

ヒータ用ソリッドステート・リレー

G3PJ

制御盤にスリムと強さを提供



- ・ トップクラスのスリムサイズ
- ・ 温度特性向上 & 強化絶縁などの海外規格対応
- ・ プッシュインPlus端子台で簡単配線

環境に配慮した制御盤づくりを

地球温暖化や気候変動による自然災害は地球規模の社会問題としてグローバルの150か国以上の国と地域での脱炭素社会への実現に向けた取組みが求められています。オムロンでは、生産現場の中核である制御盤づくりを基に温室効果ガス(GHG)排出量の半減を目標に新たな制御盤づくりを提案します。



Process

圧倒的な工数削減を実現

設計、製作
プロセス
に革新を

制御盤に
さらなる
進化を

Panel

小型 & 高信頼性を
両立した制御盤を実現

サステナブルな
制御盤づくりを

環境に配慮
した制御盤
づくりを

人に
“易しさ”と
“優しさ”を

Green

制御盤のGHG排出量低減化で
カーボンニュートラルに貢献

People

制御盤に関わるすべての人に
安心して快適なモノづくりを提供



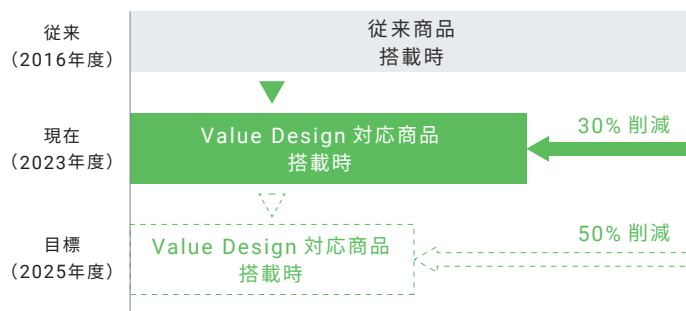
Value Design for Panelに 環境に配慮した考え方を追加

オムロンの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。さらに環境に配慮した考え方も取り入れ、人・地球にやさしい制御盤づくりを実現します。

Value Design
for
Panel

- 1 …… 高さ統一&スリムサイズ*¹
- 2 …… 周囲温度55℃で密着取付可能*²
- 3 …… 独自のプッシュインPlus端子台*¹
- 4 …… 配線のフロントイン/フロントリリース
- 5 …… 電気制御CADライブラリの提供
- 6 …… CE・UL・CSA規格対応
- 7 …… 環境に配慮する省電力化/省資源化対応*³

