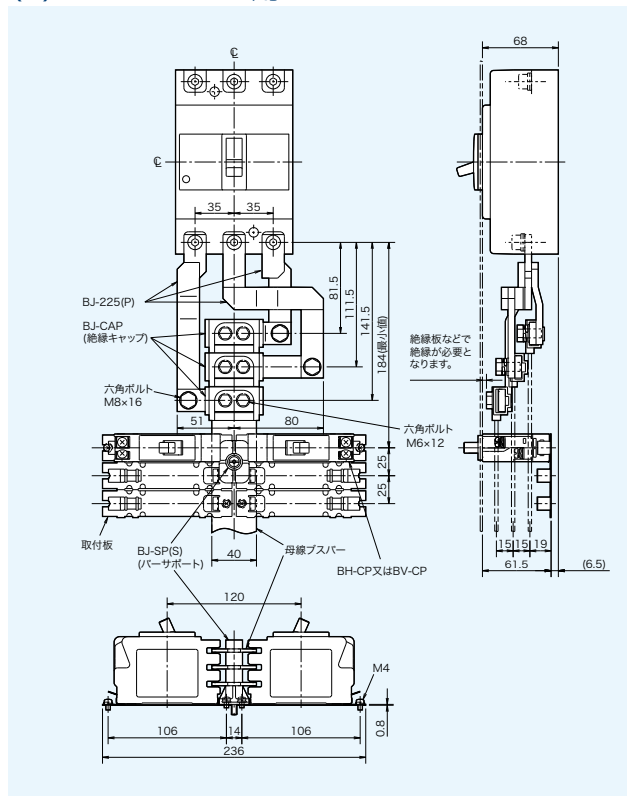
## 主幹遮断器とブスバーの接続図

注. 当社製の周辺部材(P16参照)をご使用ください。

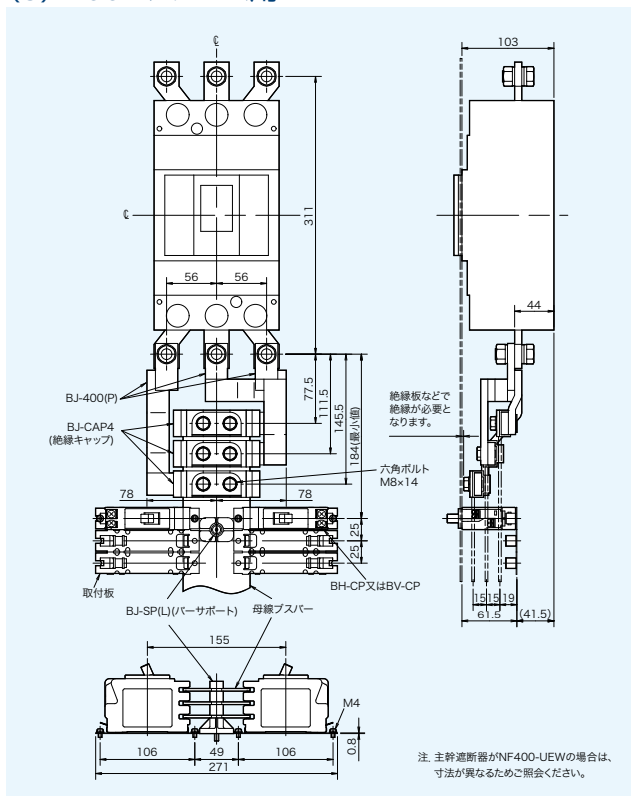
## (1) 125Aフレーム用



## (2) 250Aフレーム用



## (3) 400Aフレーム用



## 組合せ例



## ご発注の方法

### ■BH-C1、BH-C2、BV-C1、BV-C2

| 形名           | 定格電流 | 定格電圧           | 定格感度電流  | 負荷側接続方式                        | 内部付属装置                                         | 台数     |
|--------------|------|----------------|---------|--------------------------------|------------------------------------------------|--------|
| BV-C1        | 30A  | 100V           | 30mA    | QT                             | AL                                             | 10台    |
| BH-C1, BH-C2 | 15A  | BV-C1 100V     | 15mA    | QT                             | AL                                             | 警報スイッチ |
| BV-C1, BV-C2 | 20A  | BV-C2 100-200V | 30mA    | EQT                            | AX                                             | 補助スイッチ |
|              | 30A  | 240V           | ※BVのみ指定 | ブランク                           | ※付属装置付のみ指定<br>※付属装置付はどちらか1つのみ指定<br>※微小負荷の場合は指定 |        |
|              |      |                |         | 速結端子<br>アース端子付<br>速結端子<br>ねじ端子 |                                                |        |

### ■BH-CP1、BH-CP2、BV-CP1、BV-CP2

| 形名             | 相        | 定格電流 | 定格電圧            | 定格感度電流                         | 負荷側接続方式 | 内部付属装置                                         | 台数     |
|----------------|----------|------|-----------------|--------------------------------|---------|------------------------------------------------|--------|
| BV-CP1         | NR       | 30A  | 100V            | 30mA                           | QT      | AL                                             | 10台    |
| BH-CP1, BH-CP2 | NR R相    | 15A  | BV-CP1 100V     | 15mA                           | QT      | AL                                             | 警報スイッチ |
| BV-CP1, BV-CP2 | NT T相    | 20A  | BV-CP2 100-200V | 30mA                           | EQT     | AX                                             | 補助スイッチ |
|                | ※CP1のみ指定 | 30A  | 240V            | ※BVのみ指定                        | ブランク    | ※付属装置付のみ指定<br>※付属装置付はどちらか1つのみ指定<br>※微小負荷の場合は指定 |        |
|                |          |      |                 | 速結端子<br>アース端子付<br>速結端子<br>ねじ端子 |         |                                                |        |

### ■周辺部材の場合

| 形名     | 台数  |                  | 形名        | 台数  |                 |
|--------|-----|------------------|-----------|-----|-----------------|
| BJ-1N  | 20個 | 20個の倍数で、ご発注願います。 | BJ-100(P) | 1組  |                 |
| BJ-2N  | 50個 | 50個の倍数で、ご発注願います。 | BJ-225(P) | 1組  |                 |
| BJ-1V  | 50個 | 50個の倍数で、ご発注願います。 | BJ-400(P) | 1組  |                 |
| BJ-2V  | 50個 | 50個の倍数で、ご発注願います。 | BJ-CAP    | 10組 | 10の倍数で、ご発注願います。 |
| BJ-225 | 10組 | 10組の倍数で、ご発注願います。 | BJ-CAP4   | 5組  | 5の倍数で、ご発注願います。  |
| BJ-3S  | 20個 | 20個の倍数で、ご発注願います。 | BJ-SP(S)  | 10組 | 10の倍数で、ご発注願います。 |
|        |     |                  | BJ-SP(L)  | 10組 | 10の倍数で、ご発注願います。 |
|        |     |                  | BH-CPD    | 1個  |                 |

## 外部付属装置

| 付属装置名     | 形名                  | 発注単位       |
|-----------|---------------------|------------|
| ロックカバー    | LCBH1R(赤)/LCBH1Y(黄) | 50個        |
| ハンドルキャップ  | HC1R(赤)/HC1Y(黄)     | 100個       |
| 取付板       | BH-K PLATE          | 32P×10枚    |
| 連結取付爪(注1) | BH-K RENKETSUZUME   | 8P×80枚(注2) |

(注1) 取付爪はBH-C1/C2、BV-C1/C2のみに使用できます。(BH-CP1/CP2、BV-CP1/CP2および連結端子方式には使用できません。)

