

お客様 各位

Report No. A15002

2015年5月29日

富士電機機器制御株式会社

事業統括部 業務部

## 新形サーキットプロテクタ 発売のご案内

拝啓 貴社ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。  
平素は、弊社製品をご愛顧賜り、厚く御礼申し上げます。  
掲記の件、この度、新形サーキットプロテクタ発売のご案内を開始致します。詳細について、下記させていただきますので、ご高覧の上、ご高配の程、宜しく願い申し上げます。

敬具

－ 記 －

### 1. 発売機種

機種名	サーキットプロテクタ
基本形式	CP30F□-▲P*** □＝特性(S、M、I) ▲＝極数(1、2、3) *＝定格電流(0P1～030) ※その他付属品(補助スイッチ:W、警報スイッチ:K)付きも対象です。詳細は形式一覧表をご確認ください。
コンセプト	取付作業性、安全性に配慮した構造だけでなく、小型化による盤内占有スペース削減にも貢献
外形寸法	1 極品:L73×W17.5×H66.3 2 極品:L73×W35×H66.3 3 極品:L73×W52.5×H66.3 ※詳細な外形寸法は添付資料をご参照ください。

### 2. 製品の特長

- 端子カバー不要のフィンガープロテクション構造を採用。端子カバー無しで IP20 相当の保護構造を実現しました。
- 従来同等品と比べ、端子カバー付のL寸法を-19.6mm縮小し、盤内占有スペースの削減に貢献いたします。
- 端子ネジにねじアップ方式を採用し、ねじ脱落防止や配線作業性に配慮いたしました。
- 端子配列の見直しにより、主回路・補助回路どちらからでも配線が可能になりました。これにより、補助回路を接続したままでも主回路の増し締めが可能となります。
- 埋込アダプタや硫化ガス対策品など、お客様の使い勝手に配慮した付属品・仕様を充実いたしました。
- 主要国内外規格(IEC、CE、CCC、TUV、KC、UL、JIS、PSE)に標準で対応いたします。



### 3. 価格体系

詳細については、弊社営業までお問い合わせください。

### 4. 発売時期

【本体】2015年7月受注開始

納期:7月～9月は受注生産につき、受注後1ヶ月

【付属付、特殊仕様、別売部品】

- |                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| ・補助・警報スイッチ、イナーシャディレイ付、補助回路端子カバー | 2015年7月      |
| ・埋込用アタッチメント、熱帯湿地処理、硫化ガス処理       | 2015年10月(予定) |
| ・電圧引外し装置                        | 2016年1月(予定)  |

－ 以 上 －

サーキットプロテクタ

# CP30F シリーズ

国内外規格に適合したサーキットプロテクタ CP-F シリーズをフルモデルチェンジ!  
端子カバー不要でフィンガープロテクション (IP20 相当) 構造

■特長

- 幅1極当たり17.5mmと超薄形
- 標準品で国内外規格対応  
JIS、PSE (日本)、IEC/EN (CE)、GB (CCC)、UL/CSA、KC (韓国)
- AC/DC 両用 (1極、2極)
- ねじアップ端子採用、端子カバーなしでフィンガープロテクション (IP20 相当) 構造
- 補助回路の端子配列変更による配線作業性の向上
- 補助 / 警報スイッチ (1a または 1b) を内蔵可能 (1P : 1 個、2P、3P : 2 個)、標準品で補助回路用端子カバー付
- 電圧引外し装置付きもラインアップ

■用途例

- 各種制御盤の制御回路および機器の保護



■仕様一覧

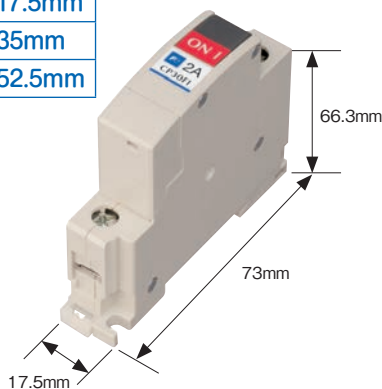
形式	CP30F □ -1P	CP30F □ -2P	CP30F □ -3P
極数	1	2	3
定格絶縁電圧 (V)	AC250 (50/60Hz) DC65 両用	AC250 (50/60Hz) DC125 両用	AC250 (50/60Hz) 専用
定格電流 (A)	0.1、0.3、0.5、1、2、3、5、7、10、15、20、25、30		
定格遮断容量	AC250V	2500A	2500A
	DC125V	—	—
	DC65V	2500A	—
動作特性 (AC / DC 両用)	低速形 (S)、中速形 (M)、瞬時形 (I)		
引外し方式	流体電磁式		
基準周囲温度	+ 40°C		
使用周囲温度	- 10 ~ + 60°C (保管: - 40 ~ + 60°C)		
開閉寿命	10000 回以上開閉 (定格電流通電)		
端子	主回路	M5 ねじ (20A 超) / M4 ねじ (20A 以下) : ねじアップ	
	補助回路	M3.5 ねじ : セルフアップ	
取付方式	表面形	M4 ねじ / IEC35 mm レール両用	
付属品 (オプション)	補助スイッチ	可 : 1a または 1b 接点 (微小負荷用も可)	
	警報スイッチ	可 : 1a または 1b 接点 (微小負荷用も可)	
	遅延装置	可 : (低速形、中速形)	
外形寸法 (W×L×H)	17.5 × 73 × 66.3	35 × 73 × 66.3	52.5 × 73 × 66.3
規格適合、認証	     		

