勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

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）		AC250V（50/60Hz） DC65V　両用	AC250V（50/60Hz） DC125V　両用	AC250V（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	2500A
	DC125V	—	2500A	—
	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℃		
使用周囲温度		－10 ～＋60℃（保管：－40 ～＋60℃）		
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

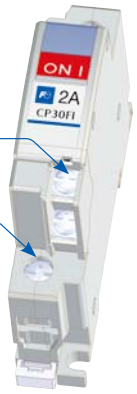
1P	幅 17.5mm
2P	幅 35mm
3P	幅 52.5mm

識別が容易な ON/OFF/TRIP 表示

TRIP 時は
ON/OFF の中間位置

ON 時　OFF 時　TRIP 時

フィンガープロテクション対応



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	アメリカ	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
	IEC	CE	TÜV Rheinland	c UL us				JIS	PS E

配線が容易

端子配列の見直しにより、
配線作業が容易

主回路端子

補助回路端子

- 主回路、補助回路どちらからでも配線作業可能
  （注）1a または 1b 接点となります。
- 補助回路を接続したまま増締作業も可能

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

CP 30 F M − 1P 005 ___ WA D

基本形式

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	2.5KV

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

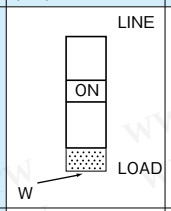
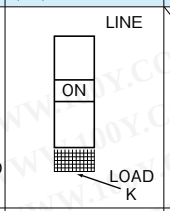
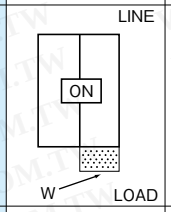
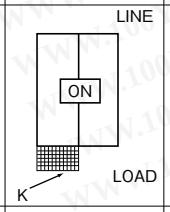
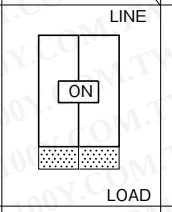
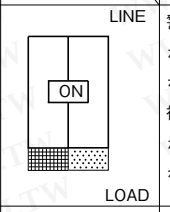
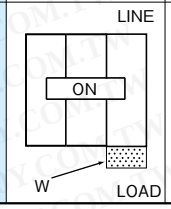
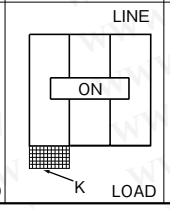
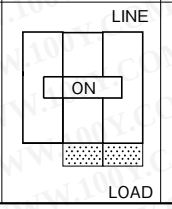
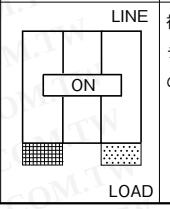
記号	説明
無指定	遅延装置無し
D	遅延装置付

付属装置

			組合せ 補助スイッチ (a接点)	組合せ 補助スイッチ (b接点)
補助・警報スイッチなし		—	—	—
標準負荷	補助スイッチ付(a接点)	WA	WAWA	WAWB
	警報スイッチ付(b接点)	WB	—	WBWB
	補助スイッチ付(a接点)	KA	WAKA	WBKA
	警報スイッチ付(b接点)	KB	WAKB	WBKB
微小負荷	補助スイッチ付(a接点)	W1A	W1AW1A	W1AW1B
	警報スイッチ付(b接点)	W1B	—	W1BW1B
	補助スイッチ付(a接点)	K1A	W1AK1A	W1BK1A
	警報スイッチ付(b接点)	K1B	W1AK1B	W1BK1B

WWW.100Y.COM.TW

■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)	(　)は微少負荷用を示す。
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 状態の電気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気的に表示します。

※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〕

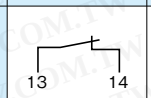
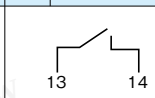
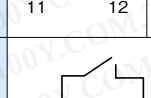
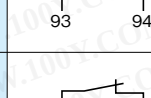
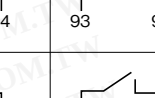
	AC125V	AC250V	DC30V	DC60V
抵抗負荷	5A	3A	4A	1A
誘導負荷	3A	2A	3A	0.5A
最小負荷	5V、40mA、30V 5mA（0.2W 程度）			

(注1) 誘導負荷は力率 0.7 以上、時定数 7ms 以下とする。
(注2) 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〔W1、K1〕

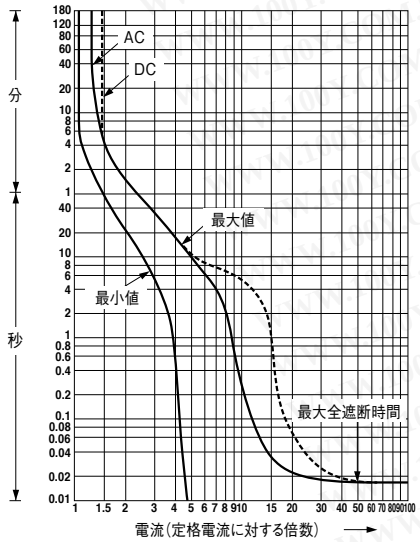
	DC30V	AC125V
抵抗負荷	0.1A	0.1A
最小負荷	5V、1mA（0.005W 程度）	

