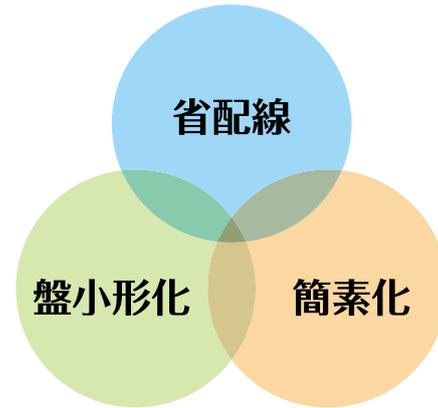


## FACTORY AUTOMATION

# 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



# 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

電源側プラグイン構造のため、ワンタッチ取付けが可能になりますので、停電作業時間の短縮が可能になります。



#### 特長2

電源側プラグイン構造のため、ワンタッチ取付けに加えて、増し締め作業が不要になりますので、分電盤製作工数の短縮が可能になります。



〈BH-CP1〉

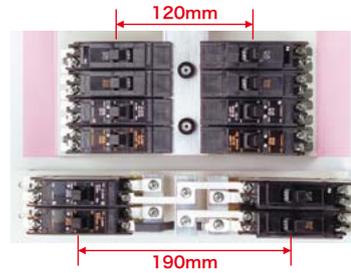
〈BV-CP1〉

#### 特長3

電源側プラグイン構造のため、プスバーダイレクト接続により分岐導帯が不要になりますので、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	120mm
電源側ねじ+分岐導帯	190mm



#### 特長4

電源側プラグイン構造のため、ねじの締め忘れなどによる電気事故の未然防止が可能になります。

#### 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の接続が可能となりますので、従来のねじ締付作業と比較して配線作業効率化が可能となります。

#### 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。



〈BH-C1 QT〉

〈BV-CP2 QT〉

#### 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。

#### 特長4

電線皮むきのためのストリップゲージ付です。

#### 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。

# 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) **NEW!**

### 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 (抵抗負荷)	電圧 V	電流 A (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



# BV-C1 BV-C2



BV-C1

BV-C2 QT

BV-C1 EQT

## 仕様一覧

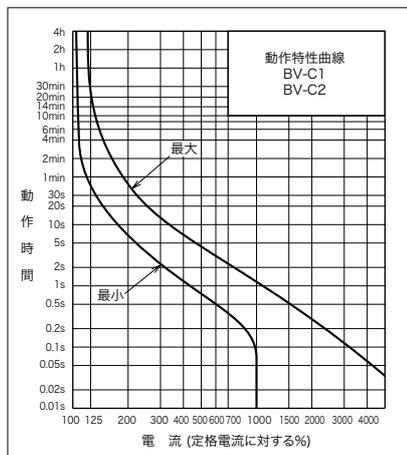
フレーム A		50	
形名		BV-C1	BV-C2
極数・素子数		2P1E	2P2E
定格電流(基準周囲温度40℃) A		15 20 30	
定格電圧 AC V		100	100-200(240)
定格感度電流 mA		15	30
動作時間 s以内		0.1	
漏電表示方式		機械式ボタン	
定格遮断容量 JIS C 8201-2-2 Ann2 kA	100V	5	5
	AC 100/200V	-	5
	200V	-	2.5
接続	電源側	ねじ端子	
	仕様	端子ねじ:Pなべねじ M5×10 適合圧着端子: 2mm <sup>2</sup> …R2-5 5mm <sup>2</sup> …R5.5-5 8mm <sup>2</sup> …8-5S(NTM社) 8-5SC-9(JST社) 最大接続導帯: 幅10mm以下 厚さ2.3mm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	適合電線サイズ: 単線φ1.6~φ2.6 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。 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	

(注1) 内部付属装置は、ALまたは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。

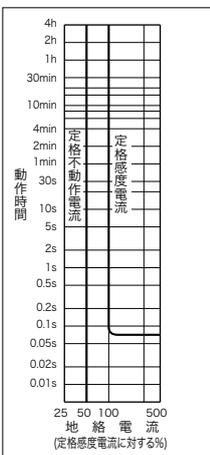
定格電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100V	100・110V	80~121V
100-200V	100・110・200・220V	80~242V
240V	200・220・240V	96~264V

## 特性

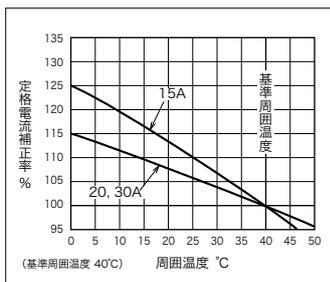
### 動作特性曲線



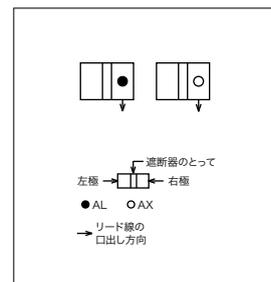
### 漏電引きはずし特性



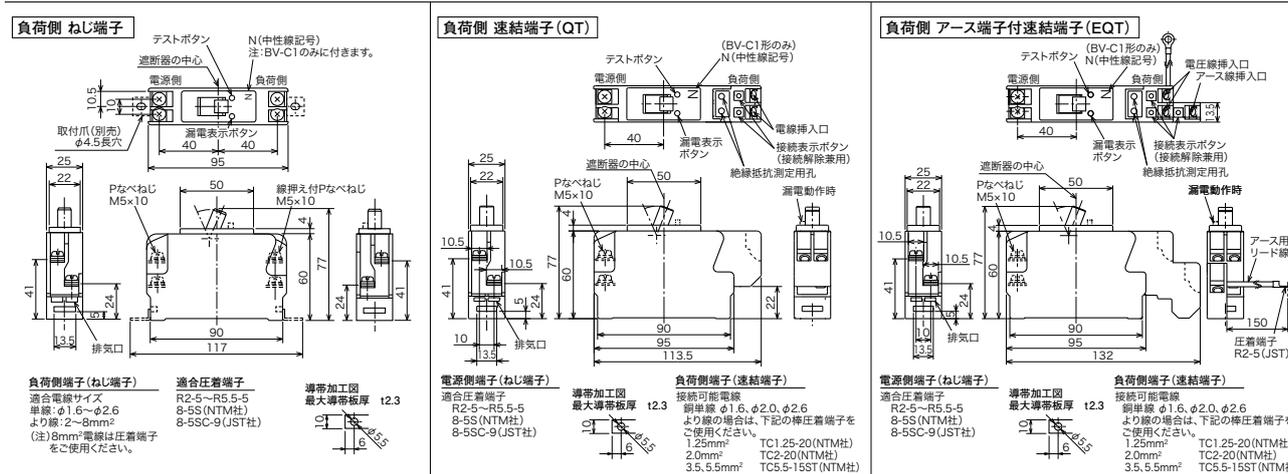
### 温度補正曲線



### 内部付属装置



## 外形寸法図



(備考) 表板穴寸法・穴寸法はP.3と同一です。

# BH-CP1 BH-CP2



BH-CP1



BH-CP2 QT



BH-CP1 EQT

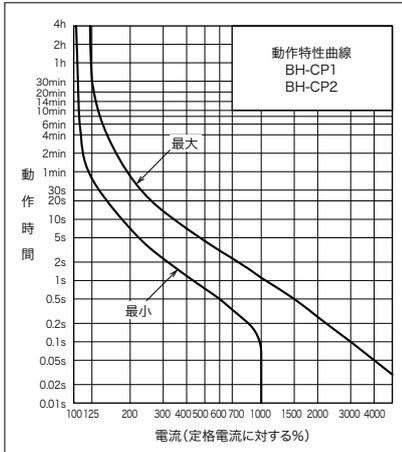
## 仕様一覧

フレーム A		50		
形名		BH-CP1NR	BH-CP1NT	BH-CP2
接続相		R-N	T-N	R-T
極数・素子数		2P1E		2P2E
定格電流 (基準周囲温度 40°C) A		15 20 30		
定格絶縁電圧 AC V		265		
定格遮断容量 JIS C 8201-2-1 Am2 kA	AC	100V	5	-
		100/200V	-	5
		240V	-	2.5
接続	電源側	プラグイン端子		
	仕様	JIS 銅ブスバー t3 (すずめつき) (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	適合電線サイズ: 単線φ1.6~φ2.6 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。 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		

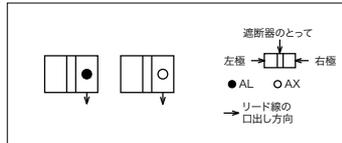
(注1) 内部付属装置は、ALまたはAXのどちらか一方のみ取付可能、負荷側リード線引出し方式 (リード線長さ450mm) となります。また本体組み込み出荷となります。

