

制御盤に新たな価値を。

OMRON

リレー、ソケット プッシュインPlus端子台シリーズ

PYF-PU (MYリレー用ソケット)

G6D-F4PU/G3DZ-F4PU (ターミナルリレー)

PTF-PU (LYリレー用ソケット)

G70V (I/Oリレーターミナル)

P2RF-PU (G2R-Sリレー用ソケット)

P7SA-PU (セーフティリレーG7SA用ソケット)

G2RV-SR/G3RV-SR (スリムI/Oリレー)

制御盤の省工数を追求した新スタンダード



NEW

LYリレー用ソケット
PTF-PU

- プッシュインPlus端子台で簡単配線
- 上下の任意取付対応で盤内配線を自由自在に (G70V,P7SA-PUは除く)
- 小型サイズと独自の構造で、設計からメンテナンスまでの工数削減に貢献

制御盤に新たな価値を

製造現場における心臓部である、制御盤。その制御盤が進化すれば生産設備も大きく進化します。

また制御盤の設計・製造プロセス、そこへの人の関わり方も革新できれば、

もっとシンプルかつ一歩先行く制御盤づくりを実現できます。

オムロンは制御盤内の商品仕様に対する共通の考え方“Value Design for Panel^{*1}”をはじめ各種取組により、

制御盤の進化とプロセス革新を実現していきます。

^{*1} Value Design for Panel



制御盤内の商品仕様に対する共通の考え方
“Value Design for Panel (以下、Value Design)”は
お客様の制御盤に新しい価値をもたらします。
Value Designに対応した商品を組み合わせ
使用することで、制御盤の価値がさらに高まります。