(注2) 連結形の他、1極用の取付爪も販売しています。

## 周辺部材

### ■ねじ端子用周辺部材

| 製品名            | 形名     | 用途                              | 材料                                        | 梱包単位 | 仕様詳細   |
|----------------|--------|---------------------------------|-------------------------------------------|------|--------|
| 分岐用導帯          | BJ-1N  | 母線ブスバーと分岐遮断器をつなぐ導帯で、N 相片側分岐用です。 | 銅ブスバー T2<br>(BJ-2Vのみ絶縁チューブ付き)<br>無光沢すずめっき | 20個  | P14～15 |
|                | BJ-2N  | 母線ブスバーと分岐遮断器をつなぐ導帯で、N 相両側分岐用です。 |                                           | 50個  |        |
|                | BJ-1V  | 母線ブスバーと分岐遮断器をつなぐ導帯で、電圧相片側分岐用です。 |                                           | 50個  |        |
|                | BJ-2V  | 母線ブスバーと分岐遮断器をつなぐ導帯で、電圧相両側分岐用です。 |                                           | 50個  |        |
| ブスバーサポート       | BJ-3S  | 母線ブスバーを支持する部材です。                | 熱可塑性樹脂                                    | 20個  |        |
| 250Aフレーム用つなぎ導帯 | BJ-225 | 主幹遮断器と母線ブスバーをつなぐ専用導帯です。         | 銅ブスバー T6                                  | 10組  |        |

### ■プラグイン端子用周辺部材

| 製品名         |               | 形名         | 用途                                                                              | 材料             | 梱包単位     | 仕様詳細   |
|-------------|---------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|--------|
| つなぎ導帯       | 125Aフレーム用     | BJ-100 (P) | 主幹遮断器と母線ブスバーをつなぐ専用導帯です。                                                         | 銅ブスバー T2 すずめっき | 1組入      | P16～19 |
|             | 250Aフレーム用     | BJ-225 (P) |                                                                                 | 銅ブスバー T6 すずめっき |          |        |
|             | 400Aフレーム用     | BJ-400 (P) |                                                                                 | 銅ブスバー T8 すずめっき |          |        |
| 絶縁キャップ      | 125・250Aフレーム用 | BJ-CAP     | 専用つなぎ導帯と母線ブスバーとの接続(相間)を絶縁する専用キャップで、各相に装着します。                                    | 熱可塑性樹脂         | 10組入(注3) |        |
|             | 400Aフレーム用     | BJ-CAP4    |                                                                                 |                | 5組入(注3)  |        |
| バーサポート(注1)  |               | BJ-SP(S)   | 母線ブスバーの相間ピッチを一定に保つためのサポート支柱で、125/250Aフレームは500mm以下、400Aフレームは250mm以下のピッチ間隔で使用します。 |                | 10組入     |        |
|             |               | BJ-SP(L)   |                                                                                 |                |          |        |
| ダミーブロック(注2) |               | BH-CPD     | 母線ブスバーの空スペース(予備回路)に使用する製品本体ダミーです。                                               |                |          |        |

(注1) BJ-SP (S) と BJ-SP (L) は、外部寸法が異なります。詳細は、外形図掲載ページ (P18) をご覧ください。

(注2) 取付板に遮断器を取り付けない場合、ダミーブロックをご使用ください。

(注3) BJ-CAP、BJ-CAP4は、1組3個入りです。

## 関連製品

### 電源側プラグインAP（アダプタープラグイン） KCプラグイン

#### 特 長

- ・ワンタッチ取付けのため作業性向上による分電盤製作時間の短縮、および増設時・仕様変更時の停電時間短縮が可能。
- ・分岐導帯が不要となり、盤の幅寸法縮小、部品点数を削減。
- ・ねじの締め忘れなどによる電気事故の未然防止に貢献。
- ・ノーヒューズ/漏電/単3中性線欠相保護付/漏電アラーム遮断器をラインアップ。

