

製品カタログセレクション 2020-2021

プリント基板用端子台・コネクタ
PCB Connectors



PCC

電子機器用ケース
Device Connector Solutions



DCS

プリント基板・筐体取付用丸型コネクタ
Field Device Connectors



FDC

産業用コネクタ・コネクタケーブル
Industrial Field Connectivity



IFC

産業用端子台
Industrial Cabinet Connectivity



ICC

マーキング・工具
Marking and Installation



MI

インターフェース機器
Interface Components



IF

電源機器
Power Supplies



PS

サージ保護機器・サーキットブレーカ
Trabtech



TT

産業用ネットワーク機器・安全機器
Industry Management and Automation



IMA

プリント基板用端子台・コネクタ



ネットワークセキュリティ/リモートアクセス



電子機器用ケース



ワイヤレス機器



コントローラ



筐体/基板取付用コネクタ



スイッチング電源



サーキットブレーカ



マーキングプリンタ・部材



UPSシステム



リレー



工具



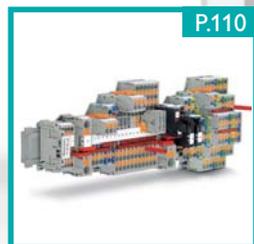
サージ保護機器



アクセサリ



制御用端子台



大電流用端子台



アナログ信号変換器



LED照明



HMI/産業用PC



丸型ケーブルコネクタ



I/O機器



メディア/プロトコルコンバータ



丸型組立式コネクタ



安全 (Safety) 機器



イーサネットスイッチ



Push-in式パネル貫通コネクタ



防水型マルチポート



ハイブリッドモータスタータ



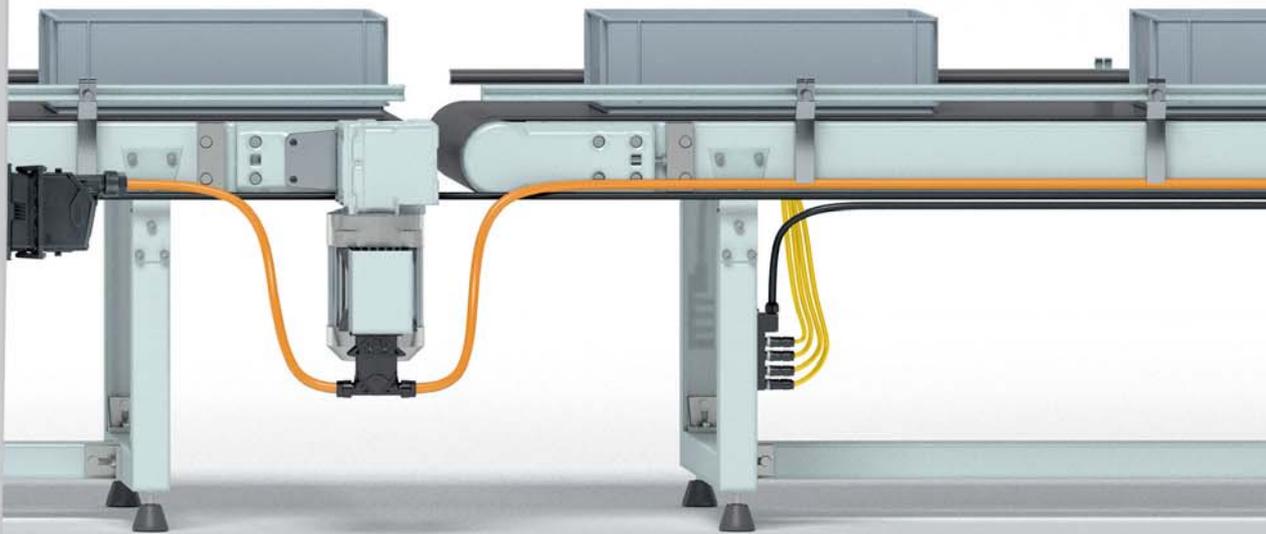
コネクタ端子台



角型コネクタ



電源分岐・中継用コネクタ



使用上の注意

フェニックス・コンタクト製品をお使いいただく場合の一般的な注意事項

- 航空機、一般車両、医療機器、原子力制御などにおいて、本製品の故障や誤動作が人命を脅かす、または、人体に危害を及ぼす恐れがある用途には使用しないでください。
- 電線の取り付け/取り外しやコネクタの挿抜は、電源を切った状態で行ってください。感電や、アークによる焼損の恐れがあります。
- 製品の分解や改造を行わないでください。
- 屋内での使用を目的として設計されているため、屋外での使用には適していません。
- 直射日光の当たる場所や結露・氷結が発生する場所での使用や保管は避けてください。
- 銅線のみ接続可能です。アルミ線等は使用できません。
- 電線接続部やコネクタ嵌合部に異物が入らないように注意してください。異物の付着により接触不良や発熱の原因となる恐れがあります。
- コーティング剤などを塗布する場合は、溶剤による樹脂部への悪影響、ソルベントクラック、絶縁性能の低下などに注意してください。また、電線接続部に溶剤が付着しないように注意してください。溶剤の付着により接触不良や発熱の原因となる恐れがあります。
- 規定された使用温度範囲で使用してください。また、機器や電線接続部の自己発熱も考慮した周囲温度で使用してください。通電電流や周囲温度上昇により使用温度範囲を超えた場合は、樹脂ハウジングが損傷し、事故につながる恐れがあります。
- 腐食性ガス雰囲気での使用は避けてください。接続部の腐食により接触不良や発熱の原因となる恐れがあります。
- コネクタ製品において、プラグとソケットは推奨挿抜回数以上に挿抜しないでください。接点部の表面劣化により接触不良や発熱の原因となる恐れがあります。
- コネクタの挿抜時は嵌合方向に対して過度に斜めの力を加えないでください。樹脂や電極を破損する恐れがあります。

ウェブサイトの使い方

Website

ウェブから製品を検索

www.phoenixcontact.co.jp

オンライン登録不要!

フェニックス・コンタクトのウェブサイトでは、お客様のアプリケーションに必要な製品の選定や、製品情報のダウンロードが可能です。ぜひお役立てください。

■ キーワード検索

右上の検索窓から製品や必要な情報を検索することができます。

- 例) ・製品番号 (7桁)
 ・ウェブコード [#+数字4桁]
 ・製品型式、他



■ カテゴリから製品を選定

お客様のアプリケーションに必要な製品を選定される場合は、ページ左上の『製品』をプルダウンし、ご希望のカテゴリをお選びください。

必要な仕様等を選択することで、要求仕様に合う製品選定が可能です。(下部参照)



例) 『プリント基板端子台・コネクタ』の選定



① カテゴリからプリント基板用コネクタを選択



② 製品リスト: スプリング接続式プラグを選択



③ 左側にフィルタをかけるための要素が表示される



④ 必要な仕様 (電圧値、電流値、電線径、極数、ピッチ、嵌合ロックなど) を選択



⑤ 要求仕様に合う製品が表示される



⑥ 製品ページでは技術データ、図面、穴あけ加工図 (はんだ付け製品の場合) などが表示される

各種資料のダウンロード方法は右ページへ⇒

ウェブサイト・製品に関するお問合せは info@phoenixcontact.co.jp

製品情報のダウンロード

www.phoenixcontact.co.jp

オンライン登録不要!



① 右上の検索窓にキーワードを入れ検索
例) 製品番号7桁、ウェブコード [#+数字4桁]、型式 他



② ご希望の製品型式を選択

① 概要:
製品説明、特長、基本情報、原産国、カタログ掲載ページなど

② 技術データ:
図面、寸法、使用環境条件、入出力スペックなど

UPSユニット - QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/10 - 2320225

③ アクセサリ:
当該製品で使用できるアクセサリ類

UPSユニット - QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/10 - 2320225



① 概要 ② 技術データ ③ アクセサリ ④ 認証 ⑤ ダウンロード

製品説明
出力電流が5~40 AのDC 24 V用UPSモジュールを使用すると、電源、UPSモジュール、およびエネルギーストレージを組み合わせたカスタムソリューションを作成できます。

特長

- 自動バッテリー検出、工具を使用しない動作中のバッテリー交換、IF5インターフェース経由の透過で操作が簡単
- パワフル特長な用途とエネルギー貯蔵の予防モニタリング
- 高速バッテリーチャージ
- 統合的なシグナリングとパラメータ化
- SFB (選択的ヒューズ接続) テクノロジーで標準サーキットブレーカを高速トリップ
- 公称電流の1.5倍の電流を兼時使用するスタティックPOWER BOOST/ワーリザープで起動が困難な負荷を確実に起動

基本情報

詳細情報	2320225
梱包	1 STK
カタログのページ	ページ 221 (C-6-2015)
GTIN	4046356554206
1個あたりの重量 (梱包を含まない)	654.400 g
関税	85371091
生産国	CN (中国)

④ 認証:
取得済み認証の一覧と認証機関のリンク

UPSユニット - QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/10 - 2320225

⑤ PDFを作成:
①概要ページ~⑤アクセサリを一括PDF化

UPSユニット - QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/10 - 2320225

⑥ ダウンロード: データシート、CADデータ、製品仕様書、マニュアルなど

UPSユニット - QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/10 - 2320225

希望項目にチェックを入れ“ダウンロード”



ウェブサイト・製品に関するお問合せは info@phoenixcontact.co.jp

製品ハイライト

NEWS

NEWS

製品ハイライト

フェニックス・コンタクト独自の接続技術

Push-in Technology

配線作業の削減、制御盤の小型化、より高い信頼性という制御盤の市場ニーズに応えた Push-in Technology。フェニックス・コンタクトは1978年に初めて Push-in 端子台を開発し、現在では端子台からPLCまで一貫通貫でラインアップを取り揃えております。

