

お客様各位

Report No. A23006
2023年11月30日
富士電機機器制御株式会社

【発売通知】配線用遮断器、漏電遮断器 G-TWIN シリーズ 32-250AF 別売部品 IP54 対応N形外部操作ハンドル、IP20 対応端子カバー発売開始のお知らせ

拝啓 貴社益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。

平素より、弊社器具製品の拡販にご尽力賜りまして、厚く御礼申し上げます。

掲記の件、2021年12月に発売をいたしました、G-TWINシリーズ 32-100AF 用「IP54対応N形外部操作ハンドル」、「IP20対応端子カバー」の機種拡充として、この度 G-TWIN A シリーズ用、及び G-TWIN シリーズ 50-250AF 用別売部品として、「IP54対応N形外部操作ハンドル」、および「IP20対応端子カバー」を2023年11月より発売開始いたします。(G-TWIN A シリーズは端子カバーのみ)

つきましては、貴社関係部門への展開を何卒宜しくお願い申し上げます。

敬具

－ 記 －

1. 発売の狙い

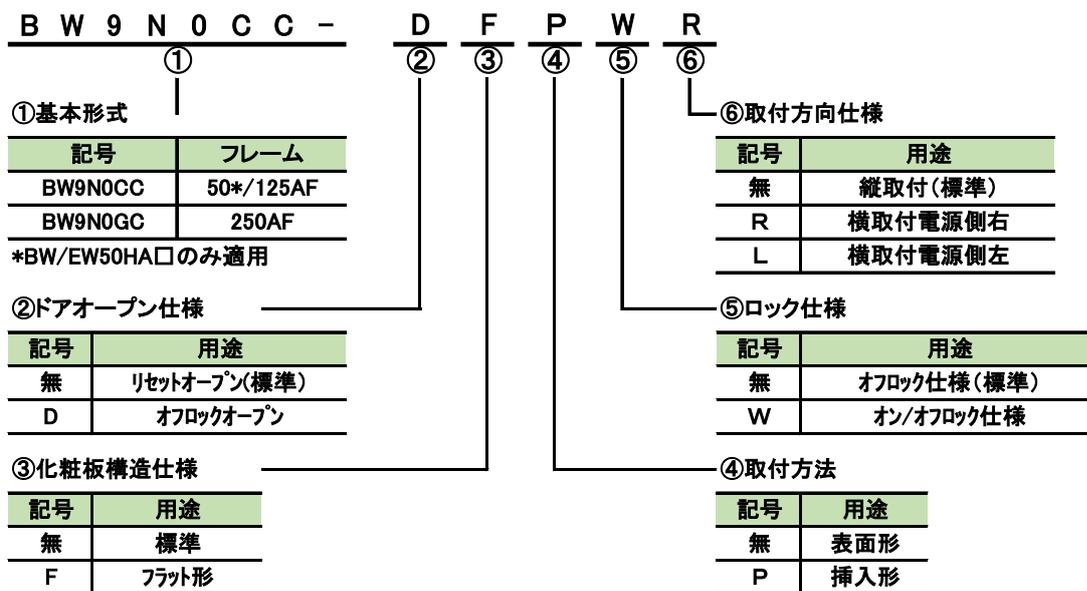
産業機械の国際化の進展により、機械制御盤の電気安全に関して国際規格 IEC60204-1 や米国規格 NFPA79 に適合させることが求められております。

充電部の感電保護構造の規格要求も近年強化されており、高い安全性や保護構造(IP)を訴求できる「IP54対応外部操作ハンドル」、「IP20対応端子カバー」を追加ラインアップすることで、工作機械、半導体製造装置など装置メーカー様の競争力強化に寄与いたします。

2. 発売製品

オートブレーカ・漏電遮断器(32-250AF)別売部品

◆IP54 対応 N 形外部操作ハンドル (G-TWIN 50AF/125AF/250AF)



◆IP20 対応端子カバー（G-TWIN Λ ,G-TWIN 用ショートタイプ、ロングタイプ）

形式	端子カバー仕様			適用ブレーカ基本形式*	
	色	極数	サイズ	MCCB	ELCB
BW9BTBB-L2 BW9BTBB-S2	透明	2P	ロング	BW32SBG-2P	EW32SBG-2P
			ショート	BW50□B□-2P BW63□BG-2P	EW50□B□-2P EW63□BG-2P
BW9BTBB-L3 BW9BTBB-S3		3P	ロング	BW32SBG-3P	EW32SBG-3P
			ショート	BW50□B□-3P BW63□BG-3P	EW50□B□-3P EW63□BG-3P
BW9BTCB-L3	透明	3P	ロング	BW50HA□-2P	EW50HA□-3P
				BW50HA□-3P	
		BW125RA□-2P		EW125RA□-3P	
		BW125HA□-2P BW125RA□-3P			
BW9BTGB-L3	3P	ロング	BW250□A□-2P	EW250□A□-3P	
			BW250□A□-3P		