幅 17.5mm/1 極の薄形ボディ

識別が容易な ON/OFF/TRIP 表示

フィンガープロテクション対応

1P	幅 17.5mm
2P	幅 35mm
3P	幅 52.5mm



TRIP 時は ON/OFF の中間位置

補助回路端子

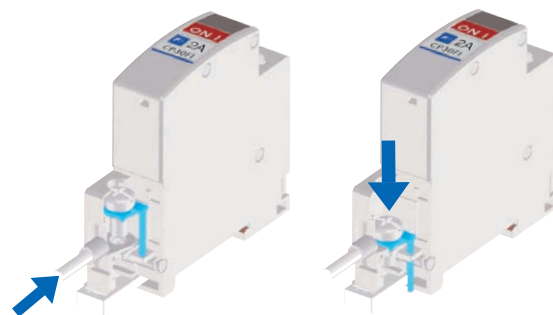
主回路端子は端子カバーなしで IP20 相当



## 主要国内外規格に対応

国	国際機関	ヨーロッパ	認証機関	アメリカ	カナダ	中国	韓国	日本
規格	IEC	CE マーク	TÜV (ドイツ)	UL	CSA	GB	KC	JIS 電気用品安全法

## 配線が容易



配線時ねじが脱落しない構造、丸圧着端子での配線が容易。

## 形式説明

基本形式		CP	30	F	M	-	1P	005	WA	D	
記号	商品区分	CP	サーキットプロテクタ								
フレーム		記号	説明								
		30	30AF								
遮断容量区分		記号	遮断容量								
		F	2.5kA								
動作特性		記号	説明								
		S	低速形								
		M	中速形								
		I	瞬時形								
極数		記号	説明								
		1P	1 極								
		2P	2 極								
		3P	3 極								
定格電流		例: 0.1A:0P1 5A:005 10A:010									
端子仕様		記号	説明								
		無	ネジアップ								
遅延装置		記号	説明								
		無指定	遅延装置無し								
		D	遅延装置付								
付属装置				スイッチ 1 個		スイッチ 2 個の組合せ					
補助・警報スイッチなし			-		-		-				
標準	補助スイッチ付 (a 接点)	WA	-		WAWA	WAWB					
	補助スイッチ付 (b 接点)	WB	-		-	WBWB					
負荷	警報スイッチ付 (a 接点)	KA	-		WAKA	WBKA					
	警報スイッチ付 (b 接点)	KB	-		WAKB	WBKB					
微小	補助スイッチ付 (a 接点)	W1A	-		W1AW1A	W1AW1B					
	補助スイッチ付 (b 接点)	W1B	-		-	W1BW1B					
負荷	警報スイッチ付 (a 接点)	K1A	-		W1AK1A	W1BK1A					
	警報スイッチ付 (b 接点)	K1B	-		W1AK1B	W1BK1B					

## ■ 補助・警報スイッチ取付仕様

	標準		非標準		備考
	W (W1)	K (K1)	WW (W1W1)	WK (W1K1)	
1極					
2極					警報スイッチはハンドル側から見て、左極に取付けられます。補助スイッチは1個の場合、ハンドル側から見て、右極に取付けられます。
3極					補助スイッチ・警報スイッチの取付け可能位置は左図の通りです。

## ■ 希望小売価格(税抜き)

形式 (=商品コード)	希望小売価格 [円]
CP30F-1P	2,020
CP30F-2P	4,440
CP30F-3P	6,970

## ■ 付属装置

### ● 補助スイッチ (W)

補助スイッチは、サーキットプロテクタの開閉操作に連動して動作するスイッチで、サーキットプロテクタのON-OFF状態の電氣的表示などに使用します。

### ● 警報スイッチ (K)

警報スイッチは、サーキットプロテクタが自動遮断した時に限り動作するスイッチで、自動遮断したことを電氣的に表示します。

※微小負荷用として、高接触信頼性の補助スイッチ、警報スイッチも製作可能です。(W1, K1)

