

[モータ保護兼用] 漏電ブレーカ BJWA-50	BJWA-50
商 品 仕 様 書	No. 1
	全 7

1. 商品名 : 漏電ブレーカ BJWA 型
2. 型式(保護目的) : BJWA-50 (過負荷・短絡・漏電及びモータ保護) (直入始動専用)
3. 品番・定格

極数	品番	定格電流	定格感度電流	定格不動作電流	適用電動機容量
2P	BJWA22021	20A	15mA	7.5mA	-
	BJWA22031		30mA	15mA	
	BJWA23021	30A	15mA	7.5mA	
	BJWA23031		30mA	15mA	
	BJWA2403	40A	30mA	15mA	
	BJWA2404		100mA	50mA	
	BJWA2503	50A	30mA	15mA	
	BJWA2504		100mA	50mA	
3P	BJWA32021	20A	15mA	7.5mA	-
	BJWA32031		30mA	15mA	
	BJWA33021	30A	15mA	7.5mA	200V 7.5kW相当
	BJWA33031		30mA	15mA	
	BJWA3403	40A	30mA	15mA	-
	BJWA3404		100mA	50mA	
	BJWA3503	50A	30mA	15mA	200V 11kW相当
	BJWA3504		100mA	50mA	
・定格電圧 : 1φ2W 50/60Hz(2P) 3φ3W 50/60Hz(3P) AC100-200V (漏電センサ使用可能電圧範囲 AC80~242V) ・漏電動作時間 : 0.1秒以内 (高速型) ・定格遮断容量 : Icu2.5kA/AC100V Icu2.5kA/AC200V ・製品重量 : 0.4kg/2P 0.5kg/3P					

4. 適用規格
- ・電気用品安全法
 - ・日本産業規格 JIS C8201-2-2 付属書2 (JIS Q1000 に基づく自己適合宣言)

5. 構造

(1) 操作機構

- ・トリップフリー(引き外し自由)型の速入速断機構。
- ・トリップ時にはハンドルが中立し、再投入にはリセット操作を要する。

様	制定日	2024年 4月 1日						
△	部長		課長		検印		作成	
△								
△								
△								
パナソニック株式会社								

[モータ保護兼用]
漏電ブレーカ BJWA-50

BJWA-50

商 品 仕 様 書

No. 2

全 7

(2) 過電流引き外し方式

- ・完全電磁式(2素子/2P、3素子/3P)

(3) 漏電検出方式

- ・増幅式(衝撃波不動作型)、漏電動作時には黄色表示ボタンが突出する。

(4) 端子

- ・電線直付、圧着端子、バーが接続可能なM5当金付端子
- ・適合電線 : $\phi 1.6 \sim \phi 2.6$ 2~14mm²
- ・適合圧着端子(ニチフ製): R2-5 R5.5-5 R8-5 R14-5 CB22-5S
- ・標準締付トルク : 2.0~2.5N・m

(5) 絶縁距離(mm 以上)

- ・遮断器から天井板まで : 10mm
- ・遮断器から側板まで : 25mm
- ・上部遮断器との充電露出部間隔 : 30mm
- ・遮断器相互の側面間隔 : 密着可
- ・端子カバー、絶縁チューブ、テーピング等により裸導体間を確実に絶縁してください。

(6) 主要部の材料

- ・ボディ : PBT 樹脂
- ・カバー : PBT 樹脂
- ・ハンドル : PBT 樹脂
- ・接点 : 銀合金
- ・端子板 : 銅合金

[モータ保護兼用]
漏電ブレーカ BJWA-50

BJWA-50

商 品 仕 様 書

No. 3

全 7

6. 性能

(1) 過電流特性

- ・定格×600%～2秒以上30秒以内動作
- ・定格×200%～2分以内動作／30A以下、 4分以内動作／30A超
- ・定格×125%～60分以内動作
- ・定格×100%～不動作