配線作業を削減

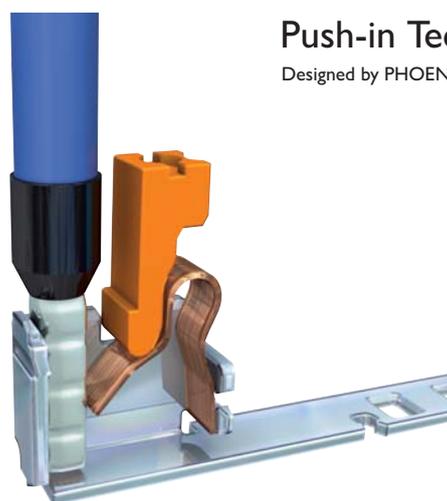
- 電線を挿し込むだけで接続可能
- トルク管理・増締め不要

制御盤をより小さく

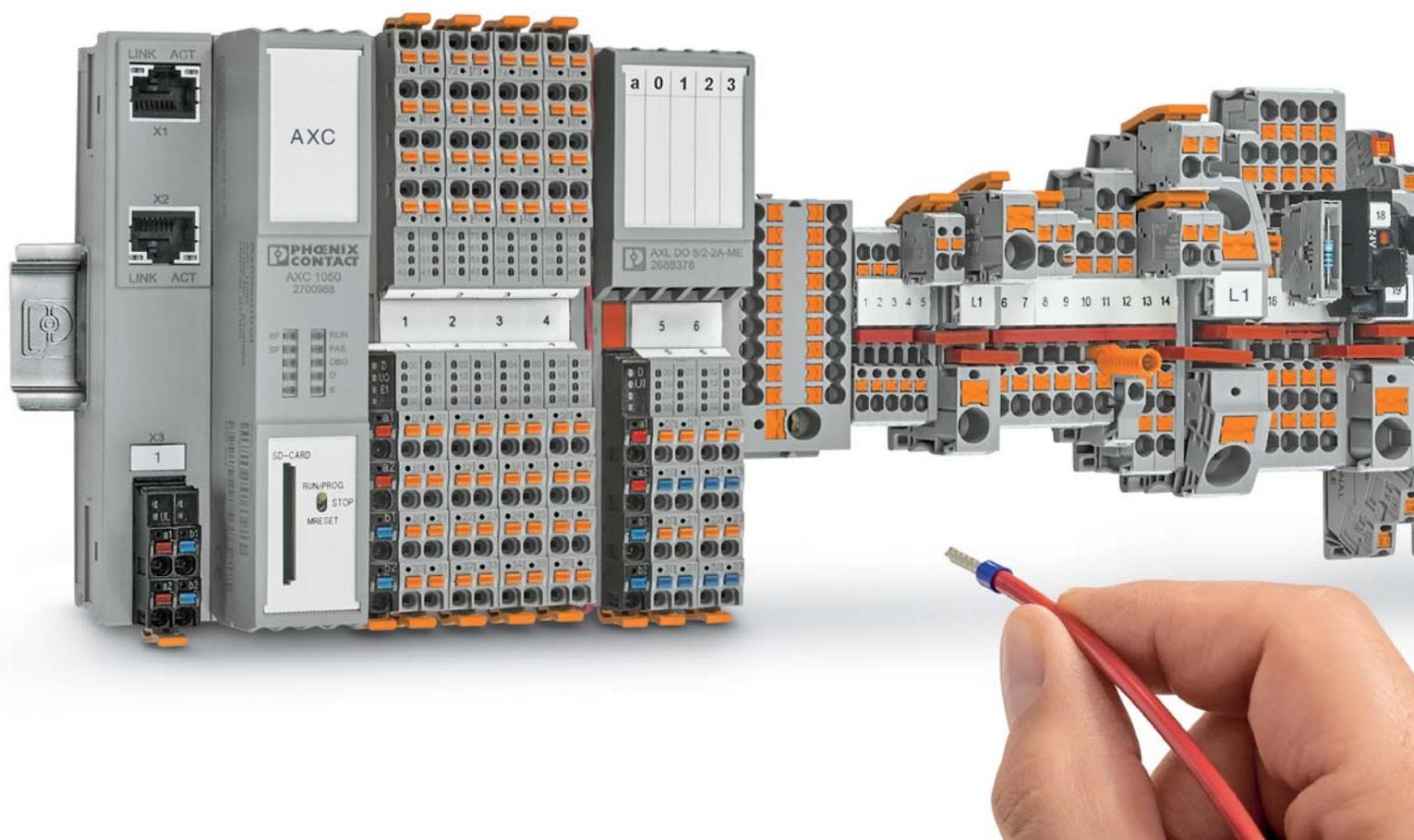
- 装置部分のスリム化が可能
- デッドスペースの削減

より高い信頼性

- 振動によるゆるみがない
- 抜けにくいばねによる電線保持



Push-in Technology[®]
Designed by PHOENIX CONTACT

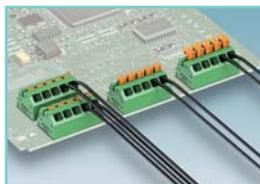




DINレール端子台
(信号用)



DINレール端子台
(大電流用)



プリント基板用端子台



電子機器用ケース



多極配線用コネクタ



コネクタ端子台



リレー



アナログ信号変換器



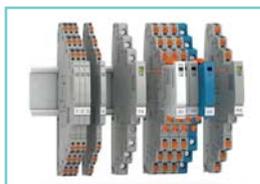
ハイブリッドモータスタータ



スイッチング電源



サーキットブレーカ



計測用SPD



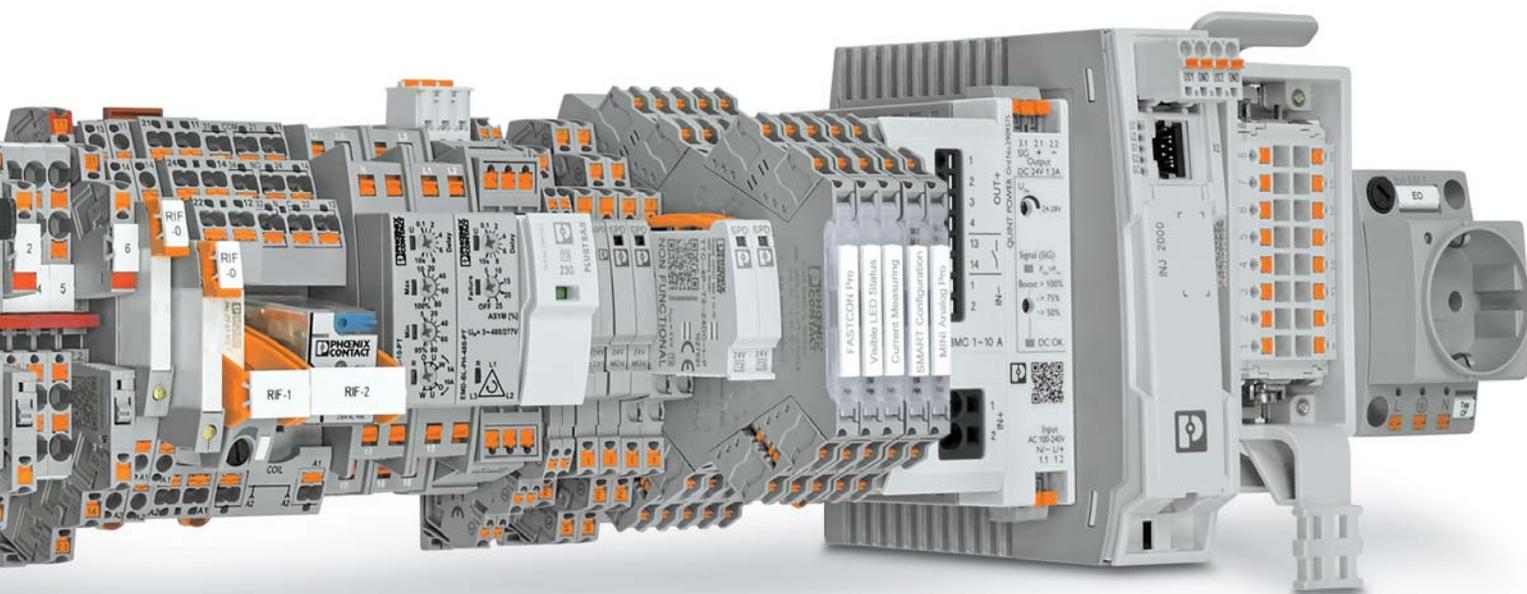
イーサネットスイッチ



I/O機器



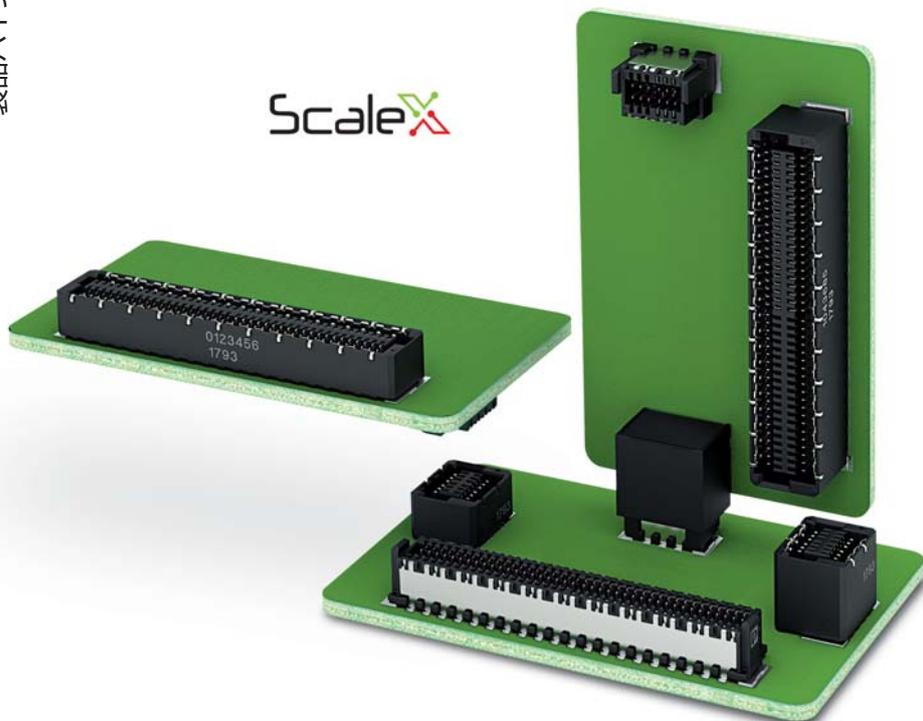
安全 (Safety) 機器



プリント基板用端子台・コネクタ

基板対基板コネクタFINEPITCH FP 0,8シリーズ

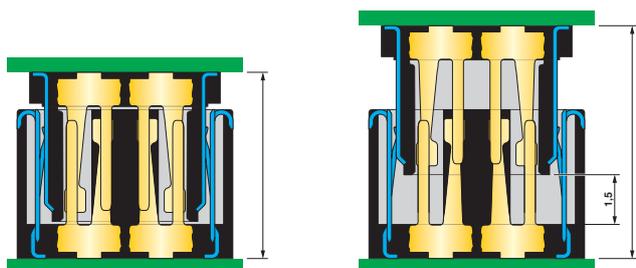
ScaleX



ピッチ0.8 mmの基板対基板コネクタです。独自に開発したScalexコンタクトシステムを使用しています。嵌合による確実なダブルコンタクトで機械的・電氣的に高品質な接続を実現します。またシールド付きバリエーションで高いEMC保護を提供します。