#### 仕様一覧

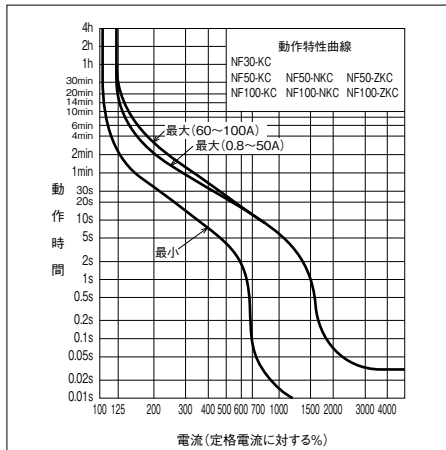


| シリーズ        |                       |     |           | ノーヒューズ遮断器                             |        |     |    |         |        |     |    |          |        |     |    | 漏電遮断器                                 |         |     |     |                   |          |          |           |          |           |          |       | 単3中性線欠相保護付                            |        |           |        |                                       |     |        |        | 漏電アラーム遮断器                             |   |  |   |         |   |  |  |                   |   |  |  |   |  |  |  |
|-------------|-----------------------|-----|-----------|---------------------------------------|--------|-----|----|---------|--------|-----|----|----------|--------|-----|----|---------------------------------------|---------|-----|-----|-------------------|----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-------|---------------------------------------|--------|-----------|--------|---------------------------------------|-----|--------|--------|---------------------------------------|---|--|---|---------|---|--|--|-------------------|---|--|--|---|--|--|--|
| フレーム A      |                       |     |           | 30                                    |        |     |    | 50      |        |     |    | 100      |        |     |    | 30                                    | 50      |     |     |                   | 100      | 50       | 100       | 50       | 100       | 50       |       |                                       |        | 100       |        |                                       |     |        |        |                                       |   |  |   |         |   |  |  |                   |   |  |  |   |  |  |  |
| 形名          |                       |     |           | NF30-KC                               |        |     |    | NF50-KC |        |     |    | NF100-KC |        |     |    | NV30-KC                               | NV50-KC |     |     |                   | NV100-KC | NF50-NKC | NF100-NKC | NV50-NKC | NV100-NKC | NF50-ZKC |       |                                       |        | NF100-ZKC |        |                                       |     |        |        |                                       |   |  |   |         |   |  |  |                   |   |  |  |   |  |  |  |
|             |                       |     |           | NR                                    | NT     | RT  | —  | NR      | NT     | RT  | —  | —        | —      | NR  | NT | RT                                    | —       | —   | —   | —                 | —        | —        | —         | NR       | NT        | RT       | —     | —                                     |        |           |        |                                       |     |        |        |                                       |   |  |   |         |   |  |  |                   |   |  |  |   |  |  |  |
| 定格電流 In A   |                       |     |           | 3                                     | 5      | 10  | 15 | 20      | 30     | —   | 10 | 15       | 20     | 30  | 40 | 50                                    | 60      | 75  | 100 | 15                | 20       | 30       | 40        | 50       | 60        | 75       | 100   | 15                                    | 20     | 30        | 40     | 50                                    | 60  | 75     | 100    |                                       |   |  |   |         |   |  |  |                   |   |  |  |   |  |  |  |
| 基準周囲温度40℃   |                       |     |           | —                                     | —      | —   | —  | —       | —      | —   | —  | —        | —      | —   | —  | —                                     | —       | —   | —   | —                 | —        | —        | —         | —        | —         | —        | —     | —                                     | —      | —         | —      | —                                     | —   | —      |        |                                       |   |  |   |         |   |  |  |                   |   |  |  |   |  |  |  |
| 極数          |                       |     |           | 2                                     |        |     |    | 3       |        |     |    | 3        |        |     |    | 3                                     |         |     |     | 3                 |          |          |           | 3P3E     | 3P3E      | 3P3E     | 3P3E  | 2                                     |        |           |        | 3                                     |     |        |        | 3                                     |   |  |   |         |   |  |  |                   |   |  |  |   |  |  |  |
| 接続相         |                       |     |           | R-N(S)                                | T-N(S) | R-T | —  | R-N(S)  | T-N(S) | R-T | —  | R-N(S)   | T-N(S) | R-T | —  | R-N(S)                                | T-N(S)  | R-T | —   | R-N(S)            | T-N(S)   | R-T      | —         | R-N-T    | R-N-T     | R-N-T    | R-N-T | R-N(S)                                | T-N(S) | R-T       | R-N(S) | T-N(S)                                | R-T | R-N(S) | T-N(S) |                                       |   |  |   |         |   |  |  |                   |   |  |  |   |  |  |  |
| 動作特性        | 高速度形                  |     | 定格感度電流 mA |                                       | —      |     |    |         | —      |     |    |          | —      |     |    |                                       | —       |     |     |                   | —        |          |           |          | —         |          |       |                                       | —      |           |        |                                       | —   |        |        |                                       | — |  |   |         | — |  |  |                   |   |  |  |   |  |  |  |
|             | 動作時間 s以内              |     | —         |                                       |        |     | —  |         |        |     | —  |          |        |     | —  |                                       |         |     | —   |                   |          |          | —         |          |           |          | —     |                                       |        |           | —      |                                       |     |        | —      |                                       |   |  | — |         |   |  |  |                   |   |  |  |   |  |  |  |
| 定格短絡遮断容量 kA | JIS C 8201-2-1        |     |           | 定格絶縁電圧 Ui V                           |        |     |    | 500     |        |     |    | 500      |        |     |    | 500                                   |         |     |     | —                 |          |          |           | —        |           |          |       | —                                     |        |           |        | —                                     |     |        |        | —                                     |   |  |   | —       |   |  |  |                   |   |  |  |   |  |  |  |
|             | Ann.1 Ann.2 (Icu/Ics) |     |           | AC                                    |        |     |    | 415V    |        |     |    | 1.5/1    |        |     |    | 1.5/1                                 |         |     |     | —                 |          |          |           | —        |           |          |       | —                                     |        |           |        | —                                     |     |        |        | —                                     |   |  |   | —       |   |  |  |                   |   |  |  |   |  |  |  |
|             |                       |     |           | 200V                                  |        |     |    | 5/2     |        |     |    | 5/2      |        |     |    | 5/2                                   |         |     |     | —                 |          |          |           | —        |           |          |       | —                                     |        |           |        | —                                     |     |        |        | —                                     |   |  |   | —       |   |  |  |                   |   |  |  |   |  |  |  |
|             | JIS C 8201-2-1        |     |           | Ann.2 (Icu/Ics)                       |        |     |    | AC      |        |     |    | 200V     |        |     |    | —                                     |         |     |     | —                 |          |          |           | —        |           |          |       | 100/200                               |        |           |        | 100/200                               |     |        |        | —                                     |   |  |   | 100-200 |   |  |  | 100-200           |   |  |  |   |  |  |  |
|             |                       |     |           | 100V                                  |        |     |    | —       |        |     |    | —        |        |     |    | —                                     |         |     |     | —                 |          |          |           | —        |           |          |       | —                                     |        |           |        | —                                     |     |        |        | 5/2                                   |   |  |   | 5/2     |   |  |  | 5/2               |   |  |  |   |  |  |  |
|             |                       |     |           | 100/200V                              |        |     |    | —       |        |     |    | —        |        |     |    | —                                     |         |     |     | —                 |          |          |           | —        |           |          |       | 5/2                                   |        |           |        | 5/2                                   |     |        |        | —                                     |   |  |   | —       |   |  |  | —                 |   |  |  |   |  |  |  |
|             | JIS C 8201-2-2        |     |           | Ann.2 (Icu/Ics)                       |        |     |    | AC      |        |     |    | 200V     |        |     |    | —                                     |         |     |     | —                 |          |          |           | —        |           |          |       | 100/200                               |        |           |        | 100/200                               |     |        |        | —                                     |   |  |   | —       |   |  |  | —                 |   |  |  |   |  |  |  |
|             |                       |     |           | 100V                                  |        |     |    | —       |        |     |    | 5/2      |        |     |    | 5/2                                   |         |     |     | 5/2               |          |          |           | —        |           |          |       | —                                     |        |           |        | —                                     |     |        |        | —                                     |   |  |   | —       |   |  |  | —                 |   |  |  |   |  |  |  |
|             |                       |     |           | 100/200V                              |        |     |    | —       |        |     |    | —        |        |     |    | —                                     |         |     |     | —                 |          |          |           | —        |           |          |       | 5/2                                   |        |           |        | 5/2                                   |     |        |        | —                                     |   |  |   | —       |   |  |  | —                 |   |  |  |   |  |  |  |
|             | IEC60947-2            |     |           | AC                                    |        |     |    | 400V    |        |     |    | —        |        |     |    | —                                     |         |     |     | —                 |          |          |           | —        |           |          |       | —                                     |        |           |        | —                                     |     |        |        | —                                     |   |  |   | —       |   |  |  | —                 |   |  |  | — |  |  |  |