## 特性

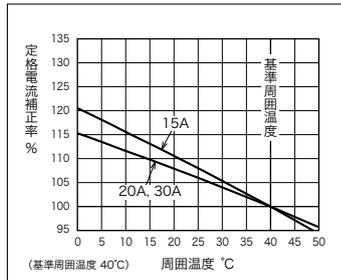
### 動作特性曲線



## 内部付属装置

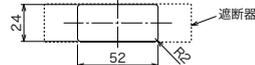


### 温度補正曲線

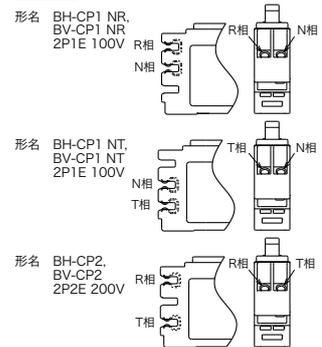


### 表板穴明寸法

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。

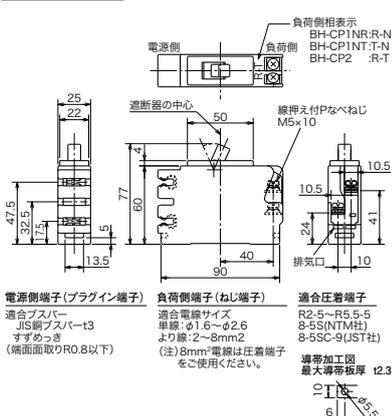


### 端子配置

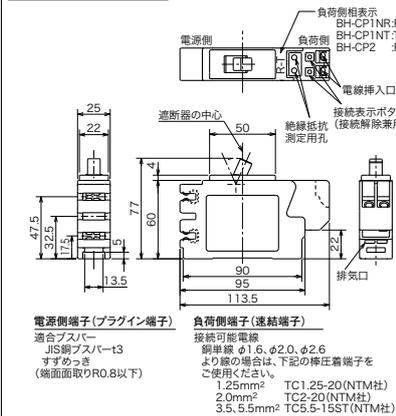


## 外形寸法図

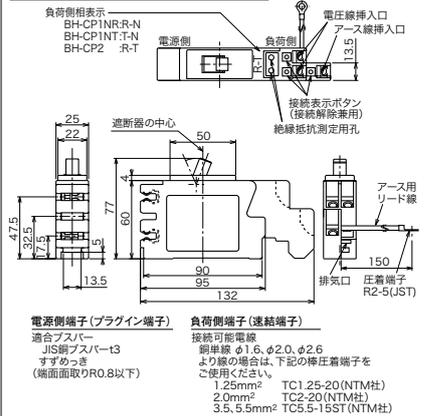
### 負荷側 ねじ端子



### 負荷側 連結端子 (QT)



### 負荷側 アース端子付連結端子 (EQT)



# BV-CP1 BV-CP2



BV-CP1

BV-CP2 QT

BV-CP1 EQT

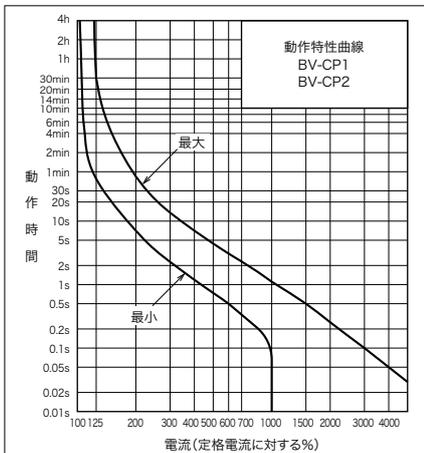
## 仕様一覧

フレーム A		50		
形名		BV-CP1NR	BV-CP1NT	BV-CP2
接続相		R-N	T-N	R-T
極数・素子数		2P1E		2P2E
定格電流 (基準周囲温度 40℃) A		15	20	30
定格電圧 AC V		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		
定格遮断容量 JIS C 8201-2-2 Ann2 kA	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 (すずめつき) (端面取り 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	適合電線サイズ: 単線φ1.6~φ2.6 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。 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			

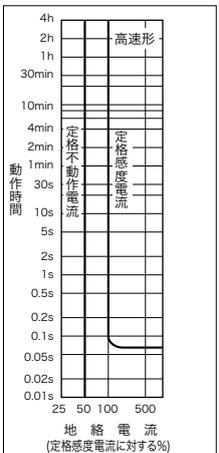
(注1) 内部付属装置は、ALまたはAXのどちらか一方のみ取付可能、負荷側リード線引出し方式 (リード線長さ450mm) となります。また本体組込み出荷となります。

## 特性

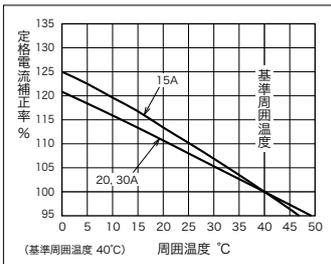
### 動作特性曲線



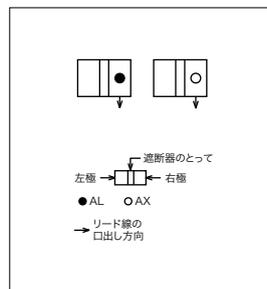
### 漏電引きはずし特性



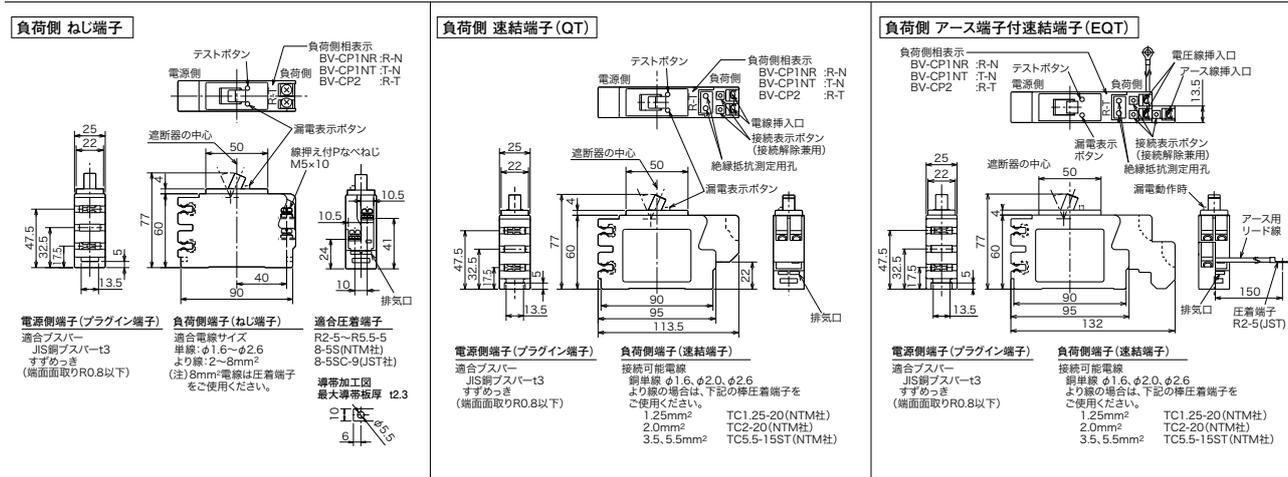
### 温度補正曲線



## 内部付属装置



## 外形寸法図



(備考) 表板穴明寸法・端子配置はP5と同一です。

## 参考図 (AL/AX付仕様)

(本体の寸法はP3~6の外形式図と同様です。)