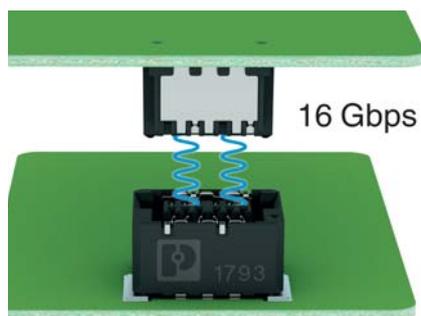
嵌合部の可動域が1.5 mmあるので設計の微調整時にも部品変更の必要はありません。最小スタッキング高さ（左）と最大スタッキング高さ（右）の間の高さで使用可能です。



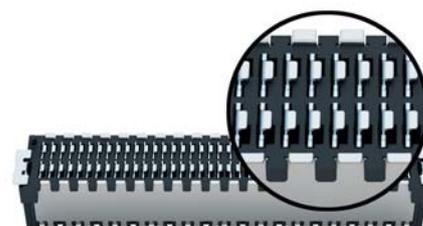
- ・電流値：最大1.4 A
- ・試験電圧：最大500 V AC
- ・データ伝送速度：最大16 Gbps
- ・挿抜回数：500回
- ・極数：12, 20, 32, 52, 80
- ・スタッキング高さ：6～12 mm
- ・嵌合部の可動域：1.5 mm



特殊なハウジング構造により誤挿入を防ぎコンタクトを保護



最大16 Gbpsのデータ転送



SMD実装（コプラナリティ \leq 0.1 mm）

電子機器用ケース

モジュール型ケース ICS50シリーズ

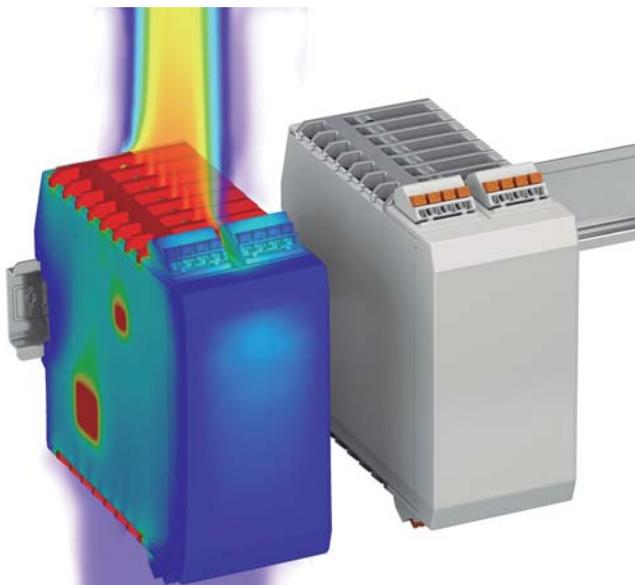
電子機器用ケースICSシリーズに幅50mmのバリエーションを追加しました。本ケースには最大4枚の基板を収容することができ、従来のICSシリーズ同様に弊社の基板用コネクタ、規格品のRJ45、DSUB、USBやアンテナソケット、モジュール間接続用の8極DINレール取付け用T-BUSコネクタなどさまざまな接続システムが使用可能です。デザインや色、印刷などで柔軟性の高いモジュラーシステムになります。



- ケース幅：50 mm
- ケース高さ：100 mm/122.5 mm
- ケース奥行き：108.35 mm
- プリント基板用コネクタピッチ：5 mm

ICSシリーズ用ヒートシンク ICE50シリーズ

熱環境の厳しいアプリケーション向けに電子機器用ケースICSシリーズとの組合せに最適なパッシブ型ヒートシンクを開発しました。弊社の広範囲な熱シミュレーションにより、プリント基板上の最適な部品配置のサポートも行います。



- 材質：アルミニウム
- 全体幅：50 mm
- 高さ：100 mmおよび122.5 mm

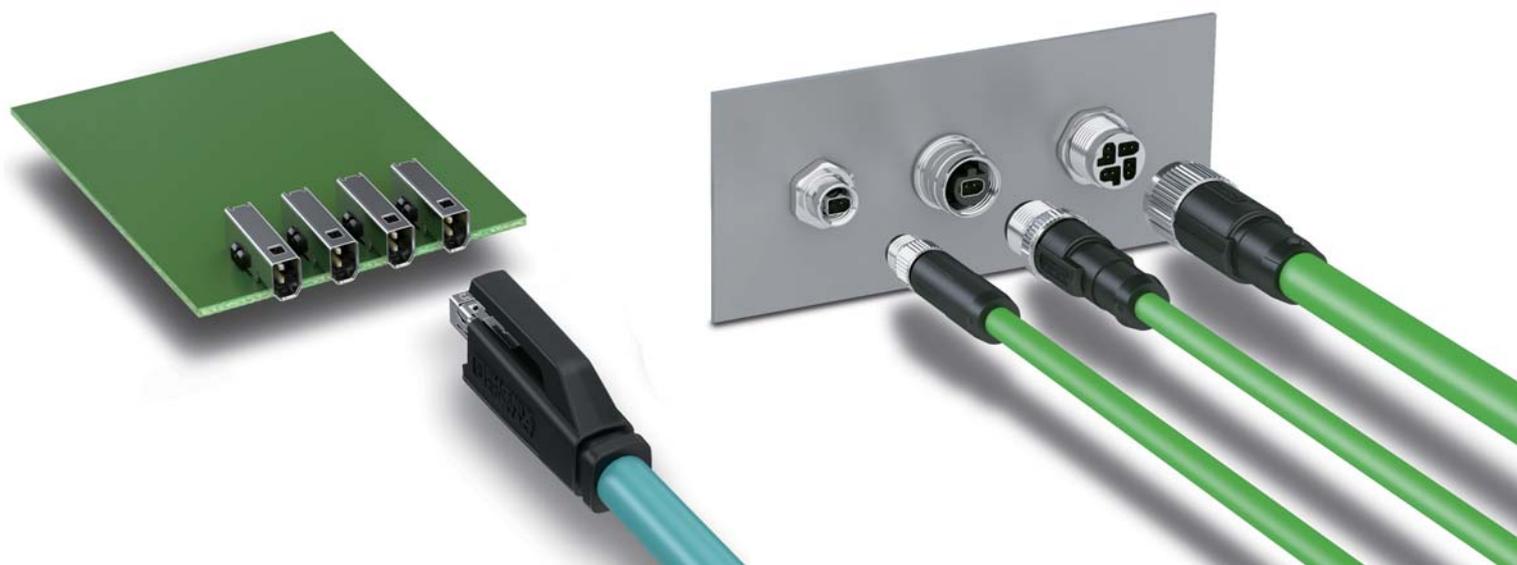
シングルペアイーサネット (SPE)

イーサネットがすべてをつなぐ

シングルペアイーサネット (SPE) とは、従来車載向けイーサネットのPoEであるPower over Data Line (PoDL) と呼ばれるコンセプトのひとつです。一対のツイストペアケーブルを使用したイーサネットシステムの下でのデータ、および電源の伝送が可能な高性能システムです。基幹からフィールドの機器まですべてが統一されたシステムでの接続を可能にするSPEは、これからのイーサネットの基盤となります。オフィスからセンサにいたるまで、SPEをさまざまな場面で活用ください。



- IEC 63171-2 (IP20) / 63171-5 (IP67) 準拠のインターフェース
- 最速1Gbps / 最長1000m (10Mbps) の通信
- 省配線・省資源・省コスト・小重量
- 基幹からフィールドまですべてのシステムをイーサネットで統一可能
- 既存のビルシステム等のケーブル配線を有効活用



RJ45 基板取付用コネクタ

基板直付けタイプ

RJ45基板直付けタイプのコネクタが、実装方法、コネクタ方向、ポート数、LEDの有無などさまざまなタイプを取りそろえて登場します。

- 1、2、4ポートから選択可能
- シングルポートには水平タイプ・垂直タイプの2方向を用意
- 実装方法はフロータイプを中心にシングルポートにはSMDも用意
- LED付きも選択可能



シングルポート



マルチポート



垂直タイプ



水平タイプ



LED付き



ラッチ位置上側



ラッチ位置基板側

今後もラインアップを拡大予定

Push-in式パネル貫通コネクタ

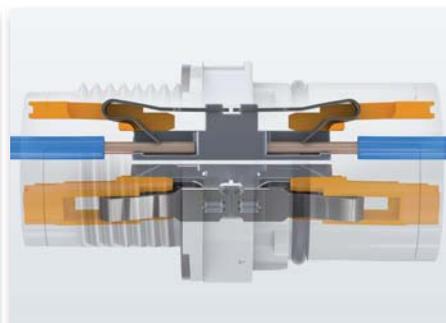
IPD

- Push-in式接続により、すばやく簡単に結線が可能
- 防塵・防水保護等級IP67、衝撃保護IK07に対応した堅牢性
- 特殊工具不要で簡単確実な施工を実現
- パネルマウントやデバイス接続等、さまざまなアプリケーションに使用可能



Push-in Technology 
Designed by PHOENIX CONTACT

- ・電線接続方式：Push-in式接続・定格電圧：690V
- ・定格電流：20A
- ・極数：2極+PE、4極+PE
- ・保護等級：IP66 / IP68 / IP69K
- ・衝撃保護：IK07



角型コネクタ用Push-in式インサート

- 新たに固定インサートから最大46極(B24)の多極タイプが新登場
- モジュラーインサートはB24サイズで最大72極で使用可能
- Push-in式接続による、挿入だけの簡単配線
- 小型サイズのD7から各種Bサイズまで、各サイズに対応したラインアップ