(2) 開閉性能

- ・定格電流開閉～6000回＋無通電開閉～4000回
- ・〔定格×6倍(最小150A)〕電流開閉～50回

(3) 温度上昇性能

- ・接点部～100℃以下
- ・端子部～ 60℃以下

(4) 絶縁抵抗

- ・5MΩ以上

(5) 耐電圧性能

- ・2000V×1分間

(6) 衝撃波耐電圧性能及び衝撃波不動作性能

- ・7kV×波頭長1.2μs×波尾長50μs

(7) 耐振動性能

- ・振動数16.7Hz×振動変位加速度19.6m/s²×複振幅4mm×1時間で遮断器は開放せず、各部に異常を生じない。

(8) 耐衝撃性能

- ・衝撃加速度490m/s²で各部に異常を生じない。

(9) 使用環境

- ・周囲温度 -10～60℃
- ・湿度 85%以下

[モータ保護兼用]
漏電ブレーカ BJWA-50

BJWA-50

商 品 仕 様 書

No. 4

全 7

(10) 逆接続性

- ・(1)～(9)の性能に、正接続との差違は無い。

(11) その他

- ・漏電引き外し特性、及び短絡遮断性能は「3. 品番・定格」に記載。

7. 表面型の付属品

- ・取り付けネジ : M4 × 0.7 × 35 なべ小ネジ (2本)
呼び4.1 × 40 木ネジ (2本)
- ・小形フラップ端子カバー(2個)標準装備
- ・端子カバー止めネジ : M3 × 6 なべ小ネジ (2本)

[モータ保護兼用]
漏電ブレーカ BJWA-50

BJWA-50

商 品 仕 様 書

No. 5

全 7

8. 使用上の注意

- ・温度、湿度、粉塵、腐食性ガス、振動、衝撃等の異常な環境でのご使用は避けてください。
- ・定期的にテストボタンを押して動作の確認をしてください。
- ・負荷側端子間の絶縁測定はできません。
電源側端子間で絶縁測定される場合はハンドルを OFF にしてください。
線間の絶縁測定は負荷側端子から電線を外して電線間で行ってください。
(絶縁測定には500V メガーをご使用ください。)
- ・3Pを1φ3W或いは1φ2W200V回路にご使用の場合、両極端に200Vを印加してください。
(この時、中性線欠相保護はできません)
- ・取り付け姿勢により過電流引き外し特性が変化しますので、鉛直面(±10°)に取り付けてご使用ください。
- ・モータ保護用としてご使用の場合は、直入始動用としてご使用下さい。Y-△始動には使用できません。(Y-△始動では、過渡突入電流により動作することがあります)
- ・逆接続でご使用の場合は、電源側と負荷側の表示をしてください。
- ・定格電流の選定は、環境条件に対応した下表に示す条件により、選定してください。

環境条件		定格電流に対する負荷電流の割合	
・分配電盤以外の単独取り付けで周囲温度が40℃を越える恐れのない場合		90%以下	
・分配電盤内で集合して取り付けられ、盤内温度が40℃を越える恐れのある場合	・40℃を越え50℃以下	80%以下	
	・50℃を越え60℃以下	70%以下	

電機工業会
技術資料
119号による

- ・雷サージ、高調波(インバータ等)対応形です。
インバータ等の周波数制御回路では、必ずインバータの一次側に設置してください。
- ・補助接点(AX)・警報接点(AL)のチャタリング・バウンス時間は10ms以内です。
チャタリング・バウンス時間が問題となる回路でご使用のときには、配慮願います。
- ・微小電流又は無負荷での開閉は避けてください。導通不良の原因となる場合が有ります。