設計、製作
プロセス
に革新を

制御盤に
さらなる
進化を

制御盤に
新たな価値を

人に
“易しさ”と
“優しさ”を



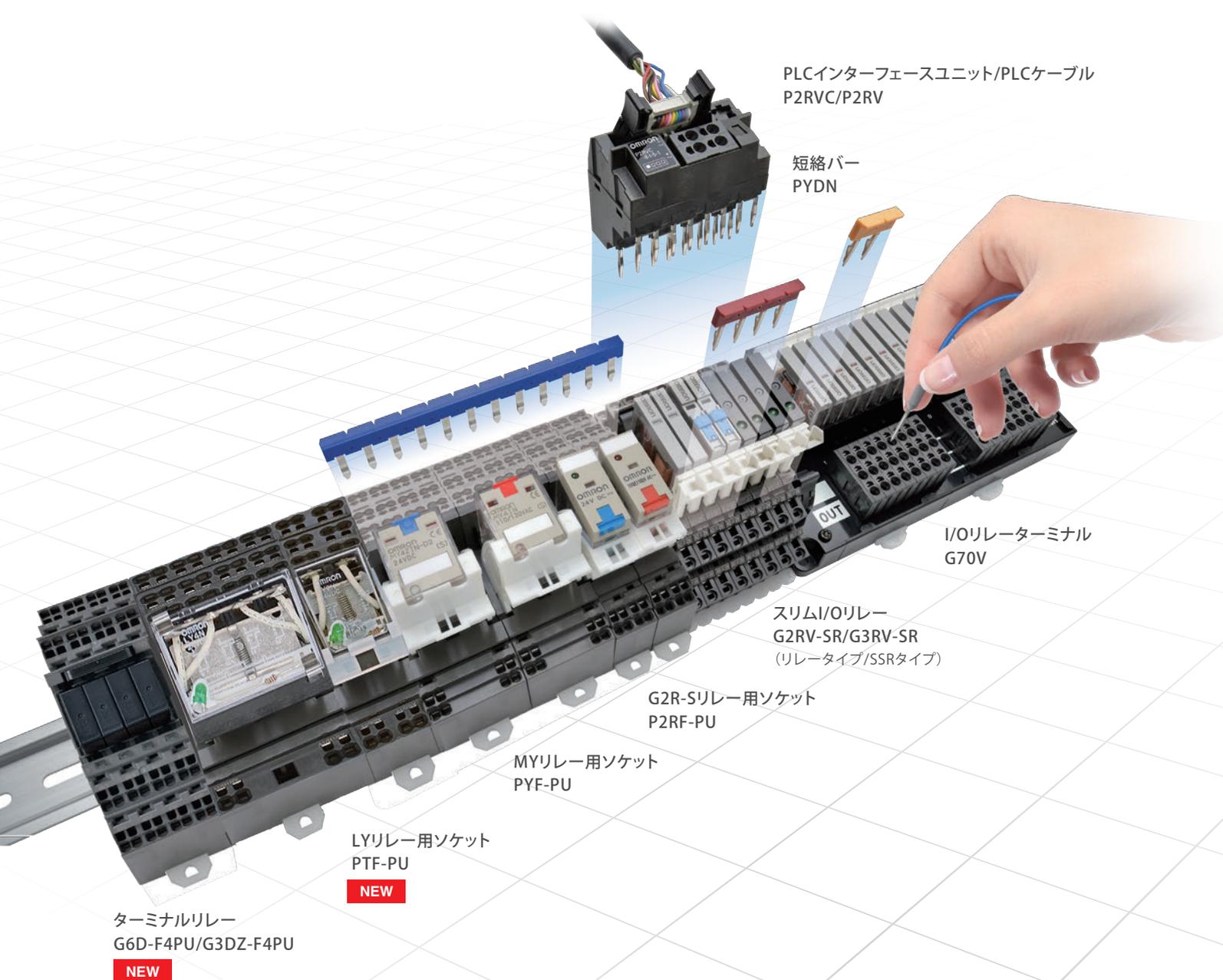
Panels

People



制御盤の省工数を追求した新スタンダード

豊富なリレーの品揃えと使い勝手を追求した
プッシュインPlus端子台シリーズの融合により、
配線、作業工数を短縮します。

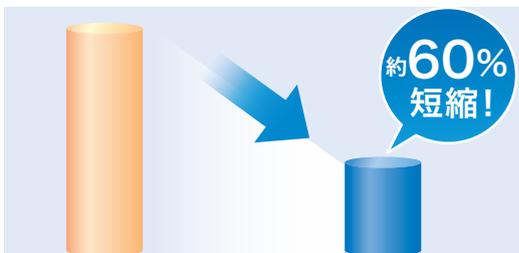


I/O商品群の利便性を向上させるアクセサリを多種ご用意しています。

プッシュインPlus端子台で簡単配線

工具不要で挿し込むだけ。
配線作業負担と工数を低減するプッシュインPlus端子台の誕生です。

プッシュインPlus端子台で大幅に配線工数削減



従来のねじ端子台 オムロンプッシュインPlus端子台

注. プッシュインPlus端子台、ねじ端子台ともに当社実測値データ。



挿しやすい

オムロンのプッシュインPlus端子台はまるでイヤホンジャックに挿し込むような感覚。作業負担の低減と配線品質の向上に貢献。

配線

プッシュインPlus端子台採用なら工具不要で挿し込むだけ（フェルール端子、単線）



ドライバを保持することで両手作業が可能に

樹脂部品とバネによる保持形状を最適化。より線を直接端子に配線する際に、対象端子への狙いを定めやすく作業がよりスムーズに行えます。



抜けにくい

軽い挿入を実現しつつかつ強固な電線保持を実現。高度な機構設計技術と製造技術で作られたバネにより、作業性を向上しつつ信頼性も確保できます。ねじ端子台と同等の強度があります。

増し締め不要

プッシュインPlus端子台は、ねじ端子台で必要な増し締めが不要です。配線時だけでなく、検査時や出荷（輸送）時、メンテナンス時などにも工数が掛かりません。



上下の任意取付対応で、 盤内設計を自由自在に



ダブル
フィクスチャー
レール採用

プッシュインPlus端子台ソケット裏面

取り付け方向の制約が無いため、自由に効率的な盤内配線が可能

取り付け方向固定（これまでの業界標準）

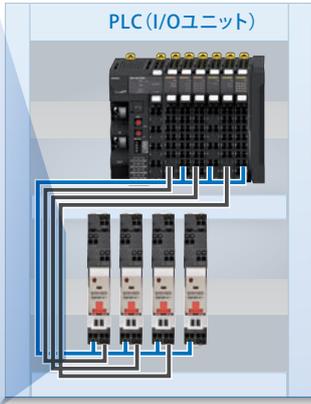
取り付け方向制約なし

出力（接点）



入力（コイル）

PLC(I/Oユニット)