Push-in Technology 
Designed by PHOENIX CONTACT



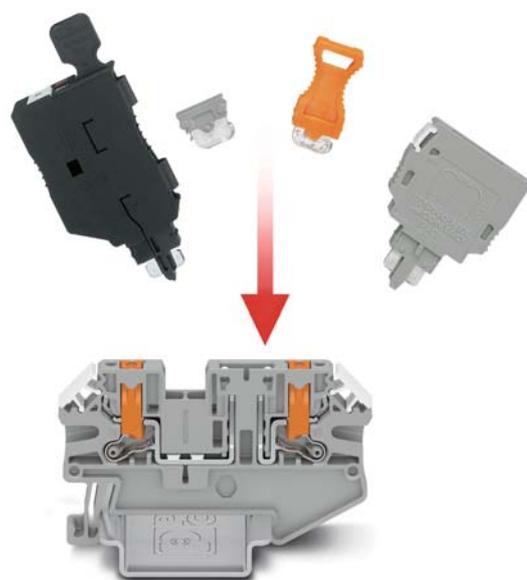
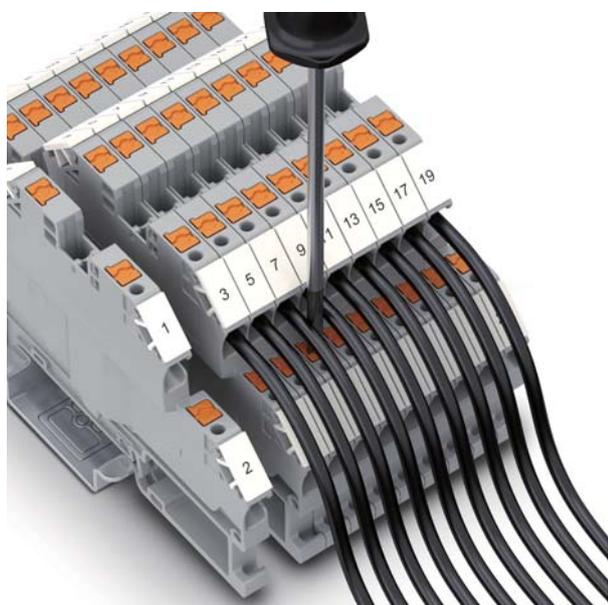
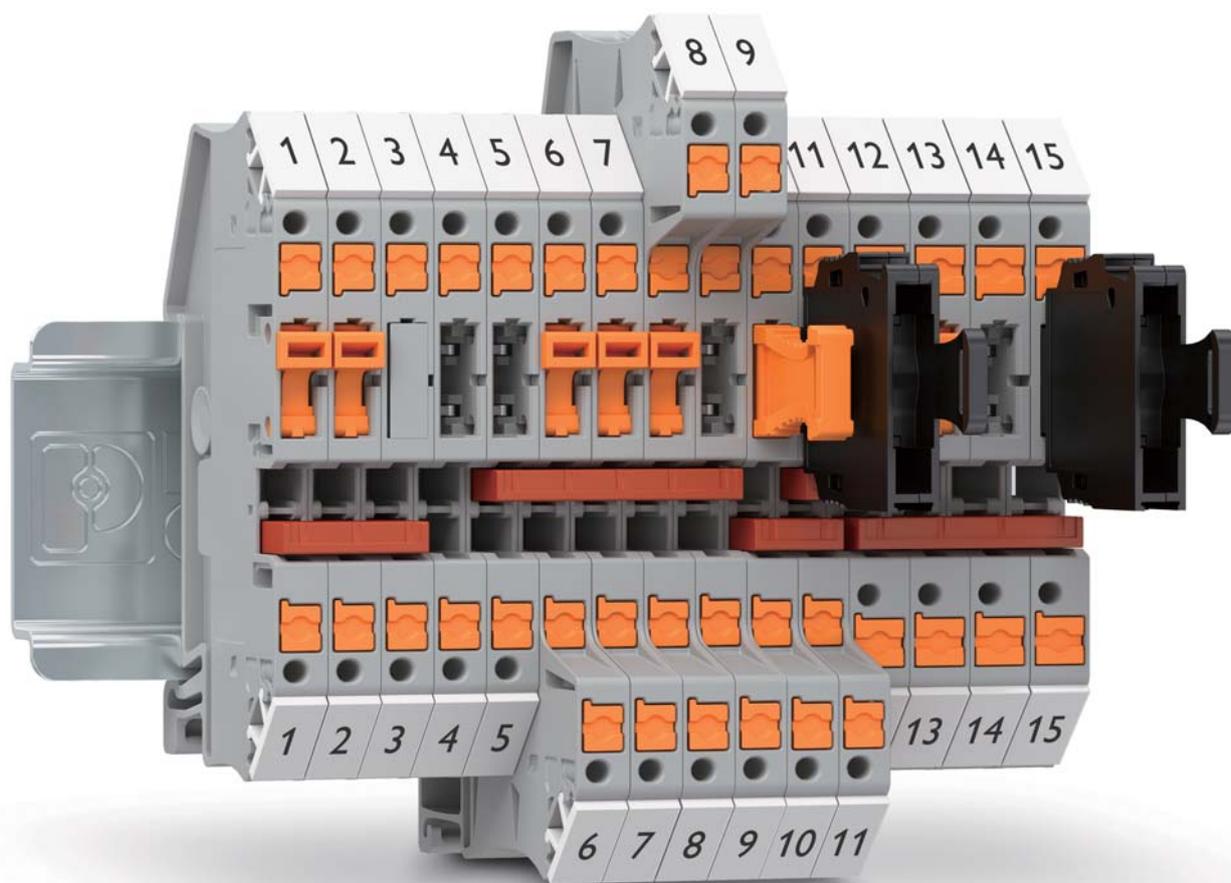
側面接続Push-in端子台に機能付きシリーズが新たに登場！

PTVシリーズ

業界初の側面接続Push-in端子台に新シリーズが登場しました。

設置高さ方向に余裕のないアプリケーションでもPush-in配線が可能となり、線番の視認性も向上します。

2.5mm²まで対応のPTV 2,5に加え、4mm²まで対応のPTV 4や、2段端子台の他、断路端子台、ヒューズ端子台などの機能端子台が新たに追加され、より柔軟性の高いシリーズとなりました。



縦方向/横方向 二刀流のフェルール用圧着工具！

CRIMPFOX DUO 10

新しいコンセプトの二刀流フェルール用圧着工具が登場しました。

ダイが回転することで、かしめ方向を縦方向、横方向、自由を選択して使用することが可能です。卓上での作業などでは一般的な圧着工具と同様、横かしの圧着工具と使用することができます。

一方、制御盤の前、低い位置、狭い場所などでの作業では、縦方向のダイが作業性の向上に役立ちます。

作業によって使い分けられることができる一石二鳥の圧着工具です。



2 WAY FIT 採用で縦横両方の取付け可能

VARIOFACE Compact


2 WAY FIT Push-in Technology[®]

Designed by PHOENIX CONTACT

当社独自の 2 WAY FIT 採用のVARIOFACE Compactは、さまざまなシチュエーションに対応可能。
MIL20極、34極、40極、50極（今後ラインアップ追加予定あり）



MIL20極



MIL40極



MIL34極



MIL50極

業界初の 2 WAY FIT 採用

1台で2通りの取付け方が可能


2 WAY FIT

色々な部署のメリット 2 WAY FIT

- 設計：機器の追加でスペースが無くなった ⇒ 縦置きにして隙間を有効活用
- 製造：配線がやりづらいので方向変更したい ⇒ DINレールはそのまま向きだけ変更
- 購買：縦横2機種種の発注、在庫管理が面倒 ⇒ 1つの型式でOK

当社従来品UM-SPTAの場合

縦型取付けタイプ

横型取付けタイプ



注：縦と横は別機種です

当社 VARIOFACE Compactの場合

付属のフットを装着すると
DINレールに横取付け可能
これが当社独自の 2 WAY FIT



背面にフット装着

Push-in式採用

Push-in端子台のパイオニアが作るコネクタ端子台

Push-in Technology[®]

Designed by PHOENIX CONTACT

スリムさクラスNo.1

横幅わずか39mm! 抜群の省スペース性!

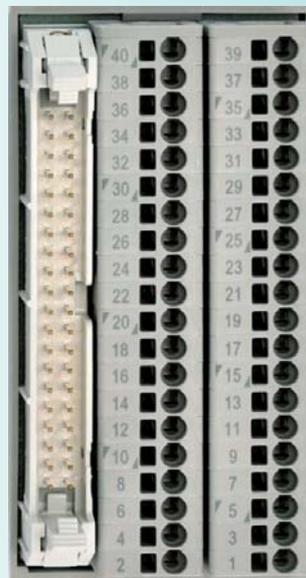
全製品39mm幅を実現(縦取付時)
縦寸法が最も小さく実装面積も最小
(縦取付け、当社調べ)

※写真は原寸大です。



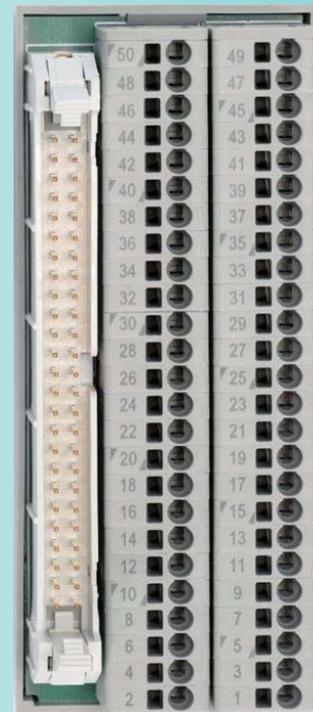
39mm

MIL20極サイズ



39mm

MIL34極/40極サイズ



39mm

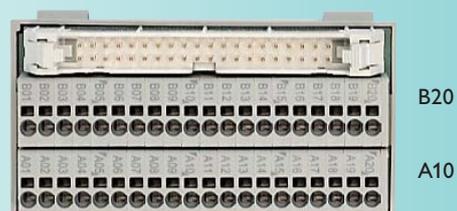
MIL50極サイズ

様々なマーキング・カスタマイズOK!

