

お客様各位

Report No. A21001

2021年12月8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 32-100AF 別売部品 新形外部操作ハンドル、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、弊社器具製品をご愛顧賜り、厚く御礼申し上げます。

掲記の件、先般よりご案内申し上げておりました G-TWIN シリーズ 32-100AF ブレーカの別売部品として、最新の電気安全のための保護構造を満足した外部操作ハンドル(N形)および端子カバーを2021年12月より発売開始いたします。

つきましては、貴社関係部署への展開方、何卒宜しくお願い申し上げます。

－ 記 －

1. 発売の狙い

昨今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「産業機械の電気規格」は国際規格 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、高い保護構造(IP)を訴求できる「IP54 外部操作ハンドル」、「IP20 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(32-100AF)別売部品

□外部操作ハンドル(N形)

BW9NOAC -
基本形式

①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 |

②化粧板構造仕様

| 記号 | 用途 |
|----|-------|
| 無 | 標準 |
| F | フラット形 |

D F X W R

① ② ③ ④ ⑤

⑤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 |

④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 |

③取付方法

| 記号 | 用途 |
|----|-----|
| 無 | 表面形 |
| X | 裏面形 |
| P | 挿入形 |

(注1) 適用可能な組み合わせ形式はお問い合わせください。

□端子カバー(ショートタイプ、ロングタイプ)

| ブレーカ適用基本形式 | | 端子カバー形式 | | |
|--|---|---------|----|------------|
| オートブレーカ MCCB | 漏電遮断器 ELCB | | | |
| BW32□A□-2P BW50□A□-2P BW50RAGU-2P BW63□A□-2P BW100□A□-2P BW100EAGU-2P | EW32□A□-2P EW50□A□-2P | ショート | 透明 | BW9BTAB-S2 |
| | | ロング | 透明 | BW9BTAB-L2 |
| BW32□A□-3P BW50□A□-3P BW50RAGU-3P BW63□A□-3P BW100□A□-3P BW100EAGU-3P | EW32□A□-3P EW50□A□-3P EW50RAGU-3P EW63□A□-3P EW100□A□-2P EW100□A□-3P EW100EAGU-3P | ショート | 透明 | BW9BTAB-S3 |
| | | ロング | 透明 | BW9BTAB-L3 |

(注1)BW50HA□、EW50HA□へは適用できません。

3. 製品の特長

□外部操作ハンドル

- 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)にレベルUP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構造にできる化粧板がセットとなった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。
- 取付け・調整時間の短縮：ハンドル本体と化粧板にそれぞれ位置合わせマークを追加しました。取付け・調整時間の短縮が図れます。
- 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。

□端子カバー

- G-TWINシリーズオートブレーカ・漏電遮断器32-100AFの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構造に合わせて、ショートタイプ、ロングタイプを用意しています。
- 保護等級IP20(全方向)に対応：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。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トする事で、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(2mm²~60mm²の電線サイズに対応、W配線は38mm²まで対応)。
- 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

2021年12月

5. 供給開始時期

12月9日よりオーダー受付を開始いたします。

受注生産対応といたします。

納期については発注より2か月程度考慮願います。 * 受注状況により順次在庫化対応をいたします。

多数の受注をいただいた場合、標準納期よりも時間を要する場合がありますので、ご容赦願います。

6. 価格

弊社営業までお問合せ願います。

7. 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 新商品ニュース
- ・ 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 新商品ニュース

—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~100AF)

■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。
- 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。



NEW

盤のフラット化



フラット化粧板

標準化粧板



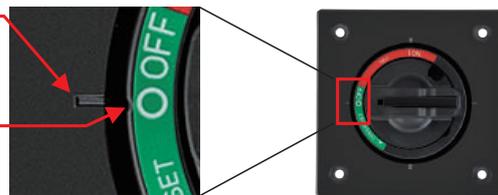
標準化粧板

- 施工時間の短縮
ハンドル本体および化粧板に位置合わせマークを追加しました。
取付け調整時間の短縮が図れます。(90° 毎の4方向に合いマークがあります)

