

制御盤に新たな価値を。



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歩します。また、制御盤の設計・製作プロセス、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。

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

制御盤に
新たな価値を

Panel

小型 & 高信頼性を
両立した制御盤を実現

人に
“易しさ”と
“優しさ”を

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で 制御盤づくりを革新する

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。
Value Designに対応した商品を組み合わせて使用する
ことで、制御盤の価値がさらに高まります。

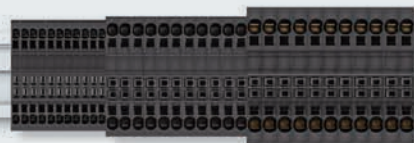


- 1 高さ統一&スリムサイズ^{*1}
- 2 周囲温度55℃で密着取付可能^{*2}
- 3 独自のプッシュインPlus端子台^{*1}
- 4 配線のフロントイン/フロントリリース
- 5 電気制御CADライブラリの提供
- 6 CE・UL・CSA規格対応

^{*1}. 一部商品を除く ^{*2}. 同一シリーズで密着取付可能

制御盤づくりを革新する圧倒的なラインアップ

DINレール端子台



電磁接触器



コモン端子台



スイッチング・パワーサプライおよび関連機器



リレーターミナル



タイマ



保護機器



電力量モニタ



無線スイッチ



状態監視機器



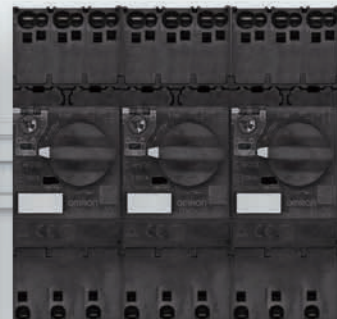
温度調節器



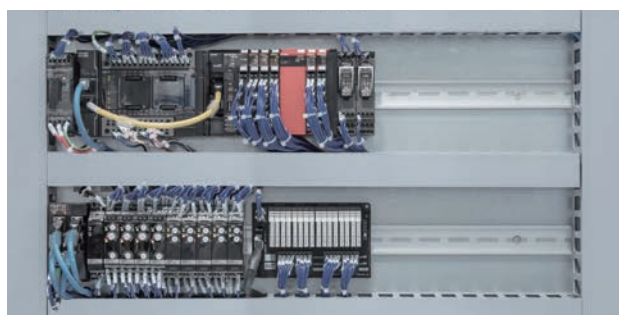
スイッチング・パワーサプライおよび関連機器



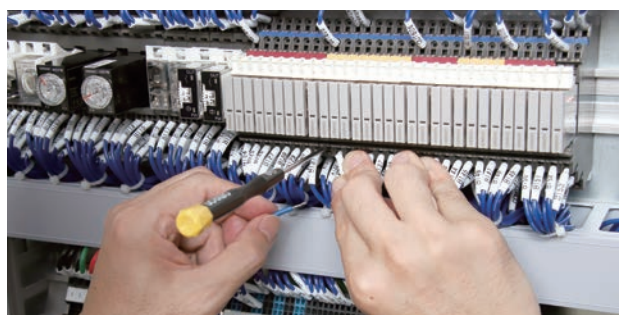
マニュアルモータスタータ



Value Designが実現する現場革新



制御盤の省スペース・高機能化 P6



配線の作業負荷軽減 P8

リレー、SSR



無停電電源装置

マシンオートメーションコントローラ

セーフティリレー



押ボタンスイッチ

電力量モニタ

温度調節器



設計

組立/配線

出荷/稼働

設計

組立/配線

出荷/稼働

制御盤製作のリードタイム短縮 P10

制御盤の省スペース・高機能化

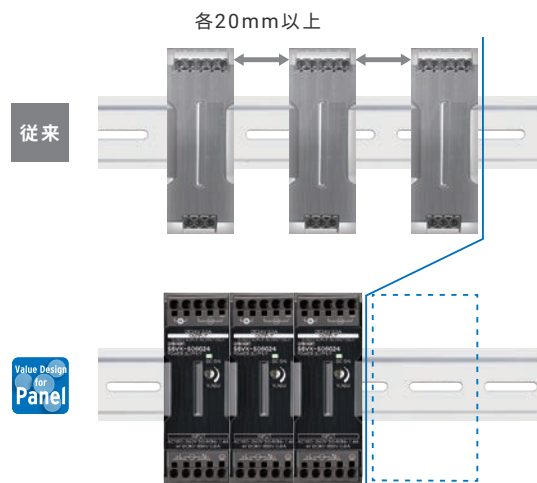
統一サイズ&密着取付だから、制御盤の機能追加や小型化に貢献します。



高さ統一&スリムサイズ*1



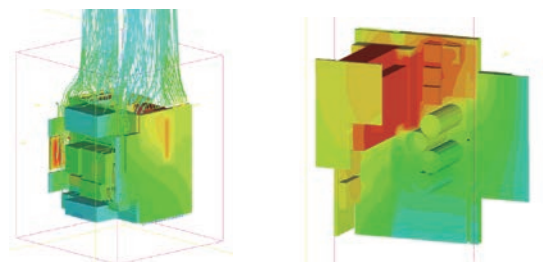
周囲温度55℃で密着取付可能*2



*1. 一部商品を除く *2. 同一シリーズで密着取付可能

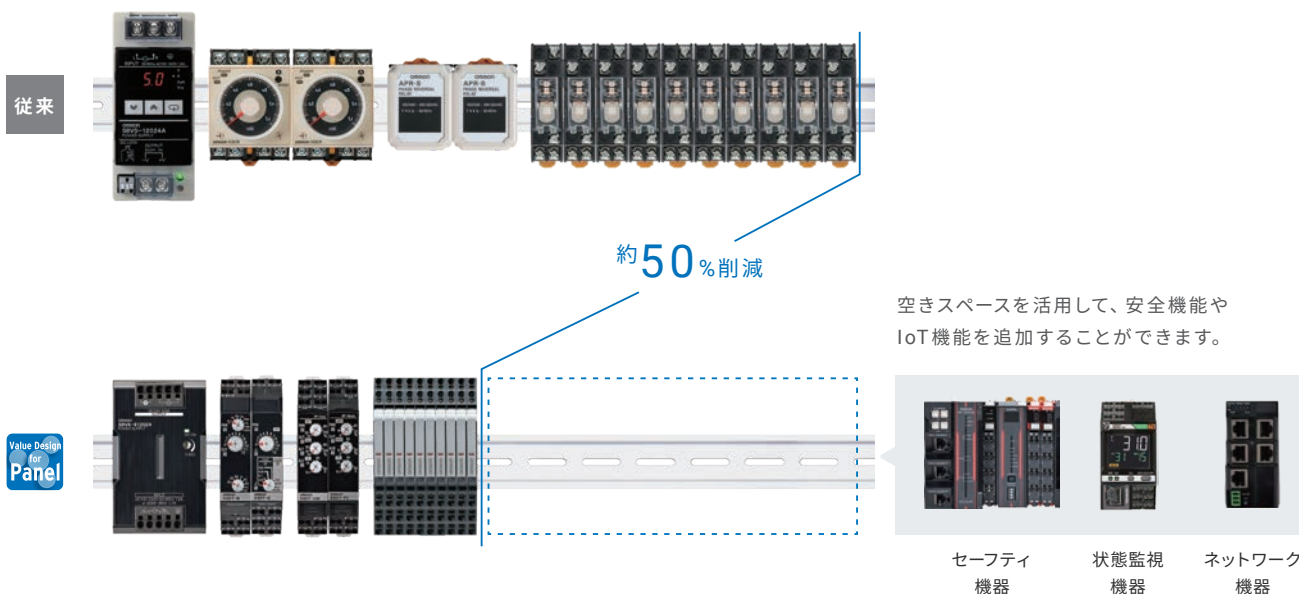
密着取付を実現する 「熱コントロール技術」

オムロン独自の熱モデリングのノウハウにより熱の流れが正確に把握でき、放熱性の高い商品配置を実現できます。



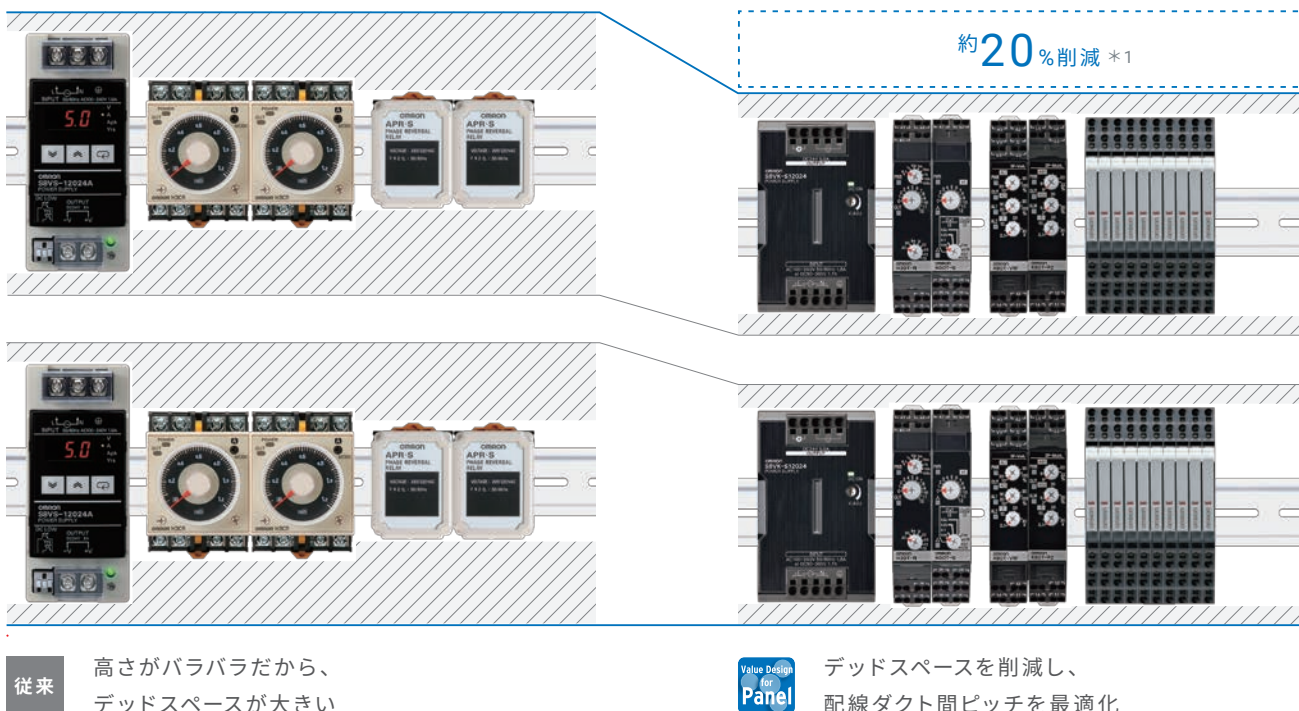
スリム化 + 密着取付の技術でスペースを確保し、制御盤を高機能化

改造やリニューアル時に、製品品質や生産ラインの安全性向上のために新たな機能を追加できます。



高さ統一でデッドスペースを削減し、制御盤を小型化

新規設計時に、生産ライン全体の見通しをよくして安全性を高めるために、制御盤の高さを低くできます。



*1. 製品の上下10mmのスペースをとった場合（当社従来品との比較）

配線の作業負荷軽減

プッシュインPlus端子台&フロントイン/フロントリリースだから、誰でも配線作業が簡単、スピーディになります。

制御盤における配線課題

制御盤の高機能化に伴い機器が増加しており
ねじ端子だと配線に時間がかかる…



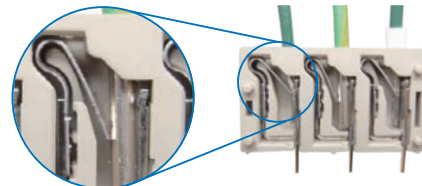
ねじ端子台のように上下に配線があると
配線の順番を意識する必要があり、手間がかかる…