複数存在するMILコネクタのピン名称および、各社PLCやコントローラに合わせて選択できます。
また、カスタムマーキングも小ロットで承ります。



MIL40極 STD-Jマーキング



MIL40極 AB-Jマーキング

PLCやコントローラのピンアサイン資料や回路図で選定いただけます。
適合タイプや詳細はカタログをご参照ください。

DC-DCコンバータ

QUINT4 DC/DC

DC-DCコンバータのフラグシップモデルとしてQUINT4シリーズが、新登場！
QUINT4シリーズならではのブースト機能や状態監視機能はもちろんのこと、
バッテリー駆動システムに最適な状態監視機能を新たに実装！



■ ブースト機能による電源の安定供給

- スタティックブースト：定格電流の125%を出力可能（常時）
- ダイナミックブースト：定格電流の最大200%を出力可能（5秒間）

■ バッテリーからの入力電圧や、出力電圧・電流・電力の状態監視および信号出力

■ 突入電流が小さいため、電源となる機器のストレスを軽減

[ラインアップ]

DC24V入力 DC12V出力：96W

DC24V入力 DC24V出力：120W/240W/480W

DC24V入力 DC48V出力：240W

DC48V入力 DC24V出力：120W

DC48V入力 DC48V出力：240W

スイッチング電源

STEP

低容量スイッチング電源のSTEPが一新されて登場！

低床性・省スペース化を実現しながら、Push-in接続方式を採用・直付けも可能です。ラインアップも、15W～120Wまで豊富に取り揃えました。



- Push-in接続方式を採用し、電線の接続・取り回しの容易性を向上
- 出力端子数を増数
- パワフル出力かつ低床・省スペース・直付け可能で、取付場所の問題を解決

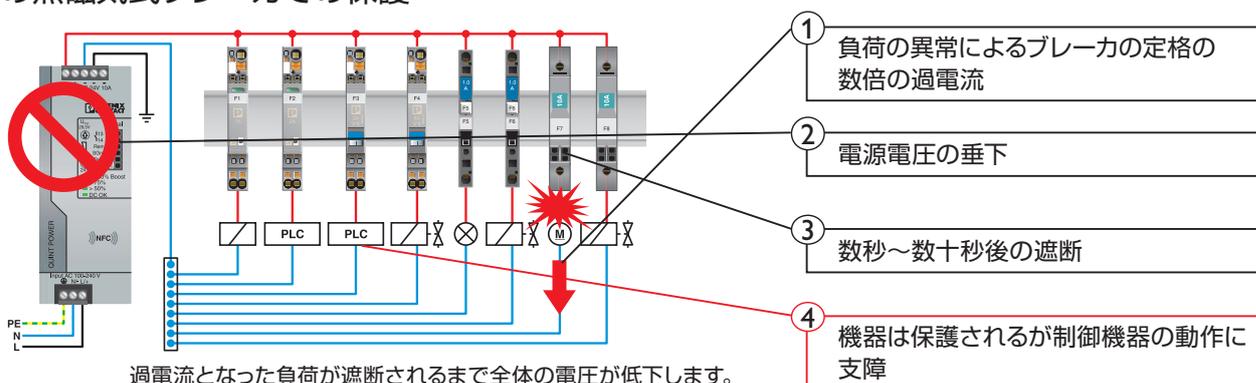
[ラインアップ] (DC24V出力)

・単相入力：15W～120W

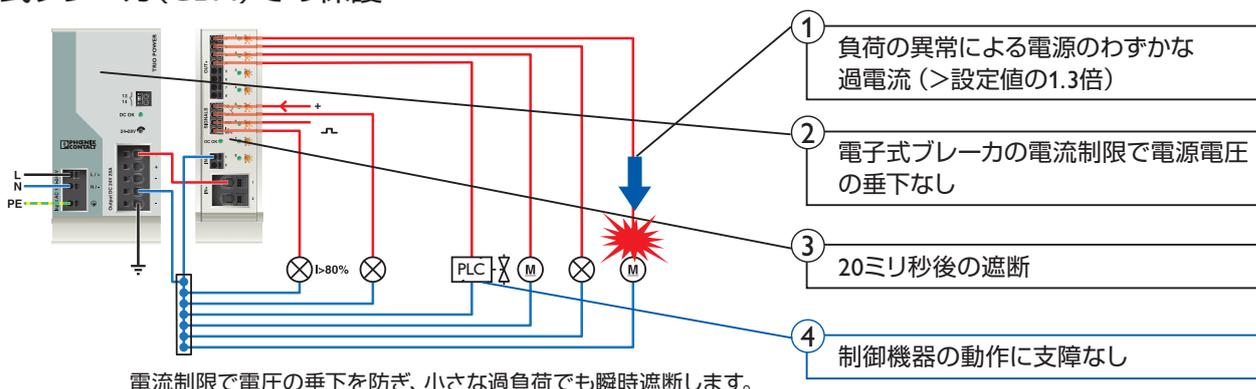
従来のヒューズやブレーカでは実現できなかったDC24Vの保護が可能に 電子式ブレーカならではの保護を実現

スイッチング電源の出力側は従来、スイッチング電源自体が垂下特性を持つため焼損を防ぐ目的での保護が施され、負荷系統の異常による電圧低下からの保護は困難とされてきました。市場では遮断すべき短絡電流と継続すべき突入電流を見分けて、小さな過電流にも的確に対応する電子式ブレーカのメリットが認められ、従来の課題の解決に貢献しています。

■ 従来の熱磁気式ブレーカでの保護



■ 電子式ブレーカ(CBM)での保護



New

電子式サーキットブレーカ PTCBとCBMCにリモートリセット対応製品追加

PTCB / CBMC

電子式ブレーカの普及に伴い、これに対する要望も多様化を示してきています。盤内、装置内の手の届きにくい箇所に取り付けられたブレーカを窓付きの扉の外のスイッチから操作したり、制御機器経由で操作を可能とするリモートリセットの機能がPTCBやCBMCにも追加されました。



PTCB E1 24DC/1-4A SI-R



CBMC E4 24DC/1-4A S-R

電子式ブレーカなら不要な遮断動作なく電圧の垂下も防止できます

短絡電流と突入電流を区別

電子式ブレーカは遮断すべき短絡電流と流し続けるべき突入電流を区別。突入電流を遮断しないので、定常電流よりかけ離れて大きい定格電流のブレーカを選定する必要がありません。

小さな過電流で瞬時遮断

上記のように短絡電流と突入電流を区別しますので、電流が設定値の1.1~1.3倍の電流で30秒後に遮断（過負荷保護）、設定値の1.3倍を超えると20ms以内で瞬時遮断（短絡保護）して異常が生じた負荷システムを確実に電源から切り離して、他のシステムへの影響を最小限にします。

電流制限機能

通過する電流を設定値の2倍（0.5Aまたは1A設定時）または1.5倍（2A以上設定時）以上電流を流させないように制限する機能です。負荷への電流を入れ切りするMOSFETを、遮断までの短いあいだ抵抗として使用して定電流制御しています。電源の電圧垂下時の電流を超えないよう電流値を設定することにより、短絡が生じても電源電圧を低下させない使い方が可能です。電流制限機能を活用することにより、短絡発生時に20ms以内で瞬時遮断する間も電源電圧を低下させず他のシステムへの影響を皆無にできます。

お客様の用途に最適なシリーズをお選びいただけます。



PTCB CB E1 CBMC CBM

	PTCB	CB E1...	CBMC	CBM
チャンネル数	1	1	4	4 / 8
全幅 (mm)	6.2	12.3	36	41
チャンネルあたり幅 (mm)	6.2	12.3	9	10.3 / 5.1
定格電流値 (A)	1 - 8	1 - 10	1 - 10	0.5 - 10
電流値設定可否	○ / × ^{*1}	×	○	○
突入電流対応	○	○	○	○
電流制限	×	○	×	○
I > 80%	表示	× ^{*2}	表示	表示+出力
警報接点出力	○	○ / × ^{*1}	○	○
リモートリセット	×	○ / × ^{*1}	×	○
Push-in	○	○	○	○
ブリッジの使用	○	△ ^{*3}	×	×

*1 機能の有無は品目によります。

*2 電流制限時 (I = 125%)、黄の点灯表示となります。

*3 Push-in式端子台とのブリッジによる分岐・接続はできません。

電子式ならではの多彩な機能の有無やコンパクト性、Push-in式接続やブリッジの使用による省配線・省工数など、お客様の用途・要件に応じた最適なシリーズをご選択いただけます。

産業用イーサネットスイッチ

FL SWITCH 1000

ご好評いただいているFL SWITCHシリーズに、コンパクトな筐体を実現した新シリーズが登場。

- ・ 業界最小クラスの薄型デザイン
- ・ 特許出願中のDINレールアダプタ併用で、フレキシブルな取付け
- ・ EtherNet/IPプロトコル優先機能により、一般LAN機器の通信と共存可能
- ・ ギガビット対応 (1105N, 1108N)
- ・ 光ポート・SFP対応 (近日発売予定)

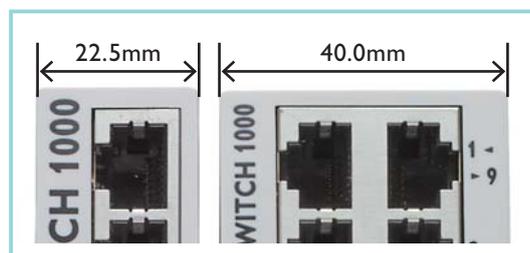
取付けスペース・配線工数の削減

コンパクトな筐体により、さまざまなアプリケーションに適応可能。

Push-inコネクタの標準装備による
ツールレス化・配線工数の削減に貢献。
前面アクセスにより上面の
配線スペースが不要となり、作業性も
向上。



Push-inコネクタ標準装備



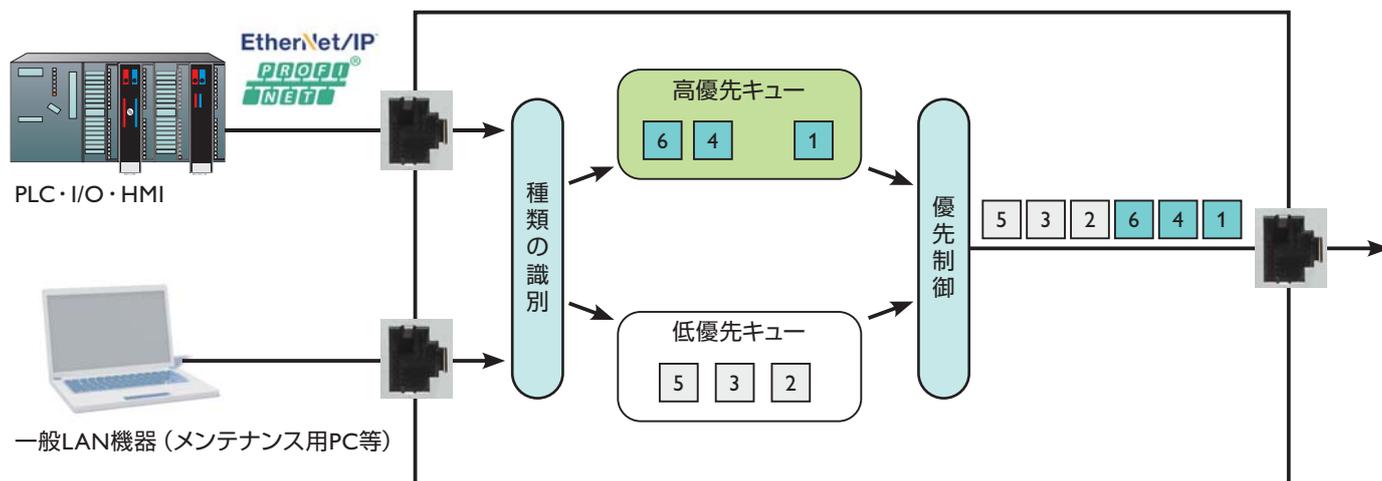
優先制御 (QoS) で一般LAN機器と共存

アンマネージドスイッチでありながらEtherNet/IP・PROFINETをプロトコルとして識別し、コントローラ・I/O間の通信を高優先として処理。

EtherNet/IP・PROFINETのサイクリック通信を保護し、一般LAN機器と共存することにより発生する通信エラーを防止。

- 設定不要 : 設定済みのため、わずらわしい設定作業は不要。
作業工数の低減ができ、保守・交換作業を簡素化。
- ポート位置が自由 : 優先処理にポート位置の依存がないため、置換え作業・新設が簡単。