制御盤 CFP (GHG 排出量総量)*⁴



*1. 一部商品を除く *2. 同一シリーズで密着取付可能

*3. 従来商品(2016年度)と比較して、環境配慮設計ができていないこと

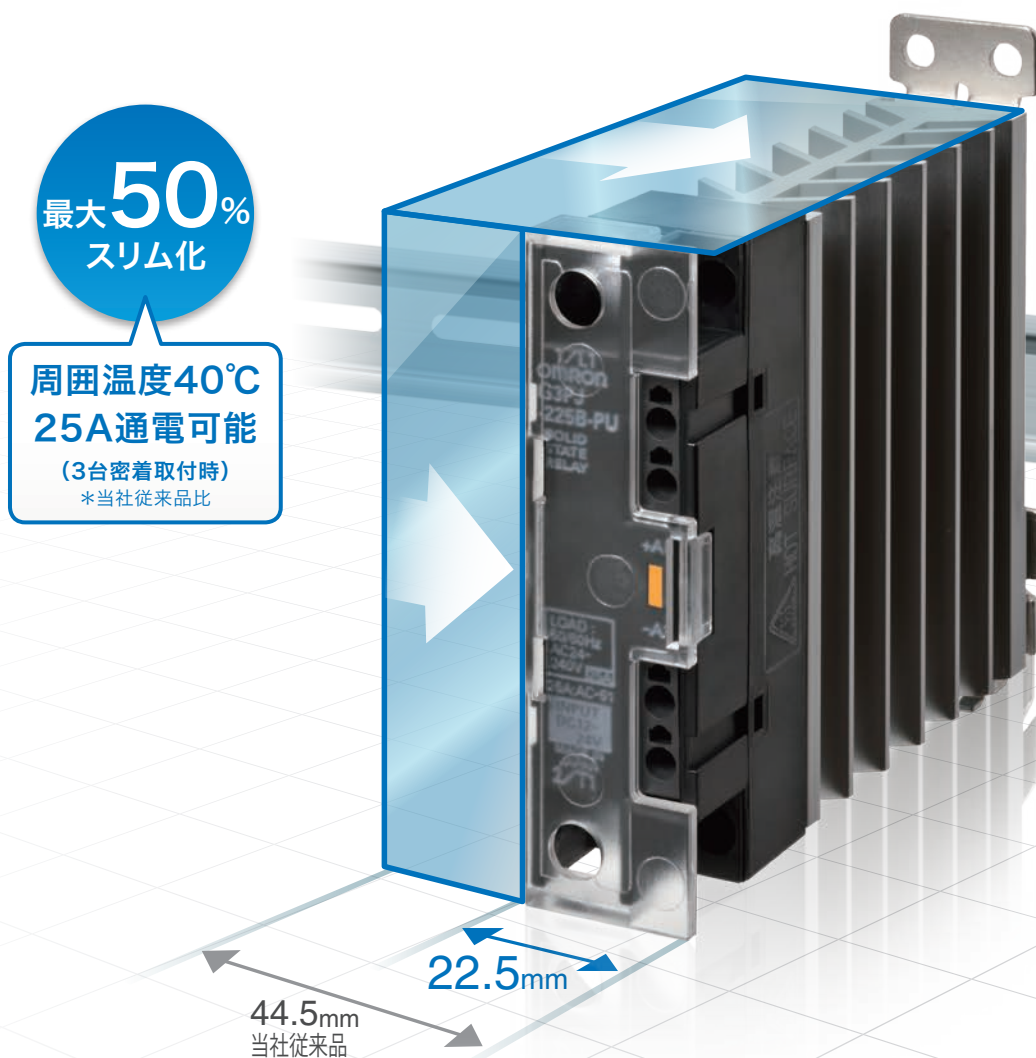
*4. 制御盤CFP(カーボンフットプリント)は、当社により国際規格ISO14067に基づき、ライフサイクルアセスメント手法による制御盤(製品)の製造、輸送、使用、廃棄までの各段階における環境負荷をCO₂換算値で定量的に算出したもの。2023年5月現在、当社調べ

