

生産終了商品

ソリッドステート・リレー



G3PC-220B-VD-X



推奨代替商品

ソリッドステート・リレー

G3PF-225B

■最終受注年月

2024年5月末

■最終出荷年月

2024年8月末

■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

外形寸法では幅方向で約+22.5mm、検出電源部にDC24Vが別途必要となります。
異常検出項目も変わりますので、お客様のアプリケーションにてご調整が必要な場合があります。

■生産終了商品との相違点

推奨代替商品形式	本体の色	外形寸法	配線接続	取付寸法	定格性能	動作特性	操作方法
G3PF-225B DC24	◎	×	×	×	×	×	×

◎：互換

○：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更

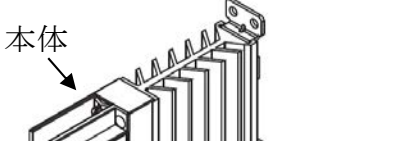
×

—：該当する仕様がありません

■生産終了商品と推奨代替商品

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
G3PC-220B-VD-X DC12-24	G3PF-225B DC24	13,200

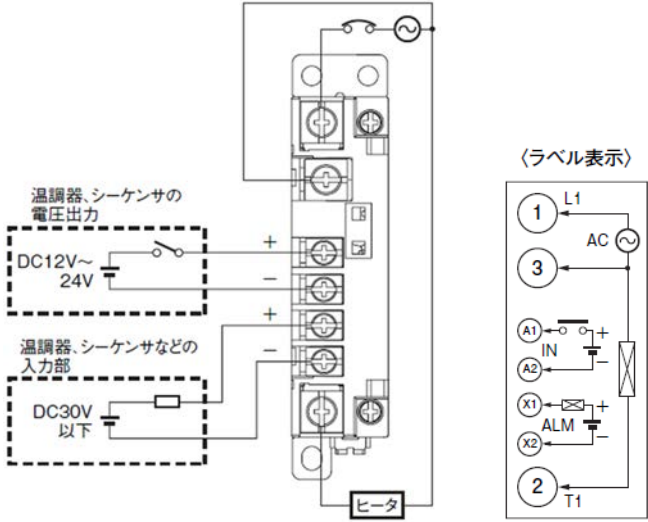
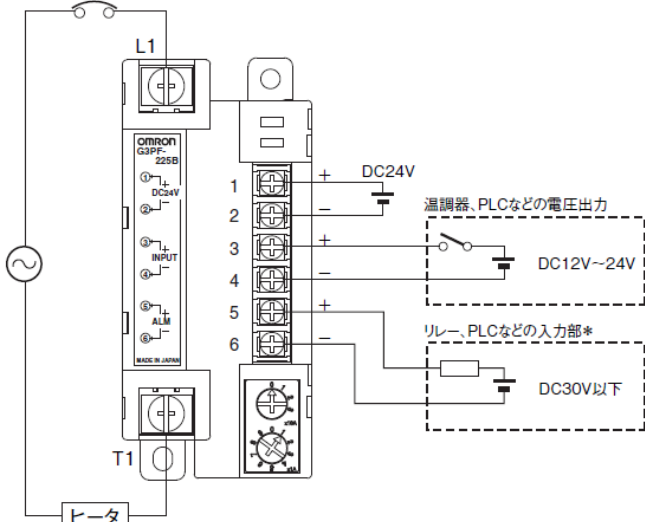
■本体の色

生産終了商品 G3PC-220B-VD-X DC12-24 本体:アイボリー／ヒートシンク:アルミ 	推奨代替商品 G3PF-225B DC24 本体:アイボリー／ヒートシンク:アルミ 
---	--

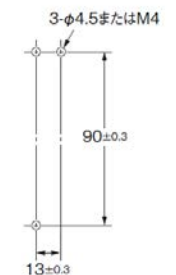
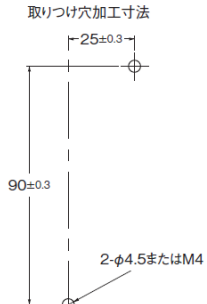
■外形寸法

生産終了商品 G3PC-220B-VD-X DC12-24	推奨代替商品 G3PF-225B DC24
DINレール設置時 幅:22.5mm以下、高さ:100mm以下、奥行き:130mm以下 (単位:mm) 注. 端子カバーを開けた状態	DINレール設置時 幅:45mm以下、高さ:100mm以下、奥行き:110mm以下 (単位:mm) 注. 端子カバーを閉めた状態

■端子配置／配線接続

生産終了商品 G3PC-220B-VD-X DC12-24	推奨代替商品 G3PF-225B DC24
配線接続の注意点 3番端子に負荷と同相(2/T1端子)の配線が必要 負荷はT1端子側に接続してください。 	配線接続の注意点 1、2番端子にDC24Vの電源接続が必要 

