

## オートブレーカ・漏電遮断器 G-TWIN $\lambda$ (ラムダ) シリーズ 発売のお知らせ

拝啓

平素は弊社標準機器をご愛顧賜りまして、厚く御礼申し上げます。

掲記の件、G-TWIN シリーズの小形品 機種拡充となる $\lambda$ (ラムダ)シリーズを発売致します。

何卒、ご高覧の上、ご高配の程、何卒宜しくお願い申し上げます。

敬具

記

### 1. 発売の狙い:

- 機械装置の高機能化により、制御盤内の電気回路は増加している反面、制御盤の小型化が求められております。この要求に応えるため、薄幅構造のオートブレーカ・漏電遮断器を投入し、制御盤小形化に貢献します。

### 2. 機種ラインナップ

- 32～63 アンペアフレーム オートブレーカ・漏電遮断器

### 3. 特長

- 1 極あたり 18mm 幅の薄幅構造（当社比 28%）
- 遮断容量格上げ (AC200V 系)：  
低遮断容量品 5  $\Rightarrow$  7.5kA、高遮断容量品 10  $\Rightarrow$  15kA、UL489 品 14  $\Rightarrow$  18kA
- G-TWIN シリーズと同様、スタンダード品 (JIS/IEC/CCC)、グローバル品 (JIS/IEC/CCC/UL) を用意。
- 内装付属装置はカセット方式で、取付が簡単、種類が豊富。
- 端子部前面からの保護構造は IP20 確保し、安全構造。
- 漏電遮断器は 1 相欠相時も漏電保護が可能。



### 4. 海外規格

- TUV、UL489 (グローバル品) ……取得済
- CCC ……2013 年 4 月予定

### 5. 価格体系

- 価格体系は、弊社営業までお問い合わせ下さい。

### 6. 発売時期/納期及び販促関連

- 2013 年 2 月 1 日より発売いたします。

### 7. 添付資料

- 新製品ニュース

以上

### オートブレーカ・漏電遮断器

# G-TWIN $\Lambda$ (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。



(写 No.KKD12-122, KKD12-119)

#### ■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 $\Lambda$ シリーズ



BW50RBGU 形



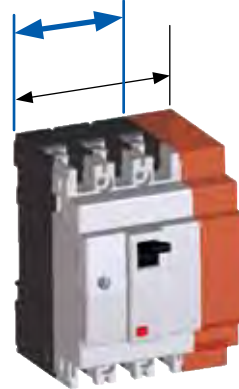
EW32SBG 形

アンペアフレーム	32AF	50AF	63AF	100AF ~ 800AF
<b>機械装置・制御盤向け</b> ●小形、高性能 ●国内外規格準拠 ●AC/DC 共用	<b>NEW G-TWIN <math>\Lambda</math>シリーズ</b> 			 
<b>受配電盤向け</b> ●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）	<b>G-TWIN シリーズ</b> 			

## ■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



## ■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。

幅寸法  
-28%

ブレーカの種類		G-TWIN $\Lambda$ 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

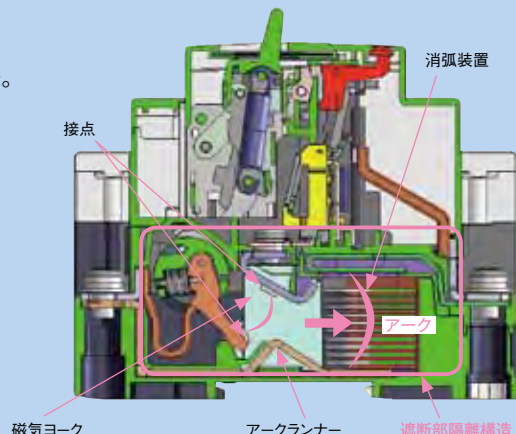
富士独自の遮断構造で、遮断時のアークを高速駆動し、高遮断性能を達成しました。

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



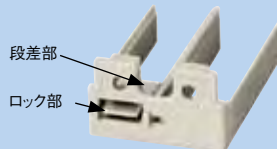
カセット  
式

## ■安全性

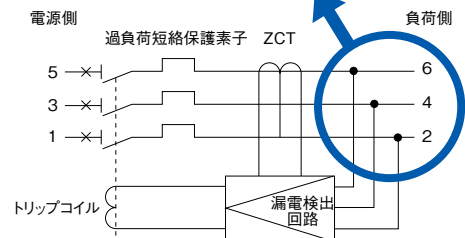
- 端子部前面からの保護構造は IP20 で安全、端子カバーも各種ご用意。
- 外部操作ハンドルも取付可能、制御盤ニーズにマッチ。  
保護等級 N 形: IP54、V 形: IP65
- 漏電遮断器は IEC 規格に適合した 3 相電源構造、1 相欠相時も漏電保護が可能。

### 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。

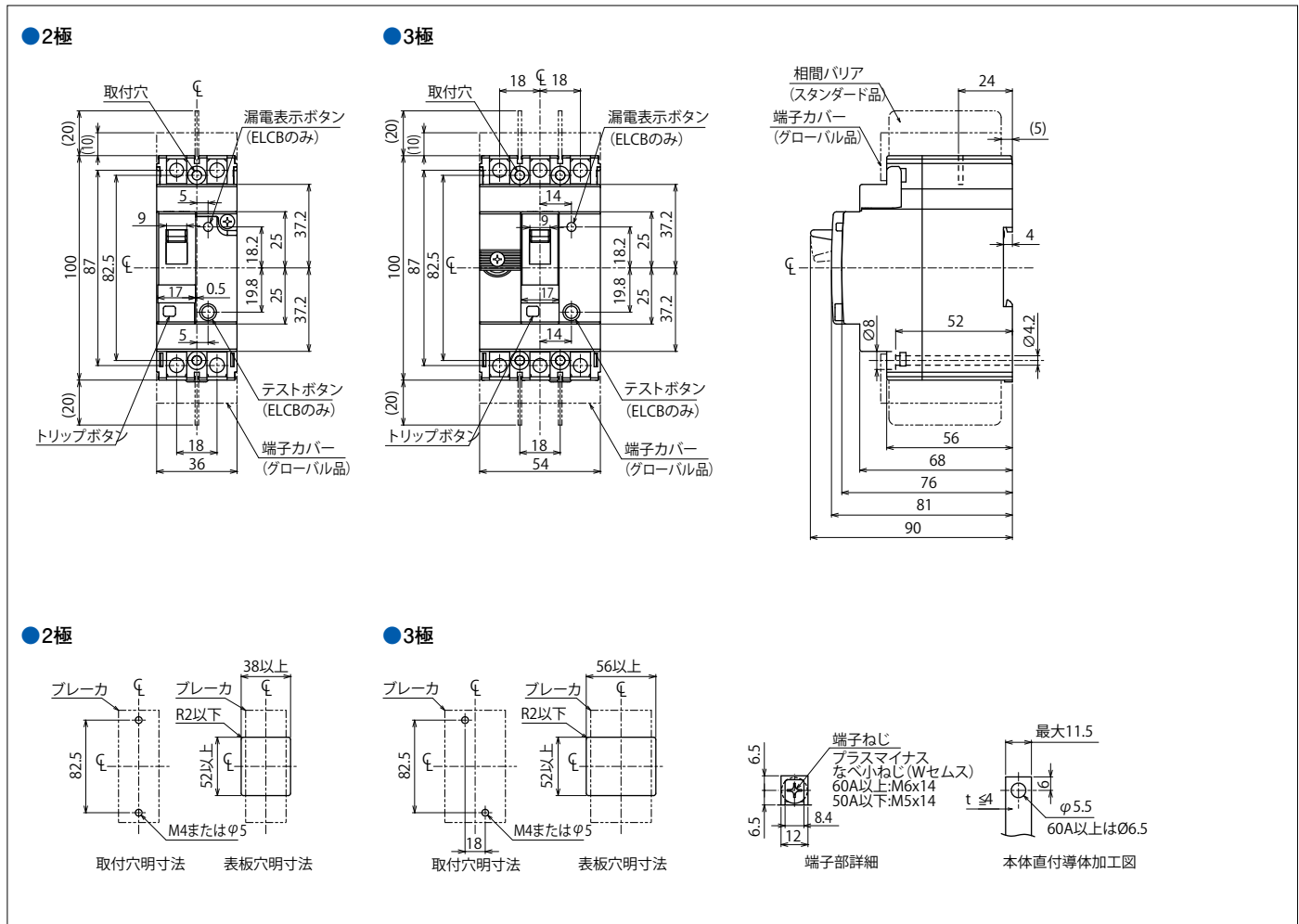


3相電源  
対応



# 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/](http://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](mailto: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者を有する人が行ってください。

取扱店