挿しやすく、抜けにくい、独自のプッシュインPlus端子台採用



オムロンのプッシュインはまるでイヤホンジャックに挿しこむような感覚。挿しやすい独自の端子台で作業者の指先への負担を軽減します。



JIS規格 *1 プッシュインPlus端子台 *2 ねじ端子台 *2

20N以上

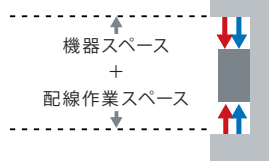
125N

112N

軽い挿入力を維持しつつ、独自のバネ構造により信頼性を確保した抜けにくい端子台となっています。

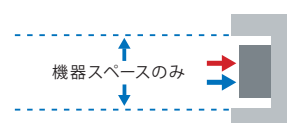
*1.ケーブル径AWG20、0.5mmの場合 *2.XW2Rの当社実測値データ

端子穴が前向きで配線が簡単なフロントイン/フロントリリース



従来

上下方向だと配線しにくく、
スペースも必要…

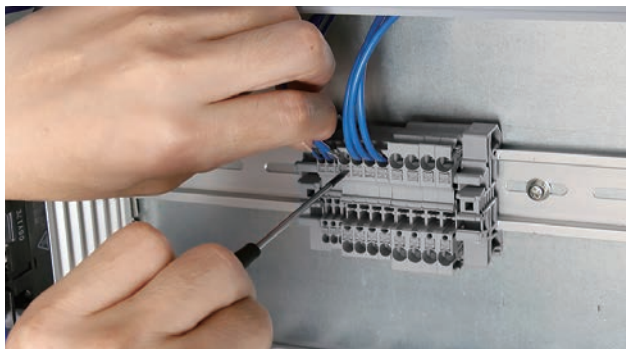


Value Design
for
Panel

端子穴が前向きで差し込みやすく、
縦方向のスペースも削減

ドライバーを固定できるので、より線でも両手で楽に配線

特許取得済*1



従来

ドライバーで押し込みながら、
片手での配線は作業しづらい…

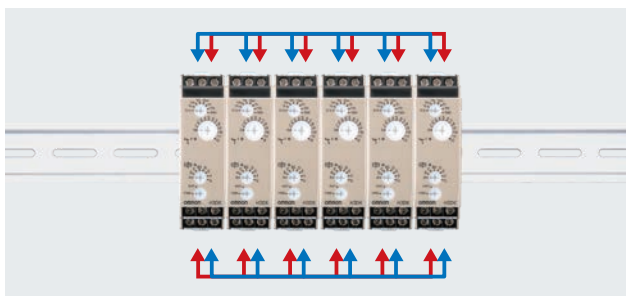


Value Design
for
Panel

リリースホールにドライバーが固定されるため、
両手で楽に配線

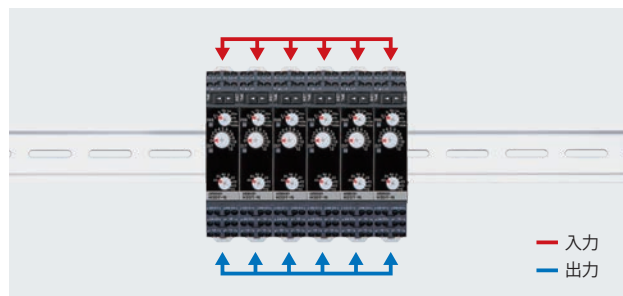
より線・単線・
フェールルに対応

入出力信号の端子位置を上下で統一し、配線の作業性を向上



従来

入出力端子が上下に混在していて
配線作業が大変…

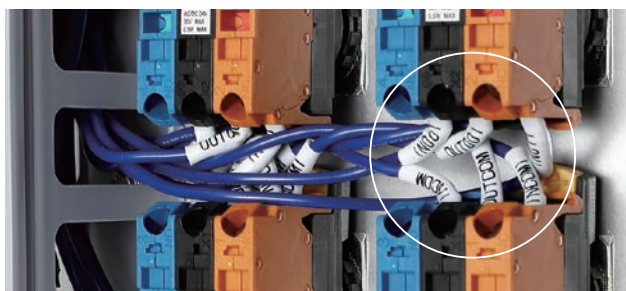


Value Design
for
Panel

入力端子は上部、出力端子は下部に統一されている
のでわかりやすく、作業性アップ

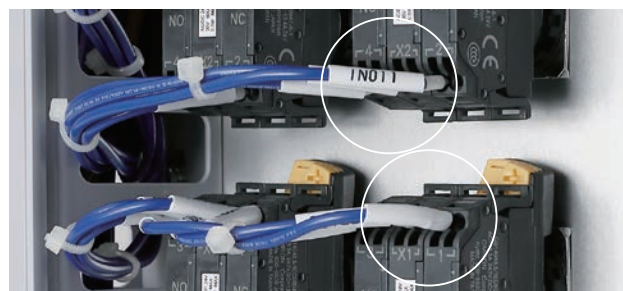
— 入力
— 出力

フロントインなら機器の間隔を狭くしても、配線が干渉せず作業性や安全性も向上



従来

ねじ端子だと上下配線のため、
狭い場所では配線が干渉して作業しづらい…



Value Design
for
Panel

配線が干渉しないため、
作業性も安全性もアップ

*1.「特許取得済」の表記は、日本で特許取得済であることを示しています（2019年9月現在）

制御盤製作のリードタイム短縮

電気制御CADや海外安全規格対応などにより、制御盤づくり全体のプロセスを短縮できます。

制御盤におけるプロセス課題

各種工程のスピードアップで顧客対応力の向上が求められている…



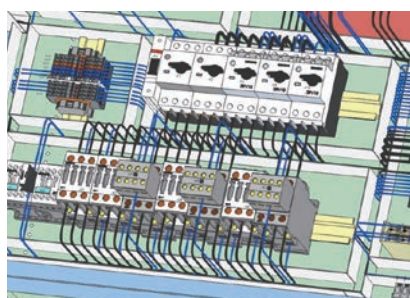
設計

最大50%^{*1}

電気制御CADライブラリを全機種提供し、設計工数を大幅削減

オムロンは業界最多 45,000機種以上^{*2}のライブラリを提供しており、
電気設計図面/データの作成工数を大幅に削減することができます。

部品表



配線長データ

布線表 (接続リスト)

*1. 図研E3.seiresの場合

*2. EPLANの場合、2019年9月時点当社調べ

電気制御CADパートナー

お客様の電気制御CADの選択肢の幅を広げるために
多くのパートナー様と連携しています。

E3.seriesは、株式会社図研の電気制御設計CADの製品名称です。
EPLANは、EPLAN Software & Service GmbH & Co. KGの登録商標です。
ECADは株式会社ECADソリューションズの登録商標です。



株式会社図研



EPLAN



株式会社ECAD
ソリューションズ

組立/配線

約60%^{*1}

プッシュイン端子台なら作業は1ステップ。配線工数を大幅削減



- ① ねじを外す
- ② 端子をつける
- ③ ねじを締める
- ④ チェックマークを入れる
- ⑤ 増し締めをする

従来

ねじ端子は配線完了までのプロセスが多い…



- ① 端子を差し込む



プッシュインPlus端子台なら
1ステップで完了

*1.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

出荷/稼働

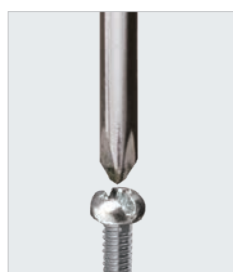
振動しても端子が抜けず、増し締め不要

プッシュインPlus端子なら、独自のパネ構造により、端子/電線を固定しているため、振動によるねじの緩みや抜けがありません。また、ねじの緩みによる異物混入や、ねじの締め忘れによる再確認も発生しません。



従来

振動でねじが
脱落する…



輸出・出荷前に
増し締めが必要…



ねじ脱落なし、
増し締めも不要

海外安全規格CE・UL・CSA対応で
出荷をスムーズに

Value Design商品群は、すべてCE、UL、CSAの各種安全規格を取得しているため、海外出荷対応がスムーズに。さらに、世界37*2の国と地域で展開する「緊急配送サービス」でトラブル発生時の対応も安心です。



*2.2019年9月現在

制御盤設計をもっと簡単、スピーディにする Panel Solutionサイト

選定から設計まで、お客様の制御盤づくりをWebでサポートします。



形式の入力や、各商品カテゴリでの仕様から最適な商品を選定

形式から選ぶ

形式を先頭から入力するだけで候補が表示され、商品仕様を確認できます。

Q	G2RV
商品詳細 1 - 1 / 1 件	前へ 次へ
1. G2RV-SR 36 仕様	仕様詳細 1 - 10 / 36 件 前へ 次へ
制御盤外用の商品も、各部品リストの「商品検索」から検索できます。	
LOG IN	

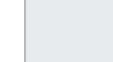
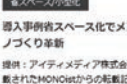
カテゴリから選ぶ

カテゴリを選択して、仕様から形式を絞り込むことができます。

 非常停止用押ボタンスイッチ	 デジタルパネルメータ	 パワーサプライ（電源）
 温度調節器	 温度センサ	 タイマ/タイムスイッチ
 信号変換器	 電力監視	 一般リレー/パワーリレー

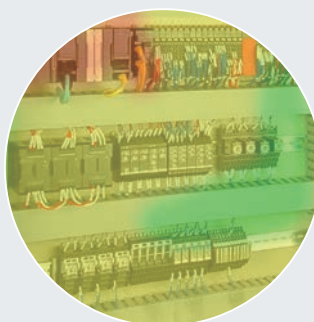
ソリューションから選ぶ

様々なコンテンツで制御盤製作の課題解決手段をご紹介します。

 制御盤づくり革新のご提案	 省スペース/小型化	 工数削減	 低コスト	 新入電設
 省スペース/小型化 導入事例省スペース化でメンテナンス性/洗浄しやすさ向上製薬機械メーカーが取り組むモノづくり革新 提供：アイディメディア株式会社掲載メディア：MONOistこの記事は、2019年7月8日 10時00分に公開されたMONOistからの転載記事です。記事のストーリー...				
 工数削減				

熱シミュレーションツール*1

熱に対するリスクを事前に知りたいお客様に
盤内の簡易熱計算からファン選定まで熱設計をサポートします。



制御盤情報の入力

お客様の制御盤の仕様を入力します。

部品情報を入力します。オムロンの製品であれば、
形式を選択するだけで、発熱量を自動的に表示します。

シミュレーション結果

目標とする温度に近づけるための対策案や、
温度上昇のリスクのある部品を提示します。

アクセスはこちらから

Panel Solution

検索

<https://www.fa.omron.co.jp/solution/panel/>



*1.ご利用にはI-Web会員登録およびログインが必要です。

採用いただいたお客様の声

多くのお客様での課題解決に、Value Design商品群が貢献しています。

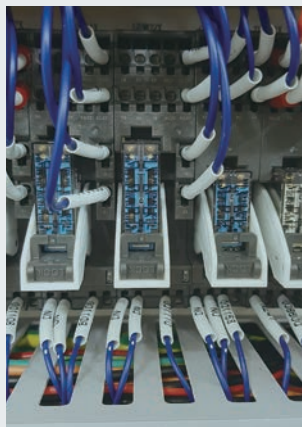
制御盤面積30%削減で配線リードタイムは2分の1に



株式会社アルバック 上村氏 杉本氏
半導体/FPD製造装置メーカー

【課題】「電気工事が長いという状況を改善するためには現地での配線作業を少なくする必要があります。そのためには制御盤を小さく、シンプルにしていく必要がありました」

【効果】「部品そのものの小型化はもちろんですが、前面ブッシュイン型を採用したことが大きいです。これにより制御盤の設計上でも作業スペースを確保する必要がなくなり、小型化を実現できた他、配線作業についても大幅に軽減することができました」



制御盤面積も メンテナンスリードタイムも30%削減



株式会社カネショー 上原氏
搬送機器メーカー

【課題】「当社の搬送システムは、現状ではメカ機構で行う比率が高いため、顧客企業のニーズに合わせて高度化を進めていけば、制御の入出力が増え、制御盤が大きくなってしまいます。一方で顧客企業の工場では、省スペース化へのニーズが高まっています。さらに、制御盤についても独立した自立型で壁面設置するのではなく、機器に組み込み、近くで操作や調整を行いたいという要望が強まっています」

【効果】「メンテナンス作業でも当初10日かかると見込んでいた作業が3日前倒しで終わり、効果は明らかでした。対応機器の採用を広げていくことで省スペース化をさらに広げるとともに、既存製品群のコストおよびリードタイム削減につなげていきます」



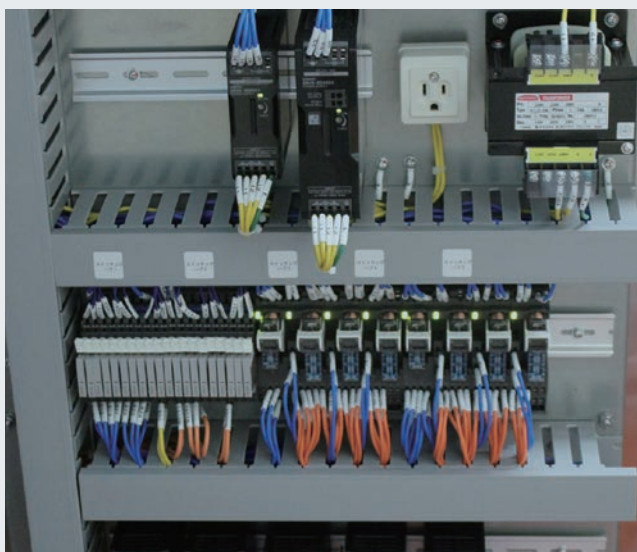
制御盤製作の合理化と信頼性向上



宇賀神電機株式会社 宇賀神氏 小原氏
制御盤メーカー

【課題】「品質確保への要求レベルが高くなる中で、配電盤や制御盤で起こり得る不良の一つが、ねじ締め付け不良です。当然、制御盤・配電盤メーカーでも検査は行っていますが、ヒューマンエラーは必ずどこかで起こる可能性があります」