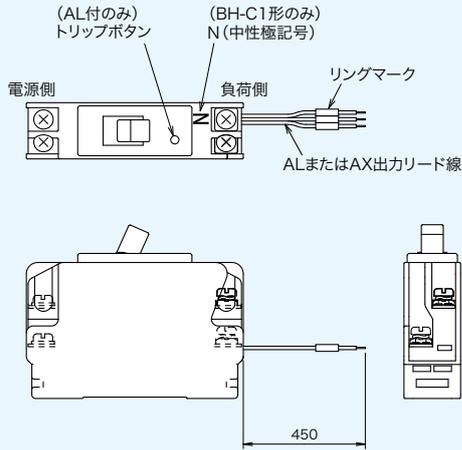
### ●AL/AXリード線仕様

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。

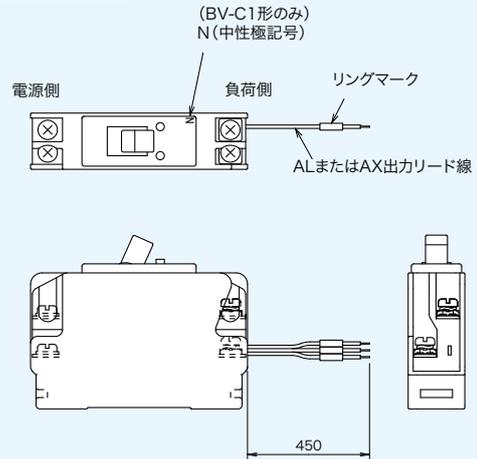
## BH-C1/C2

### 負荷側 ねじ端子

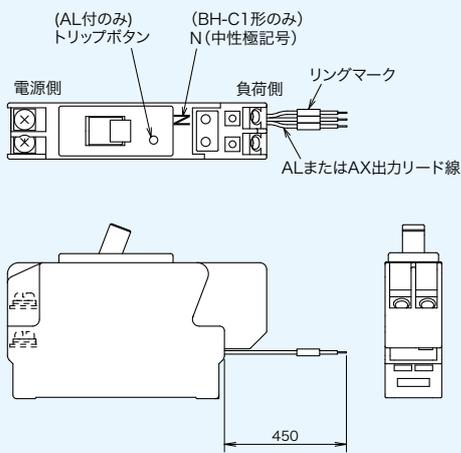


## BV-C1/C2

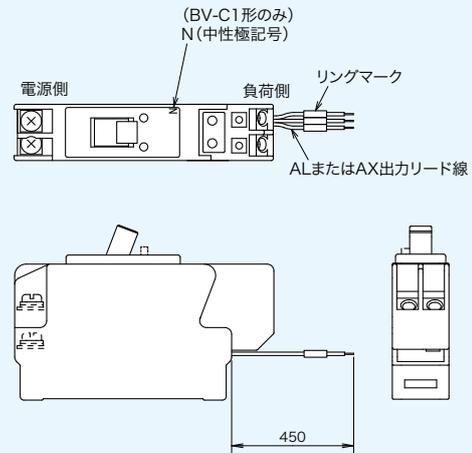
### 負荷側 ねじ端子



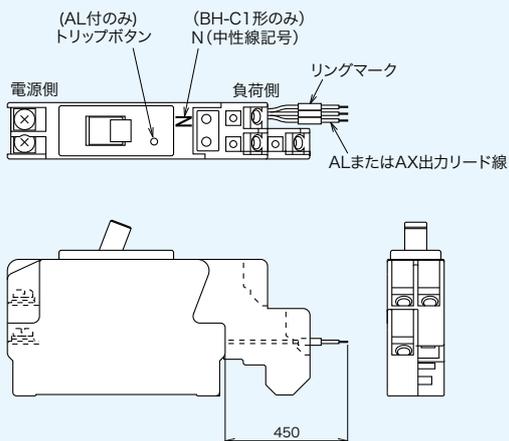
### 負荷側 速結端子 (QT)



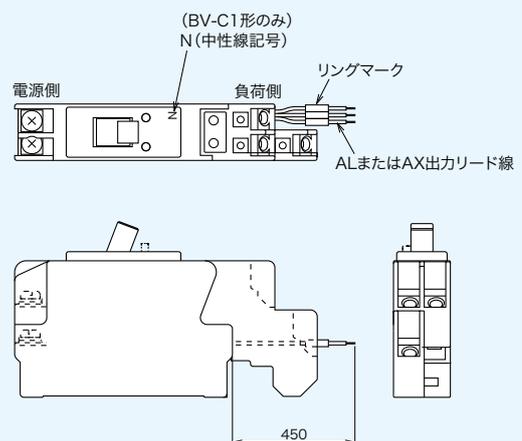
### 負荷側 速結端子 (QT)



### 負荷側 アース端子付速結端子 (EQT)

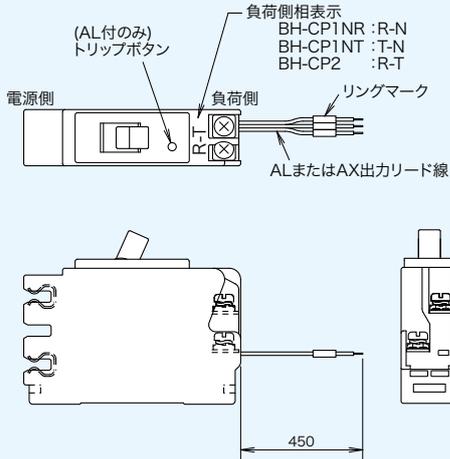


### 負荷側 アース端子付速結端子 (EQT)



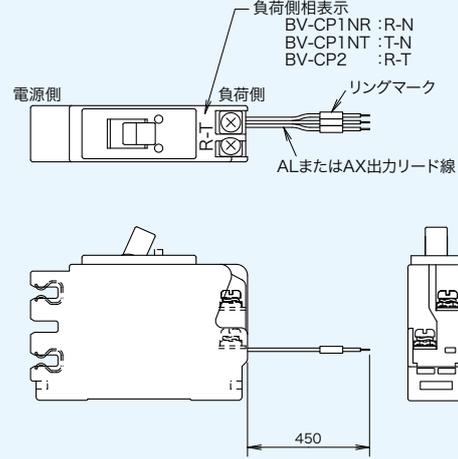
BH-CP1/CP2

負荷側 ねじ端子

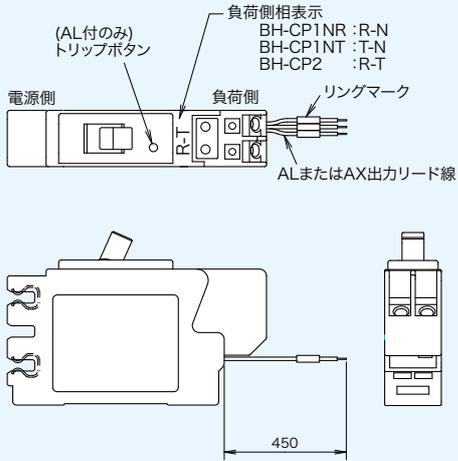


BV-CP1/CP2

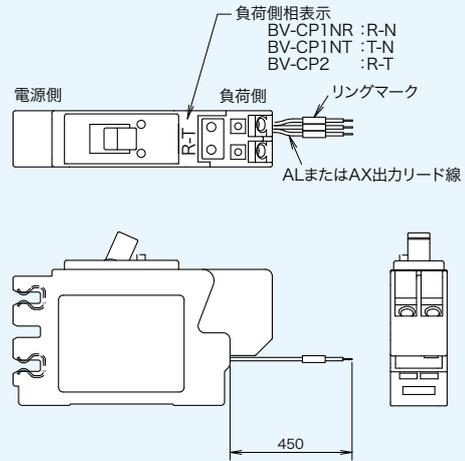
負荷側 ねじ端子



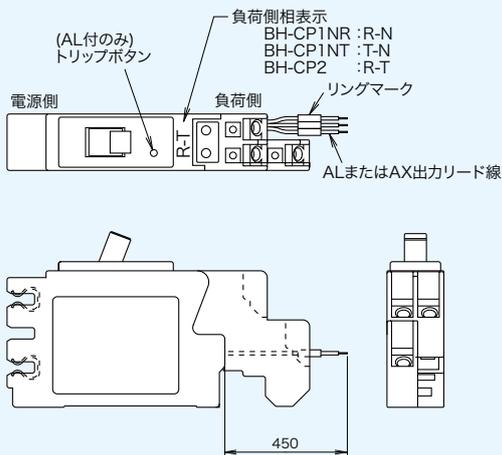
負荷側 速結端子(QT)



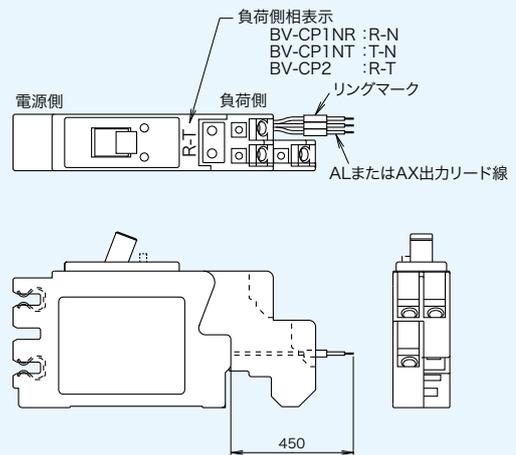
負荷側 速結端子(QT)



負荷側 アース端子付速結端子(EQT)



負荷側 アース端子付速結端子(EQT)



## ■ 周辺部材

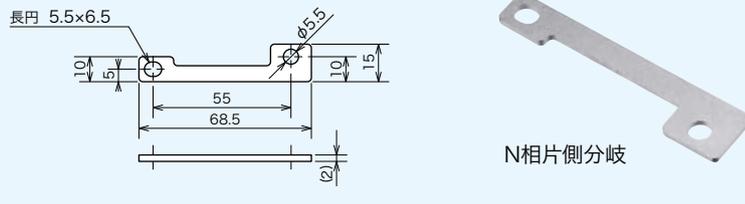
### ■ BH-C1/C2、BV-C1/C2用分岐導帯

#### 仕様一覧

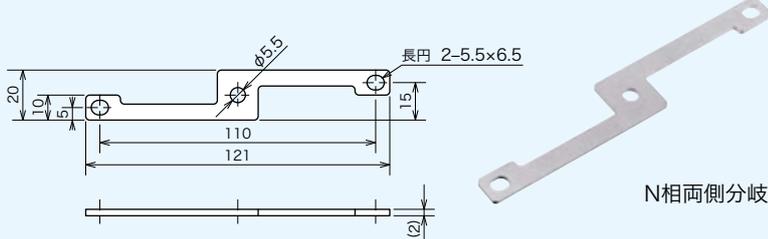
製品名	形名	用途	材料	梱包単位
分岐用導帯	BJ-1N	母線ブスバーと分岐遮断器をつなぐ導帯で、N相片側分岐用です。	銅ブスバー T2 (BJ-2Vのみ絶縁チューブ付き) 無光沢すずめっき	20個
	BJ-2N	母線ブスバーと分岐遮断器をつなぐ導帯で、N相両側分岐用です。		50個
	BJ-1V	母線ブスバーと分岐遮断器をつなぐ導帯で、電圧相片側分岐用です。		50個
	BJ-2V	母線ブスバーと分岐遮断器をつなぐ導帯で、電圧相両側分岐用です。		50個
ブスバーサポート	BJ-3S	母線ブスバーを支持する部材です。	熱可塑性樹脂	20個
250Aフレーム用つなぎ導帯	BJ-225	主幹遮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