*UL登録品にも取付けできます。

3. 製品の特長

◆IP54対応N形外部操作ハンドル（G-TWIN 50AF/125AF/250AF）

- 機械制御盤などに使用し、扉を開くとブレーカ本体にハンドル操作部が残る、“N形”外部操作ハンドルです。
- 保護等級IP54(第三者認証取得)：従来の防塵形(IP50相当)に対し、防水構造(IP54)に保護等級を格上げしました。(汚染度2の耐環境性能を持った)電子機器を工場環境(汚染度3)に使用する場合、IP54の筐体内に収めることが推奨されています。
- グローバル対応：各地域の規格に準拠・第三者規格認証を取得しています(IEC,JIS,EN/CEマーキング,(TUV),GB(CCCマーキング),UL/CSA(cUL))。
- 制御盤面のフラット化：ハンドル操作部分が盤面から飛び出さないフラットハンドルをラインアップしています。盤輸送時の破損、設置後の誤操作リスクを低減します。
- オフロック時の扉オープン機能(オプション)：OFF位置において南京錠ロックした状態で扉をオープンすることができます。扉解放時に南京錠を外す手間が省け、安全な保守・点検作業が行えます。

◆IP20対応端子カバー（G-TWIN Λ ,G-TWIN 50AF/125AF/250AF）

- 主回路端子の充電部保護用「端子カバー」です。接続される丸形圧着端子の露出充電部の保護に合わせて、ショートタイプ、ロングタイプを用意しています。(G-TWIN 50AF/125AF/250AF用はロングタイプのみ)
- 保護等級IP20(全方向)に対応：電源断路器の電源側に要求される保護要求IP20に対応しています。産業機械の電気規格(IEC60204-1、NFPA79など)では作業者の安全を確保するため、充電部をIP20以上で防護することが定められています。全方向IP20対応で、保守点検などで裏面からアクセスした場合でも感電保護できます。また、電線サイズに合わせて端子カバー開口部をカッターで、充電部の保護等級IP20を保つことができる構造を採用しています。
- 世界の主要規格に対応：各地域の規格に準拠・第三者規格認証を取得しています(IEC,JIS,EN/CEマーキング,(TUV),UL/CSA(cUL))。
- 端子カバーを外さず、端子ねじの増締めや検温・検電が可能な保護穴構造です。
- 本体の密着取付け時にも着脱が可能です。分岐回路に使用した場合でも、端子カバーの着脱が容易です。
- 難燃性材料を標準採用しています(UL94難燃レベル：V-2)。

4. 発売開始時期

2023年11月(即日)よりオーダー受付を開始いたします。

5. 添付資料

- ・オートブレーカ・漏電遮断器 G-TWIN シリーズ IP54 対応N形外部操作ハンドル 新製品ニュース
- ・オートブレーカ・漏電遮断器 G-TWIN シリーズ IP20 対応端子カバー 新製品ニュース

— 以 上 —

オートブレーカ・漏電遮断器

G-TWINシリーズ IP54対応N形外部操作ハンドル

制御盤の保護構造にマッチしたブレーカ取付けタイプの外部操作ハンドルです。
(32AF~250AF)

■特長

- 防水構造 (IP54) のブレーカ取付けタイプ (N形) 外部操作ハンドルです。
- 125AF/250AFをラインアップに加えました。
- 世界の主要規格に対応
各地域の規格に準拠・第三者規格認証を取得しています。
IEC,JIS,EN/CEマーキング,(TÜV),GB(CCC), UL/CSA(cUL)
- フラット化粧板(オプション) ——意匠権登録中
誤操作リスクを低減するハンドル構造
意図しない操作、盤輸送時の破損などのリスクを低減します。



標準化粧板



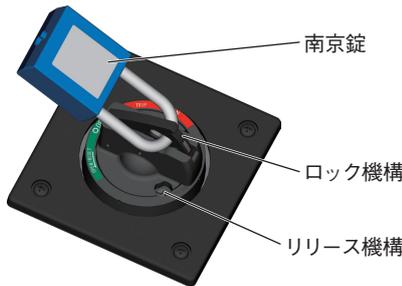
フラット化粧板



ハンドル操作部の
盤面からの
出っ張りなし!