【効果】「作業の慣れが高まり、さらに制御盤内の機器がブッシュイン方式に統一されてくると、作業効率としても大きく向上することが期待できます。また締め付け不良の確認やそれを起こさないためのチェック作業の負担なども軽減でき、信頼性をさらに高められる点では今後に期待しています」



省スペース化で 装置メンテナンス性向上



株式会社マスダックマシナリー 川瀬氏
製菓機器製造メーカー

【課題】「現行オープンの制御盤は20年前の基本設計であり電気制御部品も大きく、ねじ取り付けのためのスペースなどを考えるとどうしても制御盤そのものが大きくなりがちでした。スペースがなく、制御盤の開け締めをする扉側にも多くの部品が設置されている状況でした」

【効果】「オムロンの豊富なラインアップが制御盤の小型化に貢献したのは間違いないといえます。従来機種の制御盤内部部品をオムロン製の盤ソリューション機器に置き換えると約40%の省スペース化が可能になります。これらの部品を活用することによってゼロキャビネット化し、ほとんど目立たない形にできました。さらに機体から入線するケーブルの接続をプッシュイン式端子台に変更し、従来は配線作業に半日以上かかっていましたが、1時間半程度の作業で終わられるようになりました」

増し締め不要で配線作業時間を1/4に



植田酪農機工業株式会社 末永氏 実初氏
食品包装機械製造メーカー



【課題】「機械を省スペース化するために制御盤をコンパクト化したいというニーズは年々高まってきていました。設計面だけを考えれば、無理やりにも機械を押し込めればよいのですが、製造工程での作業性やアフターサービスでのメンテナンス性などを考えると、どうしても難しくなります。制御盤内の端子台などの部品がこれまで以上に小さくなればと考えていました」

【効果】「今までのねじ式では、作業確認や増し締めなどねじ関連作業を3回行う規定としていましたが、プッシュイン式では増し締めが不要なため、作業工数を大きく軽減できました。作業時間で考えると、約4分の1程度に削減できたと考えています」「製造面での作業性などに大きく貢献できました。総合的な効率化を実現できていると感じています。製品の輸送の際もねじの確認が必要でしたが、これらの作業も減らすことができています」

導入ガイド

制御盤ソリューションを初めて導入される方の疑問、不安を解消します。

作業プロセスごとにポイントを解説

準備 …P.18

取り付け…P.20

配線…P.22

導通確認…P.26

制御盤ソリューション各商品の適合電線と推奨品の一覧…P.44

準備

スクリーンレス端子台の配線には、
新たに何か必要な？

必要なものをご紹介します。

> P.18

準備

マークチューブが外れるんだよね。
何かいいものない？

推奨品をご紹介します。

> P.18

準備

ねじ端子台用の記名板は
使えるの？

市販の記名板なら、そのまま使えます。

> P.19

取り付け

ダクト間ピッチはそのままいいの？

ねじ端子台よりダクト間ピッチを短縮できます。

> P.21

配線

渡り配線するにはどうすればいいの？

簡単に渡り配線できる方法をご紹介します。

> P.25

取り付け

機器の取り付けは
間隔を空けるのが面倒…
密着取り付けできます。

> P.20

配線

電線はどこに挿せばいいの？

丸穴に電線を挿し込みます。

> P.24

導通確認

導通確認はどうするの？

テスターで確認できます。

> P.26

導通確認

すぐに抜けたりしない？

強固な電線保持を実現しています。

> P.27

配線

専用の圧着端子を使うの？

専用の圧着端子「フェール端子」をご使用ください。

どうやって加工するの？

わかりやすく解説します。

> P.22

専用端子や圧着工具が必要です

下記の部品・工具が必要になります



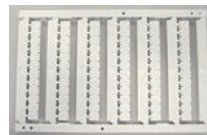
専用圧着工具



フェール端子



専用マイナスドライバー



専用ラベル



ヒダ付き
マークチューブ

<推奨品>

専用圧着工具、フェール端子および
専用マイナスドライバー
P.44からP.47をご確認ください。

専用ラベル
各商品のデータシートをご確認ください。

ヒダ付きマークチューブ
下記で紹介しています。

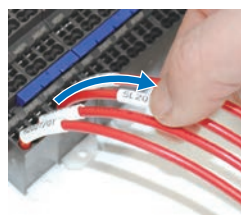
抜けにくいマークチューブがあります

電線挿入後の“ズレ”や“抜け”を防ぐ、ヒダ付きマークチューブ

内側に付いたヒダで、
電線のズレを防ぎます

振ってもズレない

カシメないので、
必要に応じて指で簡単に移動可能



<商品情報>

スーパービタットチューブ

株式会社西日本セフティデンキ
電話 052-772-5000

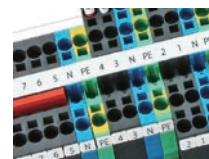
■ご購入はHPへ

<http://www.nishinihon-sd.co.jp>

マークチューブは
記名板と同じ
プリンタで印刷できます

<商品情報>

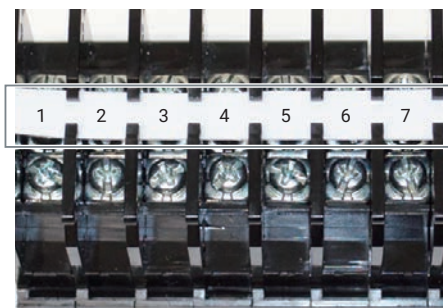
キヤノン製ケーブルIDプリンタ Mk2600等



市販の記名板なら、そのまま使えます

市販の9.5mm幅・0.5mm厚のねじ端子台用記名板を使えます

従来



Value Design
for
Panel



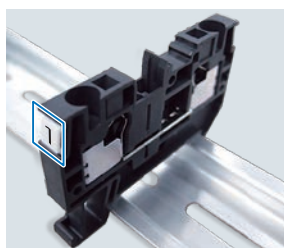
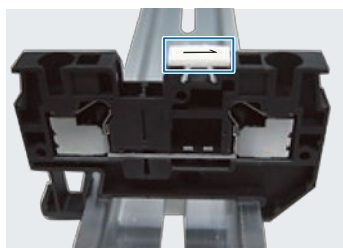
専用ラベルもご用意

機器の天面・側面に貼り付けてご使用ください。



天面用ラベル貼り付けイメージ

側面用ラベル貼り付けイメージ



専用ラベル対応機器一覧



DINレール
端子台
XW5T

見える
コモン端子台
XW6T

スリム
I/Oリレー
G2RV-SR/
G3RV-SR

共用ソケット
(MY/
H3Y(N)-B用)
PYF-PU(-L)

共用ソケット
(LY/G3H/
G9H/E5L用)
PTF-PU(-L)

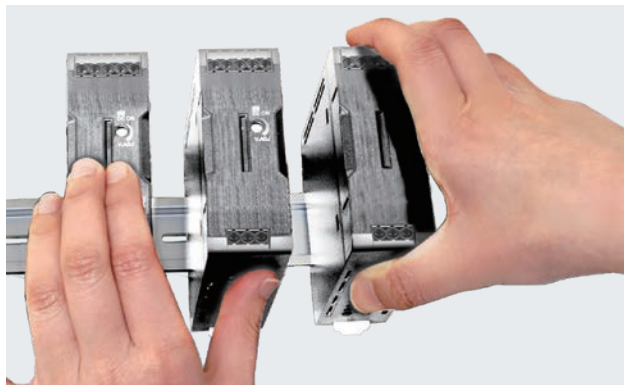
共用ソケット
(G2R-S/
H3RN-B/
K7L-B用)
P2RF-PU

I/Oリレーターミナル
G70V

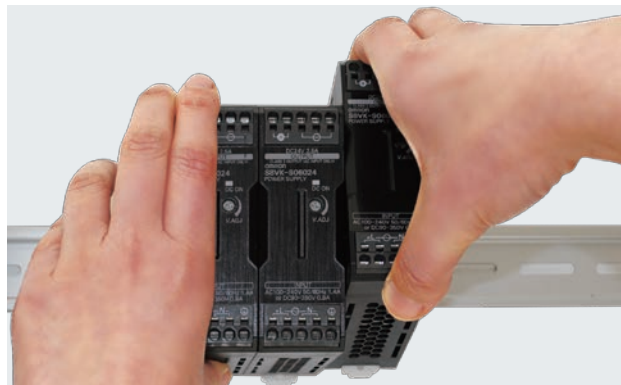
同一製品同士なら密着取り付けできます

従来

指定の間隔を確保して取り付けるのが面倒

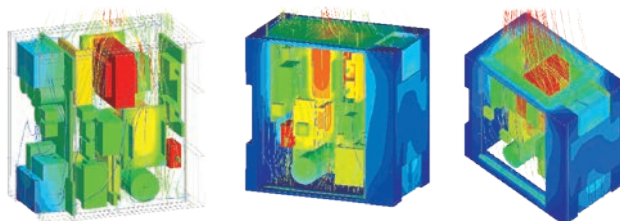


間隔を気にせずスピーディに密着取り付け可能



オムロン独自の熱制御技術により、密着取り付けで安全規格認証を取得

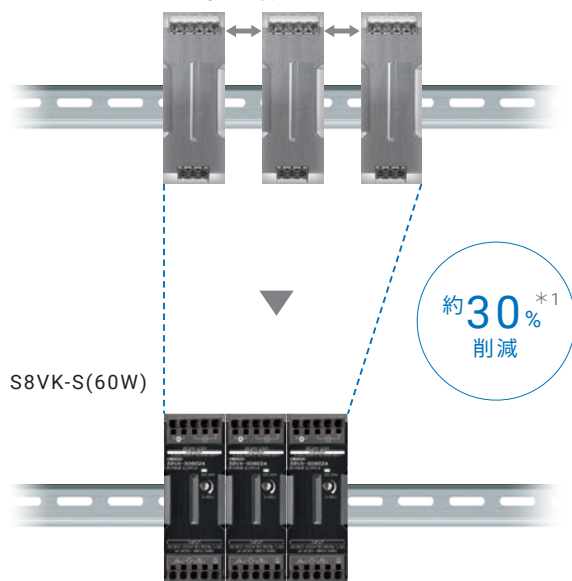
低損失回路の搭載とともに、オムロン独自のモデリング技術で熱シミュレーションを駆使し、製品内部の熱分布をコントロール。密着取り付けにも耐える最適設計を実現しました。



取り付け面積の削減にも貢献

当社従来品

20mm以上



約30%^{*1}
削減

*1. 当社従来比

従来は密着取り付けできなかった機器も対応

ソリッドステートタイマ
H3DT
監視リレー
K8DT



ヒータ用ソリッド
ステートリレー
G3PJ

負荷率100%でも
密着取り付け可能



取り付け

ダクト間ピッチはそのままいいの？

ねじ端子台よりも、ダクト間ピッチを短縮できます

フロントイン/フロントリリースだから、
ダクトと機器の間隔を短縮しても作業効率を損ないません

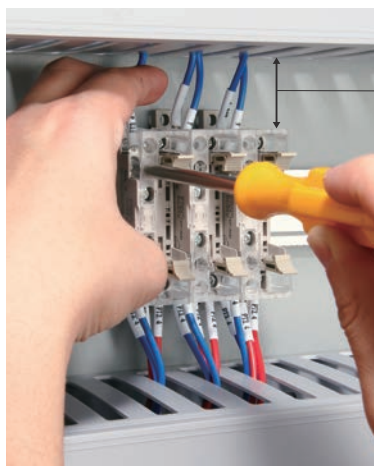
従来

ねじ締めのために、手を入れる
スペースとして約35mmの間隔が必要



端子が前向きだから、
約10mmの間隔でも楽に配線可能

ダクト間
ピッチ
140mm



ダクトと
機器の間隔
約35mm

P7SA-10F-NDの取り付け例

ダクト間
ピッチ
120mm



ダクトと
機器の間隔
約10mm

P7SA-10F-NDの取り付け例

DINレール取り付け機器のアクセサリ名称と用途

取り付けの補強



ストッパ *1
XW5TをDINレール
に固定します。

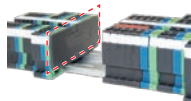


スペーサ
コンポーネントの間隔を
保つために使用。5mm幅なので
必要な間隔を簡単に確保できます。



エンドプレート
DINレールに取り付け
されたコンポーネント
を固定します。

安全対策



終端板 *1
サイズの異なるXW5Tを
並べて取り付けする際、
感電防止のために使用します。



セパレートプレート *1
XW5Tの取り付け時に絶縁距離の
確保が必要な場合、使用。

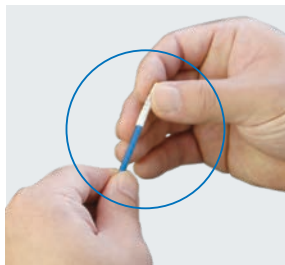
*1. XW5T専用アクセサリ

各商品のカタログ、マニュアル等をご参照いただき、正しく安全な方法でご使用ください。

専用の圧着端子「フェルール端子」をご使用ください

加工は4ステップ

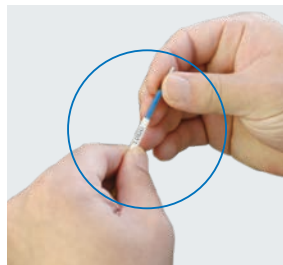
マークチューブ挿入



電線被覆を剥く



フェルール端子装着



圧着加工 (カシメ)



