

[自家用発電連系主幹用 単3中性線欠相保護付] 漏電ブレーカ B JW-100N 商 品 仕 様 書	B JW-100N
	No. 1
	全 6

1. 商品名 : 漏電ブレーカ BJW-N型(3P3E)
2. 型式(保護目的) : 自家用発電連系主幹専用 BJW-100N (過負荷・短絡・漏電及単3中性線欠相保護)
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	製品重量
3P	BJW37531573K	75A	30 mA	15 mA	0.6kg
	BJW31003573K	100 A			

・定格電圧 : 1 ϕ 3W 50/60Hz AC100/200V
 ・定格遮断容量 : Icu25kA
 ・漏電動作時間 : 0. 1秒以内 (高速型)
 ・過電圧動作時間 : 0. 5秒以内
 ・動作過電圧 : 135V
 ・不動作過電圧 : 125V

このブレーカは自家用発電連系使用時に限り逆接続（逆潮流）可能です。

4. 適用規格
- ・電気用品安全法
 - ・日本工業規格 JIS C 8201-2-2 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。

- ## (2) 過電流引き外し方式

- ・完全電磁式(3極・3素子)

- ### (3) 漏電検出方式

- ・増幅式(衝撃波不動作型)、漏電又は欠相での動作時には黄色表示ボタンが突出する。

様			制定日		2008年 6月 16日					
①	2008/10/01	ブランド変更のため	部 長		課 長		検 印		作 成	
②	2010/08/17	逆接続表記追加								
③	2011/04/20	75A 定格追加								
△			パナソニック電気株式会社							

[自家用発電連系主幹用 単3中性線欠相保護付]

漏電ブレーカ B JW-100N

BJW-100N

No. 2

全 6

商 品 仕 様 書

(4) 端子

- ・圧着端子、バーが接続可能なM8なべ小ネジ
- ・適合圧着端子(ニチフ製): R22-8 R38-8S
- ・標準締付トルク : 5.0~7.0N・m

(5) 絶縁距離(mm 以上)

- ・遮断器から天井板まで : 15mm
- ・遮断器から側板まで : 25mm
- ・上部遮断器との充電露出部間隔 : 67.5mm
- ・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 : PA 樹脂
- ・カバー : PA 樹脂
- ・上カバー : PA 樹脂
- ・ベース : PBT 樹脂
- ・ハンドル : PBT 樹脂
- ・接点 : 銀合金
- ・端子板 : 銅合金

6. 性能

(1) 過電流特性

- ・定格×200%~6分以内動作
- ・定格×125%~120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]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

パナソニック電工株式会社

[自家用発電連系主幹用 単3中性線欠相保護付] 漏電ブレーカ BJW-100N		BJW-100N	
商 品 仕 様 書		No.	3
		全	6
(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 (10)その他 ・漏電引き外し特性、過電圧引き外し特性及び短絡遮断性能は「3. 品番・定格」に記載。 7. 付属品 ・取り付けネジ :M4×0.7×54なべ小ネジ (2本) ・中型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個) ・圧着端子 :R38-8S (6個) ・絶縁キャップ : (6個) ・端子ネジ :M8×16なべ小ネジ (6本)			
パナソニック電気株式会社			

[自家用発電連系主幹用 単3中性線欠相保護付]

漏電ブレーカ BJW-100N

商 品 仕 様 書

BJW-100N

No. 4

全 6

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行ってください。
- ・極間絶縁測定は負荷側の電線を外して行ってください。(500Vメガーをご使用ください)
- ・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($\pm 10^\circ$)に取り付けてご使用ください。
- ・このブレーカは自家用発電連系使用時に限り逆接続(逆潮流)可能です。
(一般商用回路の逆接続には使用できません)
- ・過電圧検出リード線は遮断器負荷側の中性線に確実に接続してください。
- ・両端極に1φ3Wの200Vを接続してください。
- ・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	電機工業会 技術資料 119号による
・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	

- ・周波数制御(インバータ)回路の2次側での使用は避けてください。

※単位系はSI単位(国際単位)系で表現しています。

[自家用発電連系主幹用 単3中性線欠相保護付]

