

# パワー MOS FETリレー G3FM

CSM\_G3FM\_DS\_J\_5\_10

## 漏れ電流100 μA以下、ブリーダ抵抗不要の 微少負荷開閉用のSSR

- ・プッシュインPlus端子台ソケット形PYF-08-PUとの組み合わせで  
配線工数60%短縮(当社実測値データ)。
- ・形MY(2極タイプ)と同寸法。
- ・1~500mAの微少負荷開閉用のソリッドステート・リレー。
- ・AC・DC共用開閉で、DC開閉は無極性。
- ・AC19.2~264V、DC19.2~125Vと広範囲の開閉が可能。
- ・AC全波整流負荷・半波整流負荷が開閉可能。
- ・形MYを直接開閉(ブリーダ抵抗不要)。
- ・バリスタ内蔵により外來サージの吸収効果が優れています。



注: ソケットはオプション(別売)です

**⚠ 「ソリッドステート・リレー 共通の注意事項」をご覧ください。**

## 用途例

微少負荷制御用・バルブ・ソレノイド

## 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き商社にお問い合わせください。)

### ■本体

絶縁方式	ゼロクロス機能	動作表示灯	出力の適用負荷	入力の定格電圧	形式	標準価格(¥)
フォト・ポル・カプラ	無	有	0.5A	DC 5V	◎G3FM-2R5SLN DC5	3,700
			AC24~240V	DC12V	◎G3FM-2R5SLN DC12	
			DC24~110V	DC24V	◎G3FM-2R5SLN DC24	

### ■アクセサリ(別売)

#### ●接続ソケット

分類	端子構造	形状	形式	標準価格(¥)
表面接続	ねじ端子 (着脱式端子カバー構造)*		◎PYFZ-08	530
	ねじ端子 (フィンガープロテクト構造)		◎PYFZ-08-E	595
	プッシュインPlus端子台 (リリースレバー付ソケット一体型)		◎PYF-08-PU	615
裏面接続	プリント基板用端子		◎PY08-02	171

\*着脱式の端子カバー(形PYCZ-C08)は別売りです。詳細は2ページの「●端子カバー」をご覧ください。

詳細につきましては、当社Webサイトの「**共用ソケット/DINレール関連商品**」をご覧ください。

プッシュインPlus端子台ソケットの詳細は、当社Webサイトの「**形PYF-□□-PU/P2RF-□□-PU**」をご覧ください。

### ●保持金具

適用ソケット			保持金具	
分類	端子構造	形式	形式	標準価格(¥)
表面接続	ねじ端子	PYFZ-08	◎PYC-A1 *	46
	ねじ端子(フィンガープロテクト構造)	PYFZ-08-E		
裏面接続	プリント基板用端子	PY08-02	◎PYC-P	46

\* 形PYC-A1は1セット2本組です。

### ●端子カバー

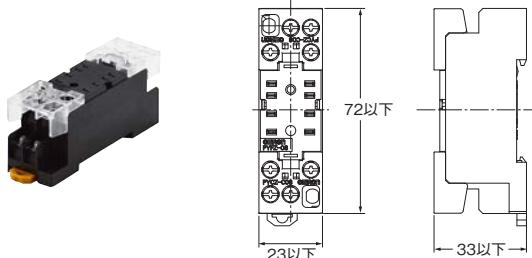
適用ソケット		端子カバー		
形式	形状	形式	標準価格(¥)*	最小発注単位(セット)
PYFZ-08		◎PYCZ-C08	121 (2個/セット)	10

注. ご選定の際は、ソケット形PYFZ-08との組み合わせでご選定ください。

\* 標準価格は1セットあたりの価格です。ご注文の際は、最小発注単位10セットの倍数にてご注文ください。

端子カバー取りつけ時の外形寸法 (単位:mm)

形PYCZ-C08



### ●レール取りつけ用品

分類	商品名称	形状	形式	標準価格(¥)
表面接続用	支持レール	浅型/全長1m		◎PFP-100N 910
		浅型/全長0.5m		◎PFP-50N 505
		深型/全長1m		◎PFP-100N2 1,180
	エンドプレート			◎PFP-M 77
	スペーサ			◎PFP-S 48

## 定格／性能

### ■定格

項目 形式	入力				出力				
	定格電圧	使用電圧	インピーダンス	電圧レベル	DC1V以上	定格負荷電圧	負荷電圧範囲	負荷電流 *	サージオン電流耐量
G3FM-2R5SLN	DC5V	DC4~6V	250Ω ± 20%	DC4V以下		AC24~240V	AC19.2~264V	1~500mA (40°Cにて)	6A(10ms)
	DC12V	DC9.6~14.4V	600Ω ± 20%	DC9.6V以下		DC24~110V	DC19.2~125V		
	DC24V	DC19.2~28.8V	1.2kΩ ± 20%	DC19.2V以下					