#### 導帯部品外形図

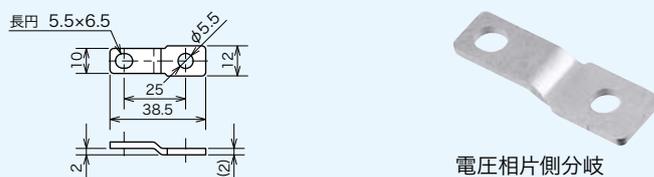
(1) 形名 BJ-1N



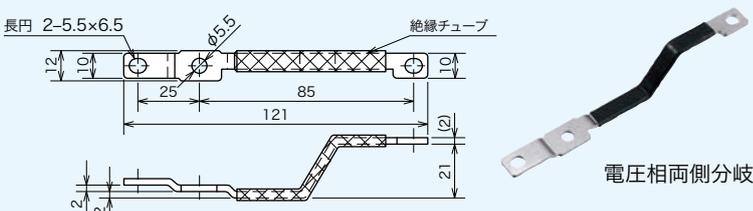
(2) 形名 BJ-2N



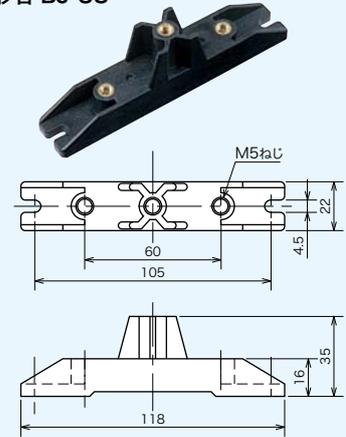
(3) 形名 BJ-1V



(4) 形名 BJ-2V



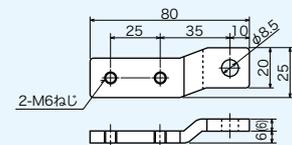
(5) 形名 BJ-3S



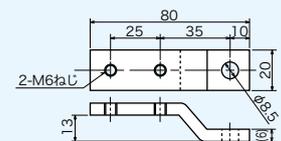
(6) 形名 BJ-225



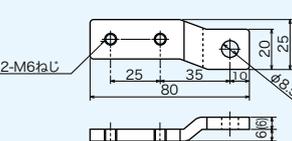
① BJ-225(R)



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

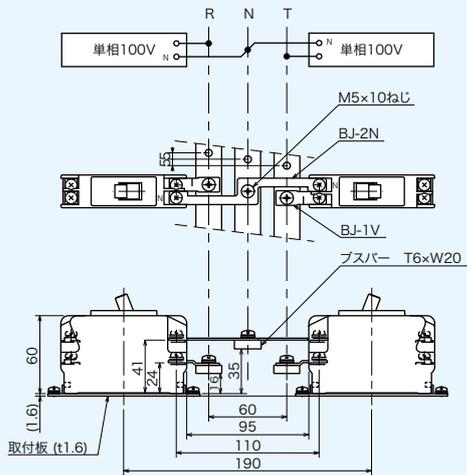
NV125-SEV/HEV

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

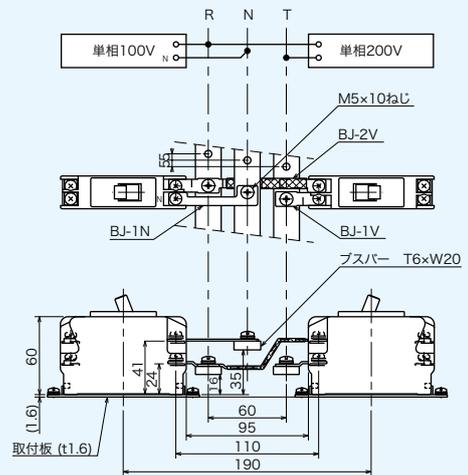
NV250-CV/SV/HV/SEV/HEV/NCV

導帯接続図

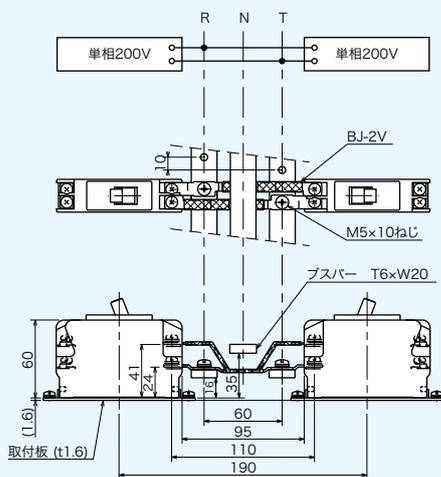
(1) 単相100V-100V



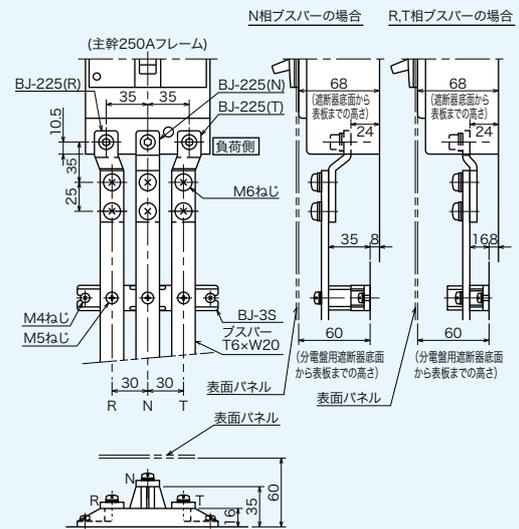
(2) 単相100V-200V



(3) 単相200V-200V



(4) 主幹遮断器 (250Aフレーム) とプスバー



## ■BH-CP1/CP2、BV-CP1/CP2用分岐導帯

### 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	
	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	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。		熱可塑性樹脂	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/ZCV/ZSV/ZHV/NCVZ

