

オートブレーカ・漏電遮断器

G-TWIN Λ (ラムダ) シリーズ

機械装置・制御盤の小形化、グローバル化に最適な
32-63AF のオートブレーカ・漏電遮断器です。

■特長

- 小形化
1極あたり 18mm (2極: 36mm、3極: 54mm) の薄幅構造 (当社比 -28%) を実現。
- 高遮断容量
JIS/IEC AC230V 定格で 5kA → 7.5kA (低遮断)、10kA → 15kA (高遮断)、
UL/CSA AC240V 定格で 14kA → 18kA と遮断容量の格上げを実現しました。
- グローバル
JIS、IEC (CE マーク)、GB (CCC マーク)、UL/CSA 規格に対応
スタンダード品: JIS、IEC (CE マーク)、GB (CCC マーク)
グローバル品: JIS、IEC (CE マーク)、GB (CCC マーク)、UL/CSA
※CCC は申請中
- 取扱い性
内部付属装置はカセット式で取付が簡単、種類も豊富です。
本体は標準で IEC35mm レール取付対応、ねじ取付も可能です。
- 安全性
端子部前面からの保護構造は IP20 で安全です。
漏電遮断器は 3 相電源構造で、1 相欠相時も漏電保護が可能です。



■ご注文指定事項(形式)

EW 32 EBG - 2P 030 B

| | | | | | | | | |
|--------------------------------|----|----|-----|---|----|-----|---|------------------------------------|
| 基本形式 | EW | 32 | EBG | - | 2P | 030 | B | 定格感度電流 (ELBのみ) |
| BW: オートブレーカ、EW: 漏電遮断器 | | | | | | | | B: 30mA、C: 100mA、E: 200mA、H: 500mA |
| フレーム | | | | | | | | 定格電流 |
| 32: 32AF、50: 50AF、63: 63AF | | | | | | | | 極数 |
| シリーズ | | | | | | | | 2P: 2極、3P: 3極 |
| EBG: 経済形、SBG: 汎用形、RBGU: グローバル品 | | | | | | | | |

■形式、定格

スタンダード品

●オートブレーカ

| AF | 極数 | 形式 | 定格電流 [A] | 定格遮断容量 Icu [kA] | |
|----|----|------------|-----------------|-----------------|--------|
| | | | | AC230V | AC440V |
| 32 | 2P | BW32SBG-2P | 3, 5, 10, 15, | 7.5 | 2.5 |
| | 3P | BW32SBG-3P | 20, 30, 32 | | |
| 50 | 2P | BW50EBG-2P | 3, 5, 10, 15, | 7.5 | 2.5 |
| | 3P | BW50EBG-3P | 20, 30, 32, 40, | | |
| | 2P | BW50SBG-2P | 50 | 15 | 7.5 |
| | 3P | BW50SBG-3P | | | |
| 63 | 2P | BW63EBG-2P | 60, 63 | 7.5 | 2.5 |
| | 3P | BW63EBG-3P | | | |
| | 2P | BW63SBG-2P | | 15 | 7.5 |
| | 3P | BW63SBG-3P | | | |

グローバル品

●オートブレーカ

| AF | 極数 | 形式 | 定格電流 [A] | 定格遮断容量 [kA] | |
|----|----|-------------|-------------------|-------------|--------|
| | | | | UL489 | AC240V |
| 50 | 2P | BW50RBGU-2P | 3, 5, 10, 15, 20, | 18 | |
| | 3P | BW50RBGU-3P | 30, 40, 50 | | |

●漏電遮断器

| AF | 極数 | 形式 | 定格電流 [A] | 定格感度電流 [mA] | 定格遮断容量 Icu [kA] | |
|----|----|------------|----------------|----------------|-----------------|--------|
| | | | | | AC230V | AC440V |
| 32 | 2P | EW32SBG-2P | 5, 10, 15, 20, | 30 | 7.5 | — |
| | 3P | EW32SBG-3P | 30, 32 | 30,100,200,500 | | 2.5 |
| 50 | 2P | EW50EBG-2P | 5, 10, 15, 20, | 30 | 7.5 | — |
| | 3P | EW50EBG-3P | 30, 32, 40, 50 | 30,100,200,500 | | 2.5 |
| | 2P | EW50SBG-2P | | 30 | 15 | — |
| | 3P | EW50SBG-3P | | 30,100,200,500 | | 7.5 |
| 63 | 2P | EW63EBG-2P | 60, 63 | 30 | 7.5 | — |
| | 3P | EW63EBG-3P | | 30,100,200,500 | | 2.5 |
| | 2P | EW63SBG-2P | | 30 | 15 | — |
| | 3P | EW63SBG-3P | | 30,100,200,500 | | 7.5 |