NEW

化粧板側
位置合わせ
マーク

本体側
位置合わせ
マーク



フラット化粧板

- 安全性の向上
電源断路器 (メイン遮断器) の場合、IP20対応の端子カバーを併用することで、更に安全な盤構造とすることができます。
- 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。
- 適用本体形式

| ブレーカ適用基本形式 | | N形外部操作ハンドル形式 | | 希望小売価格 [円] | 納期 |
|-------------|-------------|--------------|-----------|---------------|----|
| オートブレーカMCCB | 漏電遮断器ELCB | 標準 化粧板 | | | |
| BW32□A□-2P | EW32□A□-2P | | BW9N0AC | 5,610 | ◎ |
| BW50□A□-2P | EW50□A□-2P | | | | |
| BW63□A□-2P | EW63□A□-2P | | | | |
| BW100□A□-2P | EW100□A□-2P | | | | |
| BW32□A□-3P | EW32□A□-3P | フラット 化粧板 | BW9N0AC-F | 9,780 | ◎ |
| BW50□A□-3P | EW50□A□-3P | | | | |
| BW63□A□-3P | EW63□A□-3P | | | | |
| BW100□A□-3P | EW100□A□-3P | | | | |

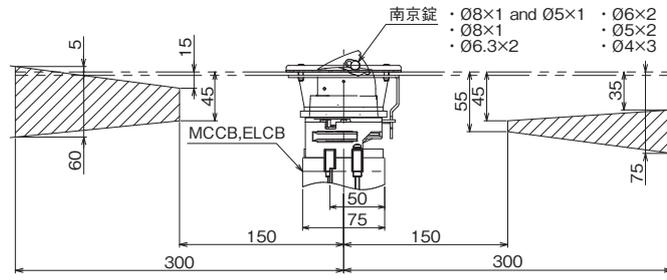
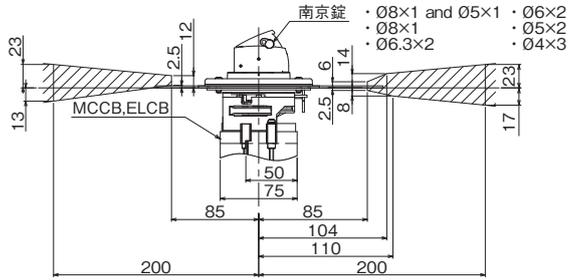
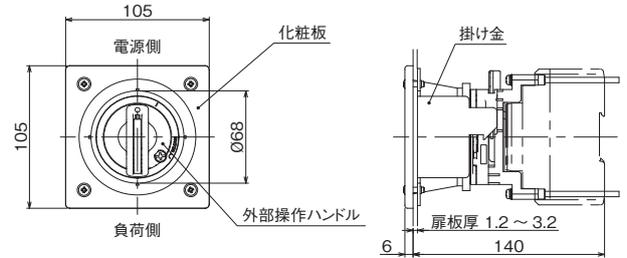
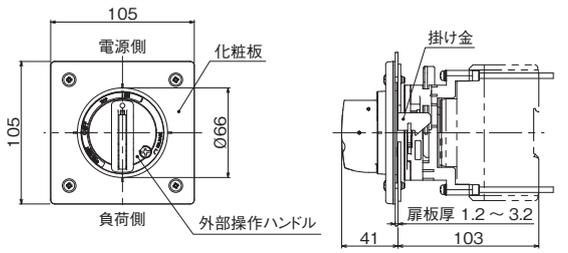
(注1) BW50HA□、EW50HA□には適用できません。

◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品



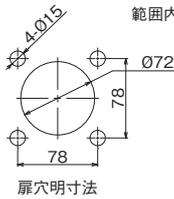
オフロック時の扉オープン

■外形図(mm)

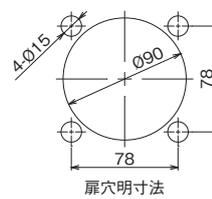


ヒンジの設定は の範囲内にて下さい。

ヒンジの設定は の範囲内にて下さい。



標準化粧板



フラット化粧板

■形式説明

BW9N0AC - 基本形式

①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 |

②化粧板構造仕様

| 記号 | 用途 |
|----|-------|
| 無 | 標準 |
| F | フラット形 |

D F X W R

①

②

③

④

⑤

⑤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 |

④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 |

③取付方法

| 記号 | 用途 |
|----|-----|
| 無 | 表面形 |
| X | 裏面形 |
| P | 挿入形 |

(注1) 適用可能な組み合わせ形式はお問い合わせください。

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~100AF)