マークチューブ



ケーブルカッター



フェルール端子



専用圧着工具

ケーブルカッターで
被覆を剥く。



端子により線を挿入する。

フェルール端子



専用の工具で圧着する。

圧着部



フェルール端子とは

端子台の形状を小さくするために考案された規格品

端子台の形状を小さくするために考案された、より小型の棒形圧着端子です。
スクリーレス端子台専用の端子で、丸端子やY端子同様に電線（より線）の
複数導体を1つに束ねて端子台へ接続します。

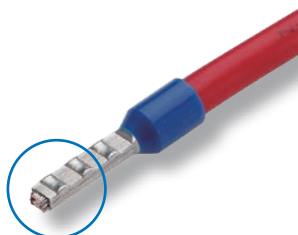
規格化された端子

DIN規格 (DIN46228-4)、UL規格 (UL486F) で認証されており、
国内外で多く使用されています。



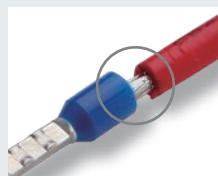
正しい加工例

完成品



電線の剥きしろ（導体部）が、フェルール端子の先端から出るようにしてください。

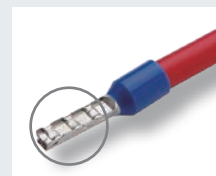
誤った加工例



フェルール端子への挿入不足



電線のストリップが不足している



カシメが強すぎる



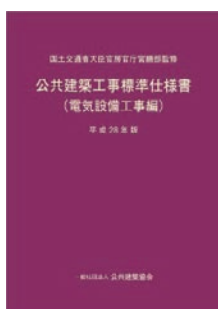
フェルール端子が破損している



電線の一部が圧着されていない

制御盤内配線の最新動向

公共建築工事標準仕様書で、フェルール端子の使用を（「差込み」として）記載



(d) 導電接続部は、次による。

(1) 母線・母線分岐導体及び分岐導体との接続は、次のいずれかによる。

(イ) ねじ締め（ばね座金併用）

(ロ) **差込み**

(ハ) (イ)又は(ロ)と同等以上の機能を保持するもの

(2) 器具の端子が押ねじ形、クランプ形又はセルフアップねじ形の場合は、端子の構造に適合する太さ及び本数の電線を接続する。

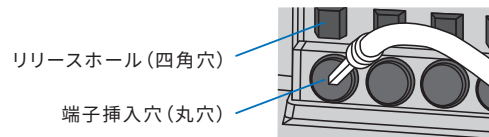
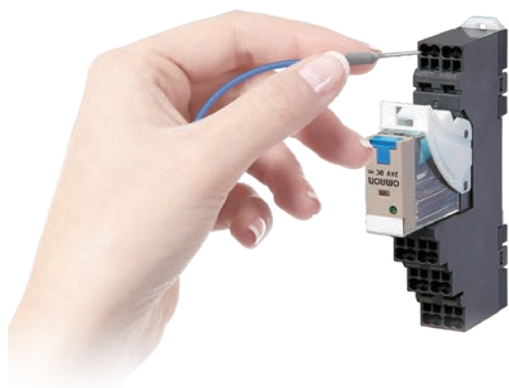
出典：公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）平成28年版 P.50（一般社団法人 公共建築協会）

日本配電制御システム工業会から、フェルール端子導入効果の報告も

日本配電制御システム工業会(JSIA)による、制御盤内配線に関する報告書において、フェルール端子の使用が、配線作業工数の低減や配線品質の均質化に貢献すると報告されています。

丸穴に電線を挿し込みます

挿し込むだけの1ステップ配線。リリースホールで取り外しも簡単に



単線、より線での配線も可能



フェールル

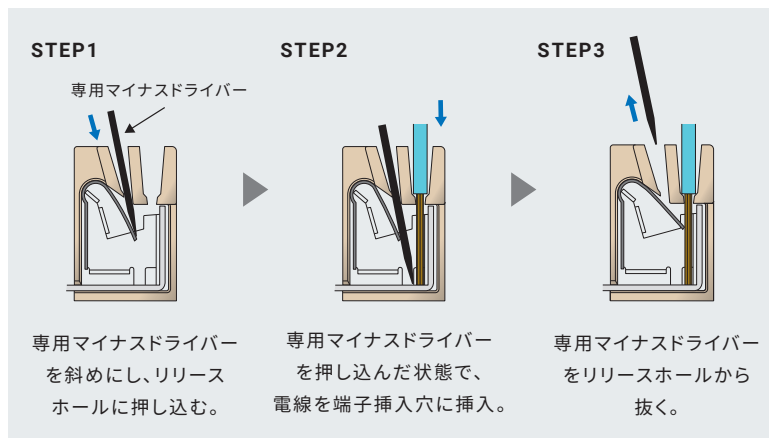
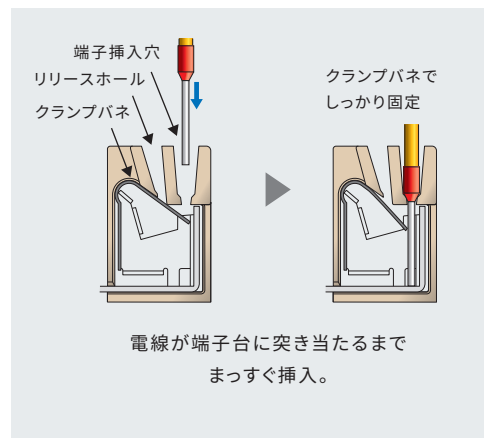
単線

より線

接続方法

フェールルと単線は1ステップ

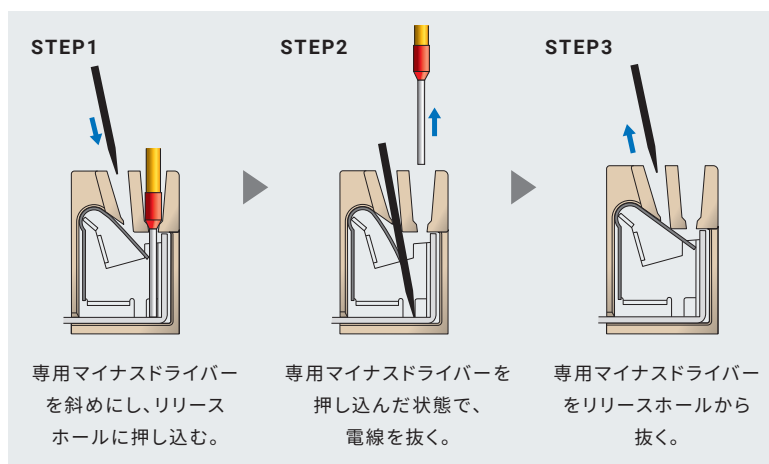
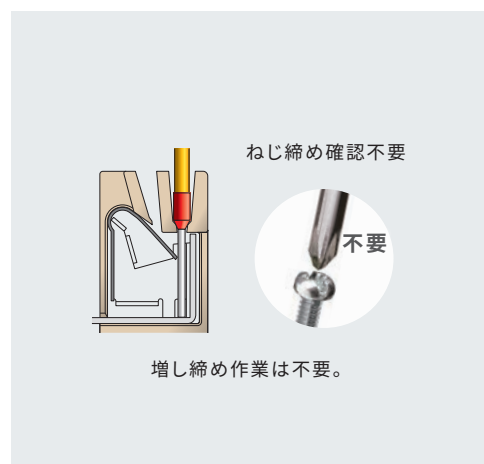
より線は3ステップで配線完了