スイッチ処理(イメージ)



New

EtherNet/IP™

PROFI[®]
NET

NEWS

製品ハイライト



フレキシブルな取付け

DINレールアダプタ (別売アクセサリ) で、横方向取付けにも対応。

奥行きが浅い制御盤への取付けや、ケーブル取回し方向の変更 (4方向) ができ、強い曲げによるLANケーブルのトラブルを防止。

リンク・通信状態LEDは、横方向からも確認可能。



DINレールアダプタ
パネルアダプタ



薄型の制御盤への取付け



前方向・横方向から確認可能なLED

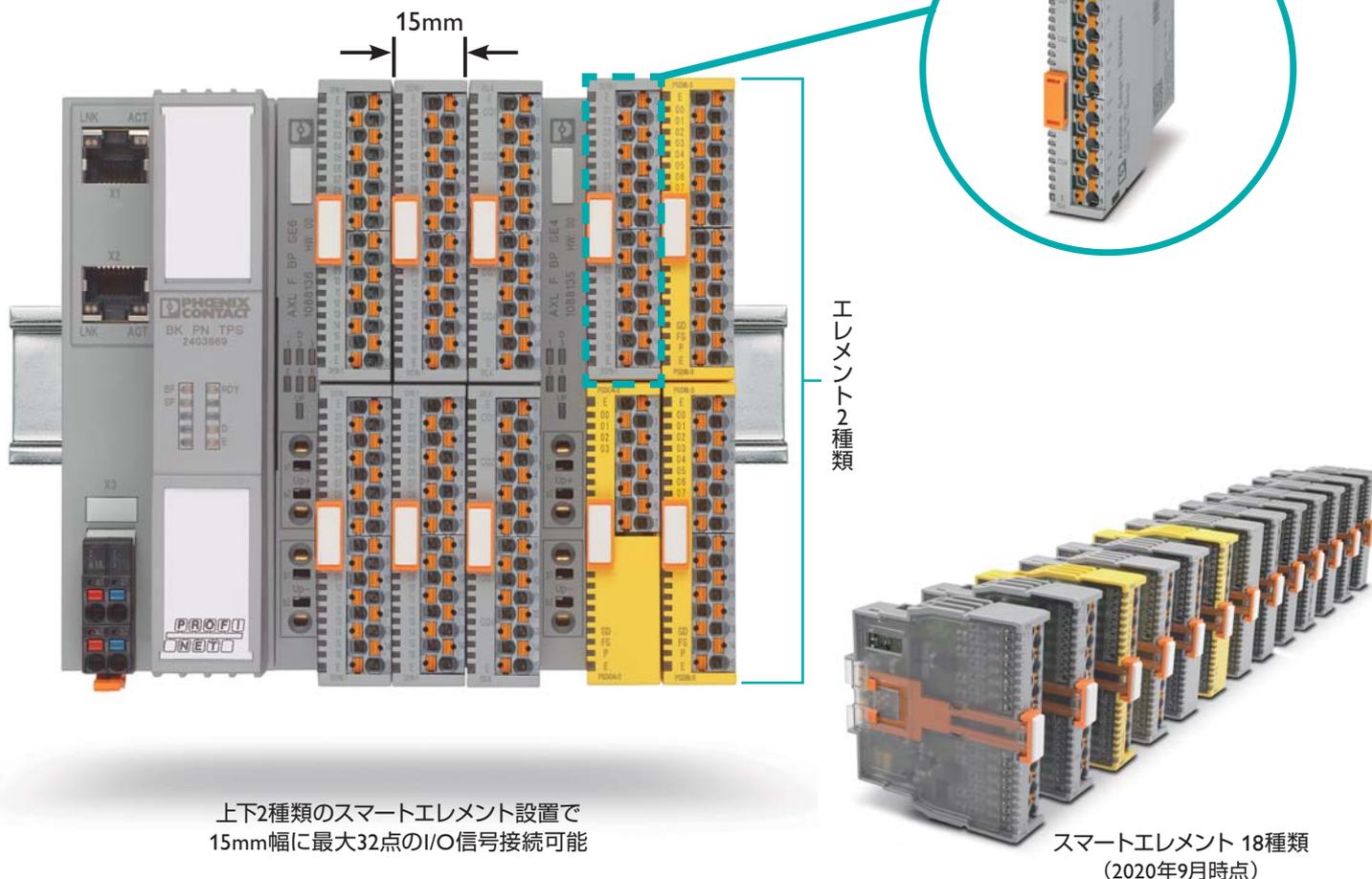
高密度ネットワーク I/O

Axioline Smart Elements

プラグ式 I/O

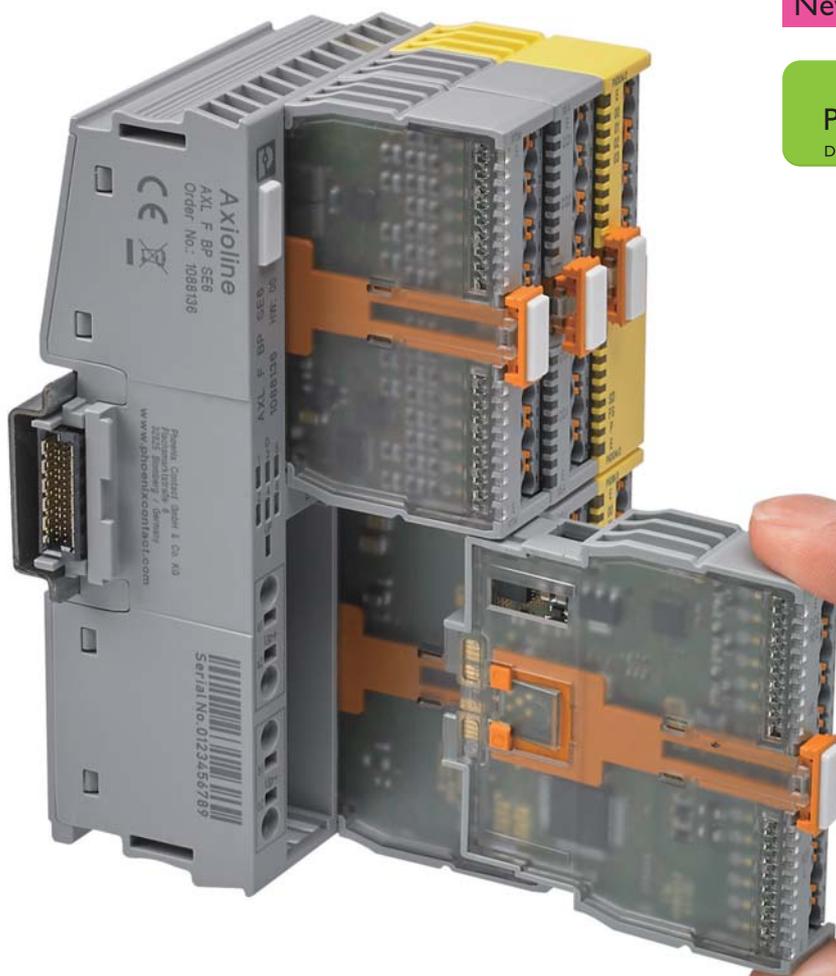
Axioline Smart Elementsは Push-in 接続千鳥配列により、わずか15mm幅に上下2種類のI/Oエレメント、最大32点までが可能になったコンパクトな高密度I/Oシステムです。プラグ式の個々のスマートエレメントにI/O機能が入っており、バックプレーンのスロットに挿し込むだけで Axioline F シリーズネットワークI/Oになり、各種の産業プロトコルに対応します。

- ◆ 高密度なPush-in接続千鳥配列により、上下2種類のスマートエレメント設置で15mm幅に最大32点のI/O信号接続可能
- ◆ スマートエレメント18種類^(*)
デジタル入/出力、アナログ入/出力、IO-Link、カウンタ、エンコーダ、シリアル通信、安全入/出力から自由に組み合わせ。(*) 現在18種類。新機種を順次、拡充予定です。
- ◆ バックプレーンモジュール2種類(4、6スロットタイプ)のスロットに多種のエレメントを挿し込み簡単に設置。
- ◆ Axioline F シリーズのバスカブラおよびI/Oモジュールと自由に混在可能。PLCnext Control (AXC Fシリーズ) 直結も可能。



New

The original
Push-in TechnologyTM
Designed by PHOENIX CONTACT



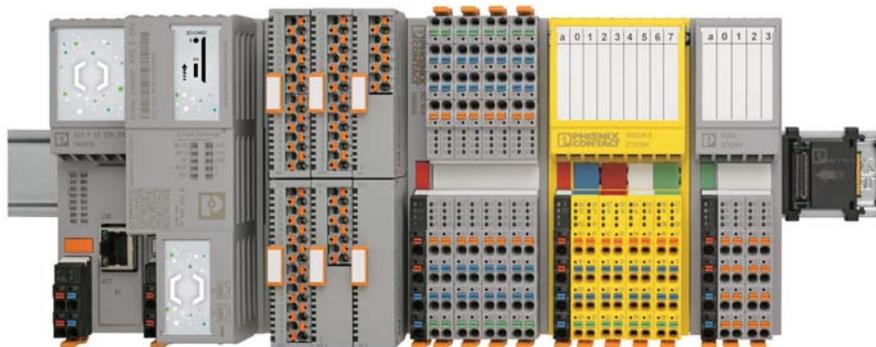
EtherNet/IP



SERCOS
the automation bus



バックプレーン2種 (4, 6スロット)