漏電ブレーカ B JW-100N

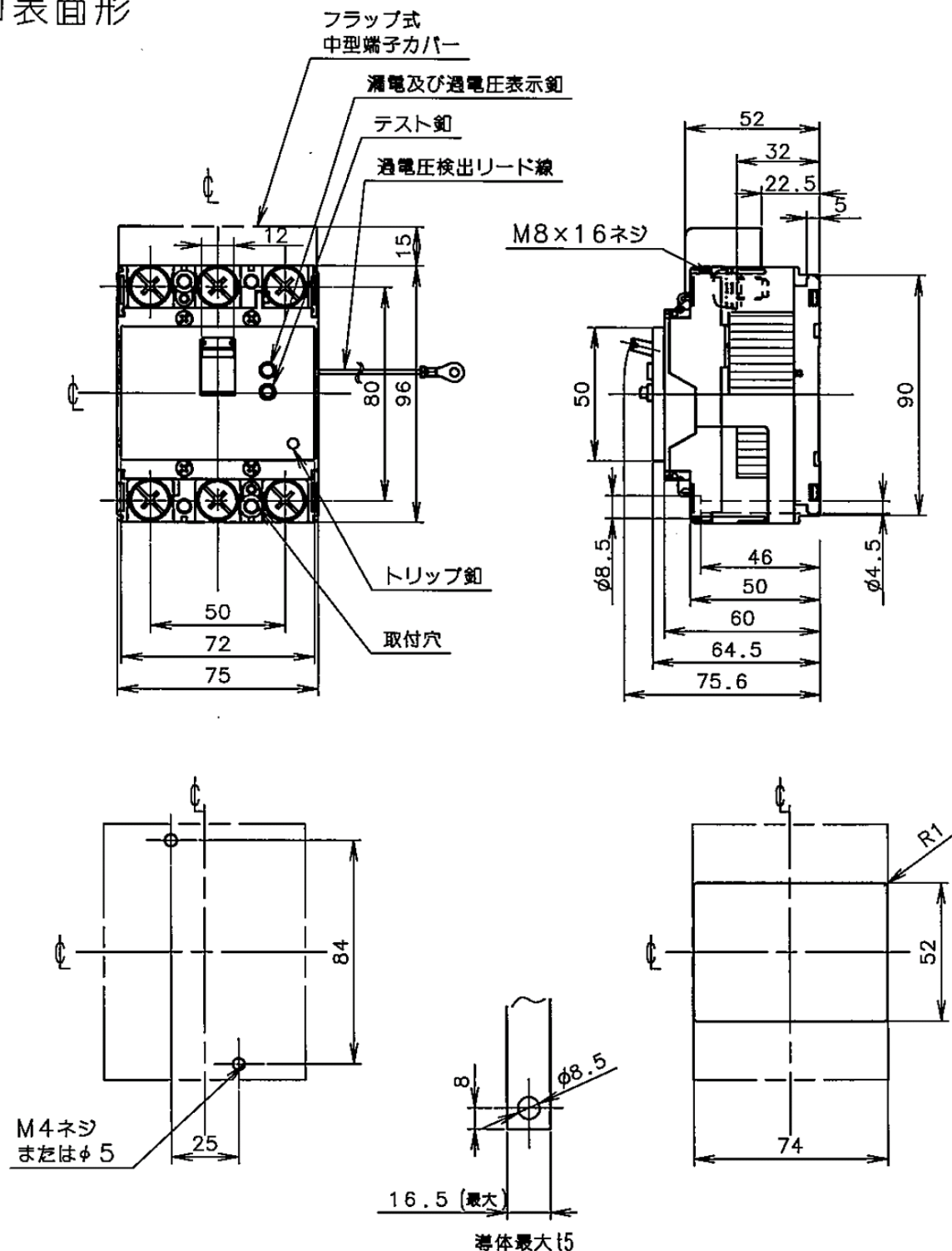
商 品 仕 様 書

BJW-100N

No. 5

全 6

□表面形



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。

取付穴明寸法

導体加工図

表板穴明寸法

パナソニック電工株式会社

[自家用発電連系主幹用 単3中性線欠相保護付]