●漏電遮断器

| AF | 極数 | 形式 | 定格電流 [A] | 定格感度電流 [mA] | 定格遮断容量 [kA] | |
|----|----|-------------|----------------|--------------------|-------------|--------|
| | | | | | UL489 | AC240V |
| 50 | 2P | EW50RBGU-2P | 5, 10, 15, 20, | 30,50,100,200, 500 | 18 | |
| | 3P | EW50RBGU-3P | 30, 40, 50 | | | |

オートブレーカ・漏電遮断器 G-TWIN Δ シリーズ



BW50RBGU 形



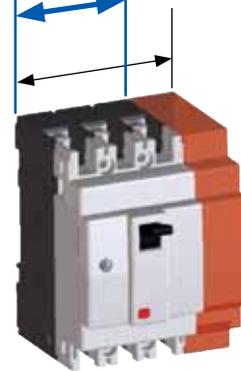
EW32SBG 形

| アンペアフレーム | 32AF | 50AF | 63AF | 100AF ~ 800AF |
|--|--|------|------|--|
| 機械装置・制御盤向け ●小形、高性能 ●国内外規格準拠 ●AC/DC 共用 |  | | |  |
| 受配電盤向け ●豊富な機種・シリーズ ●各種取付方式に対応 ●取付互換性（リニューアル対応） | G-TWIN シリーズ  | | |  |

■小形化

3極品幅 54mm、2極品幅 36mm の薄幅構造（当社従来比 -28%）、ELCB の 2 極品も幅 36mm を実現。

54mm



幅寸法
-28%

■高遮断容量

アーク転流遮断技術で 1 ランク上の遮断性能を実現、制御盤分岐回路の市場ニーズにマッチ。

| ブレーカの種類 | | G-TWIN Δ シリーズ |
|---------|------|----------------------|
| スタンダード品 | 低遮断形 | 7.5kA |
| | 高遮断形 | 15kA |
| グローバル品 | | 18kA |

※ スタンダード品は JIS/IEC, AC230V、グローバル品は UL489、AC240V の遮断容量で比較。

高遮断性能を実現したアーク転流遮断技術

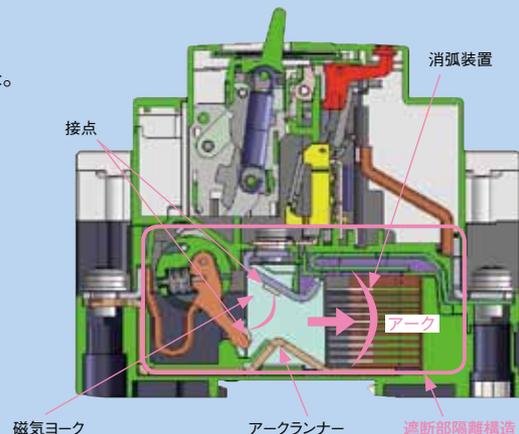
富士独自の遮断構造で、遮断時のアークを高速駆動し、高遮断性能を達成しました。

磁気ヨークの最適化による磁気駆動力、遮断部隔離、樹脂アブレーションガス流制御技術によるアーク駆動力により、接点間のアークをアークランナーに高速転流し、消弧装置に速やかに駆動。