22.5mm幅はそのままに、省スペースへの貢献、配線のしやすさ、設計のしやすさを実現

トップクラスのスリムサイズでも密着取付に対応

ソリッドステート・リレーの小型化により制御盤本体／冷却装置の小型化が可能、密着取付にも対応しているのをさらに省スペース化できます。

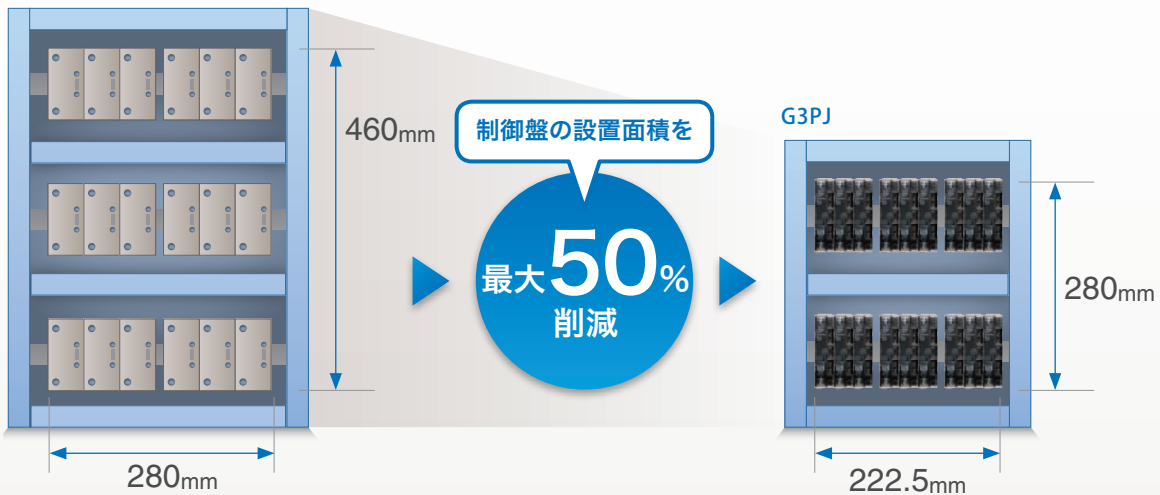
* 取付方法はDINレール、ねじのどちらでもできます。



注. 削減可能な比率はご使用の環境により異なります。約50%削減は周囲温度40°C、弊社G3PE-245B (もしくはG3PE-545B) を3台密着取付、25A通電時との比較例です。

ソリッドステート・リレーを多用する制御盤では、大幅に小型化することが可能

当社従来品



例) 3相ヒータ (6チャンネル18台) での設置例

注. 削減可能な比率はご使用の環境により異なります。約50%削減は周囲温度40℃、弊社G3PE-245B (もしくはG3PE-545B) を3台密着取付、25A通電時との比較例です。

温度特性向上 & 強化絶縁などの海外規格対応

リスティング認証品なのでULに対する申請工数が削減できます。

- 新規部品・機能アップ部品の採用が簡単!
- 調整・トラブルなどで急に部品変更が必要になっても、調達することができます!



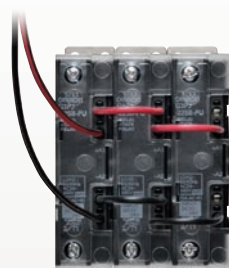
プッシュインPlus端子台で簡単配線

工具不要で挿し込むだけ。

配線作業負荷と工数を低減するプッシュインPlus端子台の誕生です。

ダブルワイヤ

3相ヒータの渡り配線も簡単



プッシュインPlus端子台

配線時の工数を低減

- * 従来の入力ねじ端子タイプも品揃え
- * プッシュインPlus端子台は入力端子のみです。



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。

形式	入力電圧	定格負荷電圧	定格負荷電流(周囲温度40℃)		耐サージ電流 耐量 (I ² t)	SCCR (UL 508)	耐電圧	入力端子形状*
			密着取付時(3台)	単体取付時				
Value Design for Panel 形G3PJ-215B-PU 形G3PJ-225B-PU 形G3PJ-515B-PU 形G3PJ-525B-PU	DC12~24V	AC24~240V	15A	18A	260A ² s	5kA	2.5kV	プッシュインPlus 端子台
			25A	27A	1,260A ² s			
		AC100~480V	15A	23A	1,350A ² s	10kA	4.0kV	
			25A	27A	6,600A ² s			
形G3PJ-215B 形G3PJ-225B 形G3PJ-515B 形G3PJ-525B	DC12~24V	AC24~240V	15A	18A	260A ² s	5kA	2.5kV	ねじ端子
			25A	27A	1,260A ² s			
		AC100~480V	15A	23A	1,350A ² s	10kA	4.0kV	
			25A	27A	6,600A ² s			

* 出力端子はM4ねじになります。

詳細については、「G3PJ ヒータ用ソリッドステート・リレー データシート」(カタログ番号:SGFR-332)をご覧ください。



環境負荷低減を可能にするサステナブルな制御盤づくりへ

カタログ番号: SAMC-030

地球温暖化や気候変動による自然災害は地球規模の社会問題として
グローバルの150か国以上の国と地域での脱炭素社会への実現に向けた取組みが求められています。
オムロンでは、生産現場の中核である制御盤づくりを基に
温室効果ガス(GHG)排出量の半減を目標に新たな制御盤づくりを提案します。

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・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。
055-982-5015
(通話料がかかります)

受付時間: 9:00~19:00(12/31~1/3を除く)

オムロンFAクイックチャット

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ください。緊急時のご購入にもご利用ください。

www.fa.omron.co.jp

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。
本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

- 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。
- 本誌にオープン価格の記載がある商品については、標準価格を決めていません。
- 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。
- 規格認証/適合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。

オムロン商品のご用命は