Value Design for Panel

OMRON

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

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、生産現場の中枢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。

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

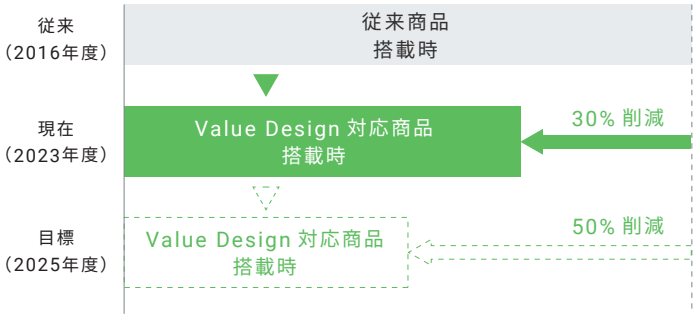
4 …… 配線のフロントイン/フロントリリース

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ること
*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CO_2換算値で定量的に算出したもの。2023年5月現在、当社調べ

サステナブルな制御盤づくりを実現する圧倒的なラインアップ

DINレール端子台　電磁接触器　小型コネクタ端子台　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

特に環境負荷低減への貢献度が高い商品群

従来商品（2016年度）との比較により、省電力化/省資源化/廃棄物低減化で50%以上削減可能（2023年3月現在、当社調べ）

パワーサプライ（3相）　パワーサプライ（単相）　スリムI/Oリレー

NEW　S8VK-W（2kWタイプ）

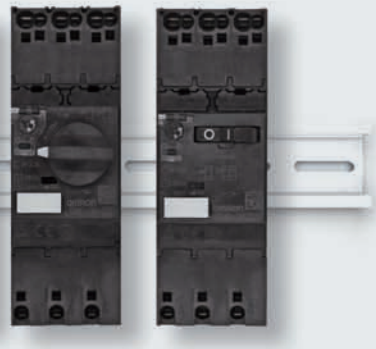
リレー、SSR

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

マニュアルモータスタータ

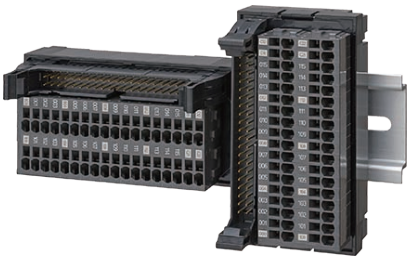


押ボタンスイッチ

電力量モニタ

温度調節器

小型コネクタ端子台



電子CP

監視リレー/タイマ

温度調節器

環境に配慮した制御盤づくりを

制御盤のGHG排出量低減化

従来の設計思想のまま、低消費電力機器で制御盤の省電力化を簡単に実現します。

低消費電力機器で制御盤を省電力化

制御盤CFP（GHG排出量総量）

機器の見直しで制御盤の消費電力低減が可能

従来

	最大消費電力
S8FS-G（600W×3台）	228W
S8VS（240W）	33W
E5CN	7.5W
H3DK-M	1.1W
K8AK-PH	4.1W

▶

Value Design for Panel

	最大消費電力	
S8VK-W（2kWタイプ）	99W	57%減
S8VK-S（240W）	18W	44%減
E5CC	6.5W	13%減
H3DT-N	0.2W	78%減
K8DT-PH	2.6W	37%減

設計仕様の見直しでさらに消費電力削減が可能

電源回路仕様の見直し

仕様変更点：変圧器＋単相から3相への切替に伴う回路変更

消費電力60%減

S8VS ▶ S8VK-WA

変圧器　パワーサプライ（単相）　　パワーサプライ（3相）

耐久仕様の適正化

仕様変更点：搭載リレー耐久性：50万回→10万回（5A時）
（必要な耐久性が10万回以下の場合切替可能）

消費電力41%減

MY2 ▶ G2R-2-S

仕様変更点：搭載リレー耐久性：25万回→7万回（5A時）
（必要な電流が6A以下、耐久性が7万回以下の場合切替可能）

消費電力43%減

G2R-1-S ▶ G2RV-ST

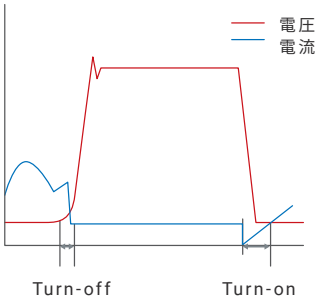
消費電力を抑制した最新機種への見直しやアプリに合わせた最適機種への見直しで、簡単に消費電力を削減することができます。

低消費電力機器を実現する技術の紹介

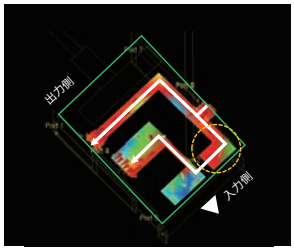
高密度・高効率設計によるパワーサプライの低消費電力化

S8VK

ソフトスイッチング（電圧と電流の重なり合う部分の最小化）によるスイッチングロス低減



熱解析による
ノイズフィルタ最適化



独自の低消費表示方式による温度調節器の低消費電力化

E5CC

BEFORE

直下型方式

点灯LED数 13灯

AFTER

エッジライト方式

点灯LED数 3灯

環境に配慮した制御盤づくりを

制御盤のGHG排出量低減化

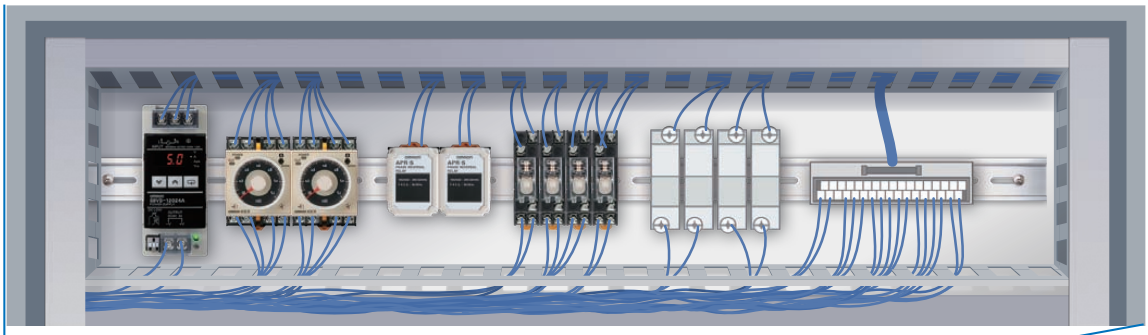
小型スリムかつ高さ統一機器、省配線機器で制御盤の購入部材の省資源化を実現します。

小型・省配線機器で制御盤を省資源化

制御盤CFP（GHG排出量総量）

機器の小型化・省配線化で、制御盤部材の省資源化が可能

従来



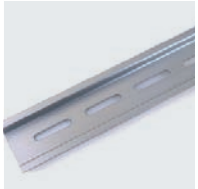
Value Design for Panel

省資源化対象の制御部材

キャビネット

機器

ダクト



DINレール

電線

さらに機器の軽量化で、制御盤の省資源化に貢献

従来

	重量
S8FS-G（600W×3台）	4,620g
XW2R	113g
G7TC	728g
S8VS	1,600g
E5CN	190g
H3DK-M	145g
K8AK-PH	171g

▶

Value Design for Panel

	重量	
S8VK-W（2KWタイプ）	3,600g	22%減
XW2K	83g	27%減
G70V	408g	44%減
S8VK-S	945g	41%減
E5CC	157g	17%減
H3DT-N	122g	16%減
K8DT	118g	31%減