上・下
どちらでも
取り付け可能

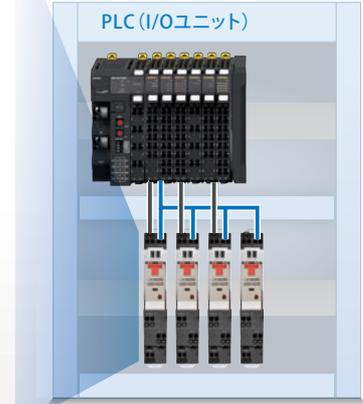


入力（コイル）



出力（接点）

PLC(I/Oユニット)



*配線の引き回しが最短でできます。

上下どちらでも取り付けができるため、設計がしやすく省配線が可能です。また、90mmの同じ高さに統一しているため、短絡バーの共有化により在庫管理工数/設計工数を削減できます。

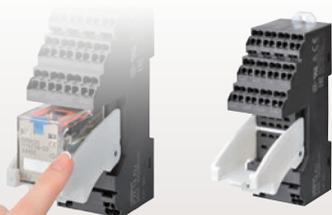
フィクスチャーレールを引き出すことにより、ねじ取付も可能です。
(対象形式：
PYF-PU、PTF-PU、P2RF-PU)



プッシュインPlus端子台共通

リリースレバー標準装備

プッシュインPlus端子台採用のソケットはすべてリリースレバーを標準装備することでリレーの固定/取り外しが容易です。



主要安全規格取得

世界各国で安心して使えるグローバル設計です。



注：詳細については、各データシートをご覧ください。

スリムI/Oリレー G2RV-SR/G3RV-SR

小型サイズと独自の構造で、省スペースに貢献

G2RV-SR

盤内用途に最適設計されたG2RVを搭載し、
当社従来品より25%の小型化を実現しています。

当社従来品

透明ケース
リレーの接点
状況の確認が容易

リリースレバー
リレーの固定/
取り外しが容易

90mm

80mm

当社従来品より
25%
小型化

保護カバー
PAT. 誤動作防止ストッパー

ラッチングレバー
回路チェック動作確認、
検査工数を削減

メカニカル
インジケータ
接点に連動した
動作確認

プラグイン端子
交換作業時、端子が
曲がらないため安心

ラッチング
レバー付き

基準形

G3RV-SR

G2RV-SRと同スリム形状と同サイズで
高頻度な高速開閉に最適なSSR (ソリッドステート・リレー)