(注3) 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。

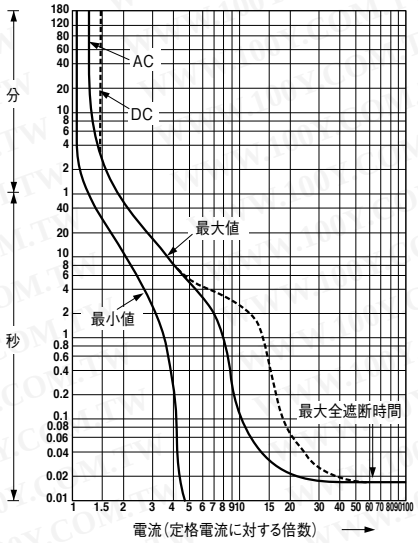
主接点の動作		ON	OFF	トリップ(自動遮断)
補助スイッチ	a接点			
	b接点			
警報スイッチ	a接点			
	b接点			

■動作特性曲線

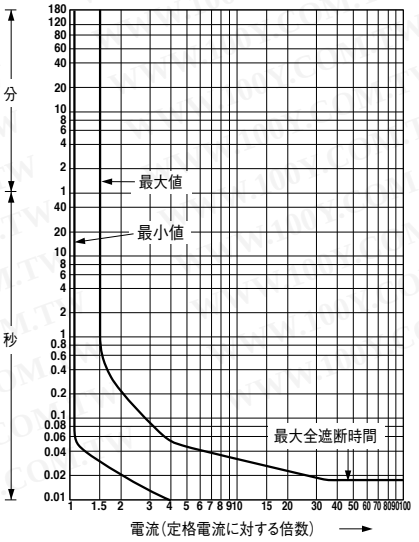
●低速形（S）AC50/60Hz、DC両用



●中速形（M）AC50/60Hz、DC両用



●瞬時形（I）AC50/60Hz、DC両用

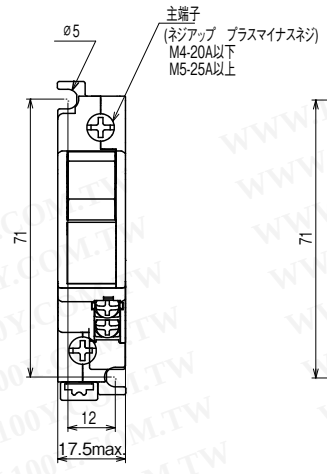


WWW.100Y.COM.TW

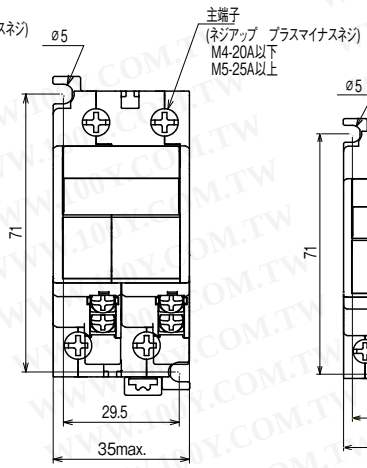
■外形寸法図

〔単位：mm〕

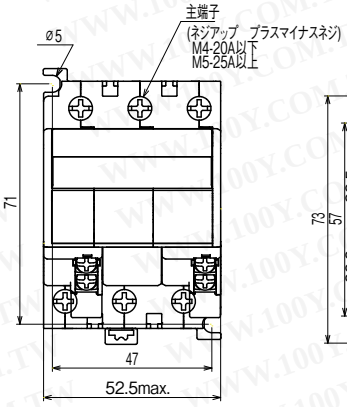
〔1極品〕

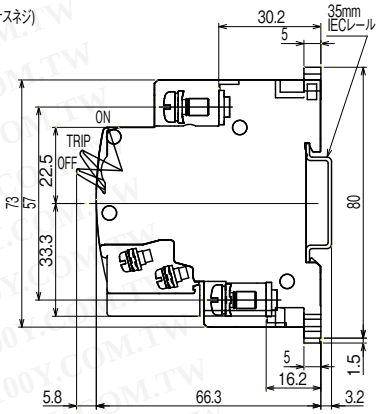


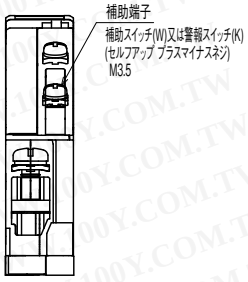
〔2極品〕

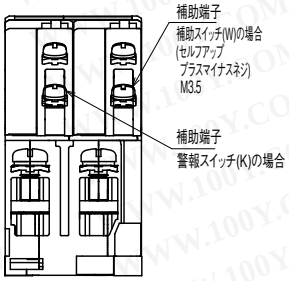


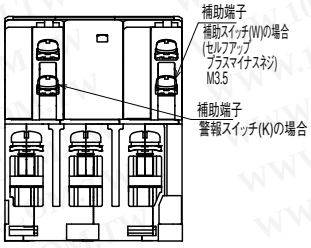
〔3極品〕





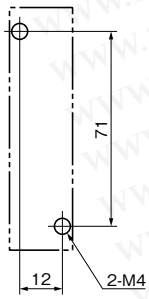




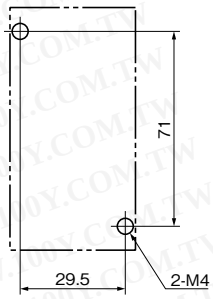


穴明寸法図

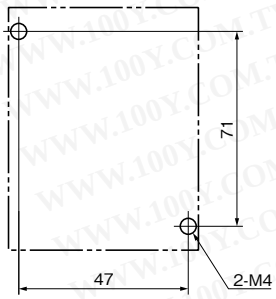
取付穴明寸法



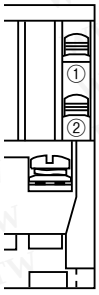
取付穴明寸法



取付穴明寸法



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	
	a	b	a	b
①	13	11	93	91
②	14	12	94	92

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

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、ご使用の前に、「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

勝 特 力 材 料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw

この資料の内容は製品改良などのために変更することがありますのでご了承ください。