遮断時の通過エネルギー (I^2t) を
従来品の半分以下に低減しました。

遮断性能
1.5 倍



■グローバル

●JIS、IEC/EN (CE マーキング)、GB (CCC)、UL/CSA など各国規格に標準対応。

| 機種シリーズ | | 形式 | 適合規格 | | | 認定取得規格 | | | EC 指令 | 認証機関 |
|--------------|------|----------|------|-----|-------|--------|-----|-----|--------|------|
| | | | JIS | IEC | EN | UL | CSA | GB | CE マーク | TÜV |
| | | | 日本 | 国際 | ヨーロッパ | アメリカ | カナダ | 中国 | ヨーロッパ | ドイツ |
| G-TWIN Aシリーズ | | | JIS | | EN | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| スタンダード品 | MCCB | BW □ EBG | ● | ● | ● | | | ● ※ | ● | ● |
| | | BW □ SBG | ● | ● | ● | | | ● ※ | ● | ● |
| | ELCB | EW □ EBG | ● | ● | ● | | | ● ※ | ● | ● |
| | | EW □ SBG | ● | ● | ● | | | ● ※ | ● | ● |
| グローバル品 | MCCB | BW50RBGU | ● | ● | ● | ● | ● | ● ※ | ● | ● |
| | ELCB | EW50RBGU | ● | ● | ● | ● | ● | ● ※ | ● | ● |

※ 申請中

■標準化

- IEC35mm レール取付に標準対応、ねじ取付も可能。(注) 取付ねじは同梱していません。
- 内部付属装置はカセット方式で取付が簡単、種類も豊富。
MCCB/ELCB 共に補助スイッチ、警報スイッチ、電圧引外し装置の同時取付が可能。
ELCB の 2 極品で補助スイッチ、警報スイッチの取付が可能。
- MCCB/ELCB 共に付属装置付でも本体密着取付が可能。
- AC/DC 共用化。
熱動-電磁式過電流引外し方式の採用により、32~63AF の MCCB も AC/DC 共用化。
直流回路も標準品で対応可能。



レール取付
標準

付属装置組合せ一覧表

| | MCCB | | | | ELCB | | | |
|-----------------|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|
| | 付属品装着位置 | | 付属品装着位置 | | 付属品装着位置 | | 付属品装着位置 | |
| ● : 補助スイッチ (W) | | | | | | | | |
| ▲ : 警報スイッチ (K) | | | | | | | | |
| ■ : 電圧引外し (F) | | | | | | | | |
| ■ : 不足電圧引外し (R) | | | | | | | | |
| 極数 | 2極 | | 3極 | | 2極 | | 3極 | |
| 付属装置引出し方式 | リード線 | 端子台 | リード線 | 端子台 | リード線 | 端子台 | リード線 | 端子台 |
| 補助スイッチ | 1 個 W | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | 2 個 V | — | — | ● | ● | — | — | ● |
| 警報スイッチ | K | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 補助・警報スイッチ | WK | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 電圧引外し装置 | F | ● ※ | ● ※ | ● | ● | — | — | ● |
| 不足電圧引外し装置 | R | — | — | — | ● ※ | — | — | — |
| 外部操作ハンドル | N 形 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | V 形 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 端子カバー | ショート | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | ロング | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

※ 工場取付のみ



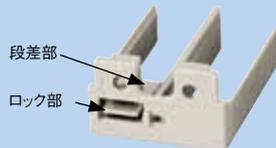
カセット
式

■安全性

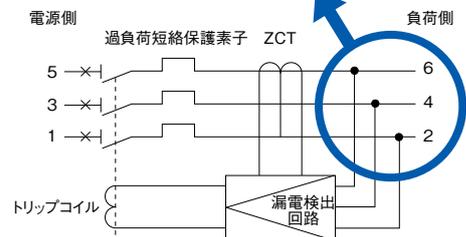
- 端子部前からの保護構造は IP20 で安全、端子カバーも各種ご用意。
- 外部操作ハンドルも取付可能、制御盤ニーズにマッチ。
保護等級 N 形: IP54、V 形: IP65
- 漏電遮断器は IEC 規格に適合した 3 相電源構造、1 相欠相時も漏電保護が可能。