NV125-CV/SV/HV/NCV

(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/ZCV/ZSV/ZHV/ZEV/NCVZ

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

(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

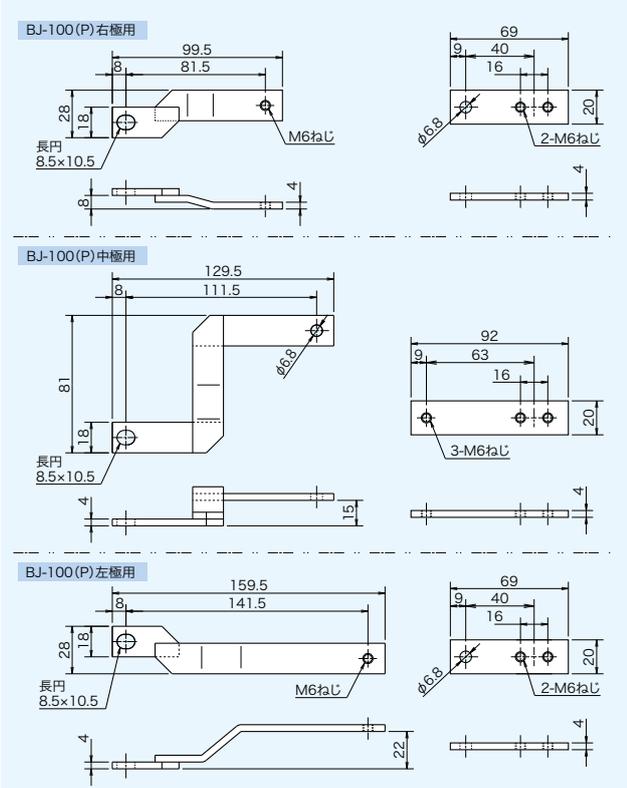


#### ●組合せ例

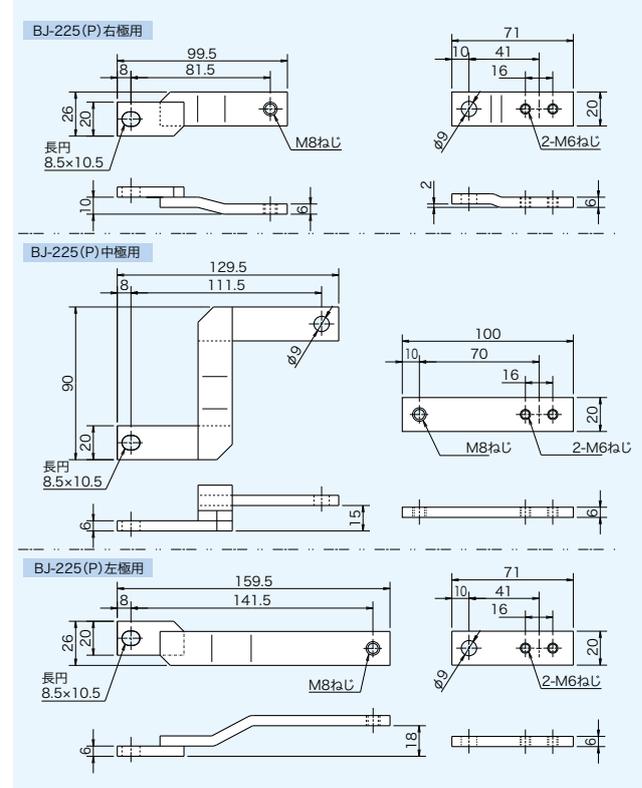


外形寸法図

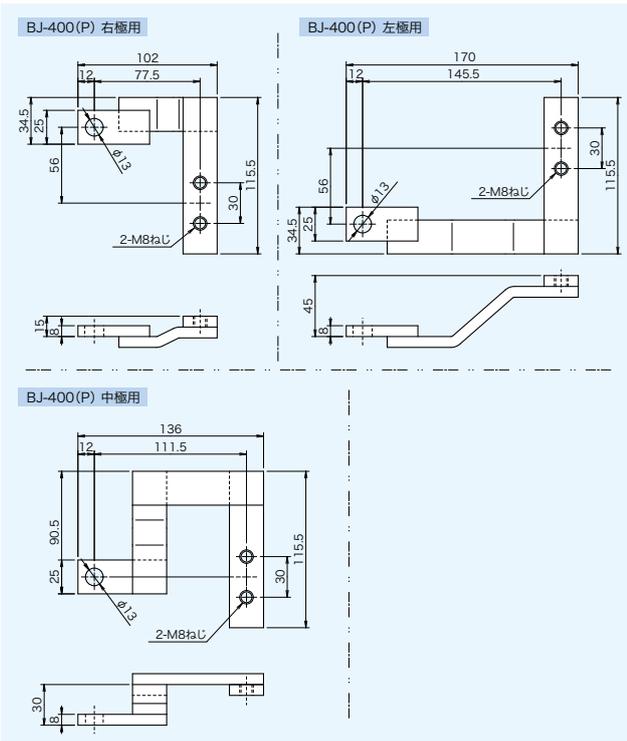
(1) BJ-100(P)



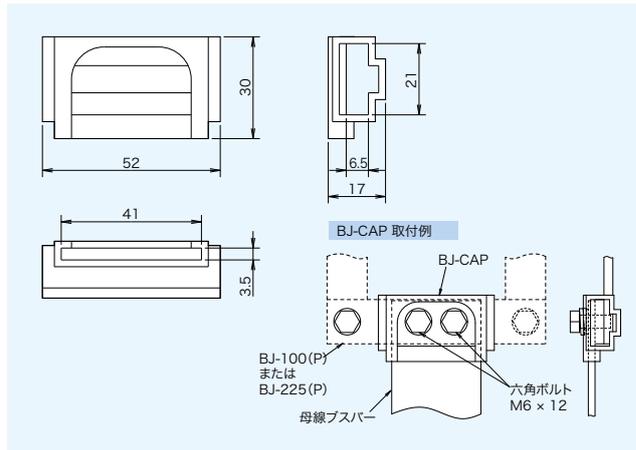
(2) BJ-225(P)



(3) BJ-400(P)



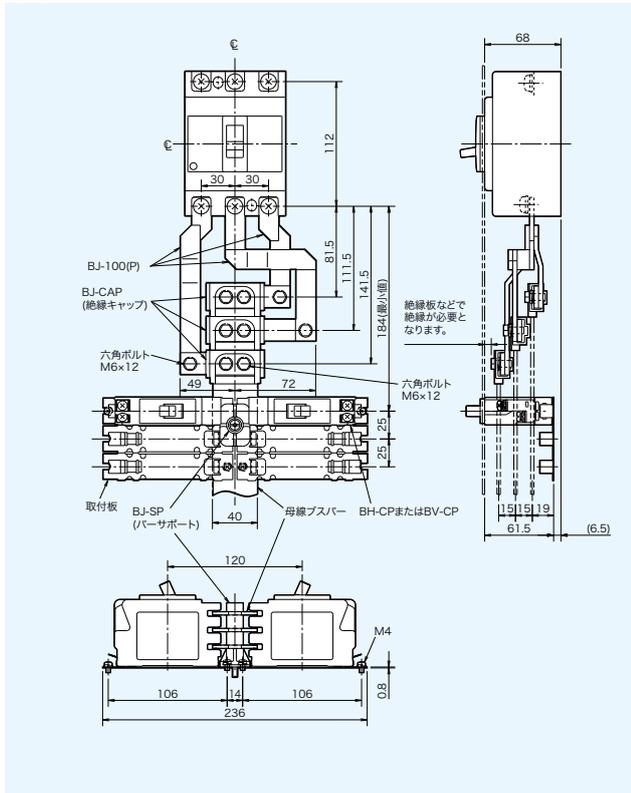
(4) BJ-CAP



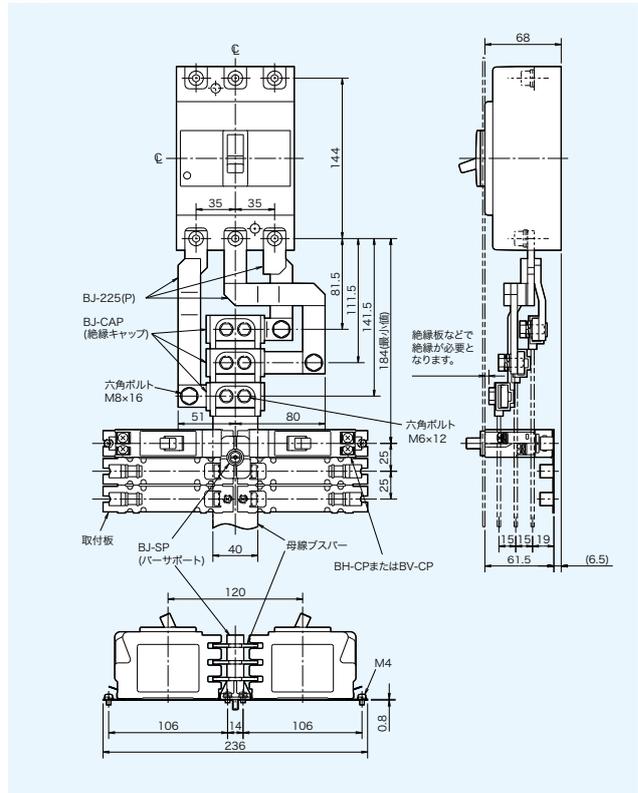


主幹遮断器とブスバーの接続図

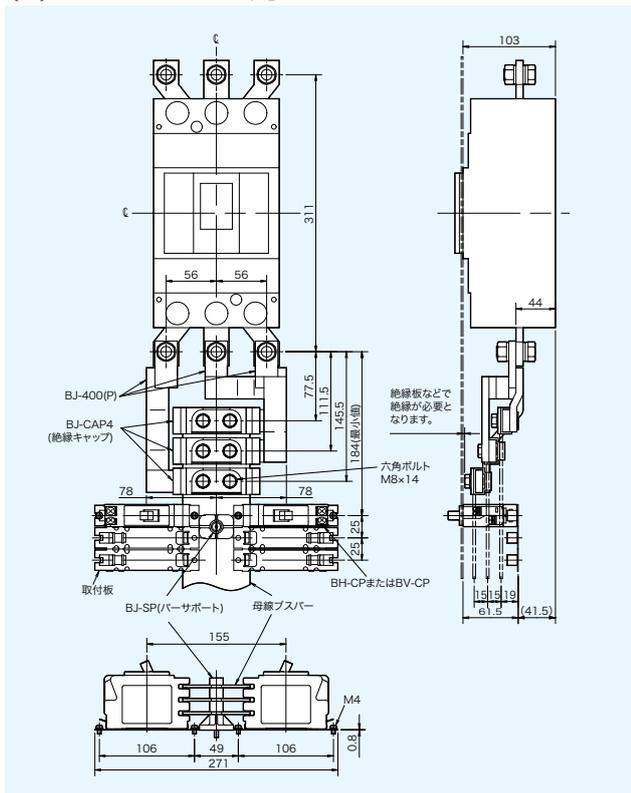
(1) 125Aフレーム用



(2) 250Aフレーム用



(3) 400Aフレーム用



組合せ例





## 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 (BJ-2Vのみ絶縁 チューブ付き) 無光沢すずめっき	20個	P9~10
	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 銅ブスバー T6 すずめっき 銅ブスバー T8 すずめっき	1組入	P11~14
	250Aフレーム用	BJ-225(P)				
	400Aフレーム用	BJ-400(P)				
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。	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。	熱可塑性樹脂	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。		1個入		

(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(P13)をご参照ください。

(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

三菱分電盤用  
ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器  
KCシリーズ 電源側プラグイン仕様 (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