■取付寸法

生産終了商品 G3PC-220B-VD-X DC12-24	推奨代替商品 G3PF-225B DC24
DINレールを使用しない場合の取り付け (単位:mm) 取り付け穴加工寸法 	DINレールを使用しない場合の取り付け 幅方向の寸法変更にともない、取り付け穴加工寸法も異なります。 (単位:mm) 取り付け穴加工寸法 

■ 定格／性能

項目	生産終了商品 G3PC-220B-VD-X DC12-24	推奨代替商品 G3PF-225B DC24
●検出電源部 定格電源電圧 使用電圧範囲 消費電流	AC100～240V 50/60Hz AC75～264V 50/60Hz AC15mA以下 (AC200Vにて)	DC24V DC20.4～26.4V DC50mA以下 (DC24Vにて)
●操作回路部 入力方式 定格入力電圧 使用入力電圧範囲 動作電圧 復帰電圧 入力電流	電圧入力 DC12～24V DC9.6～30V DC9.6V以下 DC1V以上 DC7mA以下 (定格入力電圧にて)	電圧入力 DC12～24V DC9.6～26.4V DC9.6V以下 DC1V以上 DC5mA以下 (DC12Vにて) DC10mA以下 (DC24Vにて)
●主回路部 定格負荷電圧 使用電圧範囲 定格通電電流 最小負荷電流 サージオン電流耐量 電流2乗積(参考値)	AC100～240V 50/60Hz AC75～264V 50/60Hz 20A (40℃にて) 0.1A 220A (60Hz、1サイクル) 260A2	AC100～240V 50/60Hz AC75～264V 50/60Hz 25A (40℃にて) 2A 220A (60Hz、1サイクル) 1,030A2
●警報出力部 OFF時コレクタ耐圧 最大通電電流 出力形態	DC30V以下 0.1A NPNオープンコレクタ	DC30V以下 0.1A NPNオープンコレクタ
●性能 動作時間 復帰時間 主回路部 出力ON電圧降下 OFF時漏れ電流 警報出力部 出力ON電圧降下 OFF時漏れ電流 絶縁抵抗 耐電圧 振動 衝撃 保管温度 使用周囲温度 使用周囲湿度 質量	負荷電圧の1/2サイクル+1ms以下 負荷電圧の1/2サイクル+1ms以下 1.6V (RMS) 以下 10mA以下 (AC200Vにて) 1.5V以下 0.1mA以下 100M Ω 以上 (DC500Vメガにて) AC2,500V 50/60Hz 1min 10～55～10Hz 片振幅0.35mm 294m/s ² -30～+70℃ * -20～+60℃ * 45～85%RH 約300g	負荷電圧の1/2サイクル+1ms以下 負荷電圧の1/2サイクル+1ms以下 1.6V (RMS) 以下 10mA以下 (AC200Vにて) 1.5V以下 1 μ A以下 100M Ω 以上 (DC500Vメガにて) AC2,500V 50/60Hz 1min 10～55～10Hz 片振幅0.35mm 294m/s ² -30～+70℃ * -20～+60℃ * 45～85%RH 約400g

*:ただし、氷結および結露しないこと。

■動作特性

生産終了商品 G3PC-220B-VD-X DC12-24	推奨代替商品 G3PF-225B DC24																
●SSR故障検出条件 <table border="1"> <tr> <th>故障モード</th><th>操作入力(A1-A2端子)</th></tr> <tr> <td>SSRショート</td><td>OFF</td></tr> <tr> <td>SSR半波ショート</td><td>OFF</td></tr> <tr> <td>SSRオープン</td><td>ON</td></tr> <tr> <td>SSR半波オープン</td><td>ON</td></tr> </table> 検出動作時間:0.5秒以下 警報表示:赤	故障モード	操作入力(A1-A2端子)	SSRショート	OFF	SSR半波ショート	OFF	SSRオープン	ON	SSR半波オープン	ON	●異常検出条件 <table border="1"> <tr> <th>故障モード</th><th>操作入力(3-4端子)</th></tr> <tr> <td>SSRショート</td><td>OFF</td></tr> <tr> <td>SSRオープン故障 ヒータ断線</td><td>ON</td></tr> </table> ※SSR半波ショート、SSR半波オープン故障の機能はありません。 検出動作時間:1秒以下 警報表示:赤	故障モード	操作入力(3-4端子)	SSRショート	OFF	SSRオープン故障 ヒータ断線	ON
故障モード	操作入力(A1-A2端子)																
SSRショート	OFF																
SSR半波ショート	OFF																
SSRオープン	ON																
SSR半波オープン	ON																
故障モード	操作入力(3-4端子)																
SSRショート	OFF																
SSRオープン故障 ヒータ断線	ON																

■操作方法

生産終了商品 G3PC-220B-VD-X DC12-24	推奨代替商品 G3PF-225B DC24
—	動作条件 警報を使用しない場合でも、検出電源部のDC24V入力(1、2番端子)印加が必要です。

本案内に記載の仕様・価格は、発行時点のものです。予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

本案内では主に仕様上の変更点を記載しています。ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ずカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等をお読みください。