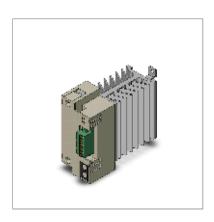


CT内蔵ソリッドステート・リレー

# **G3PF-225B-CTB DC24**



## 商品概要

Solid State Relays with Built-in Current Transformer, Applicable load: 25 A at 100 to 240 VAC, 2 alarm output, With zero cross function, Screwless clamp terminals (detachable)

販売状況 2025/11/04 00:00 情報更新

販売状況	販売中
機種区分	標準在庫機種
標準価格(税別)	¥ 24,500

推奨代替品の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「生産終了品/推奨代替品」をご覧ください。 在庫状況/標準価格の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「在庫状況/標準価格 照会」をご覧ください。

情報更新: 2024/07/25

## 詳細情報

### Ratings / Performance

Ratings

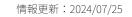
Product classification For single-phase heater Number of phases Single-phase Isolation method Phototriac Zero cross function Equipped Operating indicator Equipped Heater burnout detection Yes Conditions for SSR failure detection Yes Terminal structure Screwless clamp terminals (detachable) Mounting DIN track mounting, Screw mounting Power supply Rated power supply voltage Detection power supply: 24 VDC Detection power supply: 20.4 to 26.4 VDC Operating voltage range Detection power supply: 50 mA max.DC (at 24 Current consumption Input Input method Voltage input 12 to 24 VDC Rated voltage 9.6 to 26.4 VDC Operating voltage range Input current 5 mA max. (at 12 VDC) 10 mA max. (at 24 VDC) 9.6 V max.DC Operate voltage Release voltage 1 V min.DC Output Rated load voltage 100 to 240 VAC (50/60 Hz) Load voltage range 75 to 264 VAC 50/60 Hz Minimum load current Load current 25 A max. (at 40 °C) Inrush current resistivity 220 AAC (60 Hz 1 cycle)

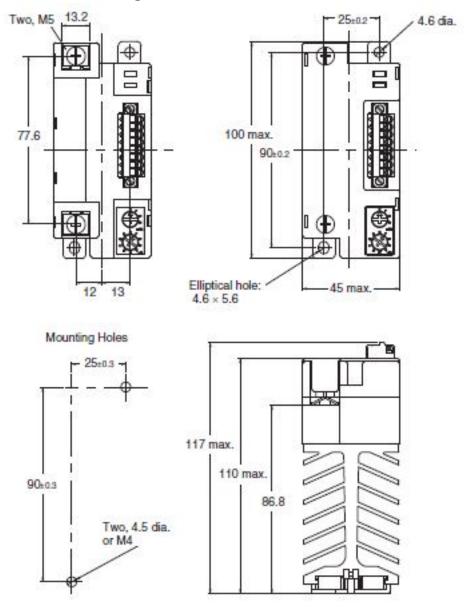
#### Performance

time	1/2 cycle of load power source + 1 ms max.
------	--

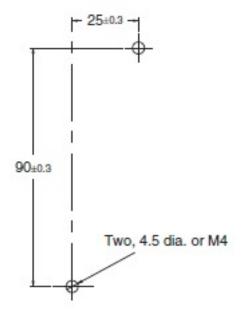
Release time	1/2 cycle of load power source + 1 ms max.
Output ON voltage drop	Main circuit: 1.6 V max. (RMS) Alarm output: 1.5 V max.
Leakage current	Main circuit: 10 mA max. (at 200 VAC) Alarm output: 1 μA max.
Insulation resistance	100 MΩ min. (at 500 VDC)
Dielectric strength	2500 VAC 50/60 Hz 1 min
Vibration resistance	10 to 55 to 10 Hz, 0.35 mm single amplitude (0.7 mm double amplitude)
Shock resistance	294 m/s <sup>2</sup>
Ambient temperature (Operating)	-20 to 60 °C (with no freezing or condensation)
Ambient temperature (Storage)	-30 to 70 °C (with no freezing or condensation)
Ambient humidity (Operating)	45 to 85 %
Weight	Approx. 400 g

## Outline drawing





Mounting holes



情報更新: 2024/07/25

### Connection diagra

Terminal arrangement and internal connection

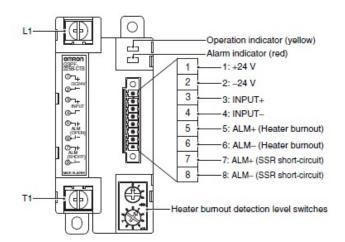
### ■ G3PF-□□□B-CTB, G3PF-□□□B-STB

### Terminal Arrangement

Terminal name	Terminal	Screw size			
reminal name	number	G3PF-□□□B-CTB	G3PF-□□□B-STB		
Main circuit terminals (output)	L1, T1	M5	M5		
Operation input (input)	1, 2		M2 slotted screw terminals		
Detection power sup- ply (input)	3, 4	Screwless clamp terminals			
Heater burnout alarm output (output)	5, 6	(FK-MCP1.5/8- STF-3.5, made by Phoenix Contact)	(MCVW1.5/8-STF- 3.5, made by Phoenix Contact)		
SSR short-circuit alarm output (output)	7, 8	Prioenix Contact)	Prideriix Contact)		