接続確認

接続後、軽く引っ張って電線が抜けないことを確認

取り外し



短絡バーやダブルホールで渡り配線も簡単に

ねじ端子台より手間なく 渡り配線が可能

渡り配線の想定される機種については
ダブルホールか短絡バーを用意しているため、
ねじ端子台よりも簡単に渡りをとることができます。

従来

電線2本を1つの端子に接続



電線1本を1つの端子挿入穴に挿し込むだけ。短絡バーで省配線も可能

ダブルホール

短絡バー

電線のみで渡り配線

端子挿入穴を2つずつ用意。
片方を渡り配線に使用できます。



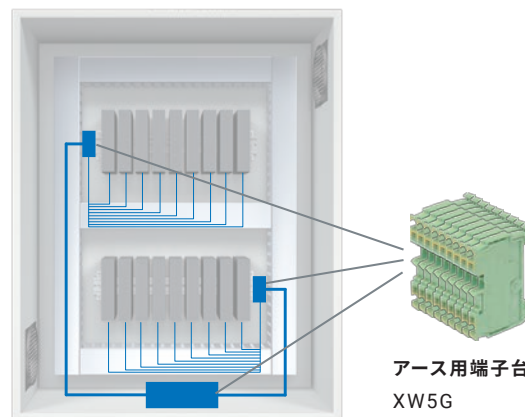
電線と短絡バーを使った渡り配線

隣り合うリレーの接点、
およびコイルの端子を
共通ラインとして
渡り配線することができます。

アース接続も省スペースで省配線を実現

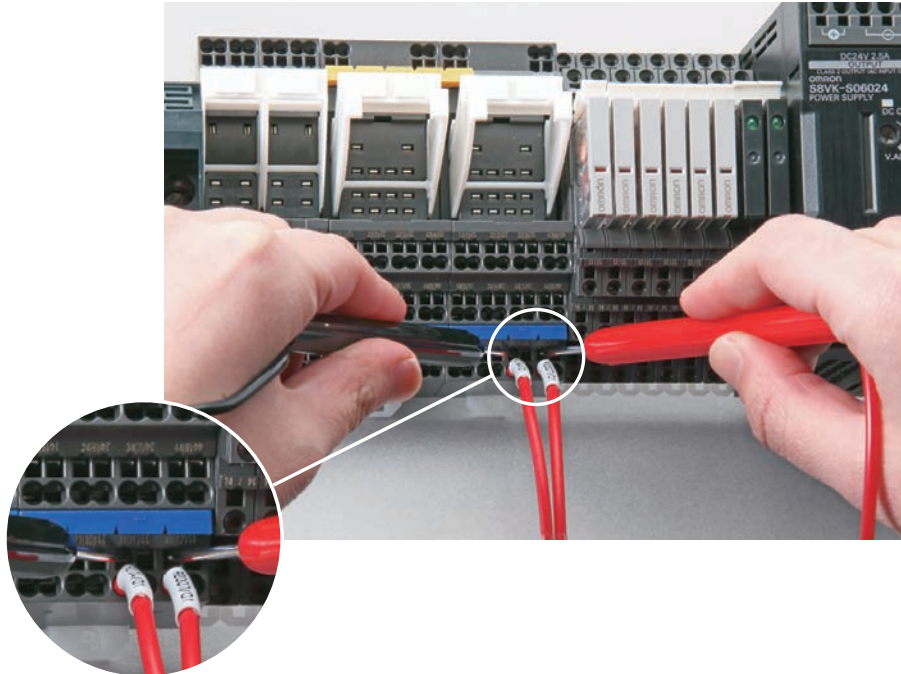
スリムなプッシュインPlus端子台なら、スペースをとらずに省配線が可能。

従来



テスターで確認できます

リリースホールを使って、テスターで簡単に導通確認

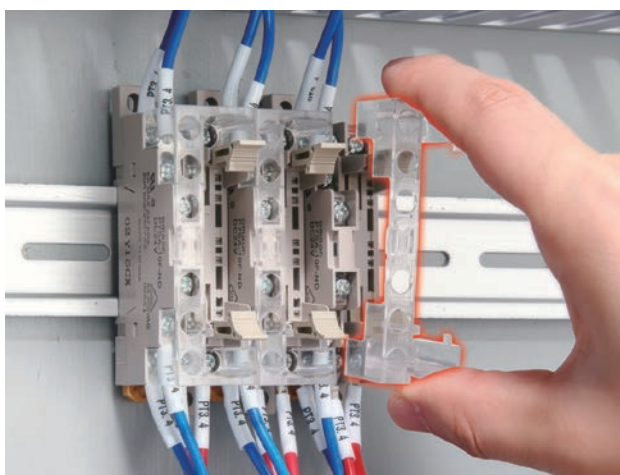


端子カバーが不要で、安全性が確保できます

スリムなプッシュインPlus端子台なら、スペースをとらずに省配線が可能。

従来

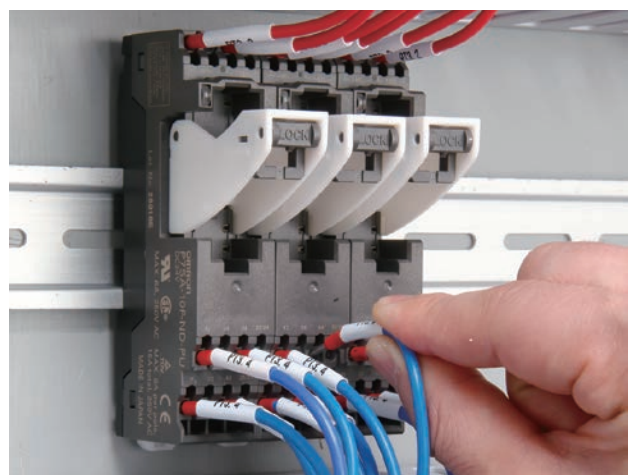
感電を防ぐため端子カバーが必要



導通部がむき出しになっているので、感電を防ぐために端子カバーで覆う必要がありました。



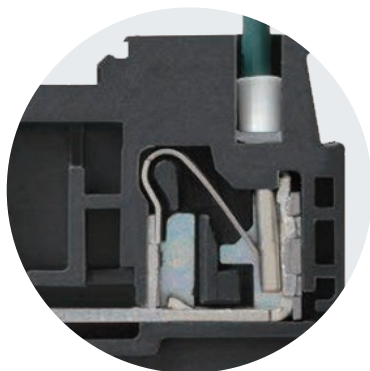
端子カバーが不要



導通部が手に触れないため、端子カバーなしでも安全です。

挿入後も強固な電線保持を実現

高度な機構技術と製造技術から生まれたバネにより、作業性を向上しつつ信頼性も確保



JIS規格 *1

プッシュイン
Plus端子台 *2

20N以上

125N

規格値に対して
十分な余裕が
あります

*1. ケーブル径AWG20、0.5mm²の場合 *2. XW2Rの当社実測値データ

1Nはおよそ、0.1kgの重さに引っ張られても耐えうることを意味します。
つまり、プッシュインPlus端子台は約12kgの重さに耐えられると言えます。

バネ強度が劣化しにくいため、
長期使用でも安心です

30年後の引っ張り強度を確認*3したところ、
生産直後からほぼ劣化がないという結果が得られています。

*3. 加速試験による確認です。製品の性能を保証するものではありません。

30年経っても十分な引っ張り強度

プッシュイン
Plus端子台
加速試験後

UL規格値

約3倍^{*4}

*4. フェルール端子の測定。値は参考値です。

稼働後や輸送後の増し締めも不要



稼働時/輸送時の振動に強く、増し締めの工数が不要になります。

セクションガイド

入力から制御、出力、セーフティまで幅広い品揃えからお選びいただけます

>P.30-31

スイッチング・パワーサプライ
(単相入力)
S8VK-S



ノイズフィルタ
S8V-NF



スイッチング・パワーサプライ
(三相入力)
S8VK-WA



DC電子式サーキットプロテクタ
S8V-CP



>P.32-33

電磁接触器(コンタクタ)
J7KC



マニュアルモータスタータ
J7MC



サーマルリレー
J7TC



補助継電器(コンタクトリレー)
J7KCA



>P.38

ソリッドステート・タイマ
H3DT



>P.39

監視リレー
K8DT



>P.39

DINレール端子台
XW5T



> P.40

見えるコモン端子台
XW6T



> P.41

無停電電源装置(UPS)
S8BA



> P.40

電力量モニタ
KM-N2/KM-N3



> P.42-43

温度調節器(デジタル調節計)
E5CC-B/E5EC-B/E5DC-B



> P.38

ヒータ用ソリッドステート・リレー
G3PJ



> P.41

押ボタンスイッチ
非常停止用押ボタンスイッチ
A22N-P/A22NE-P



> P.34-37

ブッシュインPlus端子台
リレーソケット
PYF-□□-PU/PTF-□□-PU
P2RF-□□-PU/P7SA-PU



スリムI/Oリレー
G2RV-SR



スリムI/Oソリッドステート・リレー
G3RV-SR



ターミナルリレー
G6D-F4PU/G3DZ-F4PU



I/Oリレーターミナル
G70V



スイッチング・パワーサプライ(単相AC100-240V入力) S8VK-S

カタログ番号: SGTC-062

- ・小型&密着取り付け可能で、省スペース化に貢献
- ・基板コーティングで耐環境性を向上
- ・150%ピーク電流対応で、高容量負荷の起動をサポート



容量	定格入力電圧	定格出力電圧	定格出力電流	最大ピーク電流	形式	標準価格(¥)	外形寸法 W×H×D(mm)
30W	単相AC100~240V (許容範囲 単相AC85~264V、 DC90~350V)	DC24V	1.3A	1.56A	◎S8VK-S03024	9,000	32×90×90
60W			2.5A	3A	◎S8VK-S06024	10,500	32×90×90
120W			5A	6A	◎S8VK-S12024	16,500	55×90×90
240W			10A	15A	◎S8VK-S24024	30,000	38×124×122.2
480W			20A	30A	◎S8VK-S48024	48,000	60×124×122.2

スイッチング・パワーサプライ(三相AC200-240V入力) S8VK-WA

カタログ番号: SGTC-073

- ・半導体・FPD業界で要求される相平衡課題を解決
- ・3つのLEDで異常箇所の早期特定をサポート
- ・高容量タイプでもDINレール取り付け&ファンレス



容量	定格入力電圧	定格出力電圧	定格出力電流	最大ピーク電流	形式	標準価格(¥)	外形寸法 W×H×D(mm)
240W	三相・単相AC200~240V (許容範囲三相・単相 AC170~264V、 DC240~350V)	DC24V	10A	15A	◎S8VK-WA24024	40,000	55×124×121.4
480W			20A	30A	◎S8VK-WA48024	55,000	65×124×121.4
960W			40A	60A	◎S8VK-WA96024	97,000	118×90×90

◎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先商社にお問い合わせください。
 掲載されている以外の形式やオプションなどの詳細な情報は、各商品のカタログ・データシートをご参照ください。

ノイズフィルタ S8V-NF

カタログ番号: SGTC-069

- ・制御盤に最適なDINレール取り付けタイプ
- ・スリム形状で省スペース
- ・プッシュイン接続で安全&簡単配線



定格電圧	定格電流	形式	標準価格(¥)	外形寸法 W×H×D(mm)
AC250V DC250V	3A	◎S8V-NFS203	2,900	32×90×90
	6A	◎S8V-NFS206	3,200	

DC電子式サーキットプロテクタ S8V-CP

カタログ番号: SGTC-075

- ・DC回路の安全設計を簡単に実現
- ・短絡・過電流発生時の確実な保護が可能
- ・マルチチャンネルで省スペースを実現
- ・分岐出力の順次起動で起動時トラブル回避



分岐出力数	UL Class2 出力認証	定格入力電圧	形式	標準価格(¥)	外形寸法 W×H×D(mm)
4分岐出力	無	DC24V	◎S8V-CP0424	14,000	44.8×90×94.8
	有		◎S8V-CP0424S	19,000	
8分岐出力	無		◎S8V-CP0824	24,500	42×127×122.5

電磁接触器(コンタクタ)

J7KC

カタログ番号: SGFR-602

- ・直入モータ駆動(AC-3級、2.2kW(200-240VAC)、5.5KW(380-440VAC))対応で
コンベアやクーラントポンプなどの小型ポンプに最適
- ・駆動制御装置の一次側開閉器用途やミラーコンタクト機構でセーフティ用途にも最適



名称	操作方式	コイル定格	補助接点	形式	標準価格(¥)	外形寸法 W×H×D(mm)
電磁接触器	交流操作形	AC24V	1a	◎J7KC-12-10 AC24	4,150	45×67.5×49
			1b	◎J7KC-12-01 AC24		
		AC100V	1a	◎J7KC-12-10 AC100		
			1b	◎J7KC-12-01 AC100		
		AC200V	1a	◎J7KC-12-10 AC200		
			1b	◎J7KC-12-01 AC200		
		AC230V	1a	◎J7KC-12-10 AC230		
			1b	◎J7KC-12-01 AC230		
	直流操作形 (サージ吸収ユニット内蔵)	DC24V	1a	◎J7KC-12-10 DC24	5,350	
			1b	◎J7KC-12-01 DC24		
可逆型 電磁接触器	交流操作形	AC200V	1a	◎J7KCR-12-10 AC200	9,900	90.5×77.5×78
			1b	◎J7KCR-12-01 AC200		
	直流操作形 (サージ吸収ユニット内蔵)	DC24V	1a	◎J7KCR-12-10 DC24	12,400	
			1b	◎J7KCR-12-01 DC24		

補助接点ユニット

極数	補助接点	形式	標準価格(¥)
2極	1a1b	◎J73KC-AM-11	1,480
4極	4a	◎J73KC-AM-40	1,820
	2a2b	◎J73KC-AM-22	
	4b	◎J73KC-AM-04	

補助継電器(コンタクトリレー)

J7KCA

カタログ番号: SGFR-604

- ・電磁接触器形J7KCと同一形状で盤内デザインの統一に最適



コイル定格	接点構成	形式	標準価格(¥)	外形寸法 W×H×D(mm)
DC24V	4a	◎J7KCA-40 DC24	6,250	45×67.5×49
	3a1b	◎J7KCA-31 DC24		
	2a2b	◎J7KCA-22 DC24		

◎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先会社にお問い合わせください。
掲載されている以外の形式やオプションなどの詳細な情報は、各商品のカタログ・データシートをご参照ください。

マニュアルモータスタータ J7MC

カタログ番号: SGFR-605

- ・電動機回路の過負荷・欠相保護、短絡電流遮断を1台で実現するモータ専用ブレーカ
- ・電磁接触器形J7KCとの組み合わせでAC-3級、2.2kW(200-240VAC)*1、5.5KW(380-440VAC)までのモータ制御に最適

*1. JIS C 8201-4-1に基づく定格



三相標準モータ容量と全負荷電流(参考値)*2		整定電流範囲(A)	ロッカースイッチ(標準形)			ロータリースイッチ(高性能形)			電磁接触器形式
容量(kW)	電流(A)		形式	標準価格(¥)	外形寸法W×H×D(mm)	形式	標準価格(¥)	外形寸法W×H×D(mm)	
—	—	0.1-0.16	J7MC-3P-E16	10,700	45×130×74.7	J7MC-3R-E16	13,100	45×130×94.7	J7KC-12
0.03	0.24	0.16-0.25	J7MC-3P-E25			J7MC-3R-E25			
0.06	0.37	0.25-0.4	J7MC-3P-E4			J7MC-3R-E4			
—	—	0.4-0.63	J7MC-3P-E63			◎J7MC-3R-E63			
0.1	0.68	0.63-1	J7MC-3P-1			◎J7MC-3R-1			
0.2	1.3	1-1.6	◎J7MC-3P-1E6			◎J7MC-3R-1E6			
0.4	2.3	1.6-2.5	◎J7MC-3P-2E5			◎J7MC-3R-2E5			
0.75	3.5	2.5-4	◎J7MC-3P-4			◎J7MC-3R-4			
—	—	4-6.3	◎J7MC-3P-6	11,700		◎J7MC-3R-6	13,900		
1.5	6.9	6.3-10	◎J7MC-3P-10			J7MC-3R-10			
2.2	9.5								
2.2	9.5	9-13	◎J7MC-3P-13			J7MC-3R-13			

*2. 三相モータの全負荷電流値は参考値です。適用に際しては、使用する電動機の全負荷電流をご確認ください。

サーマルリレー J7TC

カタログ番号: SGFR-603

- ・電磁接触器形J7KCとの組合せで電磁開閉器構築可能
- ・2.2kW(200-240VAC)*2、5.5kW(380-440VAC)までのモータ保護(過電流、欠相)に最適

*2. JIS C 8201-4-1に基づく定格



三相標準モータ容量と全負荷電流(参考値)*2			整定電流範囲(A)	形式	標準価格(¥)	外形寸法W×H×D(mm)	電磁接触器形式
主回路電圧	容量P(kW)	電流Ie(A)					
4P AC200V 50Hz	0.1	0.68	0.48 - 0.72	◎J7TC-01-E72	3,750	45×79.5×63.5	J7KC-12
	0.2	1.3	0.95 - 1.45	J7TC-01-1E4			
	0.4	2.3	1.7 - 2.6	◎J7TC-01-2E6			
	0.75	3.8	2.8 - 4.2	◎J7TC-01-4E2			
	1.5	7	5 - 7.5	◎J7TC-01-7E5			
	2.2	9.8	7 - 10.5	◎J7TC-01-10			