PLCnext Control直結とAxioline F シリーズI/Oモジュール混在の例

プリント基板用端子台・コネクタ

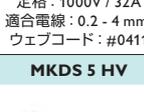
PCB Connectors



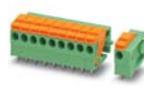
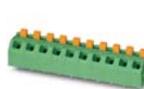
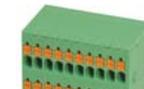
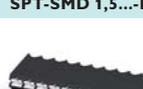
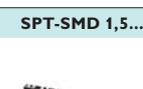
ねじ接続式端子台 ピッチ別製品一覧

2.5 / 2.54 mm	3.5 / 3.81 mm	5.0 / 5.08 mm			
MPT 0,5  定格：160V / 6A 適合電線：0.14 - 0.5 mm ² ウェブコード：#0396	MKDS 1  定格：200V / 10A 適合電線：0.14 - 1 mm ² ウェブコード：#0414	MKDSN 1,5  定格：400V / 13.5A 適合電線：0.14 - 1.5 mm ² ウェブコード：#0401	MKDSP 1,5  定格：400V / 17.5A 適合電線：0.14 - 1.5 mm ² ウェブコード：#0709	MKDS 3  定格：400V / 24A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0414	MKDS 3/xx-B  プリッジ型 定格：400V/24A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0414
	SMKDS 1  定格：200V / 10A 適合電線：0.14 - 1 mm ² ウェブコード：#0414	SMKDSN 1,5  定格：400V / 13.5A 適合電線：0.14 - 1.5 mm ² ウェブコード：#0414	SMKDSP 1,5  定格：400V / 17.5A 適合電線：0.14 - 1.5 mm ² ウェブコード：#0709	MKDSP 3  定格：400V / 24A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0713	MKDSFW 3  定格：400V / 24A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0713
	MKKDS 1  2段型 定格：200V / 8A 適合電線：0.14 - 1 mm ² ウェブコード：#0709	MKDS 1,5  定格：400V / 17.5A 適合電線：0.14 - 1.5 mm ² ウェブコード：#0407	MKKDSNH 1,5  高背型 定格：400V / 13.5A 適合電線：0.14 - 1.5 mm ² ウェブコード：#0709	SMKDS 3  定格：400V / 24A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0414	MKDSF 3  定格：400V / 24A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0713
	MK3DS 1  3段型 定格：160V / 8A 適合電線：0.14 - 1 mm ² ウェブコード：#0709	MKKDSN 1,5  2段型 定格：400V / 13.5A 適合電線：0.14 - 1.5 mm ² ウェブコード：#0709	MKDS 1,5/xx-B  プリッジ型 定格：400V / 17.5A 適合電線：0.14 - 1.5 mm ² ウェブコード：#0407	MKKDS 3  2段型 定格：400V / 22A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0713	FRONT 2,5-H  前面操作型 定格：400V / 24A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0408
	SMKDS 1,5  2段型 定格：160V / 12A 適合電線：0.08 - 1.5 mm ² ウェブコード：#0709	MKKDS 1,5  2段型 定格：400V / 17.5A 適合電線：0.14 - 1.5 mm ² ウェブコード：#0407	MKDSFW 1,5  2段型 定格：400V / 17.5A 適合電線：0.14 - 1.5 mm ² ウェブコード：#0709	MK3DS 3  3段型 定格：400V / 17.5A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0713	FRONT 2,5-V  前面操作型 定格：400V / 24A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0408
	MKDSFW 1,5  2段型 定格：160V / 12A 適合電線：0.14 - 1.5 mm ² ウェブコード：#0709	MK3DSN 1,5  3段型 定格：400V / 10A 適合電線：0.14 - 1.5 mm ² ウェブコード：#0407	MKDSN 2,5  2段型 定格：400V / 16A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0713	MKKDSH 3  高背型 定格：400V / 24A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0713	KDS 3-PMT  断路式 定格：320V / 13.5A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0713
		MK3DS 1,5  3段型 定格：400V / 15A 適合電線：0.14 - 1.5 mm ² ウェブコード：#0407	SMKDS 2,5  2段型 定格：400V / 20A 適合電線：0.14 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0414	MK3DSMH 3  高背 2段型 定格：400V / 22A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0713	KDS 3-MT  断路式 定格：320V / 15A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0713
		MK4DS 1,5  4段型 定格：400V / 15A 適合電線：0.14 - 1.5 mm ² ウェブコード：#0709	TDPT 2,5/xx-SC  2段型 定格：400V / 24A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#1616	MK3DSH 3  高背型 定格：400V / 24A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0713	PTS-5,08  断路式 定格：320V / 12A 配線なし ウェブコード：-

※ フェニックス・コンタクトのウェブサイトにて検索欄にウェブコードを入力・検索すると製品詳細が確認できます。詳しくはP.44をご参照ください。

6.35 mm	7.5 / 7.62 mm		10.16 mm	15 mm	20 mm
<p>MKDS 5</p>  <p>定格：630V / 32A 適合電線：0.2 - 4 mm² ウェブコード：#0414</p>	<p>GMKDSN 1,5</p>  <p>定格：630V / 16A 適合電線：0.14 - 1.5 mm² ウェブコード：#0709</p>	<p>MKDS 5</p>  <p>定格：630V / 32A 適合電線：0.2 - 4 mm² ウェブコード：#0414</p>	<p>MKDSP 10N</p>  <p>定格：1000V / 76A 適合電線：0.5 - 16 mm² ウェブコード：#0416</p>	<p>MKDSP 25</p>  <p>定格：1000V / 125A 適合電線：0.5 - 25 mm² ウェブコード：#0420</p>	<p>MKDSP 95/1...-FL</p>  <p>定格：1000V / 232A 適合電線：25 - 95 mm² ウェブコード：#0424</p> <p>固定フランジ付(片側)</p>
<p>SMKDS 5</p>  <p>定格：630V / 32A 適合電線：0.2 - 4 mm² ウェブコード：#0414</p>	<p>GSMKDSN 1,5</p>  <p>定格：630V / 16A 適合電線：0.14 - 1.5 mm² ウェブコード：#0709</p>	<p>FRONT 4-H</p>  <p>定格：630V / 32A 適合電線：0.5 - 4 mm² ウェブコード：#0720</p> <p>前面操作型</p>	<p>MKDSP 10 HV</p>  <p>定格：1000V / 76A 適合電線：0.5 - 16 mm² ウェブコード：#0416</p>	<p>MKDSP 25/ 1...-FL</p>  <p>定格：1000V / 125A 適合電線：0.5 - 25 mm² ウェブコード：#0420</p> <p>固定フランジ付(片側)</p>	<p>MKDSP 95...-F</p>  <p>定格：1000V / 232A 適合電線：25 - 95 mm² ウェブコード：#0424</p> <p>固定フランジ付</p>
<p>MKKDS 5</p>  <p>2段型 定格：630V / 32A 適合電線：0.2 - 4 mm² ウェブコード：#0411</p>	<p>GMKDS 1,5</p>  <p>定格：630V / 17.5A 適合電線：0.14 - 1.5 mm² ウェブコード：#0709</p>	<p>FRONT 4-V</p>  <p>前面操作型 定格：630V / 32A 適合電線：0.5 - 4 mm² ウェブコード：#0720</p>	<p>MKDS 10 HV/ 1</p>  <p>定格：400V / 76A 適合電線：0.5 - 16 mm² ウェブコード：#0416</p>	<p>MKDSP 25...-F</p>  <p>固定フランジ付 定格：1000V / 125A 適合電線：0.5 - 25 mm² ウェブコード：#0420</p>	
<p>MKDS 5N HV</p>  <p>定格：1000V / 41A 適合電線：0.2 - 4 mm² ウェブコード：#0414</p>	<p>GSMKDS 1,5</p>  <p>定格：630V / 17.5A 適合電線：0.14 - 1.5 mm² ウェブコード：#0709</p>	<p>9.5 / 9.62 mm</p>		<p>MKDS 10 HV</p>  <p>定格：1000V / 76A 適合電線：0.5 - 16 mm² ウェブコード：#0416</p>	
<p>FRONT 4-H</p>  <p>前面操作型 定格：320V / 32A 適合電線：0.5 - 4 mm² ウェブコード：#0720</p>	<p>GMKDS 3</p>  <p>定格：630V / 24A 適合電線：0.2 - 2.5 mm² ウェブコード：#0713</p>	<p>MKDS 5</p>  <p>定格：1000V / 32A 適合電線：0.2 - 4 mm² ウェブコード：#0414</p>	<p>TDPT 16/xx -SC</p>  <p>定格：1000V / 76A 適合電線：0.75 - 16 mm² ウェブコード：#1616</p>	<p>17.5 mm</p>	
<p>FRONT 4-V</p>  <p>前面操作型 定格：320V / 32A 適合電線：0.5 - 4 mm² ウェブコード：#0720</p>	<p>GMKDS 3</p>  <p>定格：630V / 24A 適合電線：0.2 - 2.5 mm² ウェブコード：#0713</p>	<p>SMKDS 5</p>  <p>定格：1000V / 32A 適合電線：0.2 - 4 mm² ウェブコード：#0414</p>	<p>12.7 mm</p>		<p>MKDSP 50</p>  <p>定格：1000V / 150A 適合電線：1.5 - 70 mm² ウェブコード：#0732</p>
<p>TDPT 4/xx -SC</p>  <p>定格：1000V / 41A 適合電線：0.2 - 6 mm² ウェブコード：#1616</p>	<p>GSMKDS 3</p>  <p>定格：630V / 24A 適合電線：0.2 - 2.5 mm² ウェブコード：#0713</p>	<p>MKKDS 5</p>  <p>2段型 定格：1000V / 32A 適合電線：0.2 - 4 mm² ウェブコード：#0411</p>	<p>MKDSP 10 HV</p>  <p>定格：1000V / 76A 適合電線：0.5 - 16 mm² ウェブコード：#0416</p>	<p>MKDSP 50/ 1...-FL</p>  <p>固定フランジ付(片側) 定格：1000V / 150A 適合電線：1.5 - 70 mm² ウェブコード：#0732</p>	
		<p>MKDS 5 HV</p>  <p>定格：1000V / 32A 適合電線：0.2 - 4 mm² ウェブコード：#0414</p>		<p>MKDSP 50...-F</p>  <p>固定フランジ付 定格：1000V / 150A 適合電線：1.5 - 70 mm² ウェブコード：#0732</p>	