リリースレバー
リレーの固定/
取り外しが容易

90mm

80mm

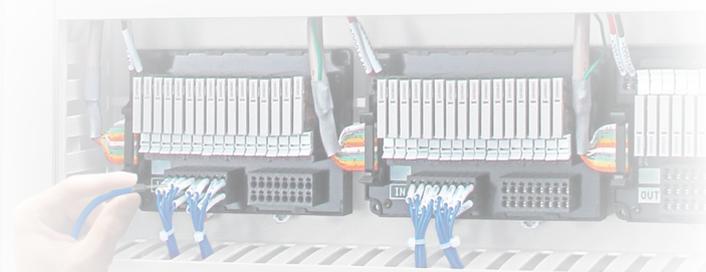
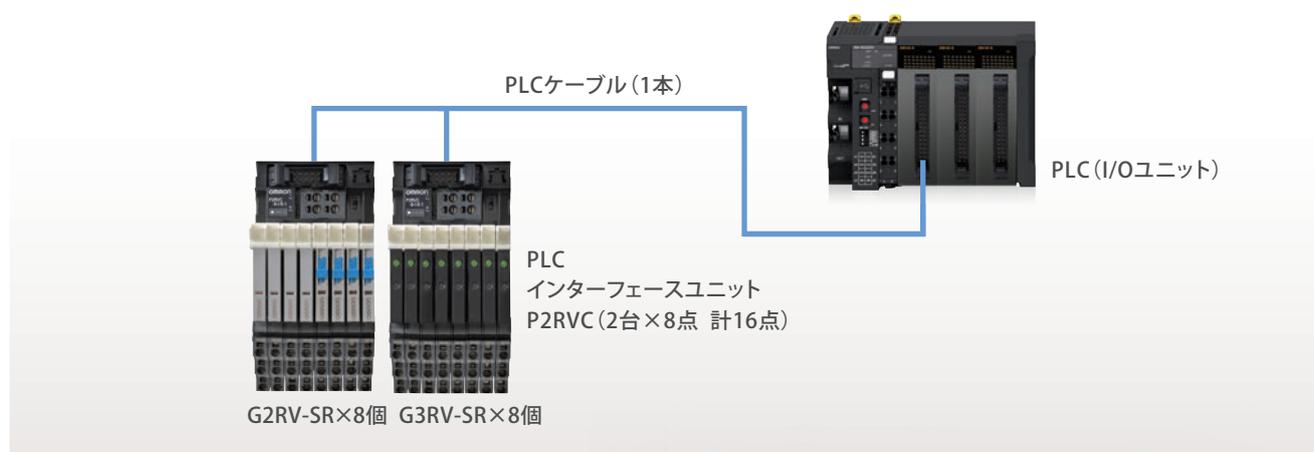
プラグイン端子
交換作業時、端子が
曲がらないため安心

スリムI/Oリレー、I/Oリレーターミナル
G2RV-SR/G3RV-SR, G70V

PLC ケーブルを使い、さらなる省配線を実現

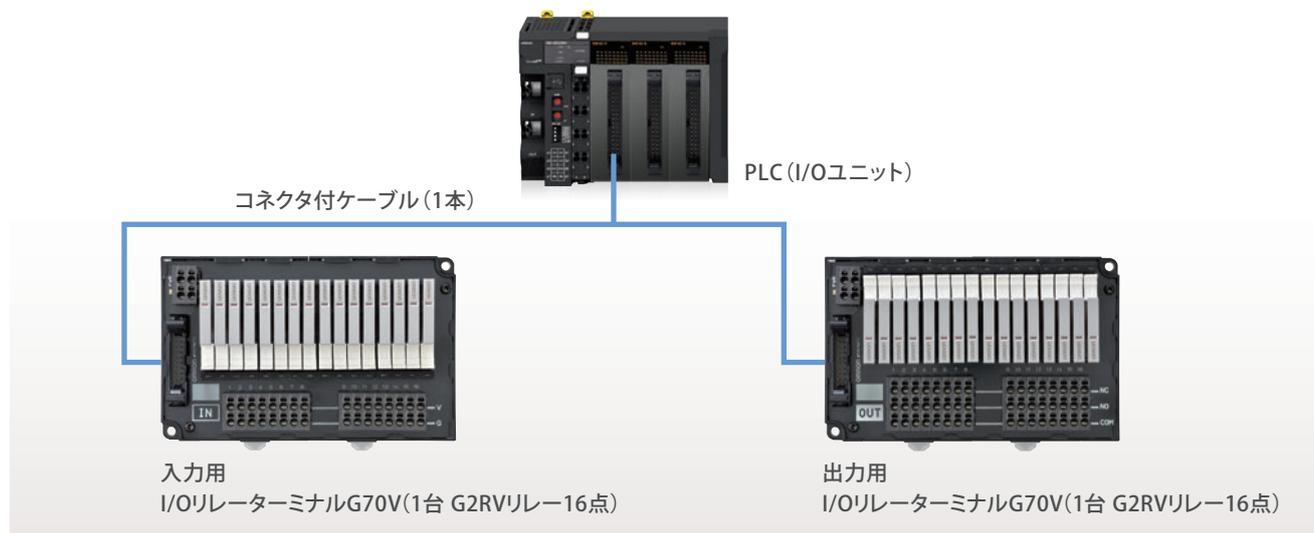
スリムI/Oリレー(G2RV-SR/G3RV-SR)で PLCインターフェースユニットを使用した場合