環境に配慮した制御盤づくりを

制御盤のGHG排出量低減化

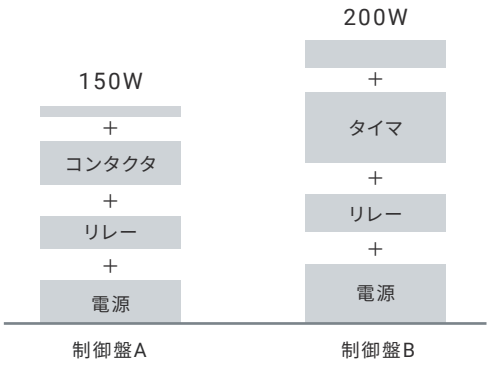
Value Design 商品群による制御盤の省電力効果の実測をご支援します。

電力モニタで省電力効果の把握が簡単に

電力モニタで制御盤単位で消費電力低減効果を可視化

従来　制御盤ごとに機器構成と数量が異なり、個別計測がいるため、消費電力の低減効果把握に工数が必要

1機種ずつ計測して合算



Value Design for Panel　個別計測せずに常時消費電力を可視化可能

個別計測不要で、一括で常時計測可能

制御盤A　制御盤B

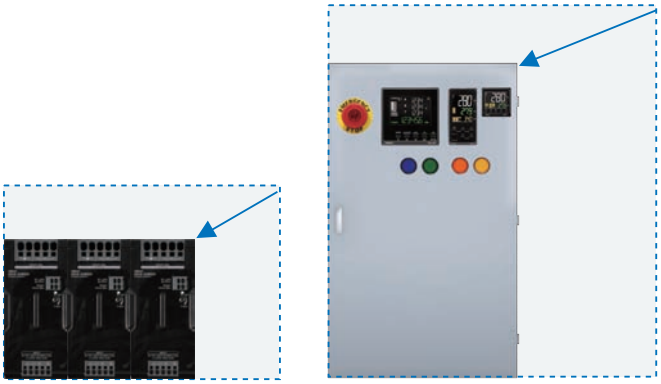
電力モニタ（KM-N2-FLK）

制御盤にさらなる進化を

制御盤の省スペース・高機能化

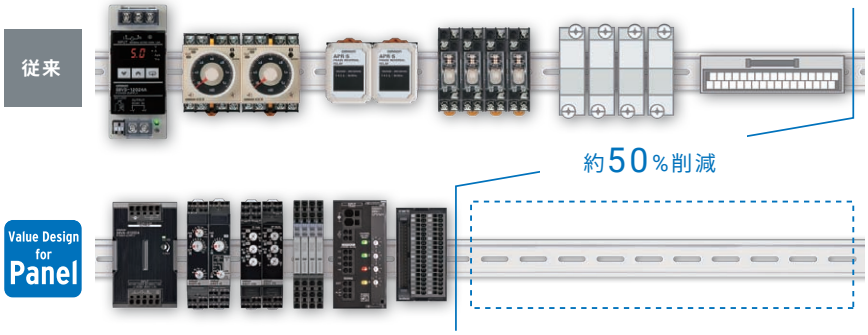
統一サイズ＆密着取付だから、制御盤の機能追加やスペース効率向上に貢献します。

小型スリムサイズ・密着取付で制御盤のスペース課題を解決



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。

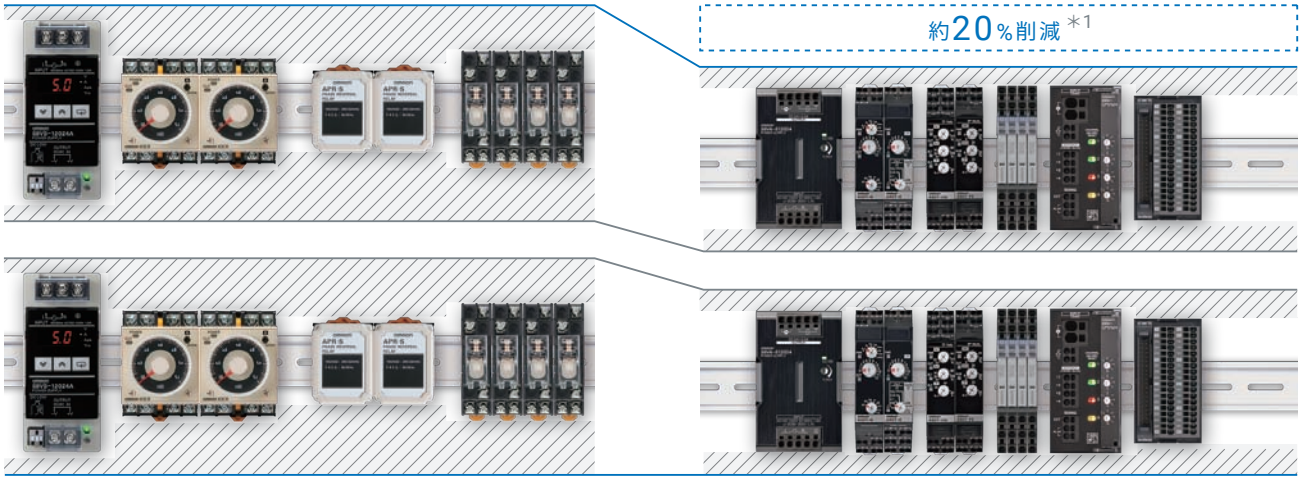


空きスペースを活用して、安全機能やIoT機能を追加することができます。

セーフティ機器　状態監視機器　ネットワーク機器

高さ統一でデッドスペースを削減し、制御盤スペース効率向上

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。



従来　高さがバラバラだから
デッドスペースが大きい

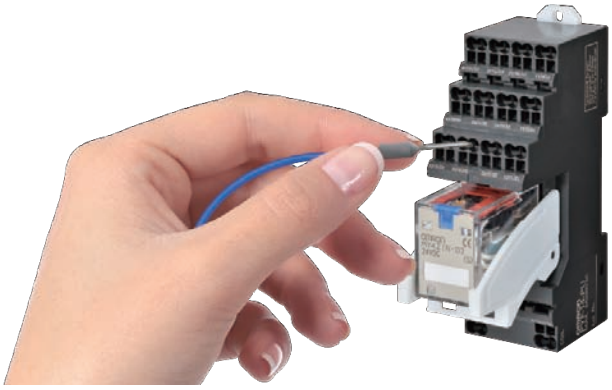
Value Design for Panel　デッドスペースを削減し
配線ダクト間ピッチを最適化

人に“易しさ”と“優しさ”を

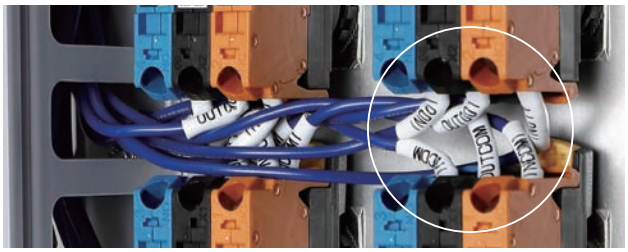
配線の作業負荷軽減

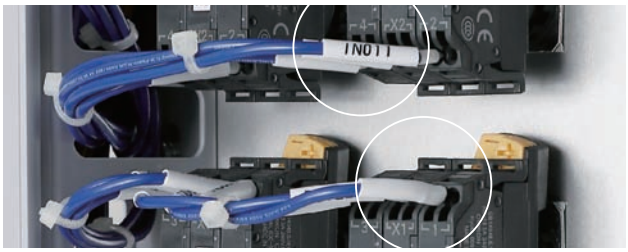
プッシュイン Plus端子台＆フロントイン/フロントリリースだから、誰でも配線作業が簡単、スピーディになります。

プッシュインPlus端子台で制御盤の配線課題を解決



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

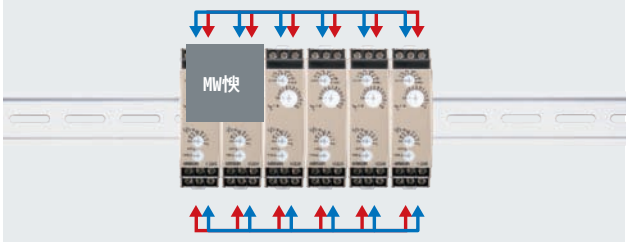


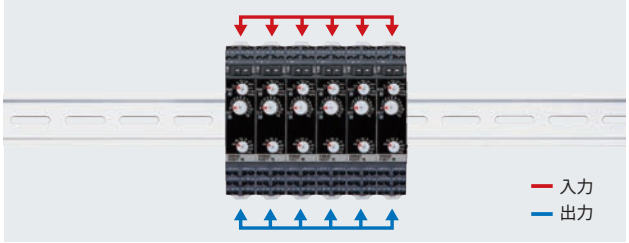


従来 狭い場所では配線が干渉して作業しづらく
配線の干渉による短絡のおそれあり

Value Design for Panel 配線が干渉しないため、作業性もアップ

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



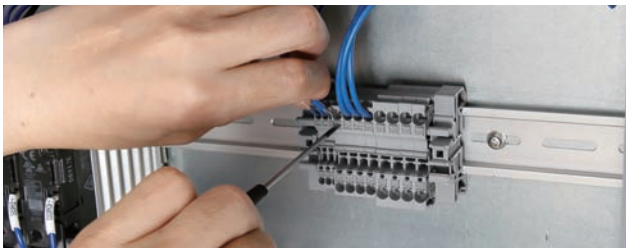


従来 入出力端子が上下に混在していて
配線作業が大変

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

ドライバを固定できるので、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が固定されるため
両手で楽に配線

＊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）

設計、製作プロセス

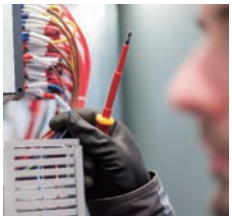
制御盤製作のリードタイム短縮

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を解決

設計 → 組立/配線 → 出荷/稼働

設計 → 組立/配線 → 出荷/稼働



設計　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

最大50%*1

オムロンは業界最多 48,000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。

電気制御CADパートナ

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

株式会社図研　EPLAN　株式会社ECADソリューションズ

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。

*1. 図研E3.seiresの場合
*2. EPLANの場合、2020年12月時点当社調べ

組立/配線　プッシュインPlus端子台なら作業は1ステップ。配線工数を大幅削減

約60%*3

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

① 端子を挿し込む

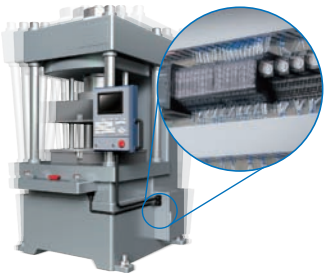
従来　ねじ端子は配線完了までのプロセスが多い

Value Design for Panel　プッシュインPlus端子台なら1ステップで完了

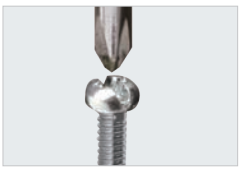
*3. プッシュインPlus端子台、ねじ端子台ともに当社実測値データ

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端子台なら、独自のバネ構造により、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

Value Design for Panel　ねじ脱落なし増し締めも不要

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.16 → 取り付け…P.18 → 配線…P.20 → 導通確認…P.24