意図しない操作、
盤輸送時の
破損リスク低減

- オフロック時の扉オープン機能 (オプション)
OFF位置で南京錠ロックした状態でも、リリース機構を操作して扉を開けることができる製品も準備しています。



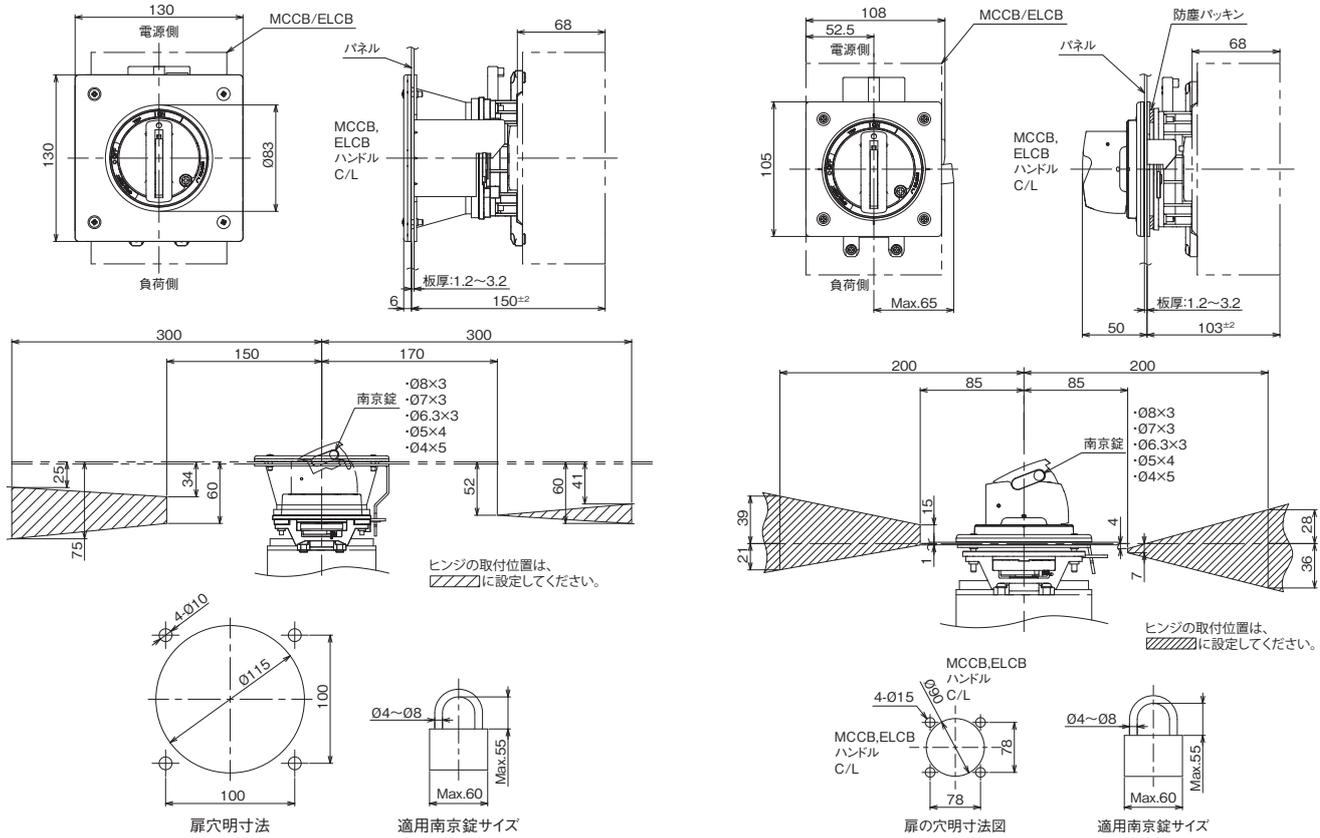
●形式・仕様・価格(税抜き)・納期

ハンドル形式	仕様	希望小売価格 [円]	納期	適用ブレーカ基本形式	
				MCCB	ELCB
BW9N0AC	標準化粧板	5,610	◎	BW32□A□(-2P,3P)	EW32□A□(-2P,3P)
BW9N0AC-F	フラット化粧板	9,780	◎	BW50□A□(-2P,3P)*	EW50□A□(-2P,3P)*
				BW63□A□(-2P,3P)	EW63□A□-3P
				BW100□A□(-2P,3P)	EW100□A□(-2P,3P)
BW9N0CC NEW	標準化粧板	6,170	◎	BW50HA□(-2P,3P)	EW50HA□-3P
BW9N0CC-F NEW	フラット化粧板	10,800	◎	BW125□A□(-2P,3P,4P)	EW125□A□(-3P,4P)
BW9N0GC NEW	標準化粧板	6,170	◎	BW250□A□(-2P,3P,4P)	EW250□A□(-3P,4P)
BW9N0GC-F NEW	フラット化粧板	10,800	◎	BW250□A□-3P	EW250□A□-3P

*BW50HA□、EW50HA□には適用できません。

◎ 標準品 ○ 準標準品 △ 受注品

■外形図(125AF/250AFの例)(mm)



■形式説明

BW9N0AC - D F X W R

注) 適用可能な組合せ形式はお問い合わせください。

①基本形式

記号	フレーム
BW9N0AC	32/50/63/100AF
BW9N0CC	50*/125AF
BW9N0GC	250AF

* BW50HA□、EW50HA□のみ適用

②ドアオープン仕様

記号	用途
無	リセットオープン(標準)
D	オフロックオープン

③化粧板構造仕様

記号	用途
無	標準
F	フラット形

⑥取付方向仕様

記号	用途
無	縦取付(標準)
R	横取付電源側右