|             |                       |     |           | 230V                                  |        |     |    | 5/2     |        |     |    | 5/2      |        |     |    | 5/2                                   |         |     |     | —                 |          |          |           | —        |           |          |       | —                                     |        |           |        | —                                     |     |        |        | —                                     |   |  |   | —       |   |  |  | —                 |   |  |  | — |  |  |  |
|             | 定格インパルス耐電圧 Uimp (KV)  |     |           |                                       | 4      |     |    |         | 4      |     |    |          | 4      |     |    |                                       | 4       |     |     |                   | 4        |          |           |          | 4         |          |       |                                       | 4      |           |        |                                       | 4   |        |        |                                       | 4 |  |   |         | 4 |  |  |                   | 4 |  |  |   |  |  |  |
| 逆接続         |                       |     |           | ○                                     |        |     |    | ○       |        |     |    | ○        |        |     |    | (MG付)                                 |         |     |     | ○                 |          |          |           | (MG付)    |           |          |       | (MG付)                                 |        |           |        | (MG付)                                 |     |        |        | —                                     |   |  |   | —       |   |  |  |                   |   |  |  |   |  |  |  |
| 取付方式        |                       | 取付板 |           | ○                                     |        |     |    | ○       |        |     |    | ○        |        |     |    | ○                                     |         |     |     | ○                 |          |          |           | ○        |           |          |       | ○                                     |        |           |        | ○                                     |     |        |        | ○                                     |   |  |   | ○       |   |  |  | ○                 |   |  |  |   |  |  |  |
| 接続方式        | 接続方式                  |     |           | プラグイン端子 (AP)                          |        |     |    |         |        |     |    |          |        |     |    | プラグイン端子 (AP)                          |         |     |     |                   |          |          |           |          |           |          |       | プラグイン端子 (AP)                          |        |           |        | プラグイン端子 (AP)                          |     |        |        | プラグイン端子 (AP)                          |   |  |   |         |   |  |  |                   |   |  |  |   |  |  |  |
|             | 電源側                   |     |           | JIS 銅ブスバー t3 (すずめっき)<br>(端面面取りR0.8以下) |        |     |    |         |        |     |    |          |        |     |    | JIS 銅ブスバー t3 (すずめっき)<br>(端面面取りR0.8以下) |         |     |     |                   |          |          |           |          |           |          |       | JIS 銅ブスバー t3 (すずめっき)<br>(端面面取りR0.8以下) |        |           |        | JIS 銅ブスバー t3 (すずめっき)<br>(端面面取りR0.8以下) |     |        |        | JIS 銅ブスバー t3 (すずめっき)<br>(端面面取りR0.8以下) |   |  |   |         |   |  |  |                   |   |  |  |   |  |  |  |
|             | 負荷側                   |     |           | ねじ端子<br>線押え付 M5ねじ                     |        |     |    |         |        |     |    |          |        |     |    | M8ねじ                                  |         |     |     | ねじ端子<br>線押え付 M5ねじ |          |          |           |          |           |          |       |                                       |        |           |        | M8ねじ                                  |     |        |        | ねじ端子<br>線押え付 M5ねじ                     |   |  |   | M8ねじ    |   |  |  | ねじ端子<br>線押え付 M5ねじ |   |  |  |   |  |  |  |
| 内部付属装置      | 警報スイッチ (AL)           |     |           | ○ (注1)                                |        |     |    | ○ (注1)  |        |     |    | ○ (注2)   |        |     |    | ○ (注1)                                |         |     |     | ○ (注2)            |          |          |           | ○ (注1)   |           |          |       | ○ (注2)                                |        |           |        | ○ (注1)                                |     |        |        | ○ (注2)                                |   |  |   | ○ (注1)  |   |  |  | ○ (注2)            |   |  |  |   |  |  |  |
|             | 補助スイッチ (AX)           |     |           | ○ (注1)                                |        |     |    | ○ (注1)  |        |     |    | ○ (注2)   |        |     |    | ○ (注1)                                |         |     |     | ○ (注1)            |          |          |           | ○ (注2)   |           |          |       | ○ (注1)                                |        |           |        | ○ (注2)                                |     |        |        | ○ (注1)                                |   |  |   | ○ (注2)  |   |  |  |                   |   |  |  |   |  |  |  |
|             | 電圧引きはしり装置 (SHT)       |     |           | ○ (注1)                                |        |     |    | ○ (注1)  |        |     |    | ○ (注2)   |        |     |    | —                                     |         |     |     | —                 |          |          |           | —        |           |          |       | —                                     |        |           |        | —                                     |     |        |        | —                                     |   |  |   | —       |   |  |  |                   |   |  |  |   |  |  |  |
|             | メグ測定スイッチ (MG)         |     |           | —                                     |        |     |    | —       |        |     |    | —        |        |     |    | —                                     |         |     |     | —                 |          |          |           | —        |           |          |       | —                                     |        |           |        | —                                     |     |        |        | △                                     |   |  |   | △       |   |  |  |                   |   |  |  |   |  |  |  |
|             | テストリード線 (TBL)         |     |           | —                                     |        |     |    | —       |        |     |    | —        |        |     |    | ○ (注1)                                |         |     |     | ○ (注1)            |          |          |           | ○ (注2)   |           |          |       | —                                     |        |           |        | —                                     |     |        |        | —                                     |   |  |   | —       |   |  |  |                   |   |  |  |   |  |  |  |
|             | 縦形リード線端子台 (SLT)       |     |           | ○                                     |        |     |    | ○       |        |     |    | ○        |        |     |    | ○                                     |         |     |     | ○                 |          |          |           | ○        |           |          |       | ○                                     |        |           |        | ○                                     |     |        |        | ○                                     |   |  |   | ○       |   |  |  |                   |   |  |  |   |  |  |  |
|             | ロックカバー (LC)           |     |           | ○                                     |        |     |    | ○       |        |     |    | ○        |        |     |    | ○                                     |         |     |     | ○                 |          |          |           | ○        |           |          |       | ○                                     |        |           |        | ○                                     |     |        |        | ○                                     |   |  |   | ○       |   |  |  |                   |   |  |  |   |  |  |  |
| 外部付属装置(別売)  | とってロック装置 (HL)         |     |           | ○                                     |        |     |    | ○       |        |     |    | ○        |        |     |    | ○                                     |         |     |     | ○                 |          |          |           | ○        |           |          |       | ○                                     |        |           |        | ○                                     |     |        |        | ○                                     |   |  |   | ○       |   |  |  |                   |   |  |  |   |  |  |  |
|             | 小形端子カバー (TC-S)        |     |           | ○                                     |        |     |    | ○       |        |     |    | ○        |        |     |    | ○                                     |         |     |     | ○                 |          |          |           | ○        |           |          |       | ○                                     |        |           |        | ○                                     |     |        |        | ○                                     |   |  |   | ○       |   |  |  |                   |   |  |  |   |  |  |  |
|             | 取付板                   |     |           | ○                                     |        |     |    | ○       |        |     |    | ○        |        |     |    | ○                                     |         |     |     | ○                 |          |          |           | ○        |           |          |       | ○                                     |        |           |        | ○                                     |     |        |        | ○                                     |   |  |   | ○       |   |  |  |                   |   |  |  |   |  |  |  |
|             | 過電圧検出分岐ユニット (NBU)     |     |           | —                                     |        |     |    | —       |        |     |    | —        |        |     |    | —                                     |         |     |     | —                 |          |          |           | —        |           |          |       | —                                     |        |           |        | —                                     |     |        |        | —                                     |   |  |   | —       |   |  |  |                   |   |  |  |   |  |  |  |
| 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      |   |  |  |                   |   |  |  |   |  |  |  |
| JIS         |                       |     |           | 自己適合宣言                                |        |     |    | 自己適合宣言  |        |     |    | 自己適合宣言   |        |     |    | 自己適合宣言                                |         |     |     | 自己適合宣言            |          |          |           | 自己適合宣言   |           |          |       | 自己適合宣言                                |        |           |        | 自己適合宣言                                |     |        |        | 自己適合宣言                                |   |  |   | 自己適合宣言  |   |  |  |                   |   |  |  |   |  |  |  |
| 過電流引き外し方式   |                       |     |           | 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                                  |     |        |        | 完全電磁                                  |   |  |   | 完全電磁    |   |  |  |                   |   |  |  |   |  |  |  |
| 欠相保護機能      |                       |     |           | —                                     |        |     |    | —       |        |     |    | —        |        |     |    | —                                     |         |     |     | —                 |          |          |           | —        |           |          |       | —                                     |        |           |        | —                                     |     |        |        | —                                     |   |  |   | —       |   |  |  | —                 |   |  |  |   |  |  |  |

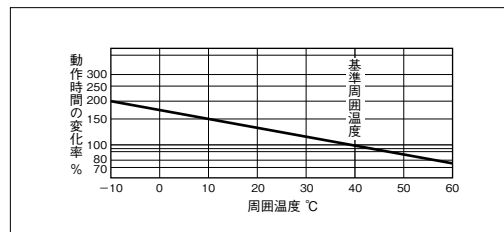
## 特 性

NF30-KC/NF50-KC/NF100-KC/NF50-NKC/NF100-NKC/NF50-ZKC/NF100-ZKC

## ■動作特性曲線

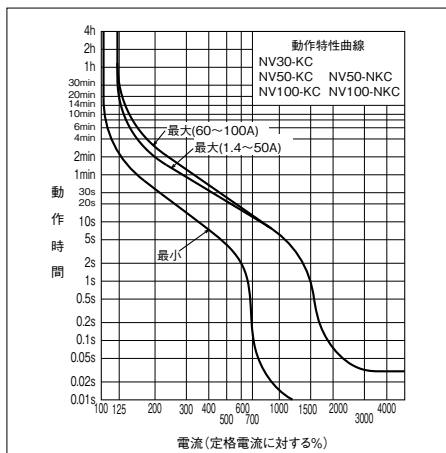


## ■温度補正曲線

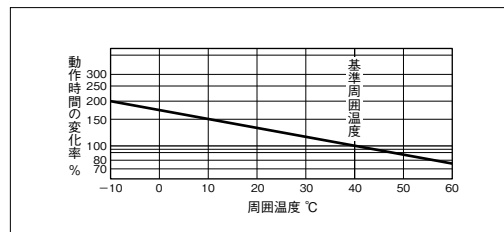


NV30-KC/NV50-KC/NV100-KC/NV50-NKC/NV100-NKC

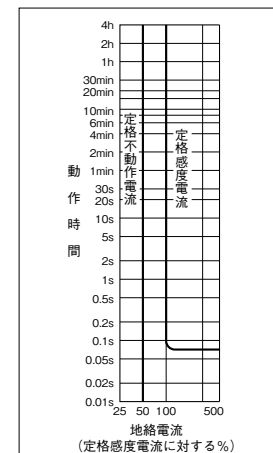
## ■動作特性曲線



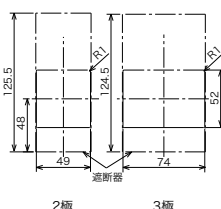
## ■温度補正曲線



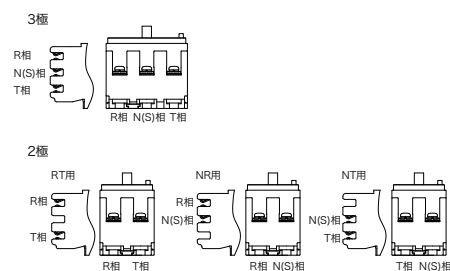
## ■漏電引きはずし特性



NF30-KC/NF50-KC/NV30-KC/NV50-KC/NF50-ZKCプラグイン



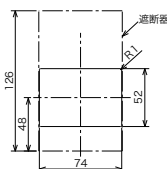
### 表板穴明寸法



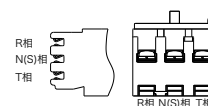
端子配置

注. NV30-KCは3極のみです。

NF100-KC/NV100-KC/NF100-ZKCプラグイン



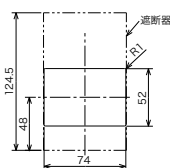
### 表板穴明寸法



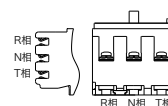
端子配置

穴明寸法は遮断器窓枠に対し  
片側1.0の隙間をもたせたものです。

## NF50-NKC/NV50-NKCプラグイン



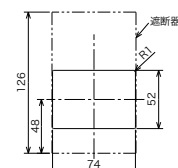
### 表板穴明寸法



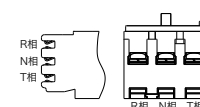
### 端子配置

穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせたものです。

## NF100-NKC/NV100-NKCプラグイン



### 表板穴明寸法



### 端子配置

穴明寸法は遮断器窓枠に対し片側1.0の隙間をもたせたものです。

MEMO

# 電源側プラグインAP（アダプタープラグイン）

## BH-C1 AP BV-C1 AP

## BH-C2 AP BV-C2 AP

### 特 長

- ・取付センターピッチをKCプラグインと統一。  
KCシリーズ 電源側プラグイン仕様 (KCプラグイン) と電源側寸法をあわせることにより、同一盤内での取付互換が可能。
- ・ワンタッチ取付けのため作業性向上による分電盤製作時間の短縮、および増設時・仕様変更時の停電時間短縮が可能。
- ・分岐導帯が不要となり、盤の幅寸法縮小、部品点数を削減。
- ・ねじの締め忘れなどによる電気事故の未然防止に貢献。

### 仕様一覧

| シリーズ                   |                                  |      | ノーヒューズ遮断器      |              |                                       | 漏電遮断器    |               |       |
|------------------------|----------------------------------|------|----------------|--------------|---------------------------------------|----------|---------------|-------|
| フレーム A                 |                                  |      | 50             |              |                                       | 50       |               |       |
| 形名                     |                                  |      | BH-C1          | BH-C1        | BH-C2                                 | BV-C1    | BV-C1         | BV-C2 |
|                        |                                  |      | NR             | NT           | RT                                    | NR       | NT            | RT    |
| 定格電流 In A<br>基準周囲温度40℃ |                                  |      | 15 20 30       |              |                                       | 15 20 30 |               |       |
| 極数・素子数                 |                                  |      | 2P1E           |              | 2P2E                                  | 2P1E     |               | 2P2E  |
| 接続相                    |                                  |      | R-N            | T-N          | R-T                                   | R-N      | T-N           | R-T   |
| 高速形                    | 定格感度電流 mA                        |      | —              |              |                                       | 15 30    |               |       |
|                        | 動作時間 s以内                         |      |                |              |                                       |          |               |       |
| 定格短絡遮断容量<br>kA         | JIS C 8201-2-1<br>Ann.2<br>(Icu) |      | 定格絶縁電圧 Ui V    |              | 265                                   |          |               |       |
|                        |                                  |      | AC             | 100V         | 5                                     |          | —             |       |
|                        |                                  |      |                | 100/200V     | —                                     |          | 5             |       |
|                        |                                  |      |                | 240V         | —                                     |          | 2.5           |       |
|                        | JIS C 8201-2-2<br>Ann.2<br>(Icu) |      | 定格使用電圧 Ue V AC |              | —                                     |          |               |       |
|                        |                                  |      | AC             | 100V         | 100                                   |          | 100-200 (240) |       |
|                        |                                  |      |                | 100/200V     | 5                                     |          | —             |       |
|                        |                                  |      |                | 200V         | —                                     |          | 2.5           |       |
|                        | 接続方式                             | 電源側  | 接続方式           |              | プラグイン端子 (AP)                          |          |               |       |
|                        |                                  |      | 適合ブスバー         |              | JIS 銅ブスバー t3 (すずめっき)<br>(端面面取りR0.8以下) |          |               |       |
| 負荷側                    |                                  | 接続方式 |                | ねじ端子 (注2)    |                                       |          |               |       |
|                        |                                  | 端子ねじ |                | 線押え付<br>M5ねじ |                                       |          |               |       |
| 内部付属装置                 |                                  |      | 警報スイッチ (AL)    |              | ○ (注1)                                |          |               |       |
|                        |                                  |      | 補助スイッチ (AX)    |              | ○ (注1)                                |          |               |       |
| 外部付属装置<br>(別売)         |                                  |      | ロックカバー (LC)    |              | ○                                     |          |               |       |
|                        |                                  |      | ハンドルキャップ (HC)  |              | ○                                     |          |               |       |
|                        |                                  |      | 取付板            |              | ○                                     |          |               |       |
| 電気用品安全法                |                                  |      | 適合             |              |                                       |          |               |       |
| 過電流引きはずし方式             |                                  |      | 熱動・電磁          |              |                                       |          |               |       |
| JIS                    |                                  |      | 自己適合宣言         |              |                                       |          |               |       |

(注1) 内部付属装置は、AL又はAXのどちらか一方のみ取付可能、負荷側リード線引出し方式（リード線長さ450mm）となります。また、本体組込み出荷となります。

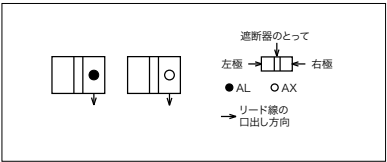
(注2) 負荷側速結端子（QT）もご注文により製作できます。別途ご照会ください。

(備考1) 周辺部材及び外部付属装置は、BH-CP1/BH-CP2/BV-CP1/BV-CP2用と共用できます。詳細は、P16～18、P20～P21をご参照ください。

(備考2) BV-C1及びBV-C2は高調波・サージ対応形です。

| 定格電圧     | 適用回路電圧           | 漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲 |
|----------|------------------|--------------------|
| 100V     | 100・110V         | 80～121V            |
| 100-200V | 100・110・200・220V | 80～242V            |
| 240V     | 200・220・240V     | 96～264V            |