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

スクリューレス端子台の配線には、新たに何か必要なの？

必要なものをご紹介します。

＞P.16

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。

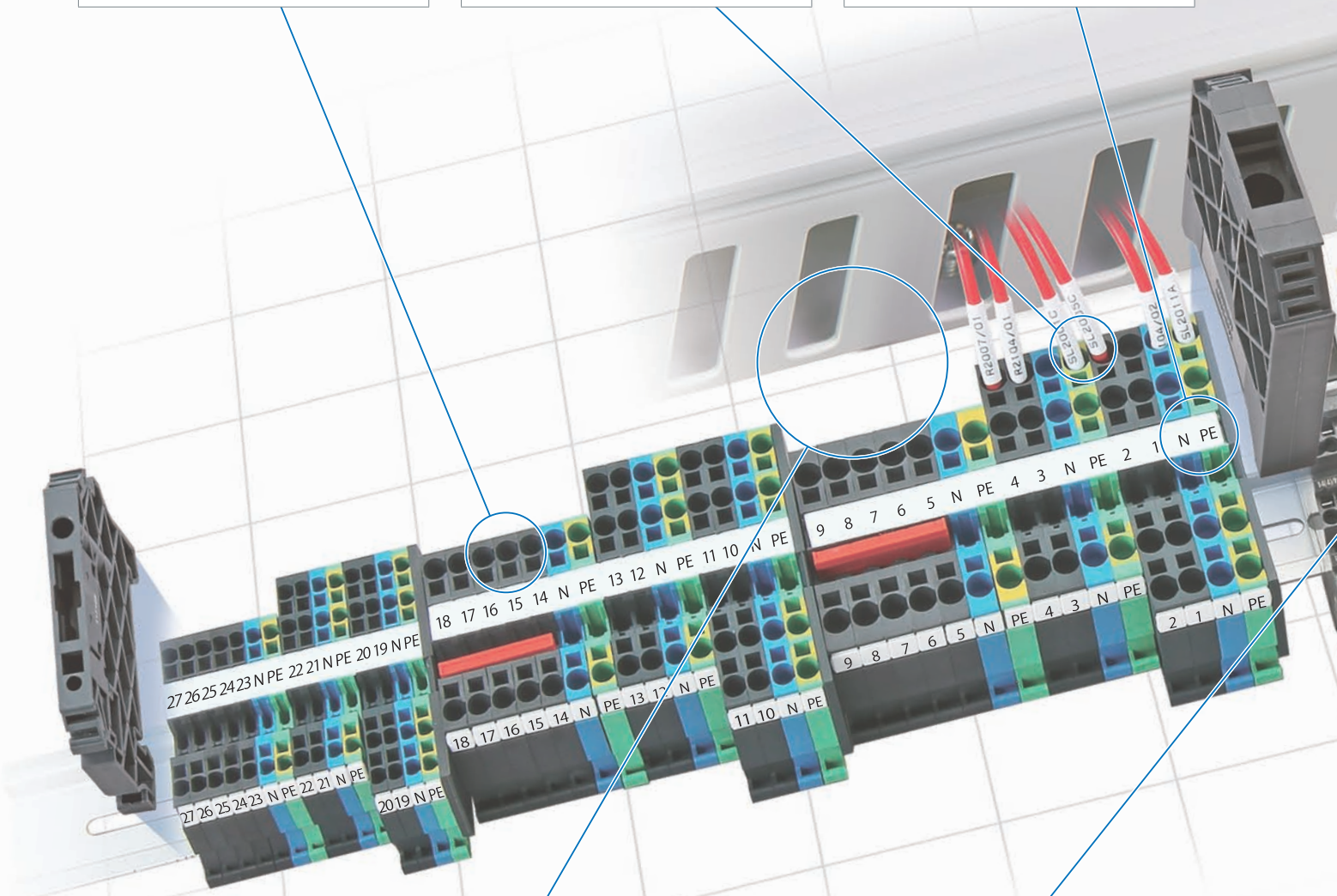
＞P.16

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.17



取り付け

ダクト間ピッチはそのままでいいの？

ねじ端子台よりダクト間ピッチを短縮できます。

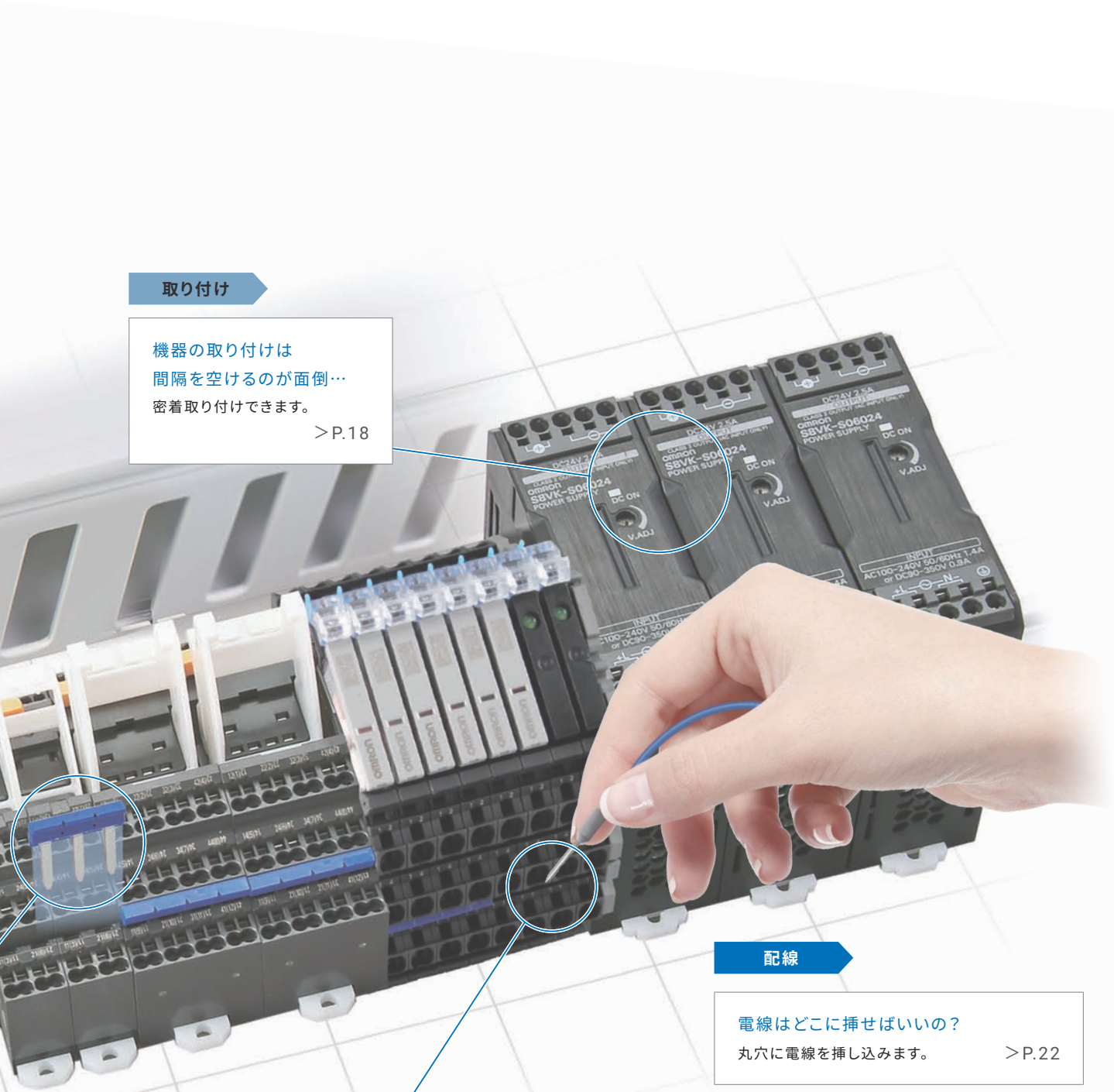
＞P.19

配線

渡り配線を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.23



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.18

配線

専用の圧着端子を使うの？
専用の圧着端子「フェルール端子」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.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.22

導通確認

導通確認はどうするの？
テスタで確認できます。
＞P.24

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.25

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。

準備　スクリューレス端子台の配線には、新たに何か必要なの？

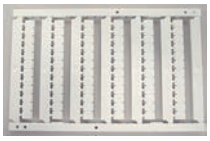
専用端子や圧着工具が必要です

下記の部品・工具が必要になります

専用圧着工具

フェルール端子

専用マイナスドライバ



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、フェルール端子および専用マイナスドライバ
P.44からP.49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。

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？

抜けにくいマークチューブがあります

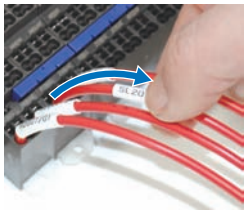
電線挿入後の“ズレ”や“抜け”を防ぐ、ヒダ付きマークチューブ

内側に付いたヒダで、
電線のズレを防ぎます

挿し込むだけだから、
作業効率もアップ

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

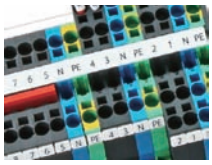


＜商品情報＞
スーパーピタットチューブ

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

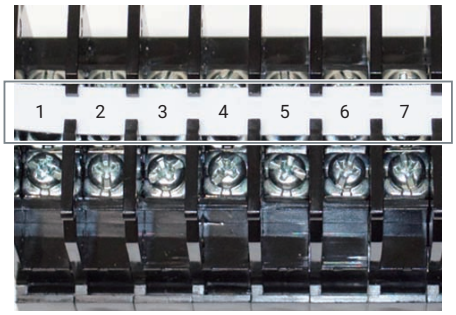


準備　ねじ端子台用の記名板は使えるの？

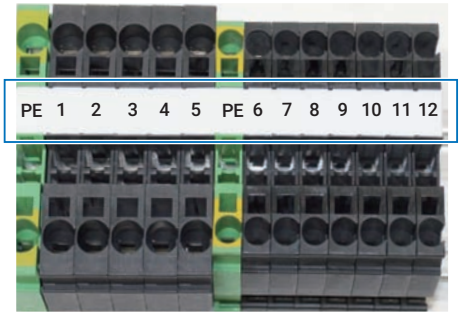
市販の記名板なら、そのまま使えます

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



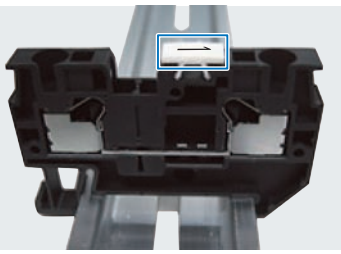
Value Design for Panel



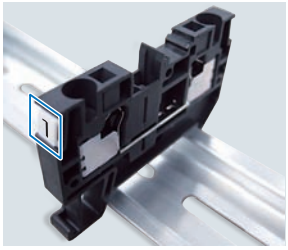
専用ラベルもご用意

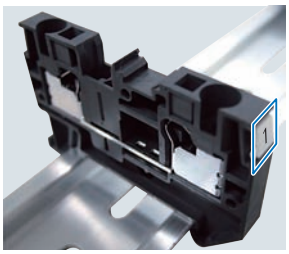
機器の天面・側面に貼り付けてご使用ください。

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

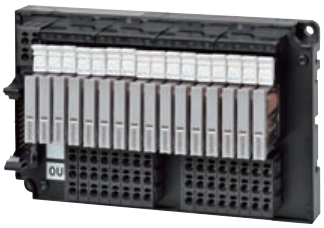
見える コモン端子台
XW6T

スリム I/Oリレー
G2RV-ST/
G3RV-ST

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



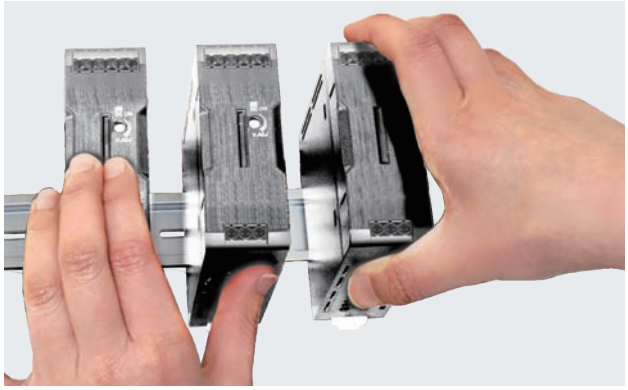
I/Oリレーターミナル
G70V

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。

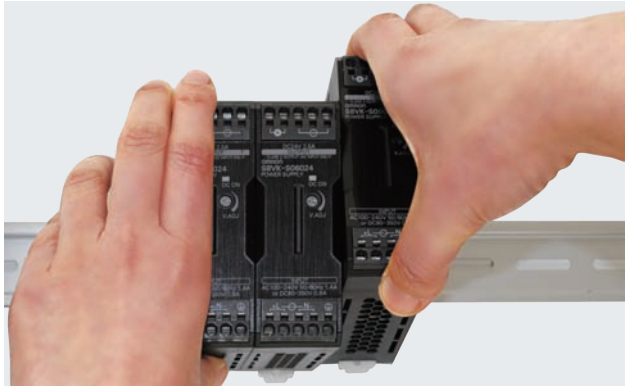
取り付け　機器の取り付けは間隔を空けるのが面倒…

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

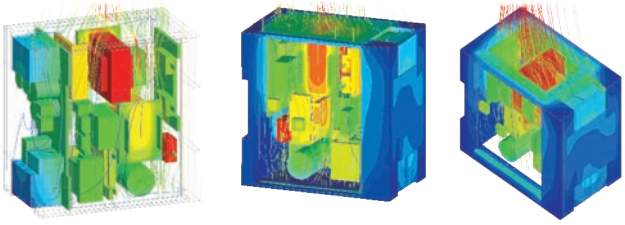


Value Design for Panel　間隔を気にせずスピーディに密着取り付け可能

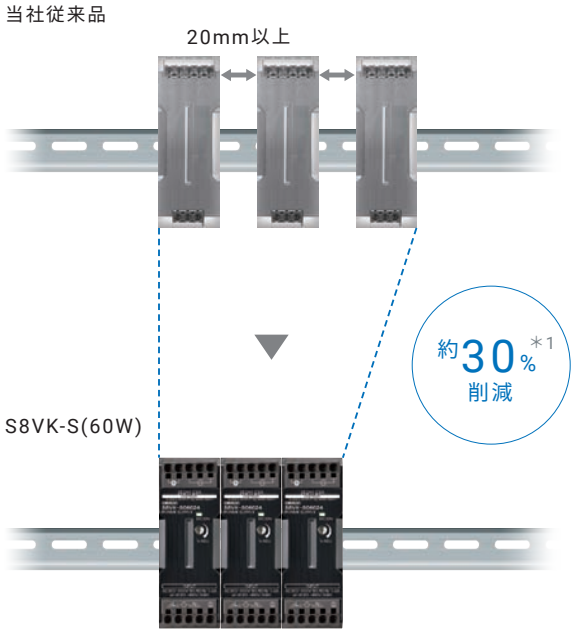


オムロン独自の熱制御技術により、密着取り付けで安全規格認証を取得

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う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