端子カバーの本体密着取付での取外しが容易

指掛け用段差付、側面を持たずに工具不要で取外しが可能です。
ロック部形状が異なる工具外し形も用意していますので、安全性にも配慮された構造です。

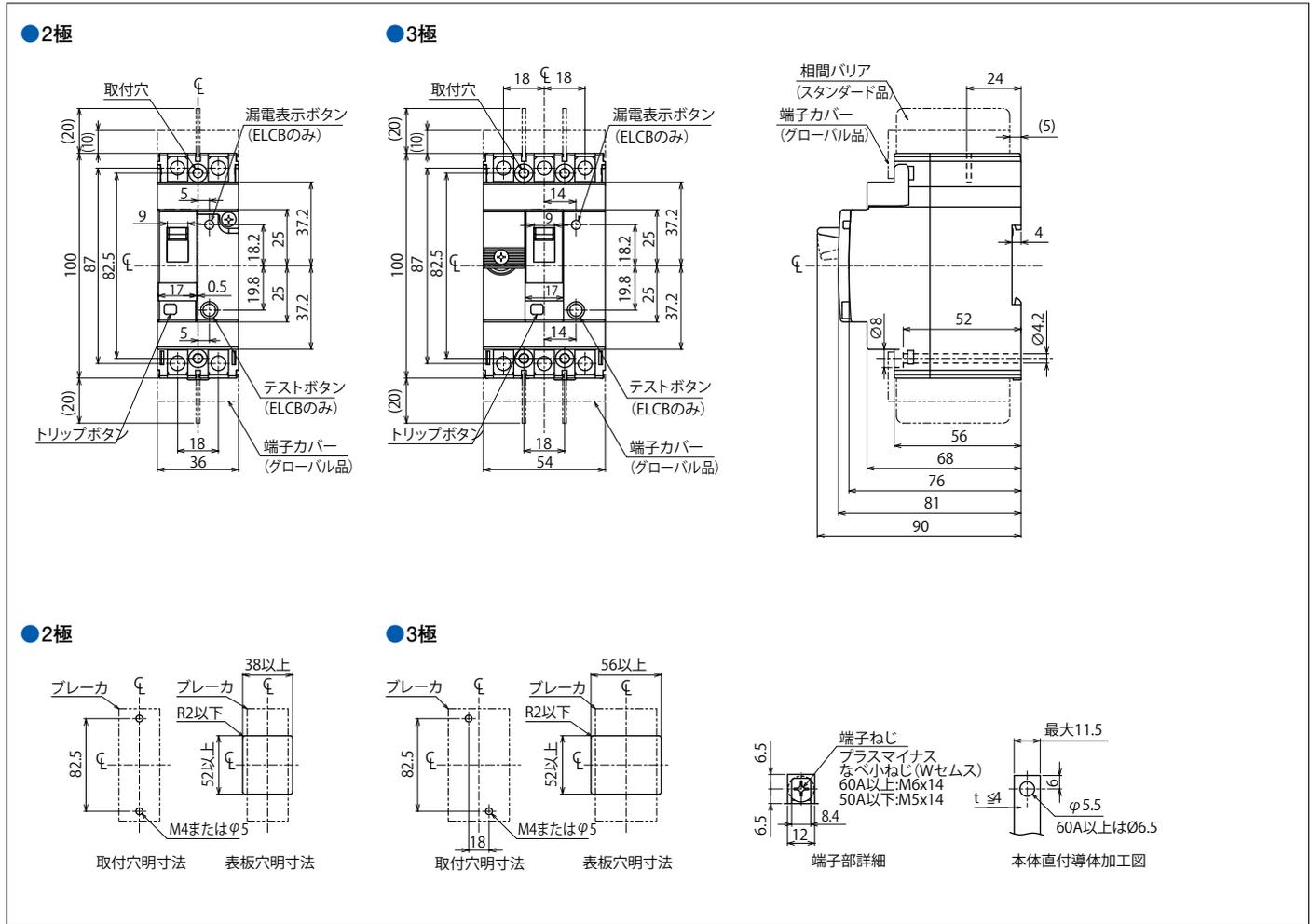


3相電源
対応



オートブレーカ・漏電遮断器 G-TWIN シリーズ

■外形寸法図 [単位：mm]



FE 富士電機機器制御株式会社

〒103-0011

東京都中央区日本橋大伝馬町5番7号 三井住友銀行人形町ビル

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 フリーダイヤル(携帯電話可能)

ed&c@fujielectric.co.jp

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