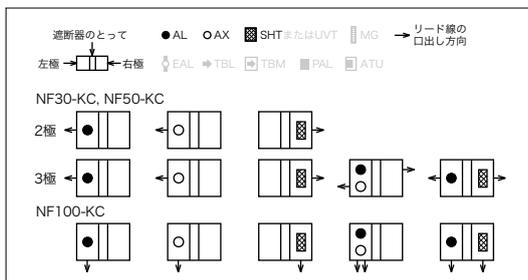
シリーズ	ノーヒューズ遮断器												漏電遮断器						単3中性線欠相保護付				漏電アラーム遮断器								
	30			50			100			30			50			100			50		100		50		100						
フレーム A	NF30-KC			NF50-KC			NF100-KC			NV30-KC			NV50-KC			NV100-KC			NF50-NKC		NF100-NKC		NF50-ZKC		NF100-ZKC						
形名	NR	NT	RT	—	NR	NT	RT	—	—	NR	NT	RT	—	—	NR	NT	RT	—	—	—	—	NR	NT	RT	—	—					
接続相	R-N(S)	T-N(S)	R-T	R-N(S)-T	R-N(S)	T-N(S)	R-T	R-N(S)-T	R-N(S)	T-N(S)	R-T	R-N(S)-T	R-N(S)	T-N(S)	R-T	R-N(S)-T	R-N(S)	T-N(S)	R-T	R-N(S)-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	R-N(S)-T		
極数	2			3			2			3			2			3			3P3E			3P3E		3P3E		2		3		3	
定格電流 A (基準周囲温度40℃)	3 5 10 15 20 30			10 15 20 30 40 50			60 75 100 150			5 10 15 20 30			10 15 20 30 40 50			60 75 100 150			15 20 30 40 50		60 75 100		15 20 30 40 50		60 75 100		60 75 100				
高速形	定格感度電流 mA		—		—		—		30		15 30		30 100		—		—		30		30		30 (100)		30 100						
	動作時間 s以内		—		—		—		0.1		0.1		—		—		0.1		0.1		—		—		0.1						
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann1 Ann2 Icu/Ics		AC 415V 200V		1.5/1		5/2		500		—		—		—		—		—		—		—		—		—				
	JIS C 8201-2-1 Ann2 Icu/Ics		AC 200V 100V 100/200V		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		
	JIS C 8201-2-2 Ann2 Icu/Ics		AC 200V 100V 100/200V		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		
	IEC60947-2 Icu/Ics		AC 400V 230V		1.5/1		5/2		500		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		
	定格インパルス耐電圧 Uimp (kV)		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		4		
	逆接続		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○		
	取付方式		取付板		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○		
	接続方式		プラグイン端子 (AP)		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		
	電源側		適合スプアー		JIS 銅スプアー t3 (すずめっき) (端面取りR0.8以下)		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		
	負荷側		端子ねじ		ねじ端子		線押え付 M5ねじ		M8ねじ		線押え付 M5ねじ		M8ねじ		線押え付 M5ねじ		M8ねじ		線押え付 M5ねじ		M8ねじ		線押え付 M5ねじ		M8ねじ		線押え付 M5ねじ		M8ねじ		
内部付属装置	警報スイッチ (AL)		○ (注1)		○ (注1)		○ (注2)		○ (注1)		○ (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)		○ (注1)		○ (注2)						
	電圧引きはずし装置 (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)		—		—		—		—		—		—						
外部付属装置別添	縦形リード線端子台 (SLT)		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○						
	ロックカバー (LC)		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○						
	とってロック装置 (HL)		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○						
	小形端子カバー (TC-S)		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○						
	取付板		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○		○						
適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		適合		適合							
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		完全電磁		完全電磁							
欠相保護機能		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—		—							

(注1) リード線横引きが標準ですが、側面のくぼみを通して負荷側へも配線できます。(備考1) 周辺部材はBH-CP1/BH-CP2/BV-CP1/BV-CP2用と共用できます。詳細は、P11~13、P15~16をご参照ください。  
(注2) リード線は負荷引出しです。(備考2) 単3中性線欠相保護付、漏電アラーム遮断器の内部付属装置、特性、外形寸法図は別途ご照会ください。

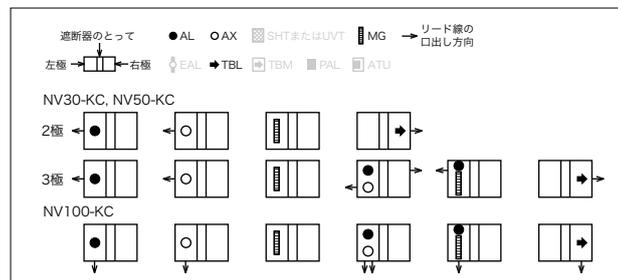
定格電圧	適用回路電圧	漏電保護機能の動作可能な電圧変動範囲
100-200V	100・110・200・220V	80~242V

### 内部付属装置

NF30-KC/NF50-KC/NF100-KC



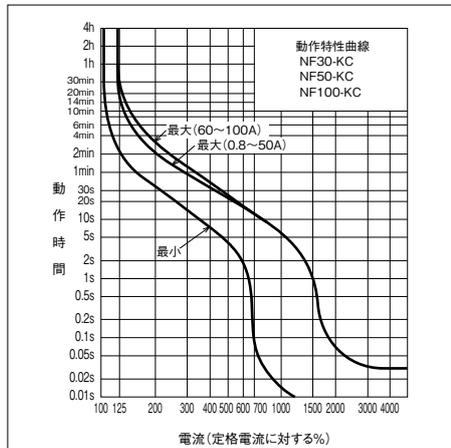
NV30-KC/NV50-KC/NV100-KC



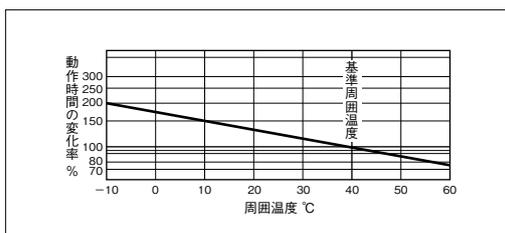
特 性

NF30-KC/NF50-KC/NF100-KC

■動作特性曲線

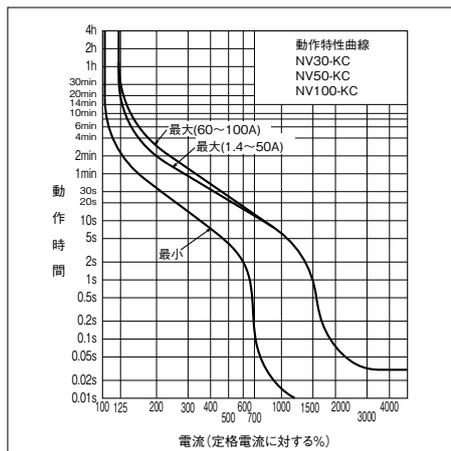


■温度補正曲線

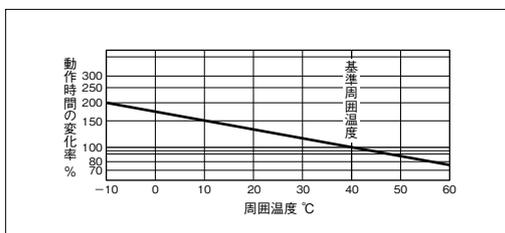


NV30-KC/NV50-KC/NV100-KC

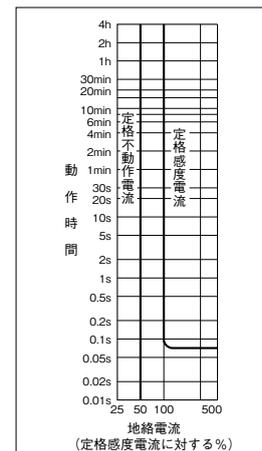
■動作特性曲線



■温度補正曲線

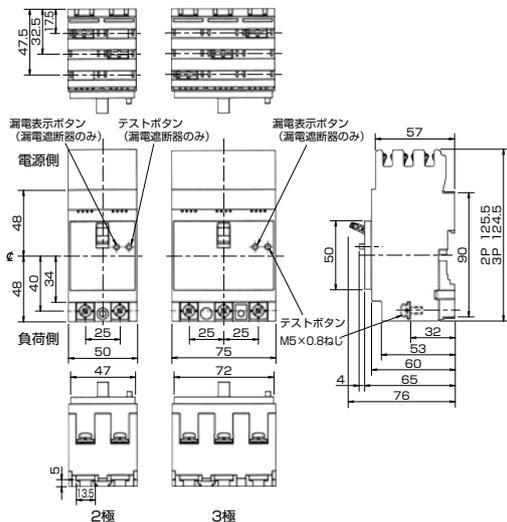


■漏電引きはずし特性

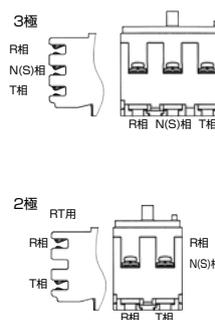


外形寸法図

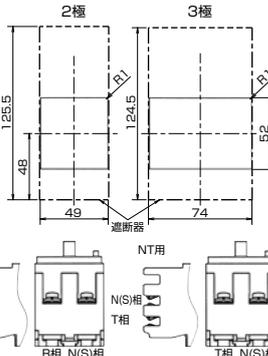
NF30/50-KC 2P・3P、NV30-KC 3P、NV50-KC 2P・3P



端子配置



表板穴明寸法



100Aフレーム、単3中性線欠相保護付、漏電アラーム遮断器は別途ご照会願います。

三菱分電盤用  
ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器  
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)