*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

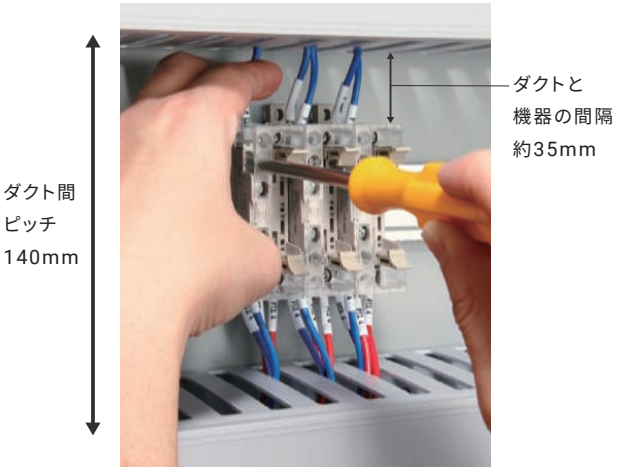
負荷率100%でも密着取り付け可能

取り付け　ダクト間ピッチはそのままでいいの？

ねじ端子台よりも、ダクト間ピッチを短縮できます

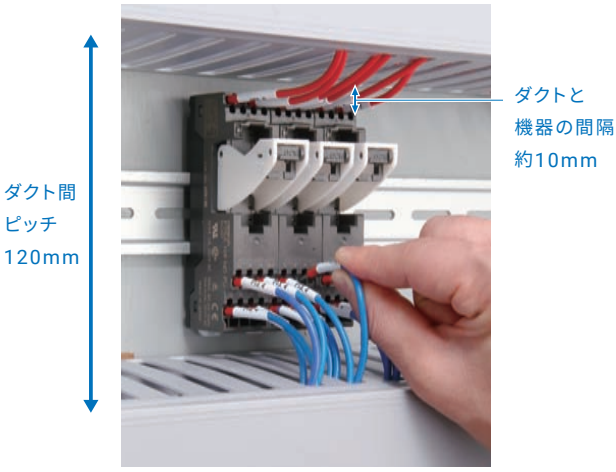
フロントイン/フロントリリースだから、ダクトと機器の間隔を短縮しても作業効率を損ないません

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



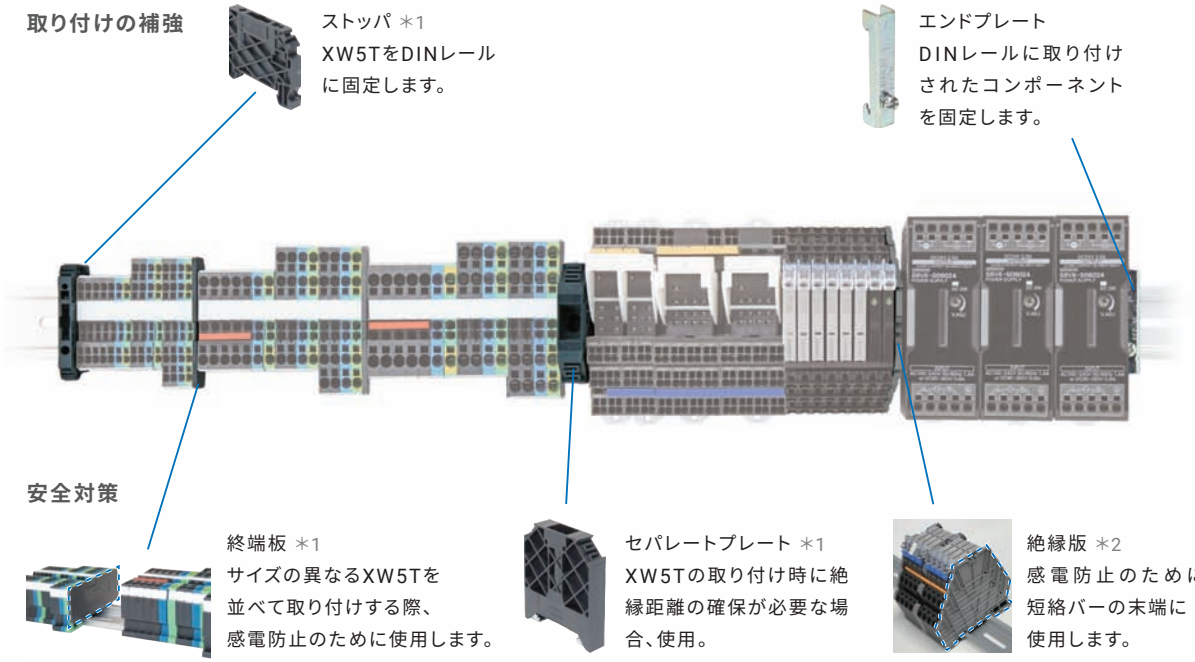
P7SA-10F-NDの取り付け例

Value Design for Panel　端子が前向きだから、約10mmの間隔でも楽に配線可能



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



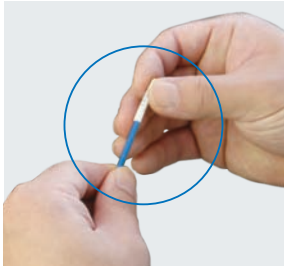
＊1. XW5T専用アクセサリ　＊2. G2RV-ST/G3RV-ST専用アクセサリ

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



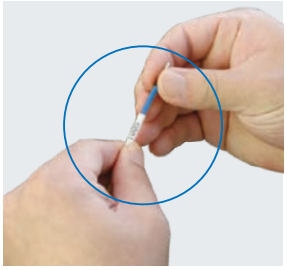
マークチューブ

電線被覆を剥く

ケーブルカッター

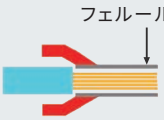
ケーブルカッターで
被覆を剥く。

フェルール端子装着



フェルール端子

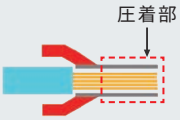
端子により線を挿入する。



圧着加工（カシメ）

専用圧着工具

専用の工具で圧着する。



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

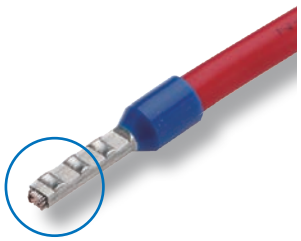
端子台の形状を小さくするために考案された、より小型の棒形圧着端子です。
スクリューレス端子台専用の端子で、丸端子やY端子同様に電線（より線）の
複数導体を1つに束ねて端子台へ接続します。

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。

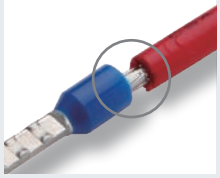
正しい加工例

完成品



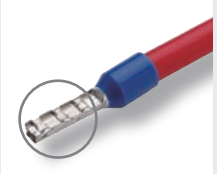
電線の剥きしろ（導体部）が、
フェルール端子の先端から
出るようにしてください。

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



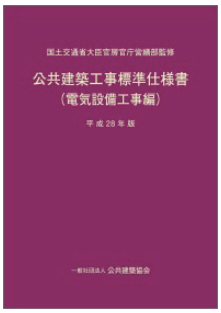
カシメが強すぎる

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)