※単位系はSI単位(国際単位)系で表現しています。

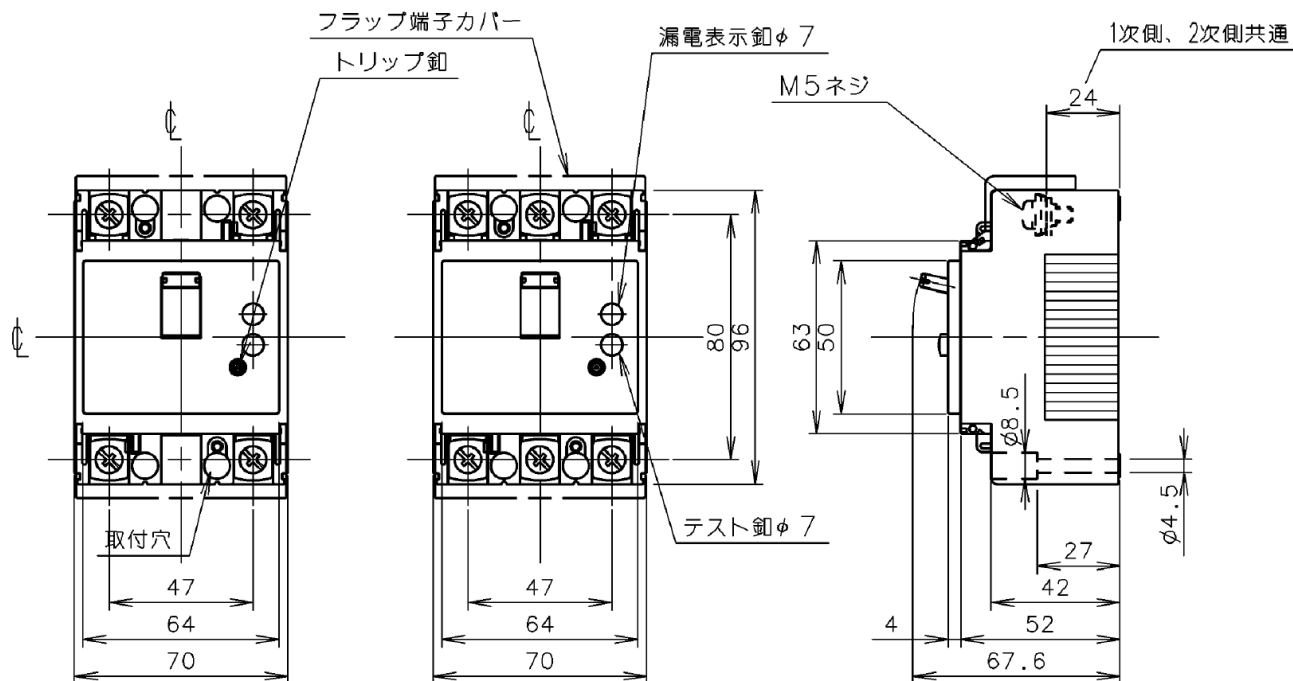
[モータ保護兼用]
漏電ブレーカ BJWA-50

BJWA-50

商 品 仕 様 書

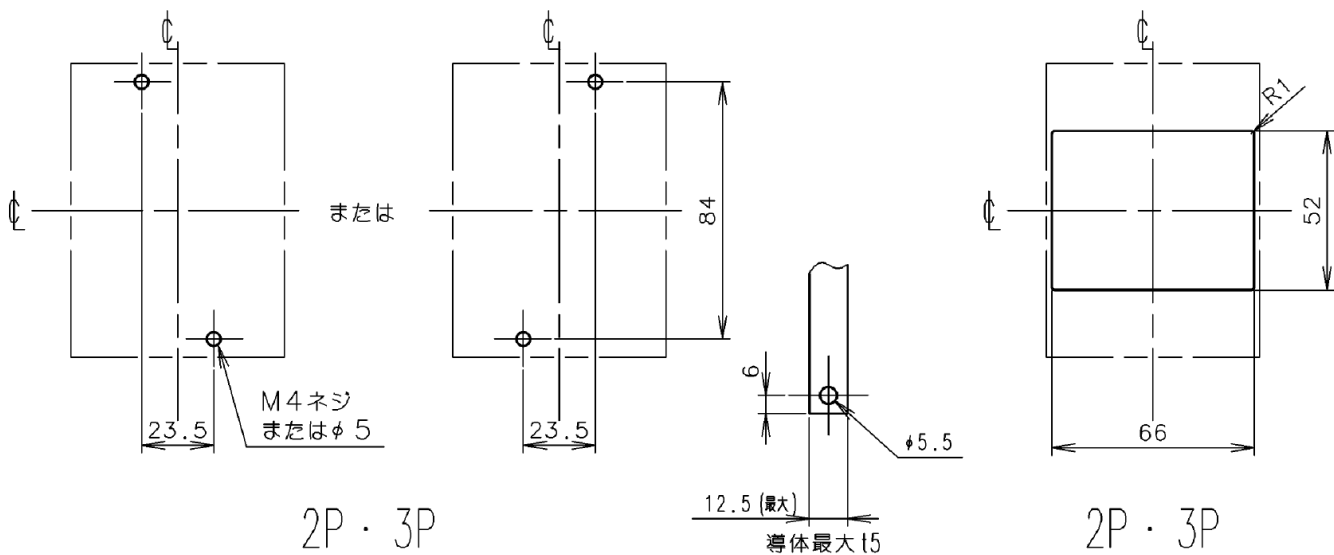
No. 6

全 7



2P

3P



取付穴明寸法

導体加工図

表板穴明寸法

穴明寸法は、遮断器窓枠
に対し、片側1.0の隙間を
もたせた寸法です。

[モータ保護兼用]
漏電ブレーカ BJWA-50

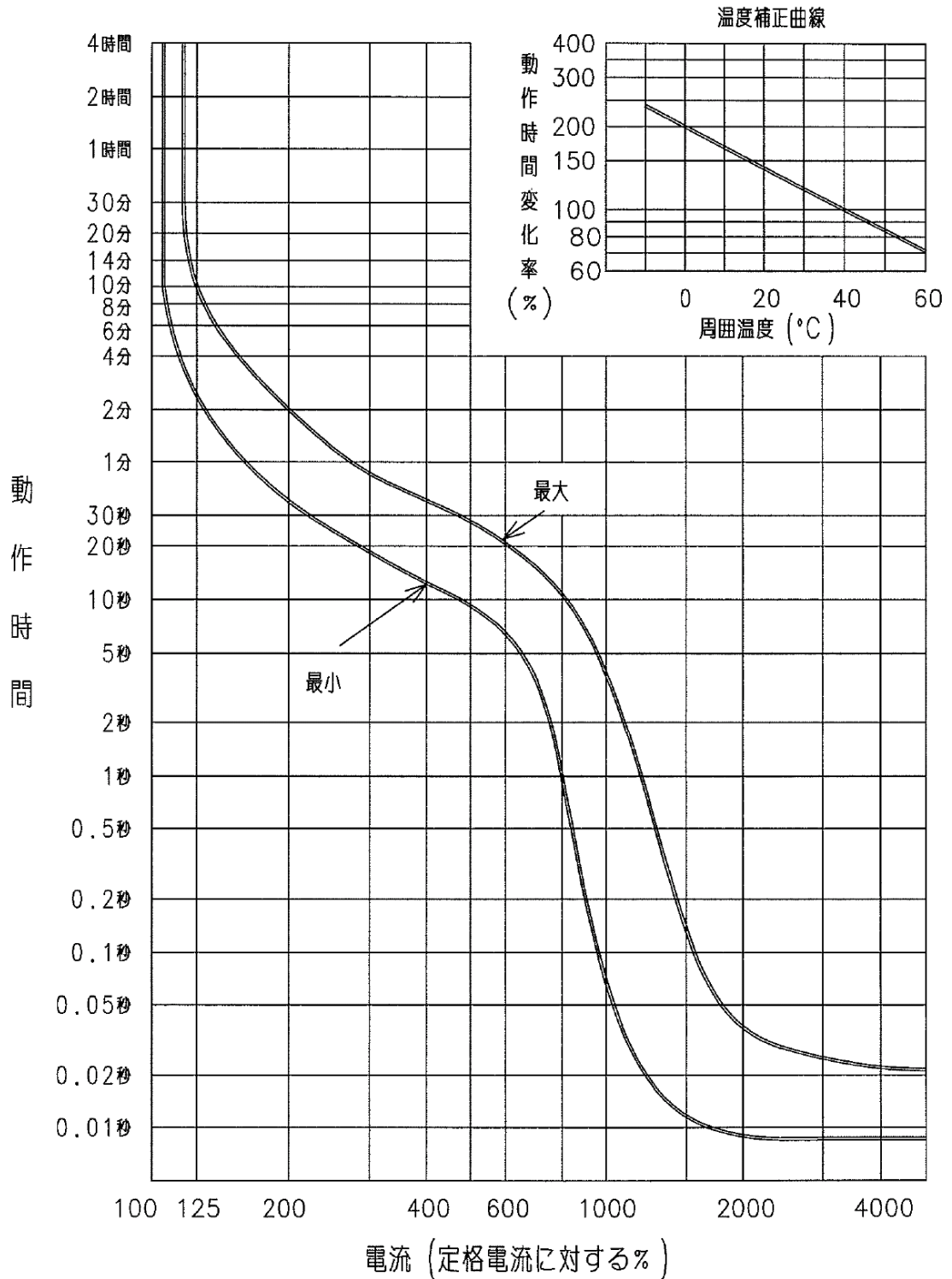
BJWA-50

商 品 仕 様 書

No. 7

全 7

□ 動作特性曲線 (基準周囲温度40°C)



漏電ブレーカ

BJWA-50 内部装置付属

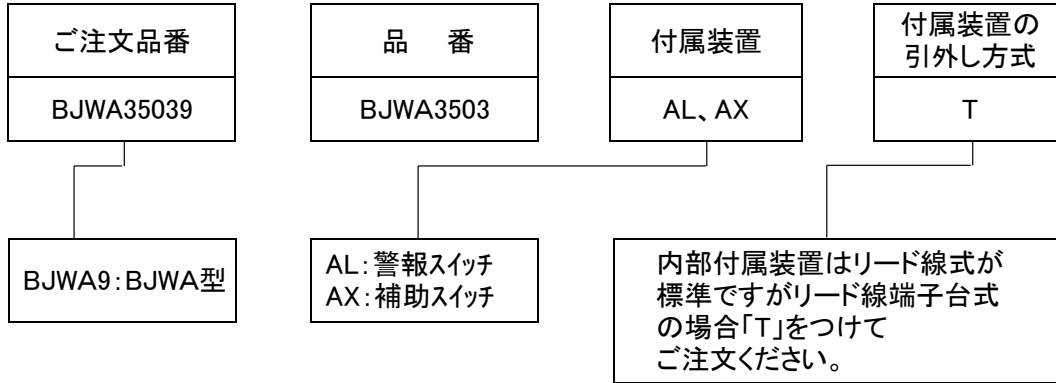
BJWA-509





商 品 仕 様 書

No. 1

全 3

1. 注文方法



様		制定日	2024年 4月 1日						
△		部長		課長		検印		作成	
△									
△									
△									
パナソニック株式会社									

漏電ブレーカ

BJWA-50 内部装置付属

BJWA-509

商 品 仕 様 書

No. 2

全 3

1. 商品名 :漏電ブレーカ BJWA型 内部付属装置付

2. 型 式 :BJWA-50 (内部付属装置付)

3. 警報スイッチ(AL) Alarm switch

- ・遮断器のトリップ状態を電氣的に表示するスイッチです。
- ・警報スイッチの開閉性能は、遮断器の開閉回数×10%です。

スイッチの動作		
遮断器の状態	AL スイッチ	
	ALa-ALc	ALb-ALc
OFF または ON	開	閉
TRIP	閉	開

微小電流での使用可能範囲は下記以上です。	
DC 5V	100mA
DC12V	70mA
DC24V	60mA

スイッチの接点容量							
	抵抗負荷				誘導負荷		
AC	250V	5A	125V	5A	250V	3A	125V 3A
DC	125V	0.4A	30V	5A	125V	0.1A	30V 3A

4. 補助スイッチ(AX) Auxiliary switch

- ・遮断器の ON-OFF 状態を電氣的に表示するスイッチです。
- ・補助スイッチの開閉性能は、遮断器の開閉回数×100%です。

スイッチの動作		
遮断器の状態	AX スイッチ	
	AXa-AXc	AXb-AXc
OFF または TRIP	開	閉
ON	閉	開

微小電流での使用可能範囲は下記以上です。	
DC 5V	100mA
DC12V	70mA
DC24V	60mA

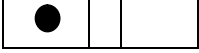
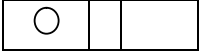

スイッチの接点容量							
	抵抗負荷				誘導負荷		
AC	250V	5A	125V	5A	250V	3A	125V 3A
DC	125V	0.4A	30V	5A	125V	0.1A	30V 3A

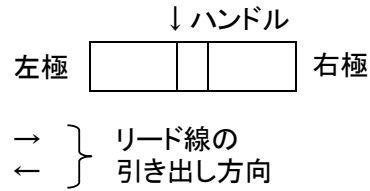
商 品 仕 様 書

No. 3

全 3

5. 付属装置の組み合わせ

付属装置	2・3極
AL ●	← 
AX ○	← 
AL+AX	← 



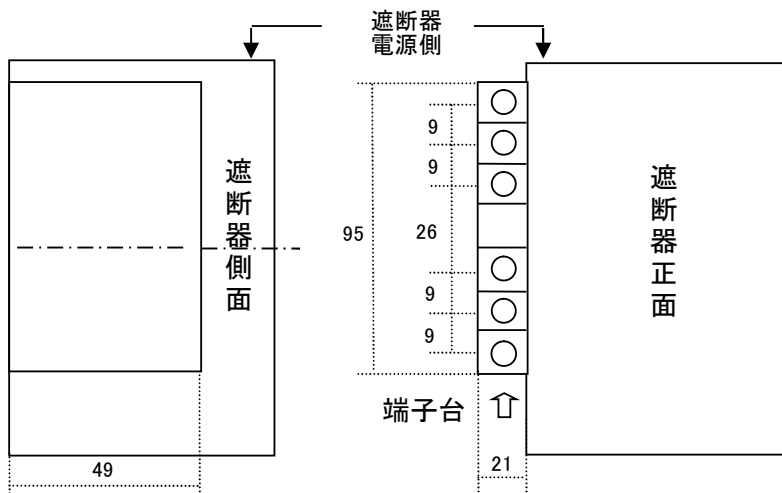
6. 接続方式

(1) 標準接続方式〔リード線式〕

- ・リード線の種類 : 耐熱電線
- ・リード線の寸法 : 断面積0.5mm²×長さ450mm
- ・リード線の表示 : リングマークで端子記号を表示

(2) 準標準接続方式〔端子台式(T)〕

- ・端子台式の取り付け方向 : リード線式の→方向と同じ
- ・M3.5端子ネジの標準締付けトルク : 0.9~1.2N・m



※ 単位系は SI 単位(国際単位)系で表現しています。

[モータ保護兼用]
漏電ブレーカ BJWA-50

BJWA-50

商 品 図 面

No. 1

全 2

1. 品番・定格

極数	品番	定格電流	定格感度電流	定格不動作電流	適用電動機容量
2P	BJWA22021	20A	15mA	7.5mA	-
	BJWA22031		30mA	15mA	
	BJWA23021	30A	15mA	7.5mA	
	BJWA23031		30mA	15mA	
	BJWA2403	40A	30mA	15mA	
	BJWA2404		100mA	50mA	
	BJWA2503	50A	30mA	15mA	
	BJWA2504		100mA	50mA	
3P	BJWA32021	20A	15mA	7.5mA	-
	BJWA32031		30mA	15mA	
	BJWA33021	30A	15mA	7.5mA	200V 7.5kW相当
	BJWA33031		30mA	15mA	
	BJWA3403	40A	30mA	15mA	-
	BJWA3404		100mA	50mA	
	BJWA3503	50A	30mA	15mA	200V 11kW相当
	BJWA3504		100mA	50mA	
・定格電圧 : 1φ 2W 50/60Hz(2P) 3φ 3W 50/60Hz(3P) AC100-200V (漏電センサ使用可能電圧範囲 AC80~242V) ・漏電動作時間 : 0.1秒以内 (高速型) ・定格遮断容量 : Icu2. 5kA/AC100V Icu2. 5kA/AC200V ・製品重量 : 0.4kg/2P 0.5kg/3P					

様

制定日

2024年 4月 1日



部長



課長



検印



作成



パナソニック株式会社

[モータ保護兼用]
漏電ブレーカ BJWA-50

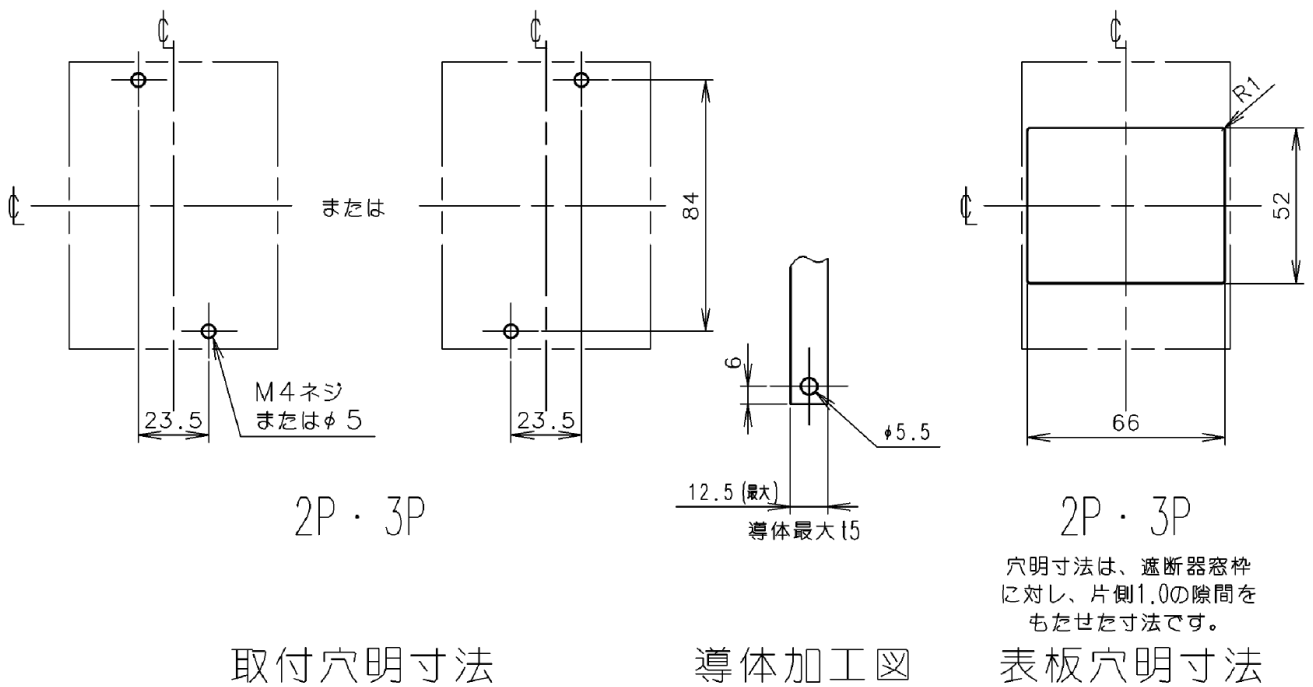
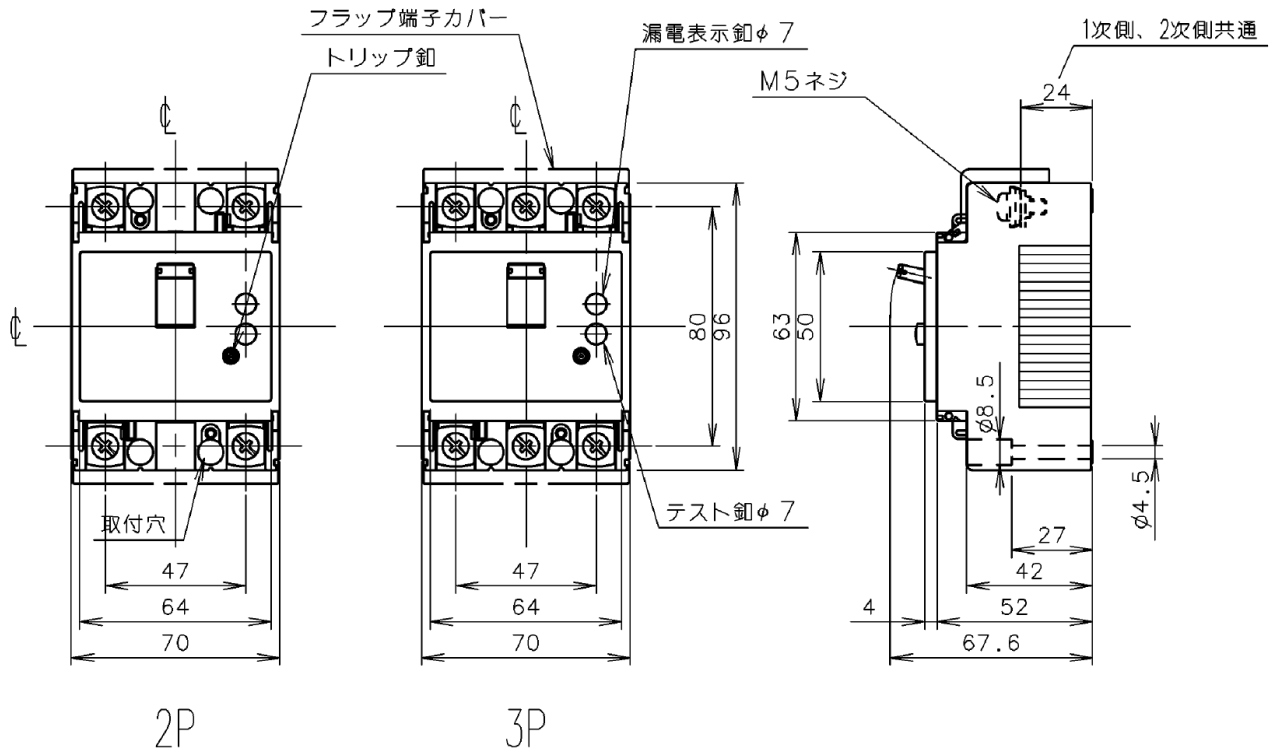
BJWA-50

商 品 図 面

No. 2

全 2

2. 図面



穴明寸法は、遮断器窓枠
に対し、片側1.0の隙間を
もたせ寸法です。