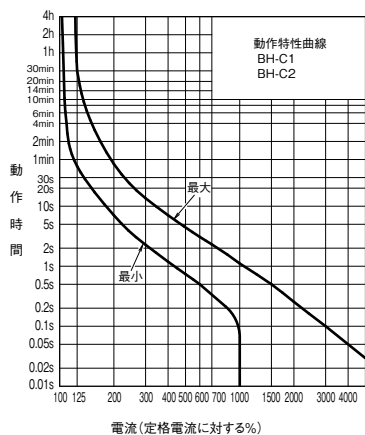
### 内部付属装置



## 特 性

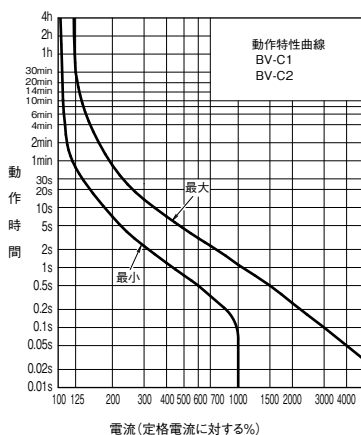
BH-C1, BH-C2

## ■動作特性曲線

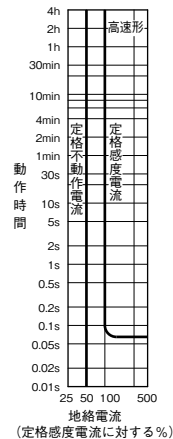


BV-C1, BV-C2

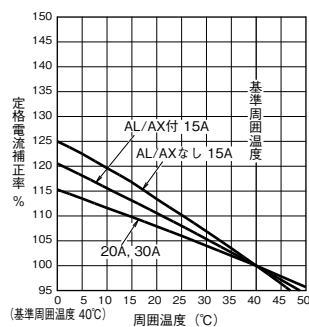
## ■動作特性曲線



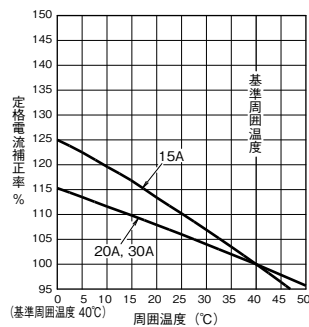
## ■漏電引きはずし特性



## ■温度補正曲線

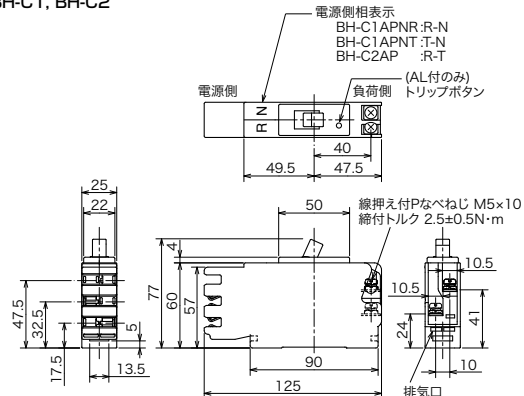


## ■温度補正曲線

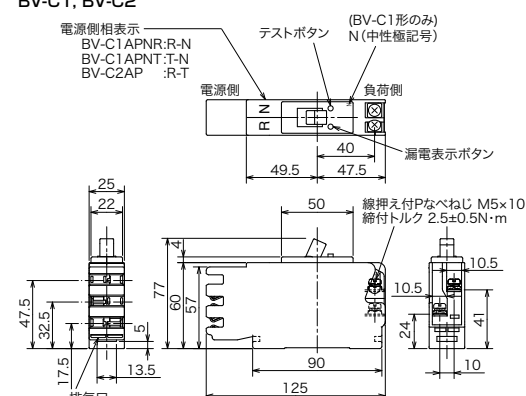


## 外形寸法図

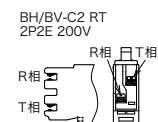
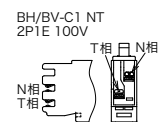
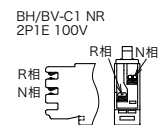
BH-C1, BH-C2



BV-C1, BV-C2



## 端子配置



BH-C1, BH-C2, BV-C1, BV-C2

## 電源側端子 (プラグイン端子)

適合ブスバー  
JIS銅ブスバー-t3  
すずめっき  
(端面面取りR0.8以下)

## 負荷側端子 (ねじ端子)

適合電線サイズ  
単線:  $\phi 1.6 \sim \phi 2.6$   
より線: 2~8mm<sup>2</sup>  
(注) 8mm<sup>2</sup>電線は圧着端子  
をご使用ください。

## 適合圧着端子

R2-5~R5-5-5  
8-5S (NTM社)  
8-5 SC9 (JST社)

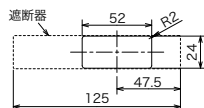
## 導帯加工図

最大導帯板厚 12.3

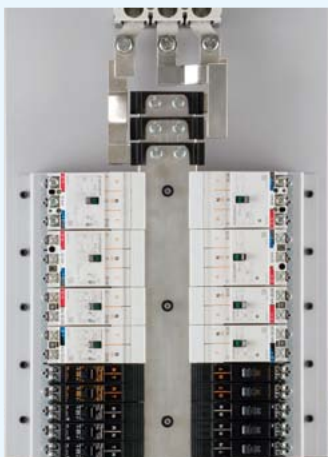


## 表板穴明寸法

穴明寸法は遮断器窓枠に  
対し片側1mmの隙間を  
もたせた寸法です。

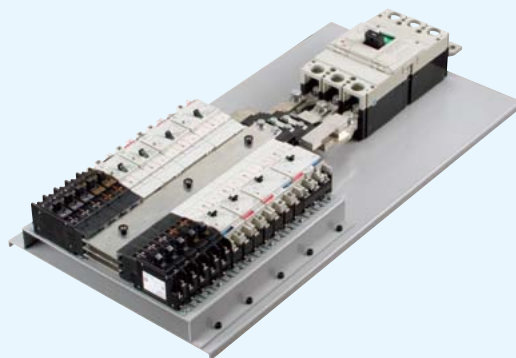


## KCプラグインとBHアダプタープラグインの組合せ使用



動力回路用および照明回路用の遮断器を同一盤内で取り付ける場合、KCシリーズ電源側プラグイン仕様(KCプラグイン)とBHミニシリーズ電源側プラグイン仕様(BHアダプタープラグイン)を合わせてご使用いただくことで、取付センターピッチを統一することが可能となります。