注: 三相モータの全負荷電流値は参考値です。適用に際しては、使用する電動機の全負荷電流をご確認ください。

プッシュインPlus端子台リレーソケット PYF-□□-PU/PTF-□□-PU/ P2RF-□□-PU/P7SA-PU

カタログ番号：SGFR-218、SGFR-207

- ・MYリレー、LYリレー、G2R-Sリレー用および
セーフティリレーG7SAリレー用ソケットに省工数を
実現するプッシュインPlus端子台タイプをシリーズ追加



適合機種種の代表例			極数	形式	標準価格(¥)	外形寸法 W×H×D(mm)
一般リレー	MYシリーズ	MY2	2	◎PYF-08-PU	555	31×90×67.5
		MY4	4	◎PYF-14-PU	685	
	LYシリーズ	LY2	2	◎PTF-08-PU	630	24.8×90×66.2
		LY2-CR	2	◎PTF-08-PU-L	590	24.8×90×52.1
		LY4	4	◎PTF-14-PU-L	990	43.4×90×48.2
	G3Hシリーズ	G3H	1	◎PTF-08-PU	630	24.8×90×66.2
		G3HD				
	G9Hシリーズ	G9H				
	G2R-□-Sシリーズ	G2R-1-S	1	◎P2RF-05-PU	455	15.5×90×52.4
		G2R-2-S	2	◎P2RF-08-PU	535	
タイマ	H3Y、H3YNシリーズ	H3Y(N)-2-B	2	◎PYF-08-PU-L	515	31×90×52.1
		H3Y(N)-4-B	4	◎PYF-14-PU-L	645	
	H3RNシリーズ	H3RN-1-B	1	◎P2RF-05-PU	455	15.5×90×52.4
		H3RN-2-B	2	◎P2RF-08-PU	535	
漏液検出器	K7Lシリーズ	K7L-□B	2			
セーフティ リレー	G7SAシリーズ	G7SA	4	◎P7SA-10F-ND-PU DC24	オープン価格 (お取引先社にお問い合わせ ください。)	22.5×100×61
			6	◎P7SA-14F-ND-PU DC24		27.7×100×61

◎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先社にお問い合わせください。
掲載されている以外の形式やオプションなどの詳細な情報は、各商品のカタログ・データシートをご参照ください。

PYF-PU対応機種

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

PTF-PU対応機種

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

P2RF-PU対応機種

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

P7SA-PU対応機種

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

*1. リリースレバーは装備されていません。

スリムI/Oリレー G2RV-SR

カタログ番号: SGFR-220

- ・幅6.2mmのスリムI/Oリレー
- ・産機リレーを採用し、テストボタン機能やリレー交換時に曲がりにくい端子を実現
また透明ケースなので、接点の状態を目視で確認でき、現場(設置場所)での異常確認が簡単



接点構成	ラッチングレバー (テストボタン)	入力の定格電圧	形式	標準価格(¥)	外形寸法 W×H×D(mm)
基準形	なし	DC12V	◎G2RV-SR500 DC12	1,400	6.2×90×78
		DC24V	◎G2RV-SR500 DC24	1,400	
		AC/DC24V	◎G2RV-SR500 AC/DC2	1,500	
		AC/DC48V	◎G2RV-SR500 AC/DC48	1,500	
		AC100V	◎G2RV-SR500 AC100	1,700	
		AC200V	◎G2RV-SR500 AC200	1,700	
	あり	DC24V	◎G2RV-SR501 DC24	1,540	6.2×90×81
		AC/DC24V	◎G2RV-SR501 AC/DC24	1,650	
微小負荷用	なし	DC12V	◎G2RV-SR500-AP DC12	1,610	6.2×90×78
		DC24V	◎G2RV-SR500-AP DC24	1,610	
		AC/DC24V	◎G2RV-SR500-AP AC/DC24	1,730	

スリムI/Oソリッドステート・リレー G3RV-SR

カタログ番号: SGFR-220

- ・幅6.2mmの高頻度な高速開閉に最適なSSR(ソリッドステートリレー)
- ・スリム形状で最大3A(直流)、2A(交流)の開閉能力を実現



出力適用負荷	ゼロクロス機能	入力の定格電圧	形式	標準価格(¥)	外形寸法 W×H×D(mm)
直流負荷用	—	DC12V	◎G3RV-SR500-D DC12	3,000	6.2×90×78
		DC24V	◎G3RV-SR500-D DC24	3,000	
		AC/DC24V	◎G3RV-SR500-D AC/DC24	3,300	
		AC100V	G3RV-SR500-D AC100	3,500	
		AC200V	G3RV-SR500-D AC200	3,500	
交流負荷用	あり	DC12V	◎G3RV-SR500-A DC12	3,000	
		DC24V	◎G3RV-SR500-A DC24	3,000	
		AC/DC24V	◎G3RV-SR500-A AC/DC24	3,300	
	なし	DC24V	◎G3RV-SR500-AL DC24	3,000	
		AC/DC24V	◎G3RV-SR500-AL AC/DC24	3,300	

◎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先会社にお問い合わせください。
掲載されている以外の形式やオプションなどの詳細な情報は、各商品のカタログ・データシートをご参照ください。

ターミナルリレー G6D-F4PU/G3DZ-F4PU

カタログ番号：SDBC-002

- ・プッシュインPlus端子台タイプの4点出力用ターミナルリレー
- ・従来のネジタイプG6D-F4B(定格3A)より最適設計で定格5Aを実現。
幅広いアプリケーションに対応



区 別	接点構成	定格電圧	形式	標準価格(¥)	外形寸法 W×H×D(mm)
リレー出力	1a×4	DC12V	◎G6D-F4PU DC12	3,950	31×90×35
		DC24V	◎G6D-F4PU DC24		
パワーMOS FET リレー出力		DC12V	G3DZ-F4PU DC12	8,250	
		DC24V	◎G3DZ-F4PU DC24		

I/Oリレーターミナル G70V

カタログ番号：SDBC-001

- ・制御盤の小型化／省工数を実現する
プッシュインPlus端子台タイプの16点I/Oリレーターミナル



入出力種別	点数	コモン線処理		定格電圧	形式	標準価格(¥)	外形寸法 W×H×D(mm)
		端子台側	コネクタ側				
入力	16点	内部接続なし	NPN対応(-コモン)	DC24V	◎G70V-SID16P	21,500	143×90×56
			PNP対応(+コモン)		◎G70V-SID16P-1		
		16点内部接続	NPN対応(-コモン)		◎G70V-SID16P-C16	22,500	
			PNP対応(+コモン)		G70V-SID16P-1-C16		
出力		内部接続なし	NPN対応(+コモン)		◎G70V-SOC16P	18,700	
			PNP対応(-コモン)		◎G70V-SOC16P-1		
		4点ごと端子台最下段 を内部接続	NPN対応(+コモン)		◎G70V-SOC16P-C4	19,700	
			PNP対応(-コモン)		◎G70V-SOC16P-1-C4		

ヒータ用ソリッドステート・リレー G3PJ



カタログ番号: SGFR-332

- ・密着取り付け(3台)でも定格15A、25A通電ができる
低発熱タイプの単相SSRで、制御盤の小型化に貢献

入力 端子	出力 端子	準方式	入力定格 電圧	ゼロ クロス 機能	定格負荷 電圧	定格負荷電流 (周囲温度40℃)*		形式	標準価格(¥)	外形寸法 W×H×D(mm)
						密着取り 付け時(3台)	単体取り 付け時			
プッシュ イン Plus 端子台	ねじ 端子	フォト・ トライ アック・ カプラ	DC12～ 24V	有	AC24～ 240V	15A	18A	◎G3PJ-215B-PU DC12-24	4,500	22.5×84×100
						25A	27A	◎G3PJ-225B-PU DC12-24	5,500	
					AC100～ 480V	15A	23A	◎G3PJ-515B-PU DC12-24	6,000	
						25A	27A	◎G3PJ-525B-PU DC12-24	7,000	

ソリッドステート・タイマ H3DT



カタログ番号: SGTA-038

- ・17.5mm幅スリムサイズで接点2出力を搭載し、業界トップクラスのスリムボディ化*1
- ・消費電力を最大で60%低減*2、制御盤内の発熱低減に貢献

*1. 2020年3月現在 当社調べ

*2. 当社比(形H3DT-Hは除く)

動作モード	電源電圧	タイプ	制御出力	形式	標準価格 (¥)	外形寸法 W×H×D(mm)	
マルチ	AC/DC24 ～240V	標準8動作マルチタイマ	接点出力2c(限時2cまたは限時1c+ 瞬時1c)スイッチにより切替	◎H3DT-N2	7,000	17.5×90×90	
		拡張8動作マルチタイマ		◎H3DT-L2	7,000		
		標準8動作マルチタイマ	接点出力1c(限時1c)	◎H3DT-N1	6,300		
		拡張8動作マルチタイマ		◎H3DT-L1	6,300		
電源オン ディレー		—	接点出力2c(限時2c)	◎H3DT-A2	5,800		
		—	接点出力1c(限時1c)	◎H3DT-A1	5,200		
フリッカオフ スタート、 オンスタート		ツインタイマ (ON/OFF時間 独立設定)	接点出力1c	◎H3DT-F	11,500		
スターデルタ		—	接点出力(Δ回路)1c+(スター回路)1c	◎H3DT-G	9,200		
電源オフ ディレー		AC100～ 120V	Sシリーズ(0.1s～12s)	接点出力1c	◎H3DT-HCS		9,700
			Lシリーズ(1.0s～120s)		◎H3DT-HCL		
	AC200～ 240V	Sシリーズ(0.1s～12s)	◎H3DT-HDS				
		Lシリーズ(1.0s～120s)	◎H3DT-HDL				
	AC/DC24 ～48V	Sシリーズ(0.1s～12s)	◎H3DT-HBS				
		Lシリーズ(1.0s～120s)	◎H3DT-HBL				

◎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先にお問い合わせてください。
掲載されている以外の形式やオプションなどの詳細な情報は、各商品のカタログ・データシートをご参照ください。

監視リレー K8DT

- ・トランジスタ出力を品揃え、長期接触信頼性を実現
- ・制御盤の小型化と配線の省工数化、17.5mm幅でレイアウトも自由自在
- ・プッシュインPlus端子台で簡単配線



監視対象		入力	出力	警報動作	機能	シリーズ名*1	標準価格(¥)	外形寸法 W×H×D(mm)
モータ 保護	単相	電流	1cリレー×1 もしくは トランジスタ ×1	上限or下限 (切り替え)	単相不足電流 もしくは単相過電流	K8DT-AS カタログ番号: SGTE-648	14,000	17.5×90×90
				上下限同時 (二重動作)	単相不足電流 単相過電流	K8DT-AW カタログ番号: SGTE-649	17,000	
		電圧		上限or下限 (切り替え)	単相不足電圧 もしくは単相過電圧	K8DT-VS カタログ番号: SGTE-650	24,500	
				上下限同時 (二重動作)	単相不足電圧 単相過電圧	K8DT-VW カタログ番号: SGTE-651	32,000	
	三相	電圧		固定	逆相、欠相	K8DT-PH カタログ番号: SGTE-653	9,000	
				上下限同時	逆相、欠相 三相不足電圧、三相過電圧	K8DT-PM カタログ番号: SGTE-654	32,000	
					逆相、欠相 三相不足電圧、三相過電圧 三相不平衡	K8DT-PZ カタログ番号: SGTE-655	34,000	
温度警報		熱電対 测温抵抗体	上限or下限 (切り替え)	温度警報	K8DT-TH カタログ番号: SGTE-656	9,500		
水位制御		電極棒	給水or 排水 (切り替え)	水位制御	K8DT-LS カタログ番号: SGTE-652	14,800		