8点単位をPLCケーブル1本でダイレクトに配線できるため工数の削減に有効



I/Oリレーターミナル(G70V)を使用した場合

コネクタ付ケーブルで入出力16点単位を一括配線できるため工数の削減に有効



リレーソケット、セーフティリレーソケット PYF-PU/PTF-PU/P2RF-PU, P7SA-PU

制御盤の配線作業工数、メンテナンス工数削減に貢献

PYF-PU/PTF-PU/P2RF-PU NEW

リレー御三家用の
プッシュインPlusソケットがラインアップ完了

MY
シリーズ



LY
シリーズ



G2R-S
シリーズ



PYF-PU



PTF-PU

NEW



P2RF-PU

プッシュインPlusに統一で
工具、作業性の統一、メンテナンス性向上

Before ねじ品の混載



After プッシュイン Plus 統一



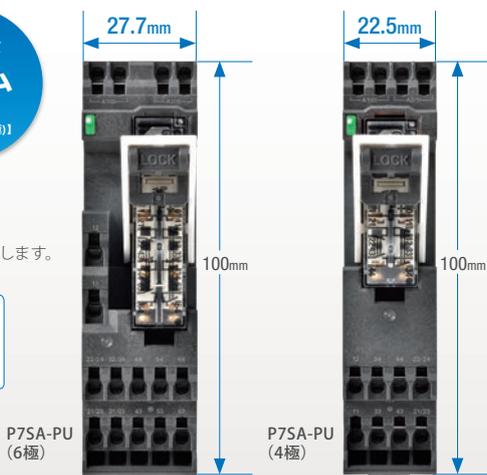
P7SA-PU

セーフティリレーG7SAのソケットに
プッシュインPlus端子台を採用

**業界最
スリム
形状***
[P7SA-PU(6極)]

業界最スリム形状
制御盤の小型化に貢献します。

動作表示LED・
ダイオード内蔵



P7SA-PU
(6極)

P7SA-PU
(4極)

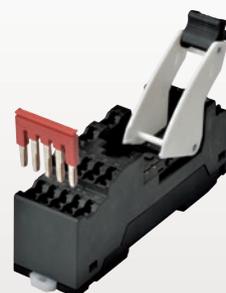
コイル側はダブルワイヤ端子、
接点側は短絡バーにより、渡り配線工数削減

コイル側

コイル端子の渡りが
必要な場合は、
配線による渡りが可能です。

接点側

接点側の渡りが必要な
場合は、短絡バーによる
渡りが可能です。



* セーフティリレーソケット6極タイプ。2016年7月現在当社調べ。

ターミナルリレー

G6D-F4PU/G3DZ-F4PU **NEW**

小型サイズで狭い場所にも設置可能

電流容量アップ、スリム化を両立

定格負荷:3A



幅:31mm
G6D-F4B
(ねじタイプ)

電流容量
約**67%**
アップ



定格負荷:5A



幅:31mm
G6D-F4PU
(プッシュイン Plus タイプ)