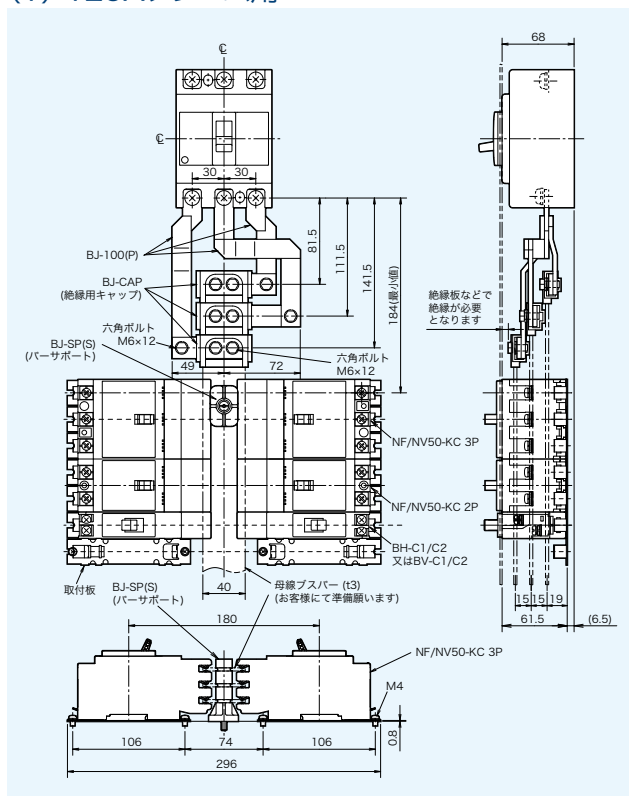
## 組合せ使用例



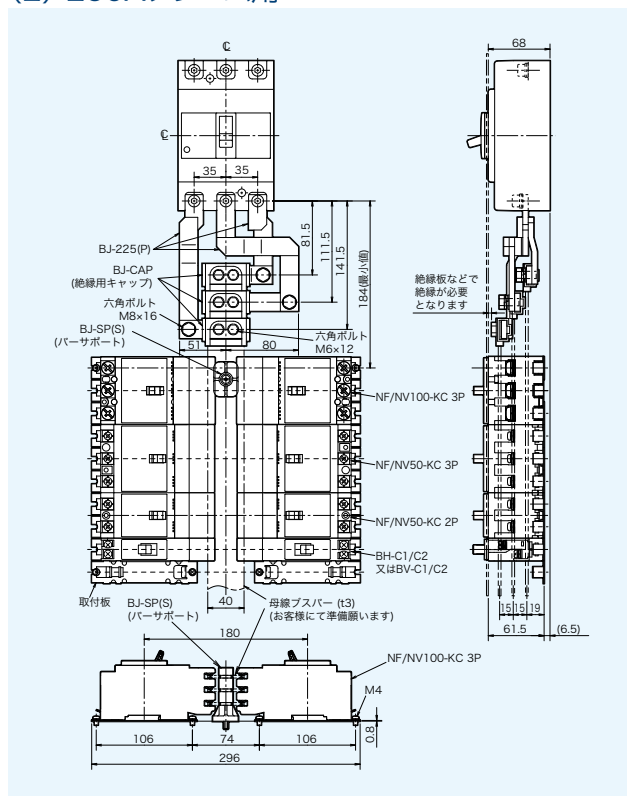
## 主幹遮断器とブスバーの接続図

注. 当社製の周辺部材(P16参照)をご使用ください。

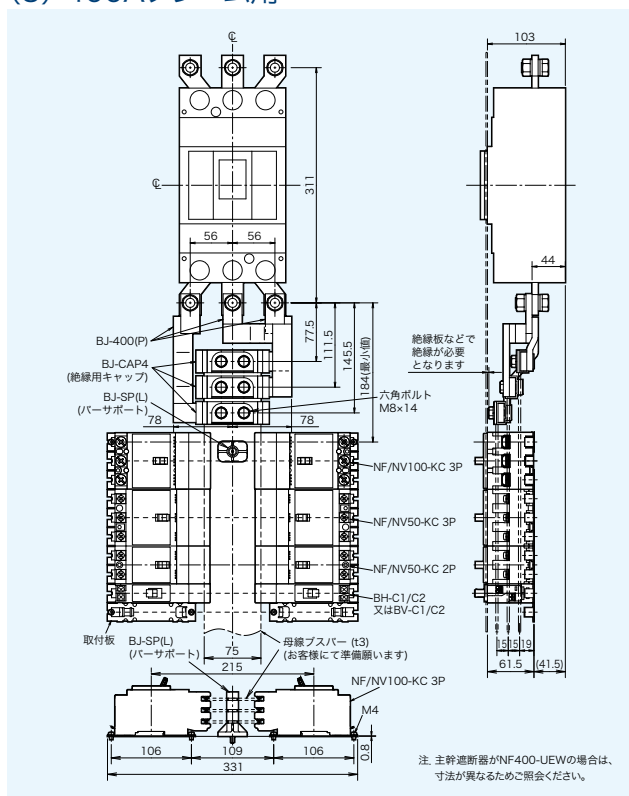
## (1) 125Aフレーム用



## (2) 250Aフレーム用



## (3) 400Aフレーム用



## ■ ご発注の方法

### ■ KCシリーズ 電源側プラグイン仕様 (KCプラグイン)

| 形名                         | 極数       | 定格電流 | 定格電圧     | 定格感度電流                | 接続方式               | 接続相            | 内部付属装置                  | 外部付属装置                                                         | 台数  |
|----------------------------|----------|------|----------|-----------------------|--------------------|----------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------|-----|
| NV30-KC                    | 3P       | 30A  | 100-200V | 30mA                  | AP                 | NR             | AL                      |                                                                | 10台 |
| NF30-KC, NF50-KC, NF100-KC | 2P<br>3P |      |          | 15mA<br>30mA<br>100mA | 電源側<br>プラグイン<br>端子 | NR<br>NT<br>RT | R-N(S)<br>T-N(S)<br>R-T | NBU 過電圧検出<br>分岐ユニット<br>TC 端子カバー<br>(TC-S)<br>LC-H としてロック<br>装置 |     |
| NV30-KC, NV50-KC, NV100-KC |          |      |          |                       |                    |                |                         |                                                                |     |
| NF50-NKC, NF100-NKC        |          |      |          |                       |                    |                |                         |                                                                |     |
| NV50-NKC, NV100-NKC        |          |      |          |                       |                    |                |                         |                                                                |     |
| NF50-ZKC, NF100-ZKC        |          |      |          |                       |                    |                |                         |                                                                |     |

### ■ BH-C形、BV-C形 電源側プラグイン仕様 (BHアダプタープラグイン)

| 形名           | 定格電流       | 定格電圧                   | 定格感度電流 | 接続方式               | 接続相 | 内部付属装置 | 台数        |
|--------------|------------|------------------------|--------|--------------------|-----|--------|-----------|
| BV-C1        | 20A        | AC100V                 | 30mA   | AP                 | NR  | AL     | 10台       |
| BH-C1, BH-C2 | 15A        | BV-C1 100V             | 15mA   | 電源側<br>プラグイン<br>端子 | NR  | R-N    | AL 警報スイッチ |
| BV-C1, BV-C2 | 20A<br>30A | BV-C2 100-200V<br>240V | 30mA   |                    | NT  | T-N    | AX 補助スイッチ |

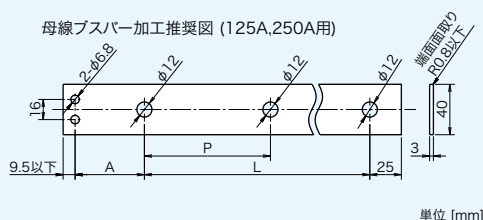
※BVのみ指定

※C1のみ指定

## 母線ブスバーの加工推奨図

母線ブスバーはお客様にてご準備ください。

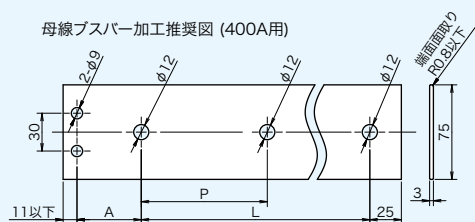
(1) 125/250Aフレーム



|     |     |                                                                                         |
|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|     | A寸法 | 左記A寸法は最小値を示しています。                                                                       |
| R相用 | 55  | バーサポートの取付位置や分岐ブレーカの配置を変更する場合には、R相用のA寸法を55以上で任意に決定し、N相およびT相はその任意値にそれぞれ30、60を足した値としてください。 |
| N相用 | 85  |                                                                                         |
| T相用 | 115 |                                                                                         |

- (注1) L寸法は設置する分岐ブレークの数に合わせて必要長さを算出してください。  
(注2) パーサポート用丸穴(φ12)はブスバーの長さに応じて増やしてください。  
(注3) P寸法はブスバー自重のたわみなどを考慮し500以下としてください。  
(注4) 使用母材は JIS H 3140 に示される 3×40の標準ブスバー(C1100B)をご使用ください。  
(注5) ブスバーの表面処理は必ずめっきをご推奨します。(めっき厚3μm)

(2) 400Aフレーム



|     |     | 単位 [mm]                                                                                 |
|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|     | A寸法 | 左記A寸法は最小値を示しています。                                                                       |
| R相用 | 51  | バーサポートの取付位置や分岐ブレーカの配置を変更する場合には、R相用のA寸法を51以上で任意に決定し、N相およびT相はその任意値にそれぞれ34、68を足した値としてください。 |
| N相用 | 85  |                                                                                         |
| T相用 | 119 |                                                                                         |

- (注1) L寸法は設置する分岐ブレーカの数に合わせて必要長さを算出してください。  
(注2) パーサポート用丸穴(φ12)はブスバーの長さに応じて増やしてください。  
(注3) P寸法はブスバー自重のたわみなどを考慮し250以下としてください。  
(注4) 使用母材は 3x75 のブスバー(C1100B)をご使用ください。  
(注5) ブスバーの表面処理はすずめきをご推奨致します。(めっき厚3μm)

## ⚠ 注意

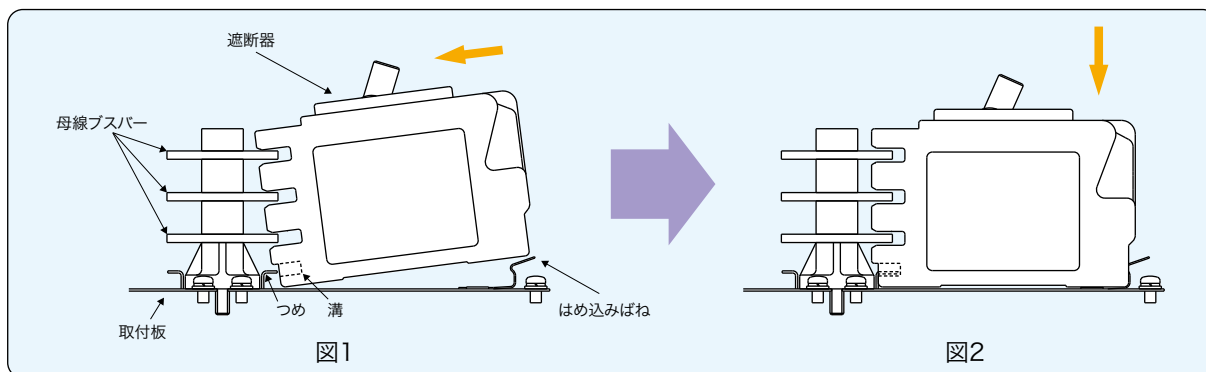
### ■BHミニ電源側プラグイン仕様の取付け・取外しに関する注意点

#### ① 取付け

上位の電源を切って母線ブスバーに電気がきていないことを確認してください。  
遮断器をOFFし、図1の様に電源側端子を母線ブスバーに斜め方向から合わせ遮断器本体をゆっくりと押し込みながら、本体電源側下部の溝に取付板のつめが奥まで入ったら、図2の様に本体負荷側を取付板に押し込んではいめ込みばねを本体の溝にはめ込んでください。