#### Indicators

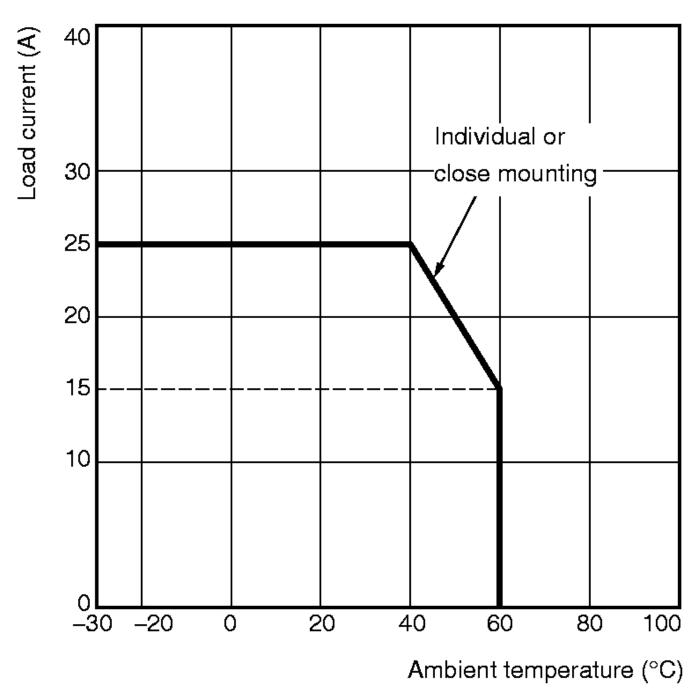
Name	Color	Condition	Meaning
Operation indicator	Yellow	Lit	Operating
Alarm indicator	Red	Lit	Heater burnout detection SSR open-circuit detection
		Flashing	SSR short-circuit detection



情報更新: 2024/07/25

### Characteristic chart

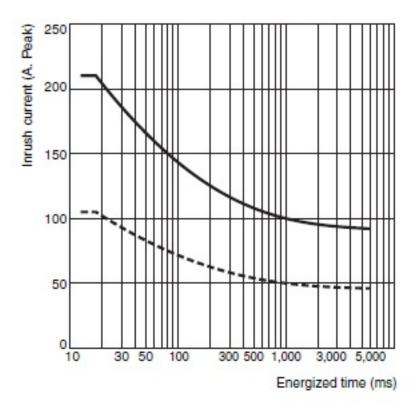
Load current-ambient temperature



Inrush current resistivity (Non-repetitive)

For repetitive input, the figure will be less than the value for surge current withstand indicated by the broken line.

G3PF-□25B G3PF-□25B-□TB



## RoHS/REACH対応状況

情報更新: 2025/11/04

### **EU RoHS**

対応状況 ※1	対応予定月 ※2	非含有証明書 ※3
<b>®</b> 対応済み		ダウンロードはこちら

### 中国 RoHS

中国 RoHS表 ※1※2										
Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBBs	PBDE s	DBP	DIBP	BBP	DEH P	環境 保護 使用 期限
Х	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10

- ・"対応済み"や非含有の記載がされた商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
- ・非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

この製品のRoHS/REACH対応状況ページへ >

### 注意事項·凡例

"対応済み"で記載される商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。 非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

### ※1 対応状況

・ le y RoHS指令 (10物質) の非含有に対応した製品が提供可能な商品です。

対応予定 : EU RoHS指令 (10物質) の非含有に対応した製品に切り替える予定のある商品です。
対応予定なし : EU RoHS指令 (10物質) の非含有に非対応の商品で、対応品を出す予定はありません。
調査・確認中 : EU RoHS指令 (10物質) の非含有の対応状況を調査中または確認中の商品です。

・非該当品 :ライセンス料など無形物で、有害物質有無と関係のない商品です。

仕入先様の事情により、非含有部品としていたものが、含有品と判明した場合などやむを得ず変更することがあります。

#### \* EU RoHS指令(10物質):

鉛(Pb) 1000ppm以下、水銀(Hg) 1000ppm以下、カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、ポリ臭化ビフェニル類(PBB) 1000ppm以下、ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE) 1000ppm以下、フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)(別名:DOP) 1000ppm以下、フタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチル (DBP) 1000ppm以下、カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、プタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、カルマンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、フタル酸ンプチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸シスタル酸シスタル酸シスタル酸シスタル酸シスタル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸シスタル (DBP) 1000ppm以下、DBP (DBP) 1000ppm以下、D

#### ※2 対応予定月

部品在庫の切り替え状況などにより、予定月が前後することがあります。

### ※3 非含有証明書ダウンロード

下記の非含有証明書をダウンロードすることができます。

- ・EU RoHS指令(10物質)の非含有証明書
- ・49物質の非含有証明書(当社基準)
- ※本証明書は発行日時点で非含有を証明するもので、過去に遡って非含有を証明するものではありません。

また、RoHS指令のフタル酸エステル類4物質の対応では、対応完了までの期間は出荷製品に未対応品が混在することから備考欄に対応日を記載しておりました。

既に当社にて対応品への在庫切替を完了していることから、特段のことがない限り、2022年1月12日より割愛しております。

### 規格認証/適合状況

UL認証	CSA認証	CEマーキング適合	CCC認証
Yes	Yes	Yes	N/A

LR型式承認	DNV型式承認	BV型式承認	KR型式承認	NK型式承認	ABS型式承認
(イギリス	(ノルウェー	(フランス	(韓国	(日本	(アメリカ
船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)	船舶規格)
No	No	No	No	No	No

この製品の規格認証/適合状況ページへ> その他の認証はこちらのページからご検索ください>