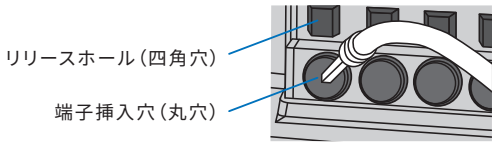
日本配電制御システム工業会から、フェルール端子導入効果の報告も

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。

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。

丸穴に電線を挿し込みます

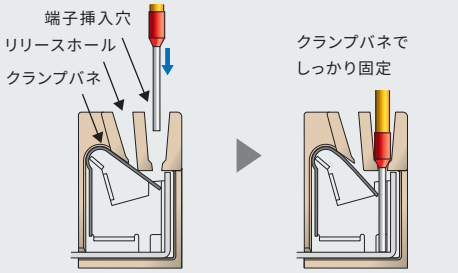
挿し込むだけの1ステップ配線。リリースホールで取り外しも簡単に



単線、より線での配線も可能

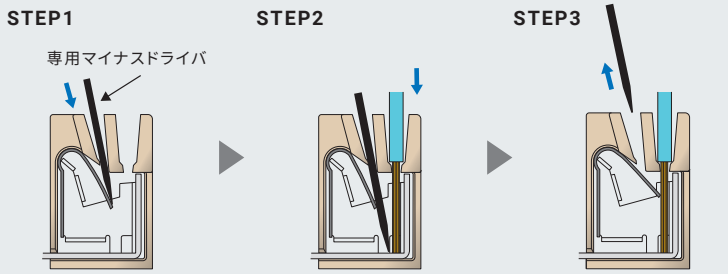
接続方法

フェルールと単線は1ステップ



電線が端子台に突き当たるまで
まっすぐ挿入。

より線は3ステップで配線完了



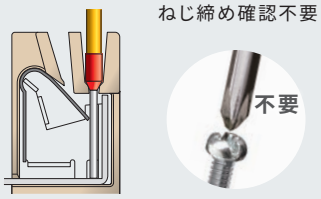
専用マイナスドライバを斜めにし、リリースホールに押し込む。

専用マイナスドライバを押し込んだ状態で、電線を端子挿入穴に挿入。

専用マイナスドライバをリリースホールから抜く。

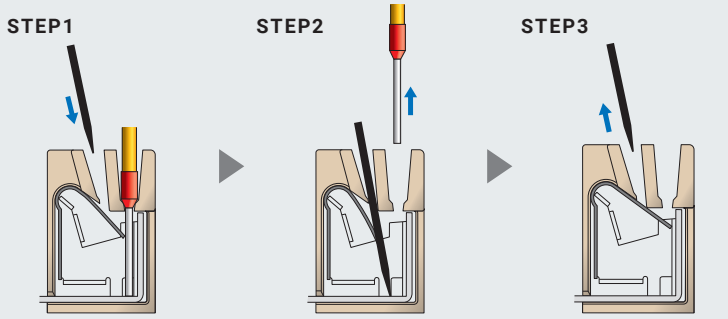
接続確認

接続後、軽く引っ張って電線が抜けないことを確認



増し締め作業は不要。

取り外し



専用マイナスドライバを斜めにし、リリースホールに押し込む。

専用マイナスドライバを押し込んだ状態で、電線を抜く。

専用マイナスドライバをリリースホールから抜く。

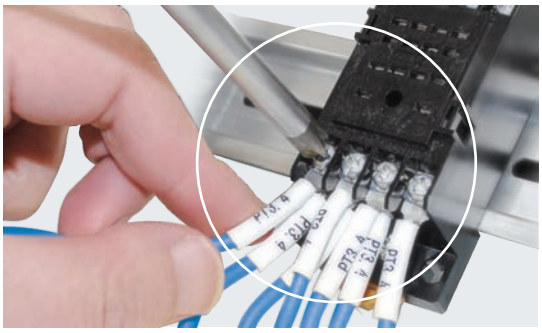
配線　渡り配線をするにはどうすればいいの？

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。

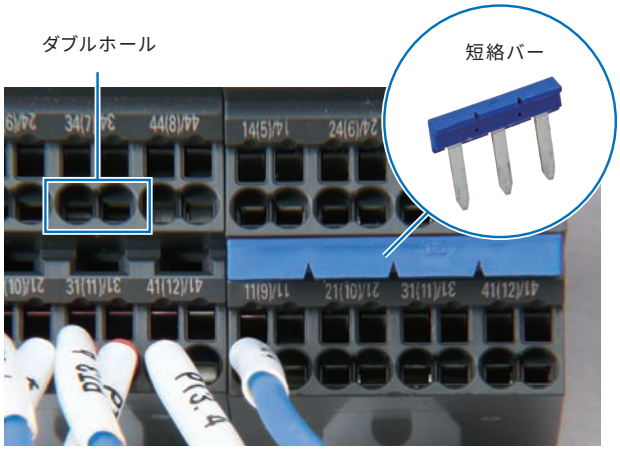
従来　電線2本を1つの端子に接続



Value Design for Panel　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

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

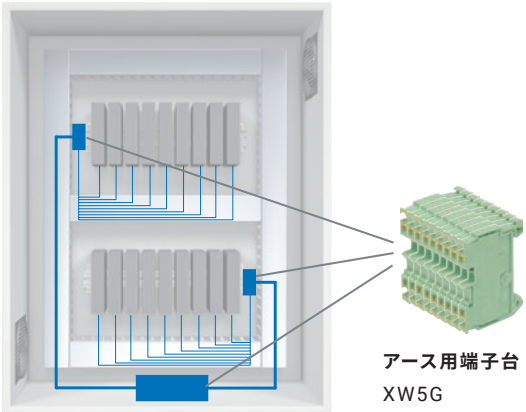
隣り合うリレーの接点、
およびコイルの端子を
共通ラインとして
渡り配線することができます。

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

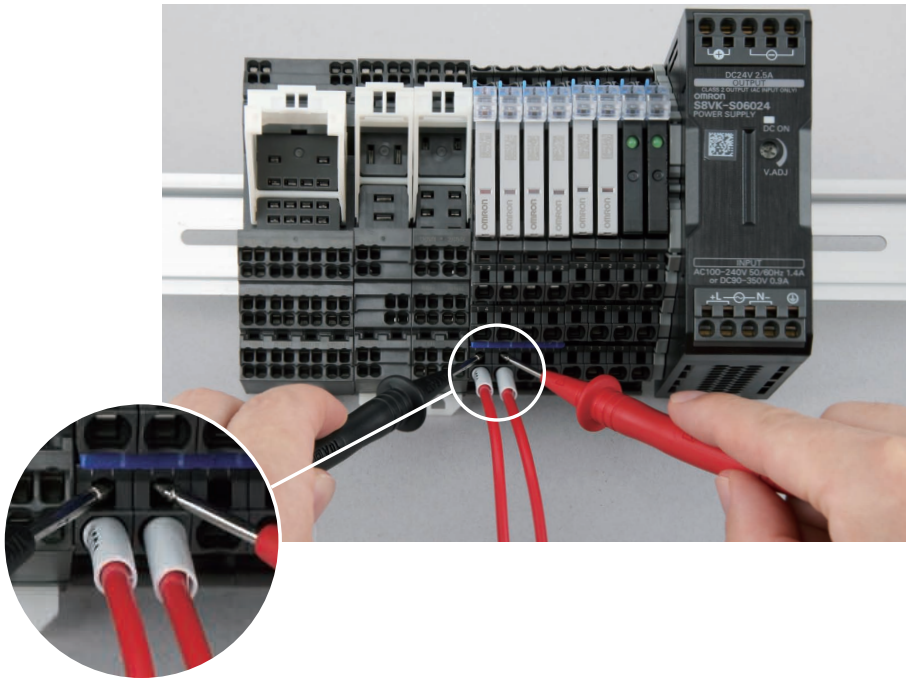
Value Design for Panel



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。

テスタで確認できます

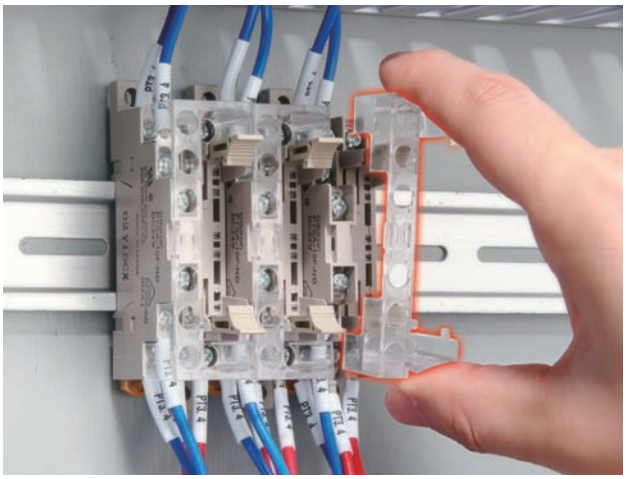
リリースホールを使って、テスタで簡単に導通確認



端子カバーが不要で、安全性が確保できます

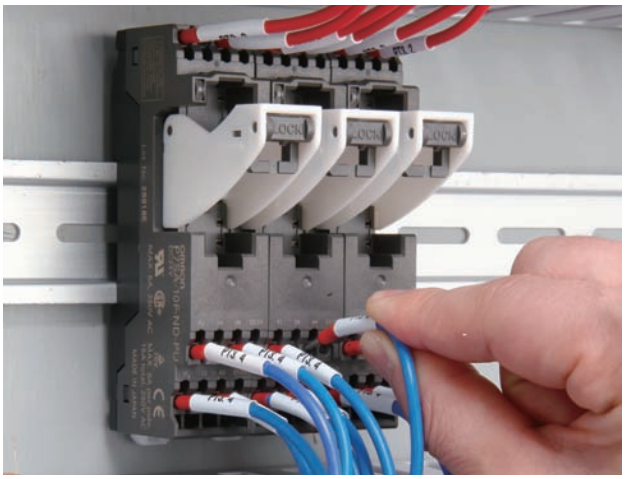
スリムなプッシュインPlus端子台なら、スペースをとらずに省配線が可能。

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。

Value Design for Panel　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。

導通確認 すぐに抜けたりしない？

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、0.5㎟の場合　＊2. XW2K/XW2Rの当社実測値データ

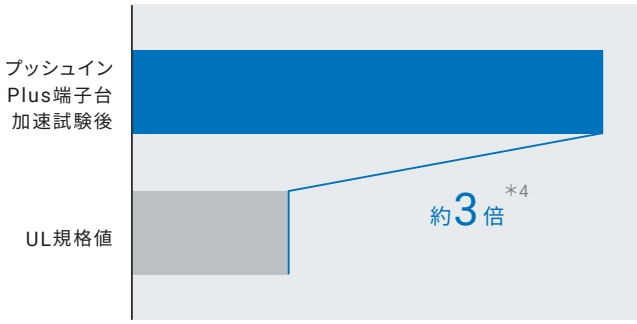
1Nはおよそ、0.1kgの重さに引っ張られても耐えうることを意味します。
つまり、プッシュインPlus端子台は約12kgの重さに耐えられると言えます。

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



＊4. フェルール端子の測定。値は参考値です。

稼動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。

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。

セレクションガイド

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.28-29

スイッチング・パワーサプライ
(単相入力)
S8VK-S

スイッチング・パワーサプライ
(単相入力・表示付き・通信付き)
S8VK-X

ノイズフィルタ
S8V-NF

スイッチング・パワーサプライ
(三相・単相入力) S8VK-WA
(三相入力) S8VK-WB

DC電子式サーキットプロテクタ
S8V-CP

＞P.30-31

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(コンタクタリレー)
J7KCA

＞P.36

ソリッドステート・タイマ
H3DT

＞P.37

監視リレー
K8DT

＞P.38

DINレール端子台
XW5T

＞P.39

小型コネクタ端子台
XW2K

小型コモンタ端子台
XW2K-COM

＞P.38

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.40

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.32-35

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

スリムI/Oリレー
G2RV-ST

スリムI/Oソリッドステート・リレー
G3RV-ST

ターミナルリレー
G6D-F4PU/G3DZ-F4PU

I/Oリレーターミナル
G70V

単相入力タイプ
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

定格入力電圧	定格出力電圧	容量	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)
単相AC100~240V (許容範囲 単相AC85~264V、DC90~350V)	24VDC	30W	1.3A	1.56A	S8VK-S03024	9,900	32×90×86
		60W	2.5A	3A	S8VK-S06024	11,600	32×90×86
		120W	5A	6A	S8VK-S12024	18,200	55×90×86
		240W	10A	15A	S8VK-S24024	33,000	38×124×117.8
		480W	20A	30A	S8VK-S48024	53,000	60×124×117.8

単相入力タイプ（表示付き・通信付き）
S8VK-X

カタログ番号：SGTC-067

・製品の交換時期、出力電圧、出力電流などを通信で一括管理が可能
・表示モニタにて現場でも製品状態の確認が可能

表示モニタ付き

定格入力電圧	定格出力電圧	容量	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)
単相AC100~240V (許容範囲 単相AC85~264V、DC90~350V)	24VDC	90W	3.75A	—	S8VK-X09024A-EIP	26,500	55×90×86
		120W	5A	6A	S8VK-X12024A-EIP	31,000	55×90×86
		240W	10A	15A	S8VK-X24024A-EIP	48,500	38×124×117
		480W	20A	30A	S8VK-X48024A-EIP	70,500	60×124×117

表示モニタなし

定格入力電圧	定格出力電圧	容量	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)
単相AC100~240V (許容範囲 単相AC85~264V、DC90~350V)	5VDC	30W	5A ＊1	6A	S8VK-X03005-EIP	15,400	40×90×86
	12VDC	60W	4.5A ＊2	5.4A	S8VK-X06012-EIP	16,500	40×90×86
	24VDC		2.5A	3A	S8VK-X06024-EIP	16,500	40×90×86
		90W	3.75A	—	S8VK-X09024-EIP	19,800	55×90×86
		120W	5A	6A	S8VK-X12024-EIP	24,500	55×90×86
		240W	10A	15A	S8VK-X24024-EIP	42,000	38×124×117
		480W	20A	30A	S8VK-X48024-EIP	64,000	60×124×117