L	横取付電源側左

⑤ロック仕様

記号	用途
無	オフロック仕様(標準)
W	オン/オフロック仕様

④取付方法

記号	用途
無	表面形
X	裏面形
P	挿入形

FE 富士電機機器制御株式会社

〒369-0192

埼玉県鴻巣市南1丁目5番45号

www.fujielectric.co.jp/fcs/

技術相談窓口

■ 富士電機ブランド品のお問い合わせ

0120-242-994

ナビダイヤル(携帯電話可能)

ed-c@fujielectric.com

平日 8:30~12:00 / 13:00~17:00 (土・日・祝日・弊社休日を除く)

⚠ 安全に関するご注意

- 安全のため、ご使用前に、「取扱説明書」や「ユーザーズマニュアル」をよくお読み頂くか、お買上の販売店または当社にご相談のうえ、正しくご使用ください。
- 安全のため、接続は電気工事・電気配線などの専門の技術者を有する人が行ってください。

取扱店



オートブレーカ・漏電遮断器 G-TWIN シリーズ IP20 対応端子カバー

制御盤内の電源回路充電部の保護要求IP20*に対応したMCCB/ELCBの端子カバーです。(32AF~250AF)

■特長

- 保護等級 IP20 (全方向) に対応の端子カバーのラインアップを拡充しました。制御盤規格の電源断路器電源側に要求される保護要求 IP20 に対応しています。
- 世界の主要規格に対応
各地域の規格に準拠・第三者規格認証を取得しています。
IEC,JIS,EN/CEマーキング,(TÜV),UL/CSA(cUL) (※)
※：端子カバーは、GB(CCC) 規格で規定されていない付属品です。
認定なしで中国国内で使用できます。
- 簡単取付け
上下に 2 分割された端子カバーをブレーカ本体に差し込むだけの簡単取付けです。
- 接続する電線サイズに合わせて端子カバーをカットできる構造となっています。
- 2 本配線にも対応できます。
- 端子カバーを取り付けたままで、端子ねじの増締めや検温・検電が可能です。
- 本体の密着取付け時にも着脱が可能です。

*IP20：充電部に不用意に指先が触れないよう対策された保護構造
(フィンガープロテクション)