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。

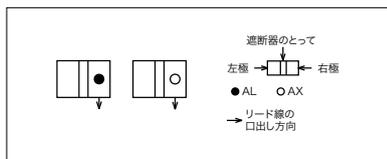
仕様一覧

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	高調波・サージ対応形 BV-C2
		NR	NT	RT	NR	NT	RT
接続相		R-N	T-N	R-T	R-N	T-N	R-T
極数・素子数		2P1E		2P2E	2P1E		2P2E
定格電流 A (基準周囲温度40°C)		15 20 30			15 20 30		
高速形	定格感度電流 mA	—			15 30		
	動作時間 s以内	—			0.1		
定格遮断容量 kA	JIS C 8201-2-1 Ann2 lcu	定格絶縁電圧 AC V	265		—		
		AC 100V	5	—	—		
		AC 100/200V 240V	—	5	—		
	JIS C 8201-2-2 Ann2 lcu	定格電圧 AC V	—		100	100-200 (240)	
		AC 100V	—		5	—	
		AC 100/200V 200V	—		—	5	
接続方式	電源側	接続方式	プラグイン端子 (AP)		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) (端面面取りR0.8以下)		JIS 銅ブスバー t3 (すずめっき) (端面面取りR0.8以下)		
	負荷側	接続方式	ねじ端子 (注2)		ねじ端子 (注2)		
		端子ねじ	線押え付 M5ねじ		線押え付 M5ねじ		
内部付属装置	警報スイッチ (AL)	○ (注1)		○ (注1)			
	補助スイッチ (AX)	○ (注1)		○ (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	○		○			
電気用品安全法		適合		適合			
過電流引きはずし方式		熱動-電磁		熱動-電磁			

(注1) 内部付属装置は、ALまたは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 (参考図はP7をご参照ください)。また、本体組み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、P11~13、P15~P16をご参照ください。

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

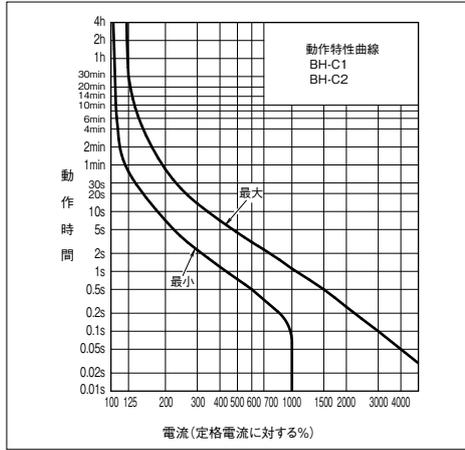
内部付属装置



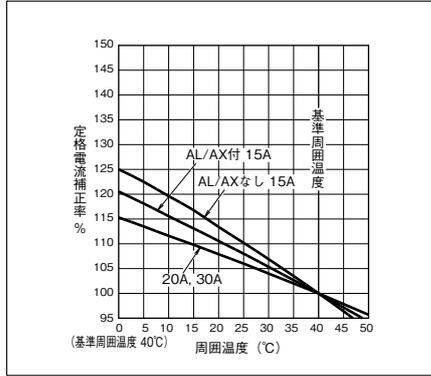
特 性

BH-C1/BH-C2

■動作特性曲線

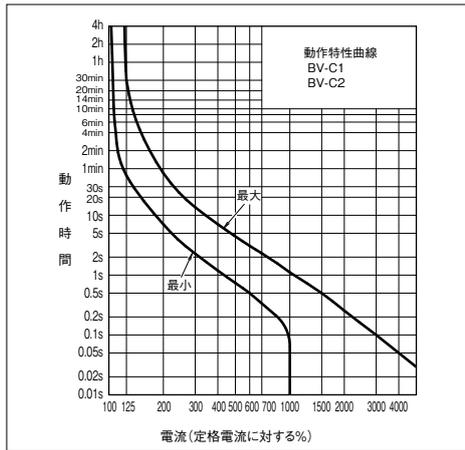


■温度補正曲線

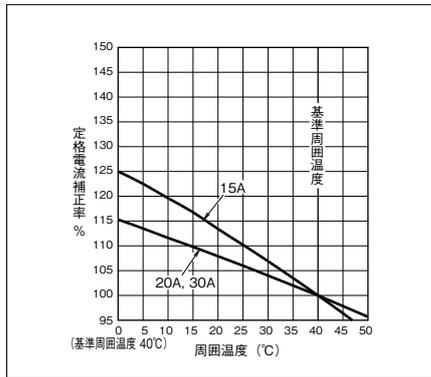


BV-C1/BV-C2

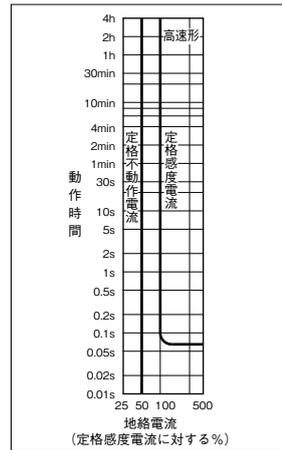
■動作特性曲線



■温度補正曲線

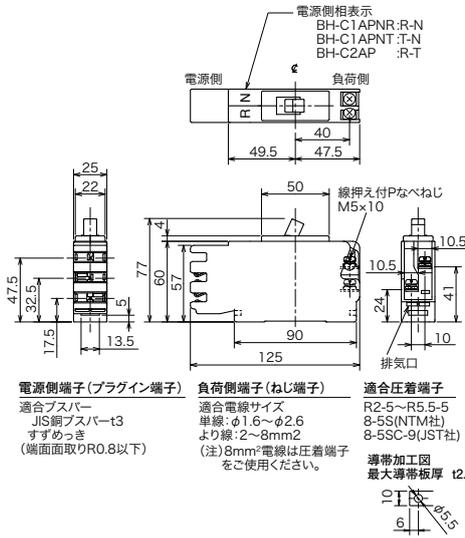


■漏電引きはずし特性

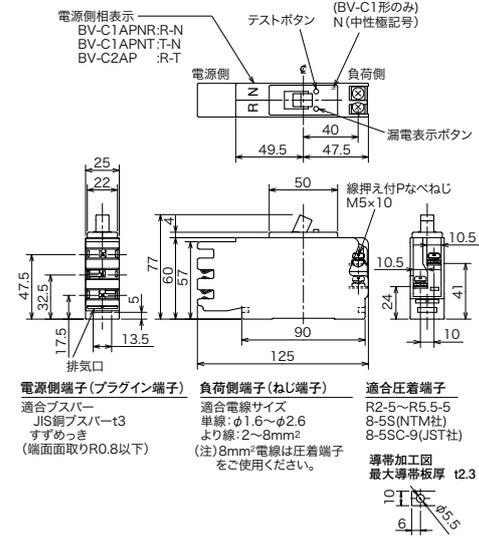


外形寸法図

BH-C1/BH-C2



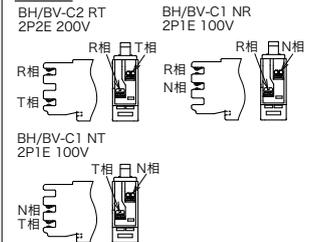
BV-C1/BV-C2



表板穴明寸法



端子配置



## KCプラグインとBHアダプタープラグインの組合せ使用



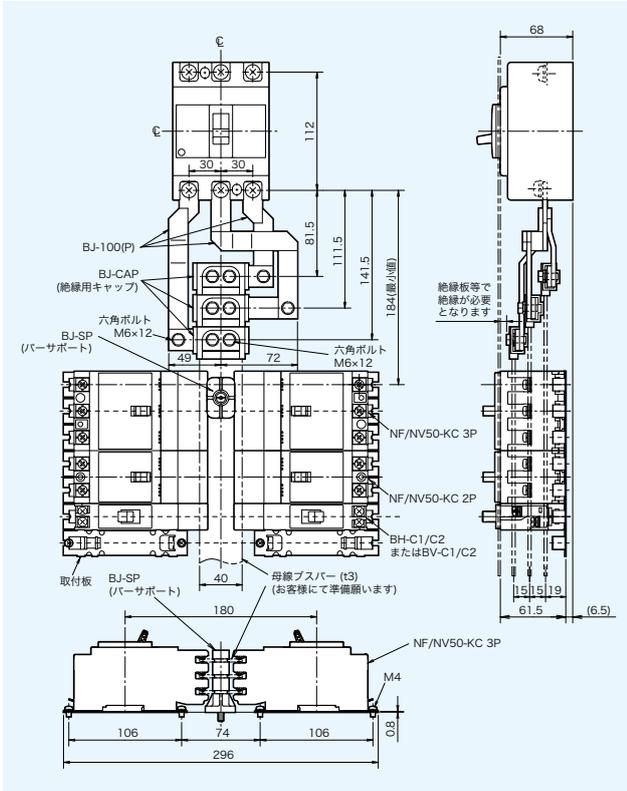
動力回路用および照明回路用の遮断器を同一盤内で取り付ける場合、KCシリーズ電源側プラグイン仕様(KCプラグイン)とBHミニシリーズ電源側プラグイン仕様(BHアダプタープラグイン)を合わせてご使用いただくことで、取付センターピッチを統一することが可能となります。