*1. 詳細な形式仕様、在庫情報については、カタログ・データシートにてご確認ください。

DINレール端子台 XW5T

カタログ番号: SDCA-003

- ・制御盤の小型化、省工数化を実現するプッシュインPlus端子台



製品 タイプ	共通仕様			中継用(ダークグレー)		アース用(緑/黄色)		外形寸法 W×H×D(mm)
	適用電線*2	段数	配線	形式	標準 価格 (¥)	形式	標準 価格 (¥)	
標準 端子台	0.08mm ² ~1.5mm ² AWG28~AWG16	1段	1対1	◎XW5T-P1.5-1.1-1	66	◎XW5G-P1.5-1.1-1	255	3.5×45×30.5
	0.14mm ² ~2.5mm ² AWG26~AWG14			◎XW5T-P2.5-1.1-1		◎XW5G-P2.5-1.1-1		5.2×48.8×35.3
	0.2mm ² ~4.0mm ² AWG24~AWG12			◎XW5T-P4.0-1.1-1	93	◎XW5G-P4.0-1.1-1	290	6.2×56.1×35.3
多段 端子台	0.08mm ² ~1.5mm ² AWG28~AWG16	2段	1対1	◎XW5T-P1.5-1.1-2	194	◎XW5G-P1.5-1.1-2	590	3.5×65.7×41.1
	0.14mm ² ~2.5mm ² AWG26~AWG14			◎XW5T-P2.5-1.1-2	215	◎XW5G-P2.5-1.1-2	645	5.2×78.8×45.9
	0.2mm ² ~4.0mm ² AWG24~AWG12			◎XW5T-P4.0-1.1-2	255	◎XW5G-P4.0-1.1-2	765	6.2×85×45.9
多線式 端子台	0.08mm ² ~1.5mm ² AWG28~AWG16	1段	1対2	◎XW5T-P1.5-1.2-1	96	◎XW5G-P1.5-1.2-1	300	3.5×54.1×30.5
	0.14mm ² ~2.5mm ² AWG26~AWG14			◎XW5T-P2.5-1.2-1	106	◎XW5G-P2.5-1.2-1	330	5.2×60.5×35.3
	0.2mm ² ~4.0mm ² AWG24~AWG12			◎XW5T-P4.0-1.2-1	125	◎XW5G-P4.0-1.2-1	390	6.2×66.5×35.3
	0.08mm ² ~1.5mm ² AWG28~AWG16	1段	2対2	◎XW5T-P1.5-2.2-1	121	◎XW5G-P1.5-2.2-1	370	3.5×63.2×30.5
	0.14mm ² ~2.5mm ² AWG26~AWG14			◎XW5T-P2.5-2.2-1	133	◎XW5G-P2.5-2.2-1	405	5.2×72.2×35.3
	0.2mm ² ~4.0mm ² AWG24~AWG12			◎XW5T-P4.0-2.2-1	158	◎XW5G-P4.0-2.2-1	480	6.2×76.9×35.3

*2. より線の場合。

見えるコモン端子台 XW6T

カタログ番号：SDCA-011

- ・制御盤の小型化、省工数化を実現する見えるコモン端子台
- ・インジケータ付きで結線完了が一目で分かるので、
作業者の技能に依存することなく正しい結線が可能



共通仕様		適用電線*	形式	標準価格 (¥)	外形寸法 W×H×D (mm)	適用電線*	形式	標準価格 (¥)	外形寸法 W×H×D (mm)
端子数	短絡 バー色								
8	赤	0.08～ 1.5mm ² / AWG28～ 16	◎XW6T-COM1.5X8RD	1,040	9.2×78 ×31.3	0.14～ 2.5mm ² / AWG26～ 14	◎XW6T-COM2.5X8RD	1,140	12.6×
	青		◎XW6T-COM1.5X8BL				◎XW6T-COM2.5X8BL		82.6×
	黄		◎XW6T-COM1.5X8YL				◎XW6T-COM2.5X8YL		36.1
12	赤		◎XW6T-COM1.5X12RD	1,380	12.7×78 ×31.3		◎XW6T-COM2.5X12RD	1,520	17.8×
	青		◎XW6T-COM1.5X12BL				◎XW6T-COM2.5X12BL		82.6×
	黄		◎XW6T-COM1.5X12YL				◎XW6T-COM2.5X12YL		36.1
16	赤		◎XW6T-COM1.5X16RD	1,760	16.2×78 ×31.3		◎XW6T-COM2.5X16RD	1,940	23.0×
	青		◎XW6T-COM1.5X16BL				◎XW6T-COM2.5X16BL		82.6×
	黄		◎XW6T-COM1.5X16YL				◎XW6T-COM2.5X16YL		36.1
20	赤		◎XW6T-COM1.5X20RD	2,150	19.7×78 ×31.3		◎XW6T-COM2.5X20RD	2,350	28.2×
	青		◎XW6T-COM1.5X20BL				◎XW6T-COM2.5X20BL		82.6×
	黄		◎XW6T-COM1.5X20YL				◎XW6T-COM2.5X20YL		36.1
40	赤		◎XW6T-COM1.5X40RD	3,600	37.2×78 ×31.3		◎XW6T-COM2.5X40RD	3,950	54.2×
	青		◎XW6T-COM1.5X40BL				◎XW6T-COM2.5X40BL		82.6×
	黄		◎XW6T-COM1.5X40YL				◎XW6T-COM2.5X40YL		36.1

*より線の場合

電力量モニタ KM-N2/KM-N3

カタログ番号：KANC-031

- ・世界で使える電力量モニタ
- ・設計、施工、運用の課題を取り付けタイプ別に1台で解決
- ・三相4線や三相480Vまで対応



取り付け 方法	適用相線式		電源電圧	外部 インターフェース	形式	標準価格(¥)	外形寸法 W×H×D(mm)
DINレール 取り付け	単相2線	AC100～277V	計測電圧と共用 AC100～277V(L-N) AC173～480V(L-L)	RS-485通信 パルス出力	◎KM-N2-FLK	25,000	90×90×65
	単相3線	AC100～240V(L-N)					
	三相3線	AC200～480V(L-L)					
	三相3線	AC173～480V(L-L)					
	三相4線	AC100～277V(L-N)					
パネル面 取り付け	単相2線	AC173～480V(L-L)	AC100～240V 計測電圧と別	RS-485通信 パルス出力	◎KM-N3-FLK	25,000	96×96×64
	単相2線	AC100～277V					
	単相3線	AC100～240V(L-N)					
	三相3線	AC200～480V(L-L)					
	三相3線	AC173～480V(L-L)					
	三相4線	AC100～277V(L-N)					
	三相4線	AC173～480V(L-L)					

◎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先社にお問い合わせください。
掲載されている以外の形式やオプションなどの詳細な情報は、各商品のカタログ・データシートをご参照ください。

無停電電源装置(UPS) S8BA

カタログ番号:PPDC-001

- ・産業用コンピュータ(IPC) /コントローラなどの
瞬低・停電対策に最適なDC-DCタイプ
- ・DINレール取り付けの小型UPS



バッテリー体型

入出力電圧	出力電流/容量	形式	標準価格(¥)	外形寸法W×H×D(mm)
DC24V	5A/120W	◎S8BA-24D24D120LF	120,000	94×100×100
	10A/240W	◎S8BA-24D24D240LF	150,000	148×100×100
	15A/360W	◎S8BA-24D24D360LF	180,000	270×100×100
	20A/480W*1	◎S8BA-24D24D480LF	210,000	

*1. UL規格品として使用する場合は、16.7A/400Wです。

バッテリー分離型：制御ユニット

入出力電圧	出力電流/容量	形式	標準価格(¥)	外形寸法W×H×D(mm)
DC24V	20A/480W	◎S8BA-24D24D480SBF	56,000	44×124×111.4
	40A/960W	◎S8BA-24D24D960SBF	67,000	52×124×111.4

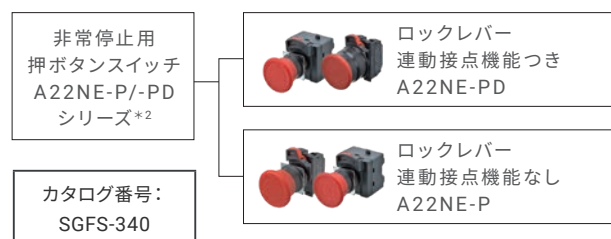
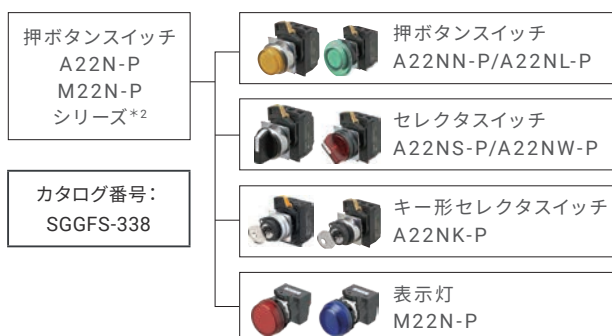
バッテリー分離型：バッテリーユニット

定格電圧	定格容量	対応制御ユニット形式	形式	標準価格(¥)	外形寸法W×H×D(mm)
DC25.2V	3900mAh	S8BA-24D24D480SBF	◎S8BA-S480L	112,000	80×124×111.4
	7800mAh	S8BA-24D24D480SBF	◎S8BA-S960L	143,500	150×124×111.4
		S8BA-24D24D960SBF			

押ボタンスイッチ/非常停止用押ボタンスイッチ A22N-P/A22NE-P

- ・プッシュインPlus端子台で簡単配線
- ・配線や取り付けの作業性を向上
- ・配線方向変更、短筒化でレイアウトを自由に

- ・ロックレバー連動接点機能タイプならスイッチが正常に取り付けられているかを接点の開閉状態で検出が可能
- ・配線や取り付けの作業性を向上
- ・プッシュインPlus端子台で簡単配線



*2. 詳細な形式仕様、在庫情報については、カタログ・データシートにてご確認ください。

温度調節器(デジタル調節計) E5CC-B/E5EC-B/E5DC-B

カタログ番号: SGTD-073

- 大きな白色PV表示で高い視認性を実現
- 高速サンプリング50msの実現
- 選定から操作、設定まで使いやすさを追求
- 配線作業しやすいプッシュイン式端子台搭載
- プログラムレス通信機能により、PLCと簡単接続
- さらに、コンボ通信で温調同士の連携も可能



E5CC-B(48mm角)

制御出力	補助出力	電源電圧	オプション					形式	標準価格 (¥)	外形寸法 W×H×D (mm)
			ヒータ断線・ SSR故障検出 機能	通信	イベント 入力	リモート SP入力	伝送 出力			
制御出力1: リレー出力 制御出力2: なし	2点	AC100～240V	—	—	—	—	—	◎E5CC-RX2ABM-000	21,000	48×48× 67.4*1
			1点	—	2点	—	—	◎E5CC-RX2ABM-001	23,000	
			1点	RS-485	—	—	—	◎E5CC-RX2ABM-002	30,500	
			—	RS-485	2点	—	—	◎E5CC-RX2ABM-004	30,500	
			—	—	2点	—	あり	◎E5CC-RX2ABM-006	24,000	
		AC/DC24V	—	—	—	—	—	◎E5CC-RX2DBM-000	21,000	
			1点	—	2点	—	—	◎E5CC-RX2DBM-001	23,000	
			1点	RS-485	—	—	—	◎E5CC-RX2DBM-002	30,500	
			—	RS-485	2点	—	—	◎E5CC-RX2DBM-004	30,500	
			—	—	2点	—	あり	◎E5CC-RX2DBM-006	24,000	
制御出力1: 電圧出力 (SSR駆動用) 制御出力2: なし	2点	AC100～240V	—	—	—	—	—	◎E5CC-QX2ABM-000	21,000	
			1点	—	2点	—	—	◎E5CC-QX2ABM-001	23,000	
			1点	RS-485	—	—	—	◎E5CC-QX2ABM-002	30,500	
			—	RS-485	2点	—	—	◎E5CC-QX2ABM-004	30,500	
			—	—	2点	—	あり	◎E5CC-QX2ABM-006	24,000	
		AC/DC24V	—	—	—	—	—	◎E5CC-QX2DBM-000	21,000	
			1点	—	2点	—	—	◎E5CC-QX2DBM-001	23,000	
			1点	RS-485	—	—	—	◎E5CC-QX2DBM-002	30,500	
			—	RS-485	2点	—	—	◎E5CC-QX2DBM-004	30,500	
			—	—	2点	—	あり	◎E5CC-QX2DBM-006	24,000	
制御出力1: リニア電流出力 制御出力2:なし	2点	AC100～240V	—	—	—	—	—	◎E5CC-CX2ABM-000	24,000	
			—	RS-485	2点	—	—	◎E5CC-CX2ABM-004	33,500	
		AC/DC24V	—	—	—	—	—	◎E5CC-CX2DBM-000	24,000	

*1. 奥行は首下サイズです。

◎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先会社にお問い合わせください。
掲載されている以外の形式やオプションなどの詳細な情報は、各商品のカタログ・データシートをご参照ください。

E5EC-B(48X96mm角)