取付板に本体取付後は、本体を負荷側へずらさないようにしてください。

はめ込みばねのかかりが甘い場合は、はめ込みばねを上方に引き上げ、本体の溝に確実ににはめ込んでください。



#### ② 取外し

上位の電源を切って母線ブスバーに電気がきていないことを確認してください。  
遮断器をOFFし、本体負荷側の電線を外した後、はめ込みばねを下方に押し下げながら本体負荷側を軽く持ち上げ、取付け時と逆の要領で本体を引き抜いてください。この時、底面より25mm以上（APの場合35mm以上）本体を持ち上げると電源側端子が破損する恐れがありますのでご注意ください。

### ■遮断器の開路(OFF)操作に関する注意点(BH-CP1, BH-CP2, BV-CP1, BV-CP2)

ハンドルをONからOFF操作する際は、ハンドルの動きが阻害されないように操作してください。

OFF操作中にハンドルの動きが阻害されるとトリップ状態となる可能性があります。

## ⚠ 注意

### ■ 負荷側連結端子 (QT及びEQT) への電線接続・取外しに関する注意点

#### ① 電線接続

本体の速結端子部にあるストリップゲージに合わせて、電線の被覆を16mmむいてください。  
遮断器をOFFし、被覆をむいた電線を電圧線挿入口又はアース線挿入口から図1に示す電線挿入方向に差し込み、電線が止まるまで差し込んでください。(図1参照)  
電線の接続を完了すると接続表示ボタンが、表面まで上がります。(図2参照)  
接続表示ボタンが表面まであがらない場合は、接続が不十分な状態です。発熱、火災の原因となりますので、接続をし直してください。

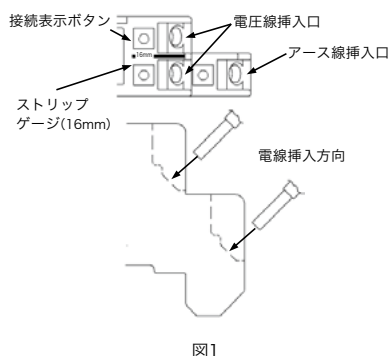


図1

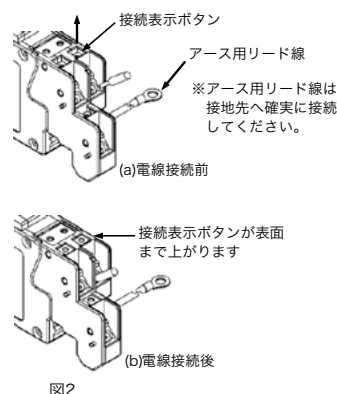


図2

#### ② 電線取外し

電線を取外すときは遮断器をOFFし、ドライバー等の工具により接続表示ボタンをいっぱいまで押し込んだ状態で、電線を引き抜いてください。(図3参照) 電線が引っ掛かって抜けにくいときは、無理に電線を取外ししないでください。機器破損の原因となります。再度、接続表示ボタンを押し込み直して、電線を取外してください。

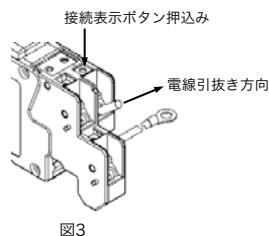


図3

#### ③ 注意事項

##### (1) 接続する電線について

- 電線のむき代は16mmとしてください。(速結端子部のストリップゲージにて、ご確認ください。)  
電線のむき代が長すぎる、又は短すぎる場合は、感電、短絡事故、発熱、火災の原因になります。
- 接続する電線は、なるべくまっすぐに成形してから接続してください。
- 錆のある電線は使用しないでください。発熱、火災の原因となります。
- より線は必ず指定の棒圧着端子を使用してください。より線の状態のまま電線を接続しないでください。機器破損の原因となります。
- 指定以外の棒圧着端子を使用した場合は、接続が不十分となり、発熱や火災の原因となります。
- 棒圧着端子を使用する場合は、必要に応じて圧着部の絶縁処理をしてください。

##### (2) 電線の接続について

- 1つの電線挿入口に2本以上の電線を接続しないでください。機器破損の原因となります。
- 電線を接続する前に接続表示ボタンが表面まで上がっている場合は、一度接続表示ボタンを押し込んで、電線接続前に状態に戻してから電線を接続してください。(図2参照)
- 電線は止まるまで十分に差し込みしてください。
- 接続表示ボタンが表面まであがらない場合は、接続が不十分な状態です。発熱、火災の原因となりますので、接続をし直してください。

##### (3) 電線の取外しについて

- 電線が引っ掛かって抜けにくいときは、無理に電線を取外ししないでください。機器破損の原因となります。再度、接続表示ボタンを押し込み直して、電線を取外してください。

※①②の図はEQTを示していますが、QTも同様です。

# 三菱ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器 BHミニシリーズ

## ご採用に際してのご注意

- 本製品を、原子力用、電力用、航空宇宙用、医療用、乗用移動体用の機器あるいはシステムなど特殊用途への適用をご検討の際には、当社の営業担当窓口までご照会ください。
- 当社の責に帰すことができない事由から生じた損害、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については、当社は責任を負いかねます。

## 安全に関するご注意

- 本カタログに記載された製品を正しくお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」及び「取扱いと保守」をよくお読みください。
- 安全のため接続は電気工事、電気配線などの専門技術を有する人が行ってください。

## 三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)

### お問い合わせは下記へどうぞ

|           |                                             |               |
|-----------|---------------------------------------------|---------------|
| 本社機器営業第一部 | 〒110-0016 東京都台東区台東1-30-7(秋葉原アイマークビル3F)      | (03)5812-1350 |
| (関東・甲信地区) |                                             |               |
| 本社関越機器営業部 | 〒950-8504 新潟県新潟市中央区東大通1-4-1(マルタケビル4F)       | (025)241-7227 |
| (新潟地区)    |                                             |               |
| 北海道支社     | 〒060-0042 北海道札幌市中央区大通西3丁目11(北洋ビル)           | (011)212-3789 |
| 東北支社      | 〒980-0013 宮城県仙台市青葉区花京院1-1-20(花京院スクエア)       | (022)216-4554 |
| 北陸支社      | 〒920-0031 石川県金沢市広岡3-1-1(金沢パークビル)            | (076)233-5501 |
| 中部支社      | 〒450-6423 愛知県名古屋市中村区名駅3-28-12(大名古屋ビルヂング22F) | (052)565-3341 |
| 豊田支店      | 〒471-0034 愛知県豊田市小坂本町1-5-10(矢作豊田ビル)          | (0565)34-4112 |
| 関西支社      | 〒530-8206 大阪府大阪市北区大深町4-20(グランフロント大阪タワーA)    | (06)6486-4096 |
| 中国支社      | 〒730-8657 広島県広島市中区中町7-32(ニッセイ広島ビル)          | (082)248-5296 |
| 四国支社      | 〒760-8654 香川県高松市寿町1-1-8(日本生命高松駅前ビル)         | (087)825-0072 |
| 九州支社      | 〒810-8686 福岡県福岡市中央区天神2-12-1(天神ビル)           | (092)721-2243 |

**電話技術相談窓口** 受付時間 月曜～金曜 9:00～19:00、土曜・日曜・祝日 9:00～17:00(春季・夏季・年末年始の休日を除く)

| 対象機種  |                                                    | 電話番号         |
|-------|----------------------------------------------------|--------------|
| 低圧遮断器 | ノーヒューズ遮断器/漏電遮断器<br>MDUブレーカ/気中遮断器(ACB)/サーキットプロテクタなど | 052-719-4559 |

お問い合わせの際には、今一度電話番号をお確かめの上、お掛け間違いのないようお願い致します。

### 三菱電機FAサイト

三菱電機 FA

検索

www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

メンバー  
登録無料!

### インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくとマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

●このカタログは、再生紙を使用しています。

2022年9月作成