漏電ブレーカ B JW-100N

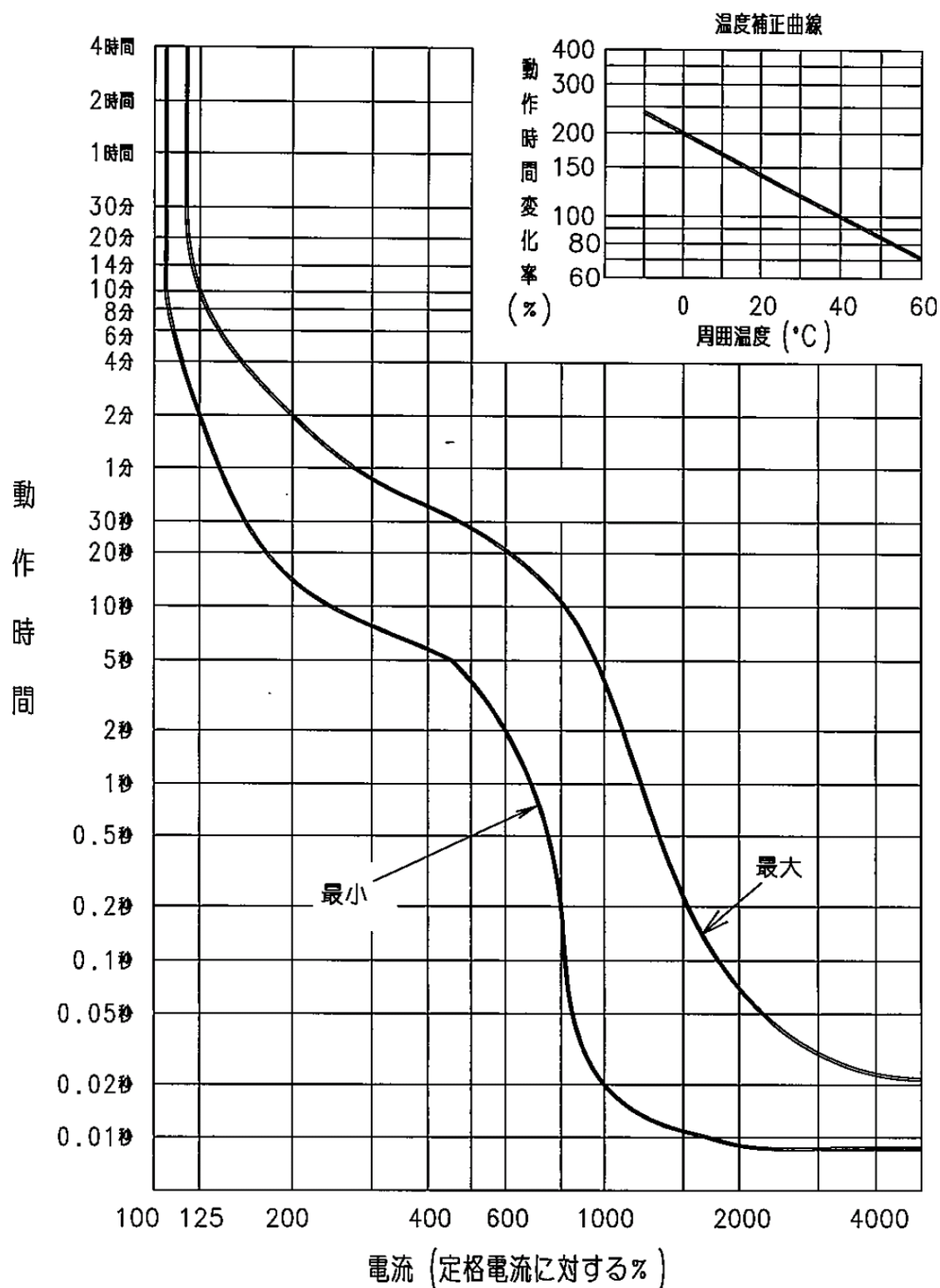
BJW-100N

No. 6

全 6

商 品 仕 様 書

☐ 動作特性曲線 (基準周囲温度40℃)



パナソニック電工株式会社