### ● 補助スイッチ、警報スイッチ定格 (W, K)

	AC125V	AC250V	DC30V	DC60V
抵抗負荷	3A	1A	2A	1A
誘導負荷	1A	0.5A	1A	0.5A
最小負荷	5V, 100mA (0.5W)			

(注1) 誘導負荷は力率 0.7 以上、時定数 7ms 以下とする。

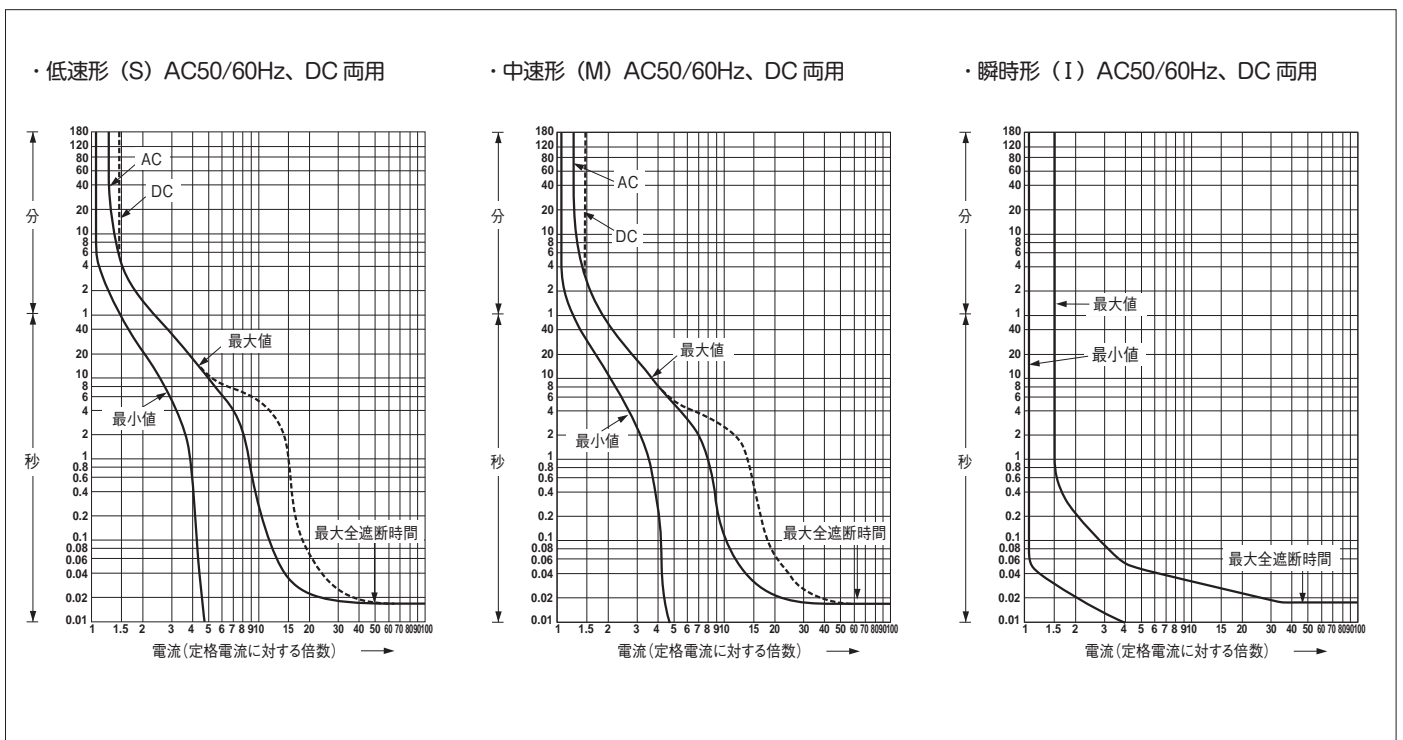
### ● 補助スイッチ、警報スイッチ定格 (W1, K1)

	DC30V
抵抗負荷	0.1A
最小負荷	6V, V, 1mA (0.03W 程度)

