

CT内蔵、新しいコンセプトのSSR ヒータ断線検出、およびSSRの ショート故障検出が可能

- CT内蔵であり、配線工数の削減に貢献。
- 複数ヒータの1本断線を検出可能。
- 三相ヒータの断線を検出可能。
- SSRのショート故障を検出可能。
- 異常検出レベルは設定スイッチにて簡単に設定可能。
- DINレール取り付けはもちろん、ねじ取り付けも可能。
- 入力端子はM3端子、スクリューレスクランプ端子(脱着可)、小型マイナス端子(脱着可)の3種類を品揃え。
- CSA規格、EN規格(TÜV認定)を取得。
- UL規格取得(形G3PF-2□□□B-□□□□シリーズ)。



規格認証対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp/)の「規格認証/適合」をご覧ください。

! 「ソリッドステート・リレー 共通の注意事項」および9ページの「正しくお使いください」をご覧ください。

種類／標準価格

(◎印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先商社にお問い合わせください。)

■本体

入力端子	絶縁方式	ゼロクロス機能	動作表示灯	警報出力	出力の適用負荷*	形式	標準価格(¥)
M3端子	フォトトライアック・ カブラ	有	有	1点 (ヒータ断線警報、 SSRショート故障警報 共通)	2~25A AC100~240V	◎形G3PF-225B	10,900
					2~35A AC100~240V	◎形G3PF-235B	13,800
					2~25A AC200~480V	形G3PF-525B	17,000
					2~35A AC200~480V	形G3PF-535B	17,900
スクリューレス クランプ端子 (脱着可)				2点 (ヒータ断線警報、 SSRショート故障警報)	2~25A AC100~240V	◎形G3PF-225B-CTB	15,500
					2~35A AC100~240V	◎形G3PF-235B-CTB	17,300
					2~25A AC200~480V	形G3PF-525B-CTB	20,500
					2~35A AC200~480V	形G3PF-535B-CTB	21,500
小型マイナス 端子 (脱着可)				2点 (ヒータ断線警報、 SSRショート故障警報)	2~25A AC100~240V	形G3PF-225B-STB	15,500
					2~35A AC100~240V	形G3PF-235B-STB	17,300
					2~25A AC200~480V	形G3PF-525B-STB	20,500
					2~35A AC200~480V	形G3PF-535B-STB	21,500

*周囲温度により異なります。詳細は特性データ「●負荷電流-周囲温度定格」を参照ください。

定格／性能

■認定規格

CSA22.2 No.14, EN60947-4-3

UL508(形G3PF-2□□□B-□□□□シリーズ)

■定格

●検出電源部

定格電源電圧	DC24V
使用電圧範囲	DC20.4~26.4V
消費電流	DC50mA以下(DC24Vにて)

●警報出力部

OFF時コネクタ耐圧	DC30V以下
最大通電電流	100mA
出力形態	NPNオープンコレクタ(異常検出時オン)
最小負荷電流	0.1mA

●主回路部

項目	形式	形G3PF-225B	形G3PF-235B	形G3PF-525B	形G3PF-535B
		形G3PF-225B-CTB	形G3PF-235B-CTB	形G3PF-525B-CTB	形G3PF-535B-CTB
		形G3PF-225B-STB	形G3PF-235B-STB	形G3PF-525B-STB	形G3PF-535B-STB
定格負荷電圧	AC100~240V 50/60Hz		AC200~480V 50/60Hz		
使用電圧範囲	AC75~264V 50/60Hz		AC180~528V 50/60Hz		
定格通電電流*	25A(40℃にて)	35A(40℃にて)	25A(40℃にて)	35A(40℃にて)	
最小負荷電流	2A				
サージオン電流耐量	220A(60Hz,1サイクル)	430A(60Hz,1サイクル)	220A(60Hz,1サイクル)	430A(60Hz,1サイクル)	

*周囲温度により異なります。詳細は、特性データ「●負荷電流-周囲温度定格」を参照ください。

●操作入力部

入力方式	電圧入力
定格入力電圧	DC12~24V
使用入力電圧範囲	DC9.6~26.4V
動作電圧	DC9.6V以下
復帰電圧	DC1.0V以上
入力電流	DC5mA以下(DC12Vにて)
	DC10mA以下(DC24Vにて)

注: 故障検出機能において、検出電源部、操作入力部の電源の立ち上がり時間および立ち下がり時間が200msを超えるような電源を使用した場合、定格電圧に達する途中で警報表示・出力をする可能性があります。DC電源は、200ms以下で立ち上がりおよび立ち下がりをするものをご選択ください。