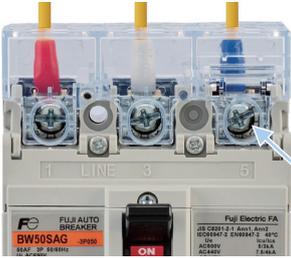
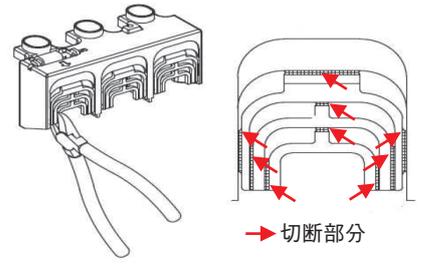
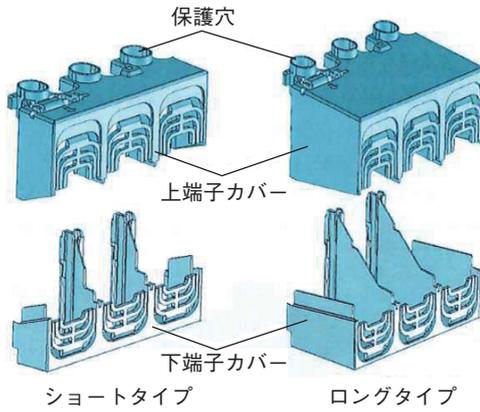
●形式・仕様・価格(税抜き)・納期

形式	端子カバー仕様			希望小売価格 [円](税抜き)	納期	適用ブレーカ基本形式*	
	色	極数	サイズ			MCCB	ELCB
BW9BTAB-L2 BW9BTAB-S2	透明	2P	ロング	970	◎	BW32□A□-2P	EW32AA□-2P
ショート			940	◎	BW50□A□-2P	EW50AA□-2P	
BW9BTAB-L3 BW9BTAB-S3		3P	ロング	1,250	◎	BW32□A□-3P	EW32□A□-3P
ショート			1,130	◎	BW50□A□-3P	EW50□A□-3P	
BW9BTBB-L2 NEW BW9BTBB-S2 NEW		2P	ロング	970	◎	BW32SBG-2P	EW32SBG-2P
ショート			940	◎	BW50□B□-2P	EW50□B□-2P	
BW9BTBB-L3 NEW BW9BTBB-S3 NEW		3P	ロング	1,250	◎	BW32SBG-3P	EW32SBG-3P
ショート			1,130	◎	BW50□B□-3P	EW50□B□-3P	
BW9BTCB-L3 NEW		3P	ロング	3,500	◎	BW50HA□-2P	EW50HA□-3P
							BW125RA□-2P
						BW125HA□-2P	
						BW125□A□-3P	EW125□A□-3P
BW9BTGB-L3 NEW		3P	ロング	3,500	◎	BW250□A□-2P	
							BW250□A□-3P

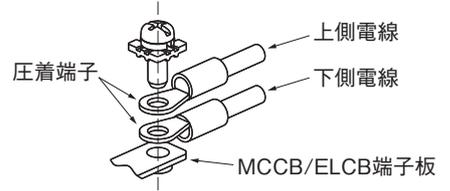
* UL 登録品にも取付けできます。

● 電線サイズと端子カバー加工

各電線サイズと接続電線数に応じて電線挿入口をニッパ等でカットしてください。



端子カバーを取り付けたままで、端子ねじの増締めや検温・検電が可能



2本配線時の接続方法

■ 外形図 (mm)

外形寸法

● 外形寸法

形式	寸法		
	A	B	C
BW9BTAB-L2	50	40	53.5
BW9BTAB-S2	50	15	
BW9BTAB-L3	75	40	
BW9BTAB-S3	75	15	59
BW9BTBB-L2	36	30	
BW9BTBB-S2	36	15	
BW9BTBB-L3	54	30	66.5
BW9BTBB-S3	54	15	
BW9BTCB-L3	90	40	66.5
BW9BTGB-L3	105	50	

■ 形式説明

BW9 BT AB - L 3

MCCB/ELCB用付属品 → BW9

端子カバー → BT

G-TWINシリーズ
フレームサイズにより区分 → AB

→ L 3

記号	用途
2	2極品用
3	3極品用

記号	用途
L	ロング
S	ショート

FE 富士電機機器制御株式会社

〒369-0192

埼玉県鴻巣市南 1 丁目 5 番 45 号

www.fujielectric.co.jp/fcs/

技術相談窓口

■ 富士電機ブランド品のお問い合わせ

0120-242-994 ナビダイヤル(携帯電話可能)

ed-c@fujielectric.com

平日 8:30~12:00 / 13:00~17:00 (土・日・祝日・弊社休日を除く)

⚠ 安全に関するご注意

- 安全のため、ご使用前に、「取扱説明書」や「ユーザーズマニュアル」をよくお読み頂くか、お買上の販売店または当社にご相談のうえ、正しくご使用ください。
- 安全のため、接続は電気工事・電気配線などの専門の技術者を有する人が行ってください。

取扱店