NEW

幅を
約**30%**
スリム化



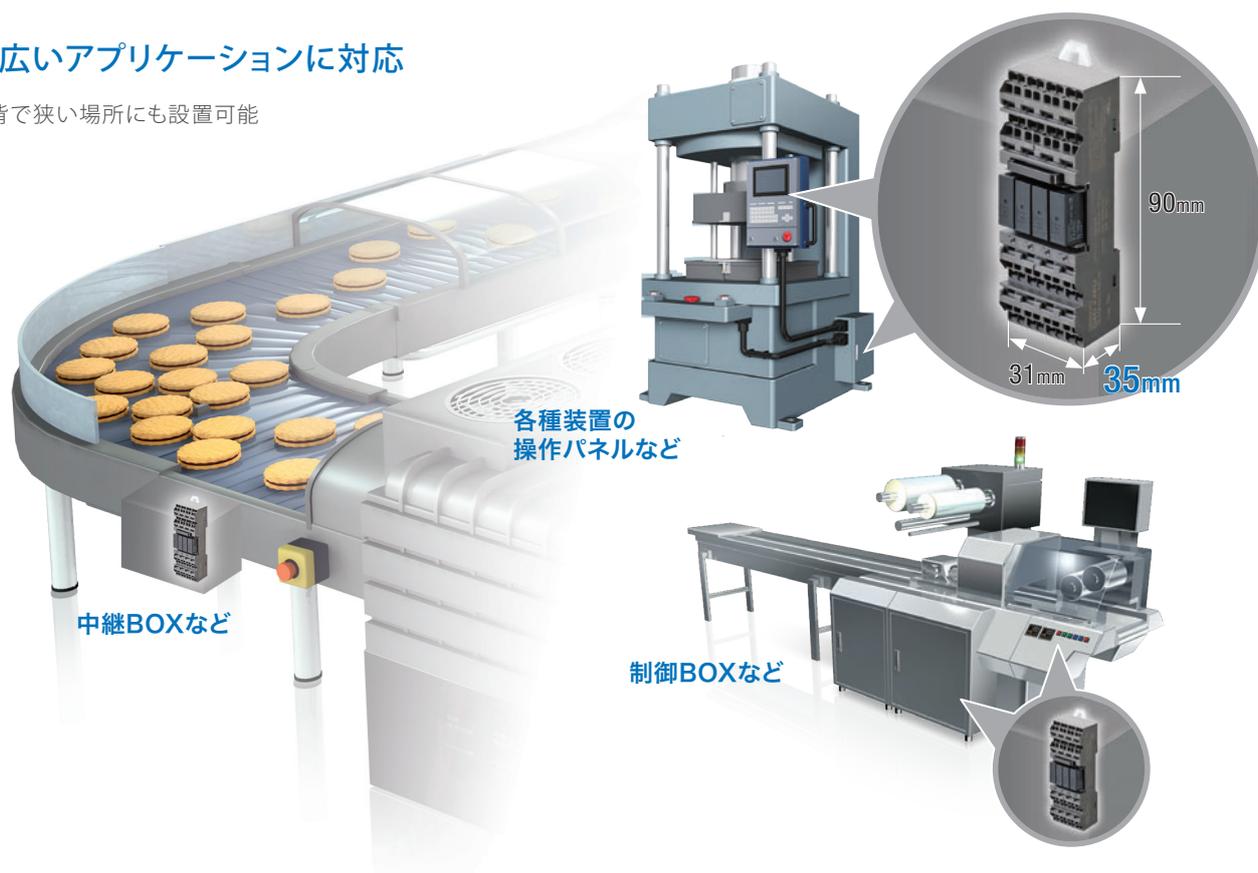
定格負荷:5A



幅:43mm
G6B-4BND
(ねじタイプ)

幅広いアプリケーションに対応

低背で狭い場所にも設置可能



商品ラインアップ

形PYF-PU対応機種

適合機種	一般リレー		SSR	タイマ	
	形MY2	形MY4	形G3F/G3FD	形H3Y(N)-2-B	形H3Y(N)-4-B
極数	2	4	1	2	4
ソケット形式	形PYF-08-PU	形PYF-14-PU	形PYF-08-PU	形PYF-08-PU-L*	形PYF-14-PU-L*
外観					

*リリースレバーは装備されていません

形PTF-PU対応機種

適合機種	一般リレー			SSR	温度調節器	
	形LY2□	形LY2□-CR	形LY4□	形G3H/G3HD /形G9H	形E5L-A □	形E5L-C □
極数	2	2	4	1	-	-
ソケット形式	形PTF-08-PU	形PTF-08-PU-L*	形PTF-14-PU-L*	形PTF-08-PU	形PTF-14-PU-L*	形PTF-14-PU-L*
外観						

*リリースレバーは装備されていません

形P2RF-PU対応機種

適合機種	一般リレー		SSR	タイマ		漏液検出器
	形G2R-1-S	形G2R-2-S	形G3R-I/O/形G3RZ	形H3RN-1-B	形H3RN-2-B	形K7L-□-B
極数	1	2	1	1	2	-
ソケット形式	形P2RF-05-PU	形P2RF-08-PU	形P2RF-05-PU	形P2RF-05-PU	形P2RF-08-PU	形P2RF-08-PU
外観						