＊1. 定格出力電流のとき出力電力は25Wです。
＊2. 定格出力電流のとき出力電力は54Wです。

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。
外形寸法のD(奥行)は、前面からDINレールまでの長さです。

三相入力タイプ
S8VK-W

カタログ番号：SGTC-073

・Value Design for Panelに準拠した三相入力タイプ
・200V～240V入力と380V～480V入力をラインアップ

定格入力電圧	定格出力電圧	容量	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)
三相・単相AC200~240V (許容範囲 三相・単相 AC170~264V、DC240~350V)	24VDC	240W	10A	15A	S8VK-WA24024	44,000	55×124×117
		480W	20A	30A	S8VK-WA48024	60,500	65×124×117
		960W	40A	60A	S8VK-WA96024	107,000	118×124×117
三相・単相 AC200～240V (許容範囲 三相・単相 AC170～264V、DC240～384V)	24VDC	2000W	85A	127.5A	S8VK-WA20224	172,000	190×124×129
	48VDC		45A	67.5A	S8VK-WA20248		190×124×129

定格入力電圧	定格出力電圧	容量	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)
三相AC380~480V (許容範囲 三相AC320~576V、DC450~810V)	24VDC	240W	10A	15A	S8VK-WB24024	44,000	55×124×117
		480W	20A	30A	S8VK-WB48024	60,500	65×124×117
		960W	40A	60A	S8VK-WB96024	107,000	118×124×117
	48VDC	240W	5A	7.5A	S8VK-WB24048	44,000	55×124×117
		480W	10A	15A	S8VK-WB48048	60,500	65×124×117
		960W	20A	30A	S8VK-WB96048	107,000	118×124×117

ノイズフィルタ
S8V-NF

カタログ番号：SGTC-069

・スリムなDINレール取り付けタイプで制御盤に最適
・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	3,200	32×90×86
	6A	S8V-NFS206	3,550	

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
・マルチチャンネルで省スペースを実現

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	15,400	44.8×90×90.8
	有		S8V-CP0424S	21,000	
8分岐出力	無		S8V-CP0824	27,000	42×127×118.1

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
・EN 60947-4-1適合のミラーコンタクト機構によるフィードバック機能により安全関連用途にも最適

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	4,800	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	6,200	
			1b	J7KC-12-01 DC24		
可逆型 電磁接触器	交流操作形	AC200V	1a×2	J7KCR-12-10 AC200	11,400	90.5×77.5×78
			1b×2	J7KCR-12-01 AC200		
	直流操作形 (サージ吸収ユニット内蔵)	DC24V	1a×2	J7KCR-12-10 DC24	14,300	
			1b×2	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	1,710
4極	4a	J73KC-AM-40	2,100
	2a2b	J73KC-AM-22	
	4b	J73KC-AM-04	

補助継電器（コンタクタリレー）
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	7,200	45×67.5×49
	3a1b	J7KCA-31 DC24		
	2a2b	J7KCA-22 DC24		

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 AC200-240V		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	12,400	45×130×74.7	J7MC-3R-E16	15,100	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			J7MC-3R-6			
1.5	6.9	6.3-10	J7MC-3P-10	13,500		J7MC-3R-10	16,000		
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)注			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	4,350	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	615	31×90×71.4
		MY4	4	PYF-14-PU	755	
	LYシリーズ	LY2	2	PTF-08-PU	695	24.8×90×70.1
		LY2-CR	2	PTF-08-PU-L	650	24.8×90×52.1
		LY4	4	PTF-14-PU-L	1,090	43.4×90×52.1
	G3Hシリーズ	G3H	1	PTF-08-PU	695	24.8×90×70.1
		G3HD				
	G9Hシリーズ	G9H				
	G2R-□-Sシリーズ	G2R-1-S	1	P2RF-05-PU	505	15.5×90×57
		G2R-2-S	2	P2RF-08-PU	590	
タイマ	H3Y、H3YNシリーズ	H3Y(N)-2-B	2	PYF-08-PU-L	570	31×90×57
		H3Y(N)-4-B	4	PYF-14-PU-L	710	
	H3RNシリーズ	H3RN-1-B	1	P2RF-05-PU	505	15.5×90×57
		H3RN-2-B	2	P2RF-08-PU	590	
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（お取引き商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

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-ST

カタログ番号：SGFR-224

・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-ST500 DC12	1,540	6.2×90×88
		DC24V	G2RV-ST500 DC24	1,540	
		AC/DC24V	G2RV-ST500 AC/DC24	1,650	
		AC/DC48V	G2RV-ST500 AC/DC48	1,650	
		AC100V	G2RV-ST500 AC100	1,870	
		AC200V	G2RV-ST500 AC200	1,870	
	あり	DC24V	G2RV-ST501 DC24	1,700	
		AC/DC24V	G2RV-ST501 AC/DC24	1,820	
微小負荷用	なし	DC12V	G2RV-ST500-AP DC12	1,780	
		DC24V	G2RV-ST500-AP DC24	1,780	
		AC/DC24V	G2RV-ST500-AP AC/DC24	1,910	

スリムI/Oソリッドステート・リレー
G3RV-ST

カタログ番号：SGFR-224

・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	ー	DC12V	G3RV-ST500-D DC12	3,300	6.2×90×88
		DC24V	G3RV-ST500-D DC24	3,300	
		AC/DC24V	G3RV-ST500-D AC/DC24	3,650	
		AC100V	G3RV-ST500-D AC100	3,850	
		AC200V	G3RV-ST500-D AC200	3,850	
直流負荷用（高速開閉）	ー	DC24V	G3RV-ST500-D-H DC24	4,000	
		AC/DC24V	G3RV-ST500-D-H AC/DC24	4,400	
交流負荷用	あり	DC12V	G3RV-ST500-A DC12	3,300	
		DC24V	G3RV-ST500-A DC24	3,300	
		AC/DC24V	G3RV-ST500-A AC/DC24	3,650	
	なし	DC12V	G3RV-ST500-AL DC12	3,300	
		DC24V	G3RV-ST500-AL DC24	3,300	
		AC/DC24V	G3RV-ST500-AL AC/DC24	3,650	

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	4,350	31×90×35
		DC24V	G6D-F4PU DC24		
パワーMOS FET リレー出力		DC12V	G3DZ-F4PU DC12	9,100	
		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	24,000	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	25,000	
			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	21,000	
			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	22,000	
			PNP対応(-コモン)		G70V-SOC16P-1-C4		

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	8,400	17.5×90×90
		拡張8動作 マルチタイマ		H3DT-L2	8,400	
		標準8動作 マルチタイマ	接点出力1c (限時1c)	H3DT-N1	7,600	
		拡張8動作 マルチタイマ		H3DT-L1	7,600	
電源オン ディレー		ー	接点出力2c (限時2c)	H3DT-A2	7,000	
		ー	接点出力1c (限時1c)	H3DT-A1	6,250	
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	13,800	
スターデルタ		ー	接点出力(Δ回路)1c+(スター回路)1c	H3DT-G	11,100	
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	11,700	
		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		

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	15,400	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	18,700	
		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	27,000	
				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	35,500	
	三相	電圧		固定	逆相、欠相	K8DT-PH カタログ番号：SGTE-653	9,900	
				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	35,500	
					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	37,500	
温度警報		熱電対測温抵抗体		上限or下限(切り替え)	温度警報	K8DT-TH カタログ番号：SGTE-656	10,500	
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	16,300	

*1. 詳細な形式仕様については、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

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)
製品タイプ	適用電線*1	段数	配線	形式	標準価格(¥)	形式	標準価格(¥)	
標準端子台	0.08mm²～1.5mm² AWG28～AWG16	1段	1対1	XW5T-P1.5-1.1-1	80	XW5G-P1.5-1.1-1	310	3.5×45×30.5
	0.14mm²～2.5mm² AWG26～AWG14			XW5T-P2.5-1.1-1		XW5G-P2.5-1.1-1		5.2×48.8×35.3
	0.2mm²～4.0mm² AWG24～AWG12			XW5T-P4.0-1.1-1	112	XW5G-P4.0-1.1-1	350	6.2×56.1×35.3
多段端子台	0.08mm²～1.5mm² AWG28～AWG16	2段	1対1	XW5T-P1.5-1.1-2	235	XW5G-P1.5-1.1-2	710	3.5×65.7×41.1
	0.14mm²～2.5mm² AWG26～AWG14			XW5T-P2.5-1.1-2	260	XW5G-P2.5-1.1-2	775	5.2×78.8×45.9
	0.2mm²～4.0mm² AWG24～AWG12			XW5T-P4.0-1.1-2	310	XW5G-P4.0-1.1-2	920	6.2×85×45.9
多線式端子台	0.08mm²～1.5mm² AWG28～AWG16	1段	1対2	XW5T-P1.5-1.2-1	116	XW5G-P1.5-1.2-1	360	3.5×54.1×30.5
	0.14mm²～2.5mm² AWG26～AWG14			XW5T-P2.5-1.2-1	128	XW5G-P2.5-1.2-1	400	5.2×60.5×35.3
	0.2mm²～4.0mm² AWG24～AWG12			XW5T-P4.0-1.2-1	150	XW5G-P4.0-1.2-1	470	6.2×66.5×35.3
	0.08mm²～1.5mm² AWG28～AWG16	1段	2対2	XW5T-P1.5-2.2-1	146	XW5G-P1.5-2.2-1	445	3.5×63.2×30.5
	0.14mm²～2.5mm² AWG26～AWG14			XW5T-P2.5-2.2-1	160	XW5G-P2.5-2.2-1	490	5.2×72.2×35.3
	0.2mm²～4.0mm² AWG24～AWG12			XW5T-P4.0-2.2-1	190	XW5G-P4.0-2.2-1	580	6.2×76.9×35.3

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

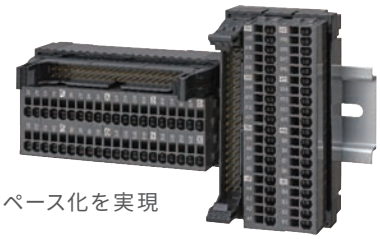
共通仕様		適用電線*1	形式	標準価格(¥)	外形寸法 W×H×D (mm)	適用電線*1	形式	標準価格(¥)	外形寸法 W×H×D (mm)
端子数	短絡バー色								
8	赤	0.08～1.5mm²/AWG28～16	XW6T-COM1.5X8RD	1,250	9.2×78×31.3	0.14～2.5mm²/AWG26～14	XW6T-COM2.5X8RD	1,370	12.6×82.6×36.1
	青		XW6T-COM1.5X8BL				XW6T-COM2.5X8BL		
	黄		XW6T-COM1.5X8YL				XW6T-COM2.5X8YL		
12	赤		XW6T-COM1.5X12RD	1,660	12.7×78×31.3		XW6T-COM2.5X12RD	1,830	17.8×82.6×36.1
	青		XW6T-COM1.5X12BL				XW6T-COM2.5X12BL		
	黄		XW6T-COM1.5X12YL				XW6T-COM2.5X12YL		
16	赤		XW6T-COM1.5X16RD	2,150	16.2×78×31.3		XW6T-COM2.5X16RD	2,350	23.0×82.6×36.1
	青		XW6T-COM1.5X16BL				XW6T-COM2.5X16BL		
	黄		XW6T-COM1.5X16YL				XW6T-COM2.5X16YL		
20	赤		XW6T-COM1.5X20RD	2,600	19.7×78×31.3		XW6T-COM2.5X20RD	2,850	28.2×82.6×36.1
	青		XW6T-COM1.5X20BL				XW6T-COM2.5X20BL		
	黄		XW6T-COM1.5X20YL				XW6T-COM2.5X20YL		
40	赤		XW6T-COM1.5X40RD	4,350	37.2×78×31.3		XW6T-COM2.5X40RD	4,750	54.2×82.6×36.1
	青		XW6T-COM1.5X40BL				XW6T-COM2.5X40BL		
	黄		XW6T-COM1.5X40YL				XW6T-COM2.5X40YL		