(注2) 補助スイッチ、警報スイッチはサーキットプロテクタの主接点の動作に対応し下表のように連動します。

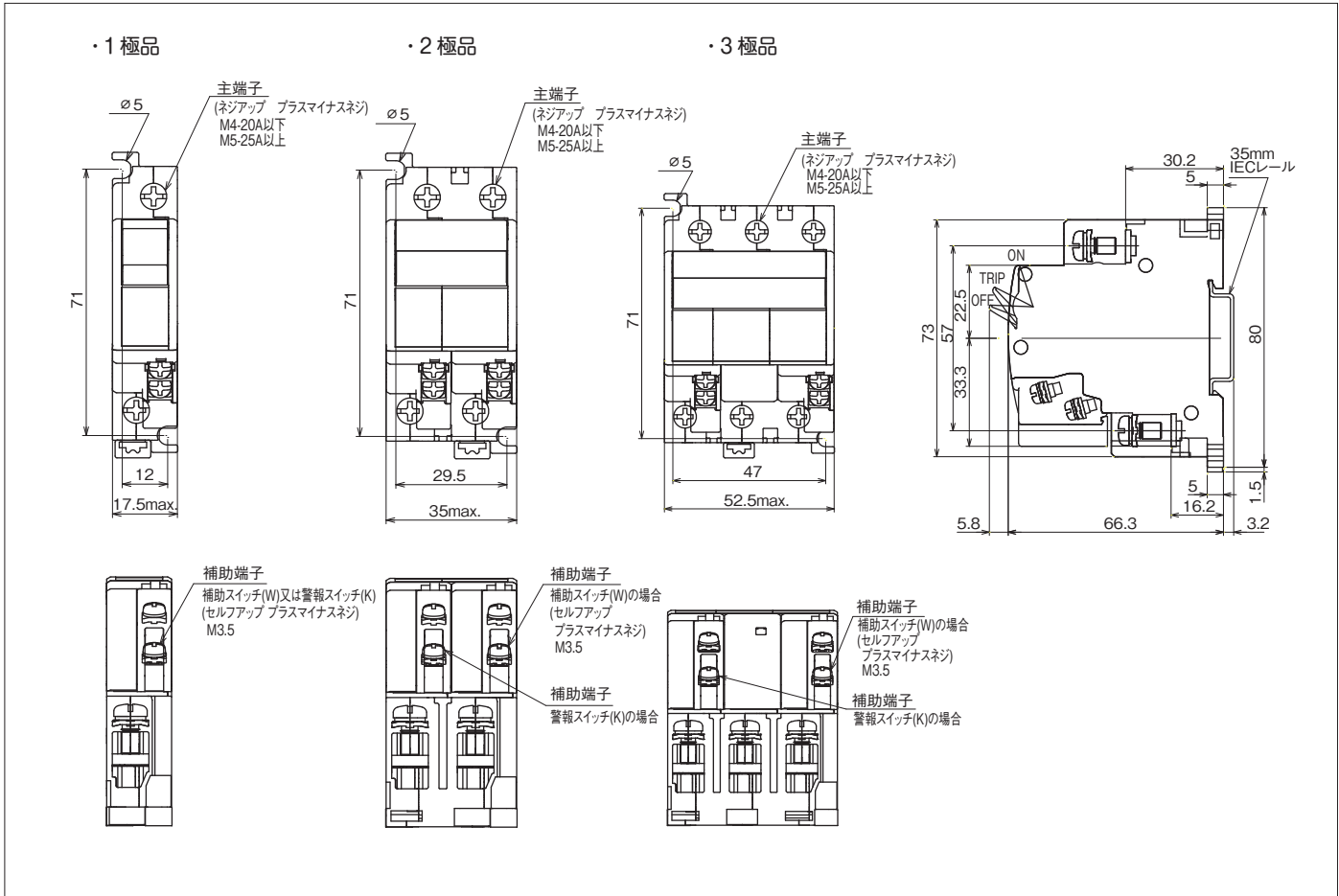
主接点の動作	ON		OFF   トリップ (自動遮断)	
	補助スイッチ			
警報スイッチ				

## ■ 動作特性曲線

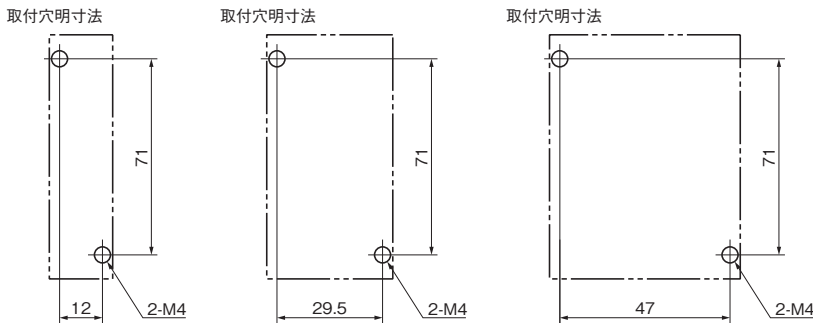


## 外形寸法図

(単位：mm)



### 穴明寸法図



### 補助端子位置と接点番号



端子位置	接点番号	
	補助スイッチ	警報スイッチ
①	a b	a b
②	13 11	93 91
	14 12	94 92

## F 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

#### 富士電機機器制御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.com](mailto: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