■特長

- 保護等級 IP20 (全方向) に対応
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。
- 電線サイズ 2mm² ~ 60mm² に対応しています。
- 2 本配線の対応
電線サイズ 2mm² ~ 38mm² まで 2 本配線に対応しています。
- 端子カバーを外さず、端子ねじの増締めや検電が可能です。
- ショートタイプとロングタイプを準備しています。
- 本体の密着取付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)



端子カバーの構造



端子カバー ショート



端子カバー ロング

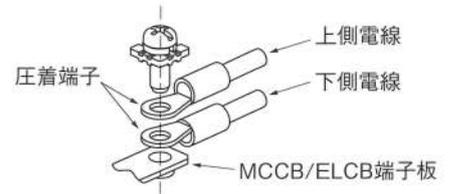
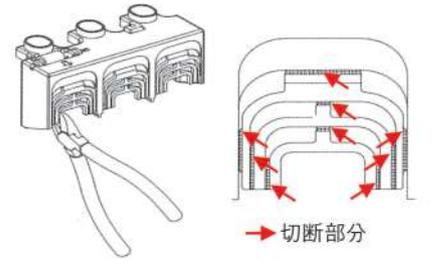
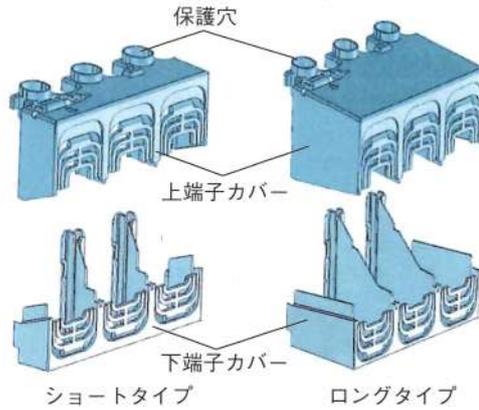
■対象形式

| ブレーカ適用基本形式 | | 端子カバー形式 | | | 希望小売価格 (円) | 納期 |
|-------------|----------------|---------|----|------------|---------------|----|
| オートブレーカMCCB | 漏電遮断器ELCB | | | | | |
| BW32□A□-2P | EW32□A□-2P | ロング | 透明 | BW9BTAB-L2 | 880 | ◎ |
| BW50□A□-2P | EW50□A□-2P | ショート | 透明 | BW9BTAB-S2 | 855 | ◎ |
| BW63□A□-2P | | | | | | |
| BW100□A□-2P | | | | | | |
| BW32□A□-3P | EW32□A□-3P | ロング | 透明 | BW9BTAB-L3 | 1,140 | ◎ |
| BW50□A□-3P | EW50□A□-3P | ショート | 透明 | BW9BTAB-S3 | 1,030 | ◎ |
| BW63□A□-3P | EW63□A□-3P | | | | | |
| BW100□A□-3P | EW100□A□-2P,3P | | | | | |

(注 1) BW50HA □、EW50HA □は適用できません。

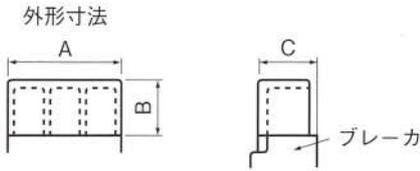
◎ 標準品 ○ 準標準品 □ 受注品

- 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。



2本配線時の接続方法

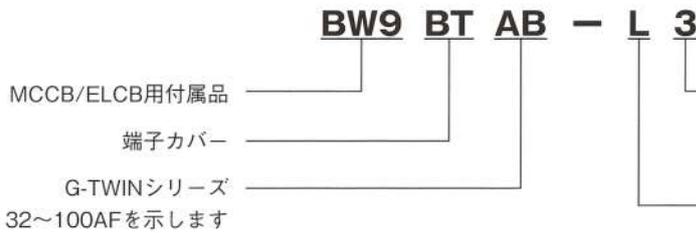
■外形図(mm)



● 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 | |

■形式説明



| 記号 | 用途 |
|----|------|
| 2 | 2極品用 |
| 3 | 3極品用 |

| 記号 | 用途 |
|----|------|
| S | ショート |
| L | ロング |

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を有する人が行ってください。

取扱店