*1. より線の場合。

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。

小型コネクタ端子台
XW2K

カタログ番号：SDCA-014



・業界最小＊1・縦横2way取り付けにより、スペースを有効活用し、制御盤の小型化・省スペース化を実現
・各社PLCとの接続に特化した配線パターンで、信号配置確認の手間を削減

＊1. 2022年3月現在、当社調べ。

小型コネクタ端子台(PLC用)

適合PLC	回路	I/O点数	形式	標準価格(¥)	外形寸法 W×H×D (mm) 縦取り付け時	外形寸法 W×H×D (mm) 横取り付け時
オムロン、横河電機、日立産機システム	回路パターン A	32点	XW2K-40G-O32A	3,800	39×75×40.8	75×39×40.8
	回路パターン B		XW2K-40G-O32B			
	回路パターン A		XW2K-40G-O32C	3,800		
三菱電機、富士電機	入出力兼用		XW2K-40G-M32	3,800		
キーエンス	入出力兼用		XW2K-40G-K32	3,800		

小型コネクタ端子台（PLC用・コモン端子一体型）

適合PLC	回路	I/O点数	形式	標準価格(¥)	外形寸法 W×H×D (mm) 縦取り付け時	外形寸法 W×H×D (mm) 横取り付け時
オムロン	入力	16点	XW2K-20G-O16A-IN	3,900	52.7×75×40.8	75×52.7×40.8
	出力		XW2K-20G-O16B-OUT	3,500	39×75×40.8	75×39×40.8
オムロン、横河電機、日立産機システム	入力（回路タイプA）	32点	XW2K-40G-O32A-IN	5,500	52.7×124×40.8	124×52.7×40.8
	入力（回路タイプC）		XW2K-40G-O32C-IN	5,500		
	出力（回路タイプB）		XW2K-40G-O32B-OUT	4,950	39×124×40.8	124×39×40.8
	出力（回路タイプC）		XW2K-40G-O32C-OUT	4,950		
三菱電機、富士電機	入力		XW2K-40G-M32-IN	5,500	52.7×124×40.8	124×52.7×40.8
	出力		XW2K-40G-M32-OUT	4,950	39×124×40.8	124×39×40.8
キーエンス	入力		XW2K-34G-K32-IN	5,500	52.7×124×40.8	124×52.7×40.8
	出力		XW2K-34G-K32-OUT	4,950	39×124×40.8	124×39×40.8

小型コネクタ端子台（汎用）

適合PLC	極数	形式	標準価格(¥)	外形寸法 W×H×D (mm) 縦取り付け時	外形寸法 W×H×D (mm) 横取り付け時
ストレート配線（1:1回路）	20 極	XW2K-20G-T	2,800	39×56×40.8	56×39×40.8
	34 極	XW2K-34G-T	3,500	39×75×40.8	75×39×40.8
	40 極	XW2K-40G-T	3,800	39×75×40.8	75×39×40.8
	50 極	XW2K-50G-T	4,800	39×92.5×40.8	92.5×39×40.8

■適合PLC
・オムロン：CS、CJ、NXシリーズ　・三菱電機：MELSEC L、Q、iQ-Rシリーズ　・キーエンス：KV-1000、3000、5000、5500、Nanoシリーズ
・横河電機：FA-M3シリーズ　・日立産機システム：EH-150/EHVシリーズ　・富士電機：MICREX-SXシリーズ

小型コモン端子台（センサ給電用）
XW2K-COM

カタログ番号：SDCA-014

・ センサ、アクチュエータへの給電に最適

極数	用途	形式	標準価格(¥)	外形寸法 W×H×D (mm)
20極	＋コモン用	XW2K-COM20N	2,100	14.8×75×29.4
	ーコモン用	XW2K-COM20P	2,100	14.8×75×29.4
	＋ー混合	XW2K-COM20	2,100	14.8×75×29.4

注. 小型でセンサ給電に最適なモデルですが、センサ給電以外の用途（例：AC回路）にも使用いただけます。

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	4,950	22.5×84×100
						25A	27A	G3PJ-225B-PU DC12-24	6,050	
					AC100～480V	15A	23A	G3PJ-515B-PU DC12-24	6,600	
						25A	27A	G3PJ-525B-PU DC12-24	7,700	

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	定格入力電圧(電源電圧共用)	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 単相3線　AC100～220V(L-N)、AC200～440V(L-L) 三相3線　AC173～277V(L-L) 三相4線(中性点接地) AC100～254V(L-N)、AC173～440V(L-L) 三相4線(中性点非接地) AC100～120V(L-N)、AC173～208V(L-L)	RS-485通信 パルス出力	KM-N2-FLK	30,000	90×90×65

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)
パネル面取り付け	単相2線　AC100～277V 単相3線　AC100～240V(L-N) AC200～480V(L-L) 三相3線　AC173～277V(L-L) 三相4線(中性点接地) AC100～277V(L-N) AC173～480V(L-L) 三相4線(中性点非接地) AC100～120V(L-N) AC173～208V(L-L)	AC100～240V 計測電圧と別	RS-485通信 パルス出力	KM-N3-FLK	30,000	96×96×64

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	138,000	94×100×100
	10A/240W	S8BA-24D24D240LF	173,000	148×100×100
	15A/360W	S8BA-24D24D360LF	210,000	270×100×100
	20A/480W*1	S8BA-24D24D480LF	245,000	

*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	64,500	44×124×120.9
	40A/960W	S8BA-24D24D960SBF	77,500	52×124×120.9

バッテリ分離型：バッテリユニット

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	129,000	80×124×120.9
	7800mAh	S8BA-24D24D480SBF	S8BA-S960L	166,000	150×124×120.9
		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
・配線や取りつけの作業性を向上
・配線方向変更、短胴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
・配線や取りつけの作業性を向上
・プッシュインPlus端子台で簡単配線

押ボタンスイッチ
A22N-P
M22N-P
シリーズ*2

カタログ番号：
SGGFS-338

押ボタンスイッチ
A22NN-P/A22NL-P

セレクタスイッチ
A22NS-P/A22NW-P

キー形セレクタスイッチ
A22NK-P

表示灯
M22N-P

非常停止用
押ボタンスイッチ
A22NE-P/-PD
シリーズ*2

カタログ番号：
SGFS-340

ロックレバー
連動接点機能つき
A22NE-PD

ロックレバー
連動接点機能なし
A22NE-P

*2. 詳細な形式仕様については、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、コンポ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	24,500	48×48×67.4*1
			1点	—	2点	—	—	E5CC-RX2ABM-001	26,500	
			1点	RS-485	—	—	—	E5CC-RX2ABM-002	35,500	
			—	RS-485	2点	—	—	E5CC-RX2ABM-004	35,500	
			—	—	2点	—	あり	E5CC-RX2ABM-006	28,000	
		AC/DC24V	—	—	—	—	—	E5CC-RX2DBM-000	24,500	
			1点	—	2点	—	—	E5CC-RX2DBM-001	26,500	
			1点	RS-485	—	—	—	E5CC-RX2DBM-002	35,500	
			—	RS-485	2点	—	—	E5CC-RX2DBM-004	35,500	
			—	—	2点	—	あり	E5CC-RX2DBM-006	28,000	
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	24,500	
			1点	—	2点	—	—	E5CC-QX2ABM-001	26,500	
			1点	RS-485	—	—	—	E5CC-QX2ABM-002	35,500	
			—	RS-485	2点	—	—	E5CC-QX2ABM-004	35,500	
			—	—	2点	—	あり	E5CC-QX2ABM-006	28,000	
		AC/DC24V	—	—	—	—	—	E5CC-QX2DBM-000	24,500	
			1点	—	2点	—	—	E5CC-QX2DBM-001	26,500	
			1点	RS-485	—	—	—	E5CC-QX2DBM-002	35,500	
			—	RS-485	2点	—	—	E5CC-QX2DBM-004	35,500	
			—	—	2点	—	あり	E5CC-QX2DBM-006	28,000	
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	28,000	
			—	RS-485	2点	—	—	E5CC-CX2ABM-004	39,000	
		AC/DC24V	—	—	—	—	—	E5CC-CX2DBM-000	28,000	

＊1. 奥行は首下サイズです。

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	ー	ー	ー	ー	ー	E5EC-RX2ABM-000	25,500	48×96×67.4
			1点	RS-485	2点	ー	ー	E5EC-RX2ABM-008	37,500	
			1点	ー	4点	ー	ー	E5EC-RX2ABM-010	29,000	
			1点	ー	6点	あり	あり	E5EC-RX2ABM-011	35,500	
		AC/DC24V	ー	ー	ー	ー	ー	E5EC-RX2DBM-000	25,500	
	4点	AC100～240V	ー	ー	ー	ー	ー	E5EC-RX4ABM-000	28,000	
			1点	RS-485	2点	ー	ー	E5EC-RX4ABM-008	40,000	
			1点	ー	4点	ー	ー	E5EC-RX4ABM-010	32,000	
制御出力1：電圧出力(SSR駆動用)制御出力2：なし	2点	AC100～240V	ー	ー	ー	ー	ー	E5EC-QX2ABM-000	25,500	
			1点	RS-485	2点	ー	ー	E5EC-QX2ABM-008	37,500	
			1点	ー	4点	ー	ー	E5EC-QX2ABM-010	29,000	
			1点	ー	6点	あり	あり	E5EC-QX2ABM-011	35,500	
		AC/DC24V	ー	ー	ー	ー	ー	E5EC-QX2DBM-000	25,500	
	4点	AC100～240V	ー	ー	ー	ー	ー	E5EC-QX4ABM-000	28,000	
			1点	RS-485	2点	ー	ー	E5EC-QX4ABM-008	40,000	
			1点	ー	4点	ー	ー	E5EC-QX4ABM-010	32,000	
制御出力1:リニア電流出力制御出力2:なし	2点	AC100～240V	ー	ー	ー	ー	ー	E5EC-CX2ABM-000	29,000	
			ー	RS-485	2点	ー	ー	E5EC-CX2ABM-004	40,000	
		AC/DC24V	ー	ー	ー	ー	ー	E5EC-CX2DBM-000	29,000	
	4点	AC100～240V	ー	ー	ー	ー	ー	E5EC-CX4ABM-000	32,000	
			ー	RS-485	2点	ー	ー	E5EC-CX4ABM-004	43,000	
		AC/DC24V	ー	ー	ー	ー	ー	E5EC-CX4DBM-000	32,000	