形P7SA-PU対応機種

適合機種	セーフティリレー 形G7SA	
極数	4	6
ソケット形式	形P7SA-10F-ND-PU DC24	形P7SA-14F-ND-PU DC24
外観		

ターミナルリレー

	リレー出力	パワーMOS FET リレー出力
形式	形G6D-F4PU*	形G3DZ-F4PU*
交流負荷	AC 250V 5A	AC3~264V 0.3A
直流負荷	DC 30V 5A	DC3~125V 0.3A
外観		

*ねじ端子もご用意しています。

スリムI/Oリレー

	基準形	ラッチングレバー付き	微小負荷用 (金メッキ接点)	ソリッドステート・リレー (SSR)
形式	形G2RV-SR500*	形G2RV-SR501*	形G2RV-SR500-AP*	形G3RV-SR500*
交流負荷	AC250V 6A	AC250V 6A	AC30V 50mA	AC100~250V 2A
直流負荷	DC 30V 6A	DC 30V 6A	DC 36V 50mA	DC 5~24V 3A
外観				

*ねじ端子もご用意しています。

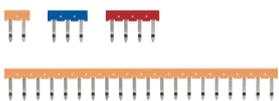
I/Oリレーターミナル

		入力用		出力用		
形式	内部接続なし	形G70V-SID16P-1*	形G70V-SID16P*	形G70V-SOC16P-1*	形G70V-SOC16P*	
	内部接続あり	形G70V-SID16P-1-C16*	形G70V-SID16P-C16*	形G70V-SOC16P-1-C4*	形G70V-SOC16P-C4*	
トランジスタ出力		PNP	NPN	PNP	NPN	
外観						

*ソケットタイプ(計9機種)もご用意しています。

用途に応じた交換用部品・アクセサリを用意

アクセサリ一覧 I/O商品群の利便性を向上させるアクセサリ

	短絡バー		セパレートプレート	PLCインターフェースユニット/PLCケーブル	I/Oリレーターミナル用コネクタ付ケーブル
形式	形PYDN	形XW5S-P2.5	形XW5Z-EP12	形P2RVC / P2RV	形XW2Z-R
用途	省配線機器接続		絶縁	省配線	省配線
適用機種	形PYF-PU 形P2RF-PU 形G2RV-SR 形G3RV-SR 形G6D-F4PU 形G3DZ-F4PU	形P7SA-PU	形G2RV-SR 形G3RV-SR	形G2RV-SR 形G3RV-SR	形G70V
外観	<p>商品カラー ● ● ● ●</p>  <p>写真はPYDN-7.75です。</p>				

詳細については、「PYF-□□-PU/PTF-□□-PU/P2RF-□□-PU プッシュインPlus端子台ソケット データシート」(カタログ番号:SGFR-218)、
「G2RV-SR/G3RV-SR スリムI/Oリレー データシート」(カタログ番号:SGFR-220)、「G70V I/Oリレーターミナル データシート」(カタログ番号:SDBC-001)、
「G6D-F4PU/G3DZ-F4PU、G6D-F4B/G3DZ-F4B ターミナルリレー データシート」(カタログ番号:SDBC-002)、
「G7SA セーフティリレー データシート」(カタログ番号:SGFR-207)をご参照ください。

当社の最新の「ベスト制御機器オムロン」、「総合カタログ」もしくは当カンパニーのホームページ(www.fa.omron.co.jp)にあります「ご承諾事項」をご理解の上ご注文ください。

- 本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途に使用される際には、当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合を除き、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。
- 本製品の内外、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(又は非居住者に提供)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

フリー
通話 **0120-919-066**

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

電話 **055-982-5015** (通話料がかかります)

■営業時間：8:00～21:00 ■営業日：365日

●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

FAX **055-982-5051** / www.fa.omron.co.jp

●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ください。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。

オムロン商品のご用命は