## 組合せ使用例

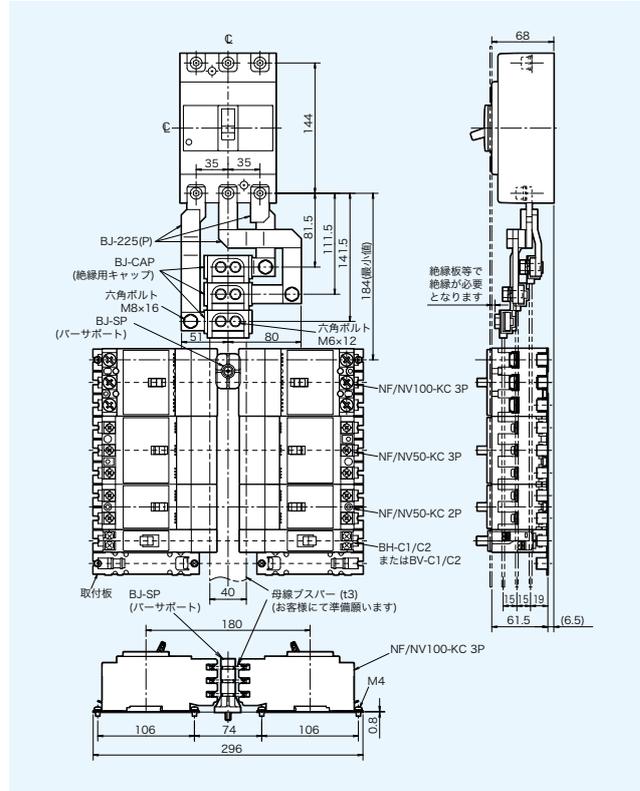


主幹遮断器とブスターの接続図

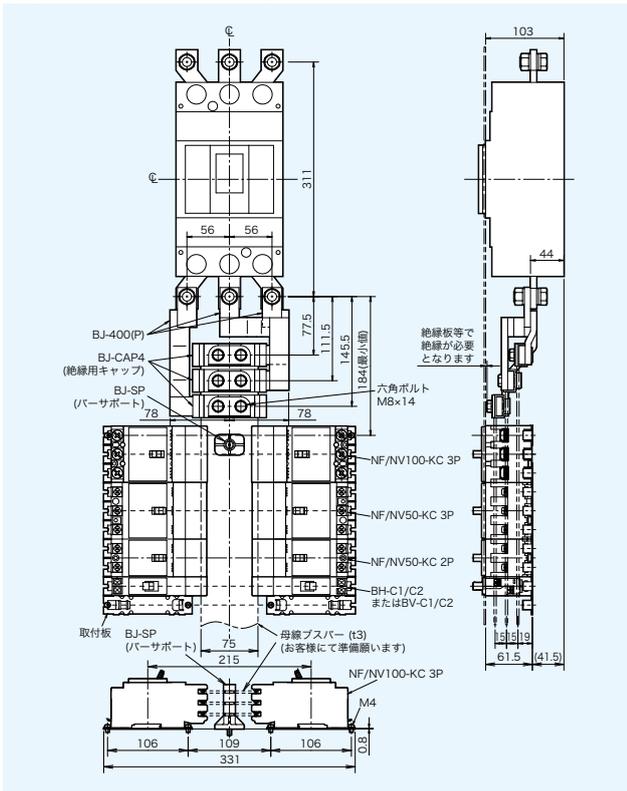
(1) 125Aフレーム用



(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 3P			15mA 30mA 100mA	AP	NR R-N(S) NT T-N(S) RT R-T		NBU 過電圧検出 分岐ユニット TC 端子カバー (TC-S) LC-H としてロック 装置	
NV30-KC, NV50-KC, NV100-KC					電源側 プラグイン 端子				
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	AP	NR R-N	AL	警報スイッチ
BV-C1, BV-C2	20A	BV-C2 100-200V	30mA				
	30A	240V	※BVのみ指定				
				電源側 プラグイン 端子	NT T-N	AX	補助スイッチ
					※C1のみ指定		

※BVのみ指定

## ■ 標準価格

### ■ KCシリーズ 電源側プラグイン仕様 (KCプラグイン)

ノーヒューズ遮断器

形名	極数	標準価格(円)
NF30-KC AP	2P	11,830
	3P	15,060
NF50-KC AP	2P	14,310
	3P	18,330
NF100-KC AP	3P	32,230

漏電遮断器

形名	極数	標準価格(円)
NV30-KC AP	3P	22,930
NV50-KC AP	2P	17,010
	3P	23,330
NV100-KC AP	3P	39,430

単3中性線欠相保護付ノーヒューズ遮断器

形名	極数	標準価格(円)
NF50-NKC AP	3P	21,730
NF100-NKC AP	3P	36,130

漏電アラーム遮断器

形名	極数	標準価格(円)
NF50-ZKC	2P	26,810
	3P	28,730
NF100-ZKC	3P	42,730

単3中性線欠相保護付漏電遮断器

形名	極数	標準価格(円)
NV50-NKC AP	3P	25,030
NV100-NKC AP	3P	42,730

### ■ 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)

ノーヒューズ遮断器

形名	標準価格(円)
BH-C1 AP NR	6,070
BH-C1 AP NT	
BH-C2 AP	7,340

漏電遮断器

形名	標準価格(円)
BV-C1 AP NR	11,500
BV-C1 AP NT	
BV-C2 AP	15,100

警報スイッチ(AL)	3,060
補助スイッチ(AX)	2,780

※標準価格は2018年11月の現在価格です。(消費税は含まれておりません。)

※警報スイッチ、補助スイッチ付き価格は、製品本体価格に各スイッチ価格を加算した価格となります。

## 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

母線ブスバー加工推奨図 (125A,250A用)

単位 [mm]

	A寸法	
R相用	55	左記A寸法は最小値を示しています。 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、50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カの数に合わせて必要長さを算出してください。  
 (注2) バーサポート用丸穴(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(C1100BB)をご使用ください。  
 (注5) ブスバーの表面処理はすずめっきをご推奨致します。(めっき厚さ3μm)

### (2) 400Aフレーム

母線ブスバー加工推奨図 (400A用)

単位 [mm]

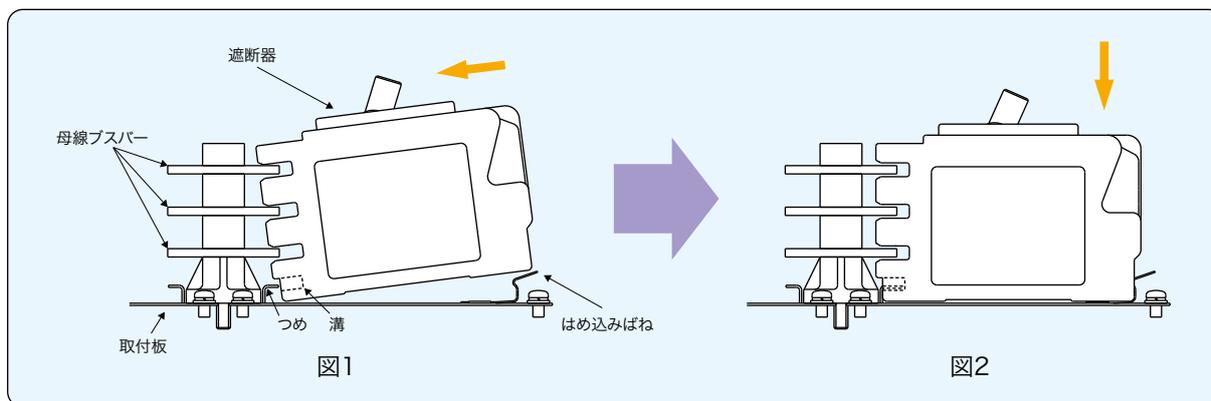
	A寸法	
R相用	51	左記A寸法は最小値を示しています。 バーサポートの取付位置や分岐ブレーカの配置を 変更する場合には、R相用のA寸法を51以上で任 意に決定し、N相およびT相はその任意値にそれぞ れ34、68を足した値としてください。
N相用	85	
T相用	119	

(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) バーサポート用丸穴(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 3×75 のブスバー(C1100BB)をご使用ください。  
 (注5) ブスバーの表面処理はすずめっきをご推奨致します。(めっき厚さ3μm)

## ■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、はめ込みばねを本体の溝にはめ込んでください。  
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。

## ■関連製品

### 三菱MDUプレーカ



〈カタログNo.Y-0585V〉

### 三菱ノーヒューズ遮断器・漏電遮断器 配電盤用プラグイン



〈カタログNo.Y-0618D〉

MEMO

# 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等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」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
北海道支社	〒060-8693	札幌市中央区北二条西4-1(北海道ビル5F)	(011)212-3789
東北支社	〒980-0013	仙台市青葉区花京院1-1-20(花京院スクエア)	(022)216-4554
関東支社	〒330-6034	さいたま市中央区新都心11-2(明治安田生命さいたま新都心ビル ランドアクシス・タワー34F)	(048)600-5845
新潟支店	〒950-8504	新潟市中央区東大通2-4-10(日本生命ビル6F)	(025)241-7227
神奈川支社	〒220-8118	横浜市西区みなとみらい2-2-1(横浜ランドマークタワー18F)	(045)224-2625
北陸支社	〒920-0031	金沢市広岡3-1-1(金沢パークビル)	(076)233-5501
中部支社	〒450-6423	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	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	広島市中区中町7-32(ニッセイ広島ビル)	(082)248-5296
四国支社	〒760-8654	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 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。

**FAX技術相談窓口** 受付時間 月曜～金曜 9:00～16:00(祝日・当社休日を除く)

対象機種	FAX番号
低圧遮断器 ノーヒューズ遮断器/漏電遮断器 MDUブレーカ/気中遮断器(ACB)/サーキットプロテクタなど	084-926-8280

三菱電機FAサイトの「仕様・機能に関するお問い合わせ」もご利用ください。

### 三菱電機FAサイト

三菱電機 FA

検索

[www.MitsubishiElectric.co.jp/fa](http://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。

2018年11月作成