\*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。

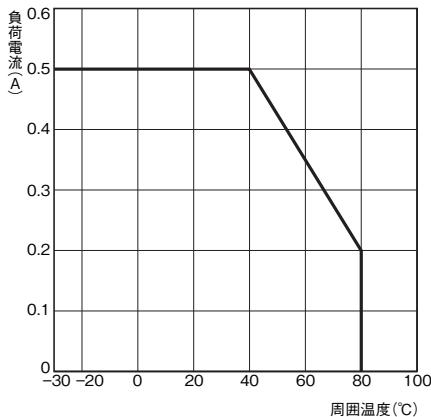
### ■性能

動作時間	5ms以下
復帰時間	10ms以下
出力オン電圧降下	3V(RMS)以下
漏れ電流	0.1mA以下(AC200Vにて)
絶縁抵抗	100MΩ以上(DC500Vメガにて)
耐電圧	AC1,500V 50/60Hz 1min
振動	10~55~10Hz 片振幅0.75mm(複振幅1.5mm)
衝撃	1,000m/s <sup>2</sup>
保管温度	-30~+100°C(ただし、氷結および結露しないこと)
使用周囲温度	-30~+80°C(ただし、氷結および結露しないこと)
使用周囲湿度	45~85%RH
質量	約50g

## 特性データ

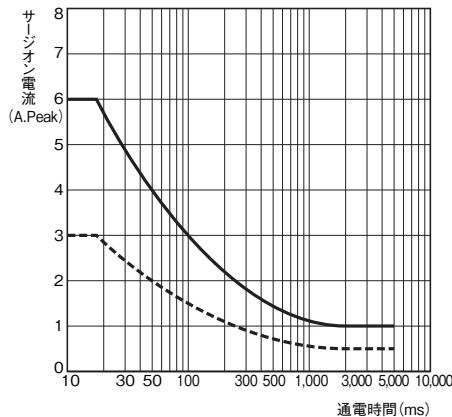
### ●負荷電流－周囲温度定格

形G3FM-2R5SLN



### ●サージオン電流耐量 非繰り返し(繰り返しの場合、破線の突入電流耐量以下としてください)

形G3FM-2R5SLN

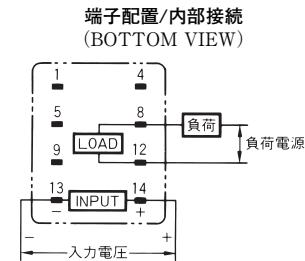
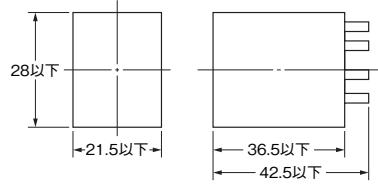


## 外形寸法

(単位:mm)

### ■本体

形G3FM



### ■アクセサリ(別売)

- 接続ソケット
- 保持金具
- 端子カバー
- レール取りつけ用別売品

詳細につきましては、当社Webサイトの「**共用ソケット/DINレール関連商品**」をご覧ください。

プッシュインPlus端子台ソケットの詳細は、当社Webサイトの「**形PYF-□□-PU/P2RF-□□-PU**」をご覧ください。

## 正しくお使いください

●共通の注意事項は、当社Webサイトの「**ソリッドステート・リレー 共通の注意事項**」をご覧ください。

- 接続ソケット
- 保持金具
- 端子カバー
- レール取りつけ用別売品

詳細につきましては、当社Webサイトの「**共用ソケット/DINレール関連商品**」をご覧ください。

プッシュインPlus端子台ソケットの詳細は、当社Webサイトの「**形PYF-□□-PU/P2RF-□□-PU**」をご覧ください。

# オムロン商品ご購入のお客様へ

## ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。

「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。  
ご承諾のうえご注文ください。

### 1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- (1) 「当社商品」：「当社」のFAシステム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- (2) 「カタログ等」：「当社商品」に関する、ベスト制御機器オムロン、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものも含みます。
- (3) 「利用条件等」：「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- (4) 「お客様用途」：「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
- (5) 「適合性等」：「お客様用途」での「当社商品」の(a)適合性、(b)動作、(c)第三者の知的財産の非侵害、(d)法令の遵守および(e)各種規格の遵守

### 2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- (1) 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- (2) 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- (3) 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- (4) 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

### 3. ご利用にあたってのご注意

ご採用およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- (1) 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守してご利用ください。
- (2) お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。  
「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
- (3) 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
- (4) 「当社商品」をご使用の際には、(i)定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、(ii)「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii)利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、(iv)「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。
- (5) 「当社」はDDoS攻撃(分散型DoS攻撃)、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。

お客様ご自身にて、(i)アンチウイルス保護、(ii)データ入出力、(iii)紛失データの復元、(iv)「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、(v)「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。

●ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容については、本誌またはユーザーズマニュアルに掲載しております。

●本誌にご使用上の注意事項等の掲載がない場合は、ユーザーズマニュアルのご使用上の注意事項等を必ずお読みください。

●本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非住居者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。

## オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

製品に関するお問い合わせ先

お客様  
相談室



クイック  
**0120-919-066**

携帯電話・IP電話などではご利用いただけませんので、右記の電話番号へおかけください。

受付時間：9:00～19:00 (12/31～1/3 を除く)

オムロン  
**055-982-5015**  
(通話料がかかります)

オムロンFAクイックチャット  
[www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/](http://www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/)

技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Web メンバーズ限定)

受付時間：平日 9:00～12:00 / 13:00～17:00 (土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)

\*受付時間、営業日は変更の可能性がございます。最新情報はリンク先をご確認ください。



その他のお問い合わせ：

納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。  
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報をご覧いただけます。

**www.fa.omron.co.jp**

緊急時のご購入にもご利用ください。

Web版カタログ

2022年9月現在

(C) OMRON Corporation 2022

All Rights Reserved.

お断りなく仕様などを変更することができますのでご了承ください