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	ー	AC100～240V	ー	RS-485	ー	ー	ー	E5DC-RX0ABM-015	29,000	22.5×96×90*1
		AC/DC24V	ー	RS-485	ー	ー	ー	E5DC-RX0DBM-015	29,000	
	2点	AC100～240V	ー	ー	ー	ー	ー	E5DC-RX2ABM-000	25,500	
			1点	RS-485	ー	ー	ー	E5DC-RX2ABM-002	36,500	
		AC/DC24V	ー	ー	ー	ー	ー	E5DC-RX2DBM-000	25,500	
			1点	RS-485	ー	ー	ー	E5DC-RX2DBM-002	36,500	
制御出力1：電圧出力(SSR駆動用)制御出力2：なし	ー	AC100～240V	ー	RS-485	ー	ー	ー	E5DC-QX0ABM-015	29,000	
		AC/DC24V	ー	RS-485	ー	ー	ー	E5DC-QX0DBM-015	29,000	
	2点	AC100～240V	ー	ー	ー	ー	ー	E5DC-QX2ABM-000	25,500	
			AC100～240V	RS-485	ー	ー	ー	E5DC-QX2ABM-002	36,500	
		AC/DC24V	ー	ー	ー	ー	ー	E5DC-QX2DBM-000	25,500	
			AC/DC24V	RS-485	ー	ー	ー	E5DC-QX2DBM-002	36,500	
制御出力1:リニア電流出力制御出力2:なし	ー	AC100～240V	ー	RS-485	ー	ー	ー	E5DC-CX0ABM-015	33,000	
		AC/DC24V	ー	RS-485	ー	ー	ー	E5DC-CX0DBM-015	33,000	
	2点	AC100～240V	ー	ー	ー	ー	ー	E5DC-CX2ABM-000	29,000	
		AC/DC24V	ー	ー	ー	ー	ー	E5DC-CX2DBM-000	29,000	

*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

電線径		剥き代 (mm)	推奨フェルール端子			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
mm²	AWG		フェニックス・コンタクト製	ワイドミュラー製	ワゴ製	mm²	MIN	2	0.34	0.5	0.34	0.75	0.5	2
							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									
6	10	21	AI6-18	H6.0/26DS	FE-6.0-18N-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。

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	0.25～6mm²/AWG24-10 0.25～6mm²/AWG24-10 0.14～10mm²/AWG25-7 10～25mm²/AWG8-4	PZ 6 roto PZ 16	0.14～6mm² 6～16mm²	Variocrimp 4, 206-1204 Variocrimp 16 206-225, 206-1225	0.25～4mm²/AWG24-12 6-16mm²/AWG10-6 10,16,22,25mm²

商品カテゴリ／形式																
パワーサプライ												ノイズフィルタ			DC電子式サーキットプロテクタ	
S8VK-S48024		S8VK-S24024/S48024共通	S8VK-WA24024		S8VK-WA48024		S8VK-WA96024		S8VK-WA202□□		S8VK-W共通	S8V-NF共通	S8V-NFS203	S8V-NFS206	S8V-CP	
入力端子	出力端子	不足電圧検出出力端子	入力端子	出力端子	入力端子	出力端子	入力端子	出力端子	入力端子	出力端子	信号出力端子、COM端子	PE端子	入出力端子	入出力端子	全端子（電源入力端子を除く）	電源入力端子
0.75	4	0.25	0.34	2	0.5	4	0.75	10	2	6	0.25	2	0.5	0.75	0.25	0.25
2.5	6	2.5	2.5	2.5	2.5	6	2.5		2.5	10	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	6
18	12	24	22	14	20	12	18	8	14	10	24	14	20	18	24	24
14	10	14	14		14	10	14		14	8	14		14	14	14	10
		○									○				○	○
		○									○				○	○
		○	○								○				○	○
		○	○								○				○	○
		○	○		○						○		○		○	○
		○	○		○						○		○		○	○
○		○	○		○		○				○		○	○	○	○
○		○	○		○		○				○		○	○	○	○
○		○	○		○		○				○		○	○	○	○
○		○	○		○		○				○		○	○	○	○
○		○	○		○		○				○		○	○	○	○
○		○	○		○		○				○		○	○	○	○
○		○	○	○	○		○				○	○	○	○	○	○
									○							
	○					○										○
	○					○										○
						○				○						○
								○		○						

推奨マイナスドライバ

フエニックス・コンタクト製	ワイドミュラー製	ワゴ製	ウェラ製	ビーハ製	ファコム製	ベッセル製
SZS 0,4×2,5 SZF 0-0,4×2,5 ＊1	SDIS 0.4×2.5×75	210-719	ESD 0,40 x 2,5	0.4×2.5×75 302	AEF.2,5×75	9900 (-2.5×75)

＊1. SZF 0-0,4×2,5（フエニックス・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。

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

フエニックス・コンタクト製	ワイドミュラー製	スタンレー製	ウェラ製	ビーハ製	ファコム製	ベッセル製
SZF 2-0,8×4,0	SDS 0.8×4.0×100	1-65-017	ESD 0,80×4,0	302S4010	AEF.4×75	990 (-4×100)

推奨フェルール端子と適合電線②

電線径		剥き代 (mm)	推奨フェルール端子			低圧開閉器			
						J7KC、J7TC、J7KCA			J7MC
						適合端子 / 電線径		全端子	全端子
						mm²	MIN	0.5	0.5
							MAX	2	4
						AWG	MIN	20	20
							MAX	14	12
mm²	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	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			△ ＊1	
		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	0.25～6mm²/AWG24-10 0.25～6mm²/AWG24-10 0.14～10mm²/AWG25-7 10～25mm²/AWG8-4	PZ 6 roto PZ 16	0.14～6mm² 6～16mm²	Variocrimp 4, 206-1204 Variocrimp 16 206-225, 206-1225	0.25～4mm²/AWG24-12 6-16mm²/AWG10-6 10,16,22,25mm²

商品カテゴリ／形式						
	リレーソケット		セーフティリレーソケット	スリムI/Oリレー	ターミナルリレー	I/Oリレーターミナル
	PYF-□-PU P2RF-□-PU	PTF-□-PU	P7SA	G2RV-ST500 G3RV-ST500□	G6D-F4PU、G3DZ-F4PU	G70V
	全端子	全端子	全端子	全端子	全端子	全端子 (通信コネクタを除く)
	0.25	0.25	0.5	0.25	0.25	0.25
	1.5	2.5	1.5	2.5	2.5	2.5
	24	24	20	24	24	24
	16	14	16	14	14	14
	○	○		○	○	○
	○	○		○	○	○
	○	○		○	○	○
	○	○		○	○	○
	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○
		○		○	○	○
		○			○	○

推奨マイナスドライバ

フエニックス・コンタクト製	ワイドミュラー製	ワゴ製	ウェラ製	ビーハ製	ファコム製	ベッセル製
SZS 0,4×2,5 SZF 0-0,4×2,5 ＊2	SDIS 0.4×2.5×75	210-719	ESD 0,40 x 2,5	0.4×2.5×75 302	AEF.2,5×75	9900 (-2.5×75)

＊2. SZF 0-0,4×2,5（フエニックス・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。

推奨フェルール端子と適合電線③

電線径		剥き代 (mm)	推奨フェルール端子			DINレール端子台		
						XW5□-P1.5-□	XW5□-P2.5-□	XW5□-P4.0-□
						適合端子 / 電線径		
						全端子	全端子	全端子
mm²						mm² MIN 0.14	0.14	0.25
						mm² MAX 1.25	2.5	4
mm²	AWG		フェニックス・コンタクト製	ワイドミュラー製	ワゴ製	AWG MIN 26	26	24
						AWG MAX 18	14	12
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。

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	0.25～6mm²/AWG24-10 0.25～6mm²/AWG24-10 0.14～10mm²/AWG25-7 10～25mm²/AWG8-4	PZ 6 roto PZ 16	0.14～6mm² 6～16mm²	Variocrimp 4, 206-1204 Variocrimp 16 206-225, 206-1225	0.25～4mm²/AWG24-12 6-16mm²/AWG10-6 10,16,22,25mm²

商品カテゴリ／形式						
	見えるコモン端子台		小型コネクタ端子台	タイマ、温度調節器、押ボタンスイッチ、非常停止押ボタンスイッチ、ヒータ用SSR、機器保護	電力量モニタ	
	XW6T-COM1.5	XW6T-COM2.5	XW2K	H3DT、E5□C-B、E5□D-B、A22N-P□、M22N-P□、A22NE-P、A22NE-PD、G3PJ、K8DT	KM-N2、KM-N3	
	全端子	全端子	全端子	全端子 (G3PJは入力端子)	電源端子	RS-485/ パルス出力端子
	0.14	0.14	0.14	0.25	0.5	0.25
	0.75	2.5	0.5	1.5	1.5	1.5
	26	26	26	24	20	24
	18	14	20	16	16	16
	○	○	○			
	○	○	○	○		○
	○	○	○	○		○
	○	○	○	○		○
	○	○	○	○		○
	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○
	○	○		○	○	○
	○	○		○	○	○
		○		○	○	○
		○		○	○	○
		○		○	○	○
		○		○	○	○
		○				

推奨マイナスドライバ

フエニックス・コンタクト製	ワイドミュラー製	ワゴ製	ウェラ製	ビーハ製	ファコム製	ベッセル製
SZS 0,4×2,5 SZF 0-0,4×2,5 ＊1	SDIS 0.4×2.5×75	210-719	ESD 0,40 x 2,5	0.4×2.5×75 302	AEF.2,5×75	9900 (-2.5×75)

＊1. SZF 0-0,4×2,5（フエニックス・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。

MEMO

MEMO

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

アドバンスド・
モータ状態監視機器
K7DD

カタログ番号：SGTE-667

ヒータ状態監視機器
K7TM

カタログ番号：SGTE-666

絶縁抵抗監視機器
K7GE

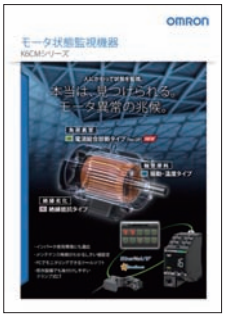
カタログ番号：SGTE-662

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

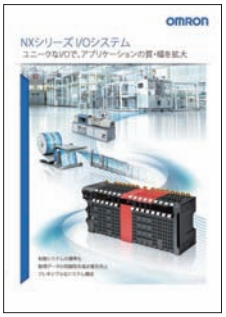
カタログ番号：SGTC-067

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。

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（クイック オムロン）

携帯電話の場合、
055-982-5015（有料）をご利用ください。

受付時間：9:00～17:00（土・日・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いただけます。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

カタログ番号 SAMC-030M　2024年9月現在　CSM_7_3

©OMRON Corporation 2020-2024 All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください