

コンパクトブレーカ SH-G 型

SH-50G

商 品 仕 様 書

No. 1

全 6

1. 商品名 :コンパクトブレーカ SH-50G 型

2. 型式(保護目的) :SH-50G(過負荷・短絡)

3. 品番・定格

型式	品番	極・素子数	定格電流	定格電圧 定格遮断容量
SH-50G	BSH3203GK	3P3E	20A	AC 100/200V 2.5kA
	BSH3303GK		30A	
	BSH3403GK		40A	
	BSH3503GK		50A	

逆接続可能

4. 適用規格

- ・電気用品安全法
- ・日本工業規格 JIS C8211 付属書2 (JIS Q1000 に基づく自己適合宣言)

5. 外形寸法(別紙参照)

- ・製品質量 約165g

6. 構造一般

(1) 動作機構

- ・リセット操作を要しないトリップフリー型の速断トグル機構

(2) 過電流引外し方式

- ・熱動電磁式

様

制定日

2015年 3月 31日



部長



課長



検印



作成



パナソニック株式会社

コンパクトブレーカ SH-G 型

SH-50G

商 品 仕 様 書

No. 2

全 6

(3) 端子構造

- ・電源側:プラグイン端子(差し込み型)

適合バーサイズt2mm

- ・負荷側:圧着端子専用ネジ端子M5(30~50A)

圧着・直付け両用フルアップ端子M5(20A)

定格電流	電線サイズ	適合圧着端子
20A	$\phi 2.0-\phi 2.6$	—
	3.5 mm^2	5.5-5
30 A	5.5 mm^2	
40 A	8 mm^2	8-5
50 A	14 mm^2	14-5

(4) 主要部の材料

- ・ケース :PET樹脂
- ・ハンドル:PBT樹脂
- ・接点 :銀合金
- ・端子板 :銅合金

7. 性能及び特性

(1) 越流性能

- ・タングステン電球負荷で定格電流に等しい電流を通電した時、自動的に遮断せず又接点が溶着しない。

(2) 過電流引外し特性

- ・別紙参照(基準周囲温度 40°C)

(3) 開閉性能

- ・定格電流の6倍の電流を、手動遮断で35回、自動遮断で15回 計50回
- ・電氣的開閉 6, 000回、機械的開閉 4, 000回 計10, 000回

(4) 各部の温度上昇

- ・電源端子部 60°C以下(プラグイン端子)
- ・負荷端子部 60°C以下(ネジ式端子)
- ・接点部 100°C以下

(5) 絶縁抵抗

- ・5MΩ以上

コンパクトブレーカ SH-G 型

SH-50G

商 品 仕 様 書

No. 3

全 6

(6) 耐電圧性能

- ・2000V × 1分間

(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) 端子性能

- ・電源側プラグイン端子 挿抜回数 5回以下
- ・負荷側ネジ端子 標準締付けトルク 2.0~2.5N・m

8. 使用環境条件

- ・使用周囲温度 -10°C~50°C(但し、周囲温度に依る定格電流の低減率は温度補正表によること)
- ・使用相対湿度 45%~85%

コンパクトブレーカ SH-G 型

SH-50G

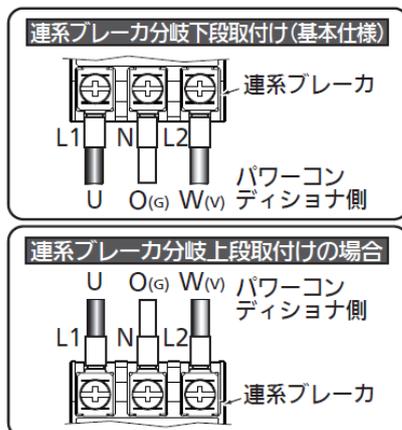
商 品 仕 様 書

No. 4

全 6

9. 使用注意事項

- ・パワーコンディショナとの接続は下記の通り配線してください。



- ・このブレーカはパナソニック製住宅分電盤コンパクト21 シリーズ 分岐上下2段タイプの取付専用です。分岐横一列タイプの分電盤には取付けできません。
- ・系統連系での使用時は主幹ブレーカには必ず3P3Eタイプを使用してください。
- ・このブレーカは住宅分電盤の一番後の回路に取付けてください。主幹ブレーカの直後に取付けると分電盤に定格以上の電流が流れる可能性があります。危険です。(内線規定資料より)
- ・温度、湿度、粉塵、腐食性ガス、振動、衝撃、直射日光など、異常な周囲環境での使用は避けてください。
- ・施工時、機器内部に異物(電線クズや壁材など)が入らないようにしてください。
- ・負荷側端子への電線接続は、適合圧着端子を使用し、標準締付トルクで確実に締付けてください。接続不良は発熱・発火の原因になります。
- ※ 定格 20 A に関しては単線の直付け接続が可能です。
- ・圧着端子には必ず絶縁キャップを取付けてください。
- また、1つの端子に2本以上の電線を接続しないでください。
- ・絶縁抵抗測定はハンドルを切「O」状態にし、電線を接続したまま本体の負荷側端子で行ってください。
- * 単位系はSI単位(国際単位)系で表現しています。

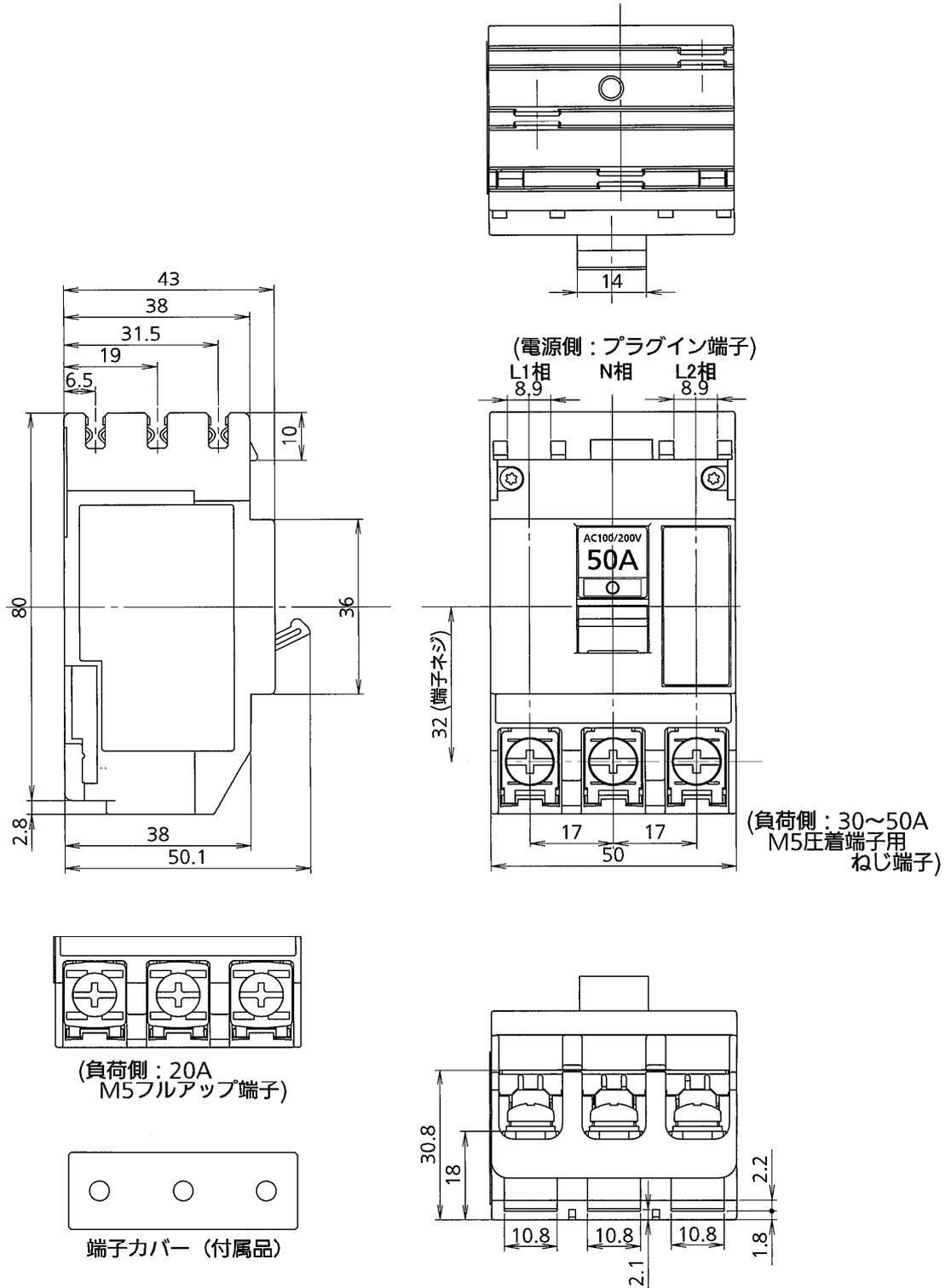
コンパクトブレーカ SH-G 型

商 品 仕 様 書

SH-50G

No. 5

全 6



コンパクトブレーカ SH-G 型

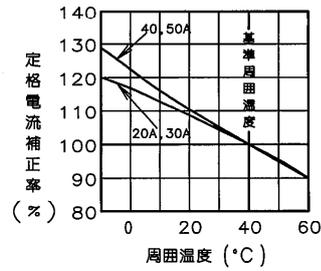
商 品 仕 様 書

SH-50G

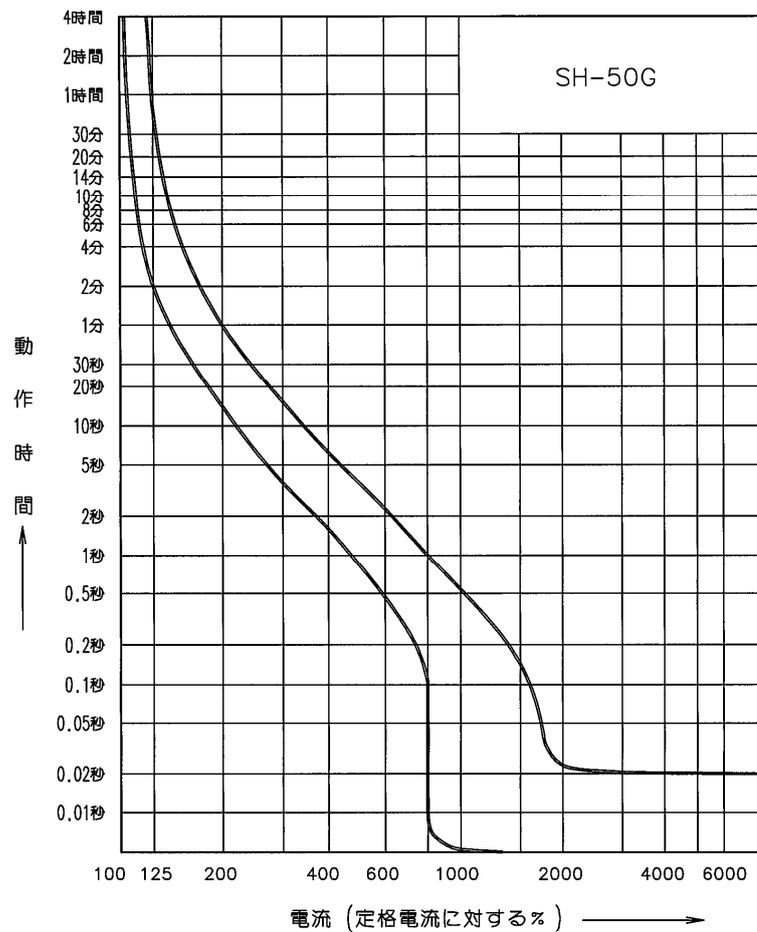
No. 6

全 6

温度補正曲線



動作特性曲線 (基準周囲温度 40 °C)



コンパクトブレーカ SH-G 型

商 品 図 面

SH-50G

No. 1

全 2

1. 品番・定格

型式	品番	極・素子数	定格電流	定格電圧・遮断容量
SH-50G	BSH3203GK	3P3E	20A	AC 100/200V 2.5kA
	BSH3303GK		30A	
	BSH3403GK		40A	
	BSH3503GK		50A	

逆接続可能

様

制定日

2015年 3月 31日



部長



課長



検印



作成



パナソニック株式会社

コンパクトブレーカ SH-G 型

商 品 図 面

SH-50G

No. 2

全 2

2. 図面