制御出力	補助出力	電源電圧	オプション					形式	標準価格 (¥)	外形寸法 W×H×D (mm)
			ヒータ断線・ SSR故障検出 機能	通信	イベント 入力	リモート SP入力	伝送 出力			
制御出力1： リレー出力制御 出力2： なし	2点	AC100～240V	—	—	—	—	—	◎E5EC-RX2ABM-000	22,000	48×96× 67.4
			1点	RS-485	2点	—	—	◎E5EC-RX2ABM-008	32,500	
			1点	—	4点	—	—	◎E5EC-RX2ABM-010	25,000	
			1点	—	6点	あり	あり	◎E5EC-RX2ABM-011	30,500	
	4点	AC/DC24V	—	—	—	—	—	◎E5EC-RX2DBM-000	22,000	
			—	—	—	—	—	◎E5EC-RX4ABM-000	24,000	
			1点	RS-485	2点	—	—	◎E5EC-RX4ABM-008	34,500	
			1点	—	4点	—	—	◎E5EC-RX4ABM-010	27,500	
制御出力1： 電圧出力 (SSR駆動用) 制御出力2： なし	2点	AC100～240V	—	—	—	—	—	◎E5EC-QX2ABM-000	22,000	
			1点	RS-485	2点	—	—	◎E5EC-QX2ABM-008	32,500	
			1点	—	4点	—	—	◎E5EC-QX2ABM-010	25,000	
			1点	—	6点	あり	あり	◎E5EC-QX2ABM-011	30,500	
	4点	AC/DC24V	—	—	—	—	—	◎E5EC-QX2DBM-000	22,000	
			—	—	—	—	—	◎E5EC-QX4ABM-000	24,000	
			1点	RS-485	2点	—	—	◎E5EC-QX4ABM-008	34,500	
			1点	—	4点	—	—	◎E5EC-QX4ABM-010	27,500	
制御出力1： リニア電流出力 制御出力2： なし	2点	AC100～240V	—	—	—	—	—	◎E5EC-CX2ABM-000	25,000	
			—	RS-485	2点	—	—	◎E5EC-CX2ABM-004	34,500	
			—	—	—	—	—	◎E5EC-CX2DBM-000	25,000	
			—	—	—	—	—	◎E5EC-CX4ABM-000	27,500	
	4点	AC100～240V	—	—	—	—	—	◎E5EC-CX4ABM-000	27,500	
			—	RS-485	2点	—	—	◎E5EC-CX4ABM-004	37,000	
			—	—	—	—	—	◎E5EC-CX4DBM-000	27,500	
			—	—	—	—	—	◎E5EC-CX4DBM-000	27,500	

E5DC-B(22.5mm幅 DINレール取り付け)

制御出力	補助出力	電源電圧	オプション					形式	標準価格 (¥)	外形寸法 W×H×D (mm)
			ヒータ断線・ SSR故障検出 機能	通信	イベント 入力	リモート SP入力	伝送 出力			
制御出力1： リレー出力 制御出力2： なし	—	AC100～240V	—	RS-485	—	—	—	◎E5DC-RX0ABM-015	25,000	22.5×96 ×90*1
		AC/DC24V	—	RS-485	—	—	—	◎E5DC-RX0DBM-015	25,000	
	2点	AC100～240V	—	—	—	—	—	◎E5DC-RX2ABM-000	22,000	
			1点	RS-485	—	—	—	◎E5DC-RX2ABM-002	31,500	
		AC/DC24V	—	—	—	—	—	◎E5DC-RX2DBM-000	22,000	
			1点	RS-485	—	—	—	◎E5DC-RX2DBM-002	31,500	
制御出力1： 電圧出力 (SSR駆動用) 制御出力2： なし	—	AC100～240V	—	RS-485	—	—	—	◎E5DC-QX0ABM-015	25,000	
		AC/DC24V	—	RS-485	—	—	—	◎E5DC-QX0DBM-015	25,000	
	2点	AC100～240V	—	—	—	—	—	◎E5DC-QX2ABM-000	22,000	
			AC100～240V	RS-485	—	—	—	◎E5DC-QX2ABM-002	31,500	
		AC/DC24V	—	—	—	—	—	◎E5DC-QX2DBM-000	22,000	
			AC/DC24V	RS-485	—	—	—	◎E5DC-QX2DBM-002	31,500	
制御出力1： リニア電流出力 制御出力2： なし	—	AC100～240V	—	RS-485	—	—	—	◎E5DC-CX0ABM-015	28,500	
		AC/DC24V	—	RS-485	—	—	—	◎E5DC-CX0DBM-015	28,500	
	2点	AC100～240V	—	—	—	—	—	◎E5DC-CX2ABM-000	25,000	
			AC100～240V	RS-485	—	—	—	◎E5DC-CX2ABM-002	25,000	
		AC/DC24V	—	—	—	—	—	◎E5DC-CX2DBM-000	34,500	
			AC/DC24V	RS-485	—	—	—	◎E5DC-CX2DBM-002	34,500	

*1. 奥行は首下サイズです。

制御盤ソリューション各商品の適合電線と推奨品の一覧

推奨フェルール端子と適合電線①

推奨フェルール端子と適合電線①														
						S8VK-S/S8VK-W 共通		S8VK-S03024 S8VK-S06024		S8VK-S12024		S8VK-S24024		
						適合端子 電線径		PE 端子	入力 端子	出力 端子	入力 端子	出力 端子	入力 端子	出力 端子
電線径		剥き代 (mm)	推奨フェルール端子			mm ²	MIN	2	0.34	0.5	0.34	0.75	0.5	2
mm ²	AWG		フェニックス・ コンタクト製	ワイド ミューラー製	ワゴ製		MAX	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
						AWG	MIN	14	22	20	22	18	20	14
							MAX		14	14	14	14	14	
0.14	26	10	AI0,14-8	H0.14/12	-									
0.25	24	10	AI0,25-8	H0.25/12	FE-0.25-8N-YE									
		12	AI0,25-10	-	-									
		14	AI0,25-12	-	-									
0.34	22	10	AI0,34-8	H0.34/12	FE-0.34-8N-TQ			○		○				
		12	AI0,34-10	-	-			○		○				
		14	AI0,34-12	-	-									
0.5	20	10	AI0,5-8	H0.5/14	FE-0.5-8N-WH			○	○	○		○		
		12	AI0,5-10	H0.5/16	FE-0.5-10N-WH			○	○	○		○		
		14	AI0,5-12	-	FE-0.5-12N-WH									
0.75	18	10	AI0,75-8	H0.75/14	FE-0.75-8N-GY			○	○	○	○	○		
		12	AI0,75-10	H0.75/16	FE-0.75-10N-GY			○	○	○	○	○		
		14	AI0,75-12	H0.75/18	FE-0.75-12N-GY									
1/1.25	18/17	10	AI1-8	H1.0/14	FE-1.0-8N-RD			○	○	○	○	○		
		12	AI1-10	H1.0/16	FE-1.0-10N-RD			○	○	○	○	○		
		14	AI1-12	H1.0/18	FE-1.0-12N-RD									
1.25/1.5	17/16	10	AI1,5-8	H1.5/14	FE-1.5-8N-BK			○	○	○	○	○		
		12	AI1,5-10	H1.5/16	FE-1.5-10N-BK			○	○	○	○	○		
		14	AI1,5-12	H1.5/18D	FE-1.5-12N-BK									
2/2.5	14	12	AI2,5-10	H2.5/16DS	FE-2.5-10N-BU		○	○	○	○	○	○	○	
		14	AI2,5-12	H2.5/19D	FE-2.5-12N-BU									
3.5/4	12	14	AI4-12	H4.0/20D	FE-4.0-12N-GY									
6	10	16	AI6-12	H6.0/20	FE-6.0-12N-YE									
10	8	21	AI10-18	H10.0/28	FE-10.0-18N-RD									

注：機種によっては、絶縁スリーブなしフェールを使用できる機種もございます。詳しくは各商品のデータシートをご確認ください。

推獎压着工具

フェニックス・コンタクト製		ワイドミューラー製		ワゴ製	
名称・形式	適用線径	名称・形式	適用線径	名称・形式	適用線径
CRIMPFOX 6	0.25~6mm ² /AWG24-10	PZ 6 roto PZ 16	0.14~6mm ² 6~16mm ²	Variocrimp 4, 206-1204 Variocrimp 16 206-225, 206-1225	0.25~4mm ² /AWG24-12 6-16mm ² /AWG10-6 10,16,22,25mm ²
CRIMPFOX 6T-F	0.25~6mm ² /AWG24-10				
CRIMPFOX 10S	0.14~10mm ² /AWG25-7				
CRIMPFOX 25R	10~25mm ² /AWG8-4				

推奨マイナスドライバー

S8VK-WA96024の直流出力端子については、以下のマイナスインプドライバーをお使いください。

45

推奨フェルール端子と適合電線②

推奨フェルール端子と適合電線②

						低圧開閉器		リレーソケット		セーフティ リレー ソケット	
						J7KC、J7TC、J7KCA		J7MC	PYF-□-PU P2RF-□-PU	PTF-□-PU	P7SA
						適合端子		全端子	全端子	全端子	全端子
電線径		mm ²	MIN	0.5	0.5	0.25	0.25	0.5			
			MAX	2	4	1.25	2.5	1.5			
mm ²		AWG	MIN	20	20	24	24	20			
			MAX	14	12	16	14	16			
電線径		剥き代 (mm)	推奨フェルール端子								
mm ²	AWG		フェニックス・ コンタクト製	ワイド ミュラー製	ワゴ製						
0.14	26	10	A10,14-8	H0.14/12	-						
0.25	24	10	A10,25-8	H0.25/12	FE-0.25-8N-YE		○	○			
	12	12	A10,25-10	-	-		○	○			
		14	A10,25-12	-	-						
0.34	22	10	A10,34-8	H0.34/12	FE-0.34-8N-TQ		○	○			
		12	A10,34-10	-	-		○	○			
		14	A10,34-12	-	-						
0.5	20	10	A10,5-8	H0.5/14	FE-0.5-8N-WH	○	○	○			
		12	A10,5-10	H0.5/16	FE-0.5-10N-WH	○	○	○			
		14	A10,5-12	-	FE-0.5-12N-WH						
0.75	18	10	A10,75-8	H0.75/14	FE-0.75-8N-GY	○	○	○			
		12	A10,75-10	H0.75/16	FE-0.75-10N-GY	○	○	○			
		14	A10,75-12	H0.75/18	FE-0.75-12N-GY		○				
1/1.25	18/17	10	A11-8	H1.0/14	FE-1.0-8N-RD	○	○	○			
		12	A11-10	H1.0/16	FE-1.0-10N-RD	○	○	○			
		14	A11-12	H1.0/18	FE-1.0-12N-RD		○				
1.25/1.5	17/16	10	A11,5-8	H1.5/14	FE-1.5-8N-BK	○	○	○			
		12	A11,5-10	H1.5/16	FE-1.5-10N-BK	○	○	○			
		14	A11,5-12	H1.5/18D	FE-1.5-12N-BK		○				
2/2.5	14	12	A12,5-10	H2.5/16DS	FE-2.5-10N-BU	△ *1		○			
		14	A12,5-12	H2.5/19D	FE-2.5-12N-BU		○	○			
3.5/4	12	14	A14-12	H4.0/20D	FE-4.0-12N-GY		○				
6	10	16	A16-12	H6.0/20	FE-6.0-12N-YE						
10	8	21	A110-18	H10.0/28	FE-10.0-18N-RD						

注：機種によっては、絶縁スリーブなしフェルールを使用できる機種もございます。詳しくは各商品のデータシートをご確認ください。

*1. ワイドミュラー製のフェルールは使用できません。

推奨圧着工具

フェニックス・コンタクト製		ワイドミュラー製		ワゴ製	
名称・形式	適用線径	名称・形式	適用線径	名称・形式	適用線径
CRIMPFOX 6 CRIMPFOX 6T-F CRIMPFOX 10S CRIMPFOX 25R	0.25～6mm ² /AWG24-10 0.25～6mm ² /AWG24-10 0.14～10mm ² /AWG25-7 10～25mm ² /AWG8-4	PZ 6 roto PZ 16	0.14～6mm ² 6～16mm ²	Variocrimp 4, 206-1204 Variocrimp 16 206-225, 206-1225	0.25～4mm ² /AWG24-12 6-16mm ² /AWG10-6 10,16,22,25mm ²

推奨マイナスイドライバー

*2. SZF 0-0.4×2.5 (フェニックス・コンタクト製) は、オムロンの専用購入形式 (形 XW4Z-00B) より手配可能です。

Value Design for Panelに準拠した幅広い商品ラインアップ



温度状態監視機器
K6PM

カタログ番号: SGTD-085



無線押ボタンスイッチ
A2W

カタログ番号: SGFS-341



モータ状態監視機器
K6CM

カタログ番号: SGTE-660



スイッチング・パワーサプライ
S8VK-X

カタログ番号: SGTC-067



温度調節器
E5□D/NX-TC

カタログ番号: SGTD-080



マシンオートメーション
コントローラ NX1P

カタログ番号: SBCA-104



NXシリーズ I/Oシステム

カタログ番号: SBCD-083

本文中に掲載している会社名および製品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。
スクリーンショットはマイクロソフトの許可を得て使用しています。
使用した画像はShutterstock.comの許可を得ています。

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

フリーダイヤル **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