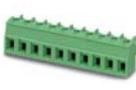
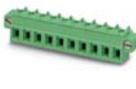
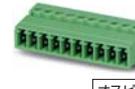
スプリング接続式端子台 ピッチ別製品一覧

2.5 / 2.54 mm	3.5 / 3.81 mm		5.0 / 5.08 mm		
FFKDSA 1/H  定格: 160V / 6A 適合電線: 0.14 - 0.5 mm ² ウェブコード: #0392	FFKDSA 1/H  定格: 160V / 12A 適合電線: 0.14 - 1 mm ² ウェブコード: #0710	SPTAF 1...-IL  定格: 160V / 16A 適合電線: 0.2 - 1.5 mm ² ウェブコード: #0710	ZFKDSA 1  定格: 200V / 12A 適合電線: 0.14 - 1 mm ² ウェブコード: #0711	FFKDSA 1/H1  定格: 320V / 15A 適合電線: 0.2 - 1.5 mm ² ウェブコード: #0399	SPTAF 1...-IL  定格: 320V / 16A 適合電線: 0.2 - 1.5 mm ² ウェブコード: #0710
FFKDSA 1/V  定格: 160V / 6A 適合電線: 0.14 - 0.5 mm ² ウェブコード: #0392	FFKDSA 1/V  定格: 160V / 12A 適合電線: 0.14 - 1 mm ² ウェブコード: #0710	SPTAF 1...-EL  定格: 160V / 16A 適合電線: 0.2 - 1.5 mm ² ウェブコード: #0710	ZFKDSA 1-W  定格: 200V / 12A 適合電線: 0.14 - 1 mm ² ウェブコード: #0711	FFKDSA 1/V1  定格: 320V / 15A 適合電線: 0.2 - 1.5 mm ² ウェブコード: #0399	SPTAF 1...-EL  定格: 320V / 16A 適合電線: 0.2 - 1.5 mm ² ウェブコード: #0710
PTSA 0,5...-Z  定格: 250V / 2A 適合電線: 0.2 - 0.5 mm ² ウェブコード: #0392	SPT 1,5/xx-H  定格: 200V / 17.5A 適合電線: 0.2 - 1.5 mm ² ウェブコード: #0398	SPTAF 1...-LL  定格: 160V / 13.5A 適合電線: 0.2 - 0.75 mm ² ウェブコード: #0710	PTDA 1,5  T分岐 定格: 240V / 13.5A 適合電線: 0.2 - 1.5 mm ² ウェブコード: #0402	SPTA 1  定格: 320V / 9A 適合電線: 0.2 - 1 mm ² ウェブコード: #0710	SPTAF 1...-LL  定格: 320V / 13.5A 適合電線: 0.2 - 0.75 mm ² ウェブコード: #0710
PTSA 0,5...-F  定格: 250V / 2A 適合電線: 0.2 - 0.5 mm ² ウェブコード: #0392	SPT 1,5/xx-V  定格: 200V / 17.5A 適合電線: 0.2 - 1.5 mm ² ウェブコード: #0398	SPT-THR 1,5...-H  定格: 160V / 13.5A 適合電線: 0.2 - 1.5 mm ² ウェブコード: #0398	SPTD 1,5...-H  2段型 定格: 200V / 10A 適合電線: 0.2 - 1.5 mm ² ウェブコード: #0710	SPTA 1,5  定格: 320V / 9A 適合電線: 0.2 - 1.5 mm ² ウェブコード: #0398	ZFKDSA 1,5C  定格: 400V / 16A 適合電線: 0.2 - 1.5 mm ² ウェブコード: #0400
PTSM 0,5...-H THR  定格: 250V / 6A 適合電線: 0.2 - 0.5 mm ² ウェブコード: #393	SPTA 1  定格: 200V / 9A 適合電線: 0.2 - 1 mm ² ウェブコード: #0710	SPT-THR 1,5...-V  定格: 160V / 13.5A 適合電線: 0.2 - 1.5 mm ² ウェブコード: #0398		SPT-THR 1,5...-H  定格: 320V / 13.5A 適合電線: 0.2 - 1.5 mm ² ウェブコード: #0398	ZFKDSA 1,5-W  定格: 400V / 16A 適合電線: 0.2 - 1.5 mm ² ウェブコード: #0400
PTSM 0,5...-V THR  定格: 250V / 6A 適合電線: 0.2 - 0.5 mm ² ウェブコード: #393	SPTA 1,5  定格: 160V / 9A 適合電線: 0.2 - 1.5 mm ² ウェブコード: #0398	SPT-SMD 1,5...-H  定格: 160V / 13.5A 適合電線: 0.2 - 1.5 mm ² ウェブコード: #0398		SPT-THR 1,5...-V  定格: 320V / 13.5A 適合電線: 0.2 - 1.5 mm ² ウェブコード: #0398	ZFKKDSA 1,5C  2段型 定格: 400V / 16A 適合電線: 0.2 - 1.5 mm ² ウェブコード: #0400
PTSM 0,5...-H SMD  定格: 250V / 6A 適合電線: 0.2 - 0.5 mm ² ウェブコード: #393	PTSA 1,5...-Z  定格: 400V / 8A 適合電線: 0.2 - 1.5 mm ² ウェブコード: #0710	SPT-SMD 1,5...-V  定格: 160V / 13.5A 適合電線: 0.2 - 1.5 mm ² ウェブコード: #0398		SPT-SMD 1,5...-H  定格: 320V / 13.5A 適合電線: 0.2 - 1.5 mm ² ウェブコード: #0398	ZFK3DSA 1,5  3段型 定格: 400V / 12A 適合電線: 0.2 - 1.5 mm ² ウェブコード: #0400
PTSM 0,5...-V SMD  定格: 250V / 6A 適合電線: 0.2 - 0.5 mm ² ウェブコード: #393	PTSA 1,5...-F  定格: 250V / 8A 適合電線: 0.2 - 1.5 mm ² ウェブコード: #0710			SPT-SMD 1,5...-V  定格: 320V / 13.5A 適合電線: 0.2 - 1.5 mm ² ウェブコード: #0398	ZFK4DSA 1,5  4段型 定格: 400V / 12A 適合電線: 0.2 - 1.5 mm ² ウェブコード: #0406

※ フェニックス・コンタクトのウェブサイトにて検索欄にウェブコードを入力・検索すると製品詳細が確認できます。詳しくはP.44をご参照ください。

5.0 / 5.08 mm	6.35 mm	7.5 / 7.62 mm		10 / 10.16 mm	
SPT 2,5/xx-H  定格: 400V / 24A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0715	TDPT 4/xx-SP  定格: 1000V / 41A 適合電線: 0.2 - 6 mm ² ウェブコード: #1617	FFKDSA 1/H1  定格: 630V / 17.5A 適合電線: 0.2 - 1.5 mm ² ウェブコード: #0399	PLH 5/ 1  定格: 1000V / 41A 適合電線: 0.2 - 6 mm ² ウェブコード: #0412	SPT 16/ 1-H  定格: 1000V / 76A 適合電線: 0.75 - 16 mm ² ウェブコード: #0417	TDPT 16/xx-SP  定格: 1000V / 76A 適合電線: 0.75 - 16 mm ² ウェブコード: #1617
SPT 2,5/xx-V  定格: 400V / 24A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0715		FFKDSA 1/V1  定格: 630V / 17.5A 適合電線: 0.2 - 1.5 mm ² ウェブコード: #0399	PLH 5/...-ZF  定格: 1000V / 41A 適合電線: 0.2 - 6 mm ² ウェブコード: #0412	SPT 16/xx-H...-ZB  定格: 1000V / 76A 適合電線: 0.75 - 16 mm ² ウェブコード: #0417	ZFKDSA 4  定格: 630V / 32A 適合電線: 0.2 - 4 mm ² ウェブコード: #0722
TDPT 2,5/xx-SP  定格: 400V / 32A 適合電線: 0.2 - 4 mm ² ウェブコード: #1617		PTS 1,5...-H  定格: 630V / 12A 適合電線: 0.14 - 2.5 mm ² ウェブコード: -	PLA 5/ 1  定格: 1000V / 41A 適合電線: 0.2 - 6 mm ² ウェブコード: #0411	SPT 16/ 1-V  定格: 1000V / 76A 適合電線: 0.75 - 16 mm ² ウェブコード: #0417	ZFKDSA 10  定格: 400V / 76A 適合電線: 0.2 - 16 mm ² ウェブコード: #0728
PTS 1,5...-H  定格: 400V / 12A 適合電線: 0.14 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0404		ZFKDSA 4  定格: 630V / 32A 適合電線: 0.2 - 4 mm ² ウェブコード: #0722	PLA 5/...-ZF  定格: 1000V / 41A 適合電線: 0.2 - 6 mm ² ウェブコード: #0411	SPT 16/xx-V...-ZB  定格: 1000V / 76A 適合電線: 0.75 - 16 mm ² ウェブコード: #0417	
PTDA 2,5  定格: 400V / 24A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0715 <small>T分岐</small>		SPT 5/ 1-H  定格: 1000V / 41A 適合電線: 0.2 - 6 mm ² ウェブコード: #0413	SPTA 5/ 1  定格: 1000V / 41A 適合電線: 0.2 - 6 mm ² ウェブコード: #0411	SPTA 16/ 1  定格: 1000V / 76A 適合電線: 0.75 - 16 mm ² ウェブコード: #0419	PLH 16-15  定格: 1000V / 76A 適合電線: 0.75 - 16 mm ² ウェブコード: #0418
ZFKDSA 2,5  定格: 400V / 24A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0406		SPT 5/xx-H...-ZB  定格: 1000V / 41A 適合電線: 0.2 - 6 mm ² ウェブコード: #0413	SPTA 5/...-ZB  定格: 1000V / 41A 適合電線: 0.2 - 6 mm ² ウェブコード: #0411	SPTA 16/...-ZB  定格: 1000V / 76A 適合電線: 0.75 - 16 mm ² ウェブコード: #0419	ZFKDSA 10  定格: 1000V / 76A 適合電線: 0.2 - 16 mm ² ウェブコード: #0728
ZFKKDSA 2,5  定格: 400V / 17.5A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0406 <small>2線型</small>		SPT 5/ 1-V  定格: 1000V / 41A 適合電線: 0.2 - 6 mm ² ウェブコード: #0413		PLH 16  定格: 400V / 76A 適合電線: 0.75 - 16 mm ² ウェブコード: #0418	SPT 35/xx-V  定格: 1000V / 125A 適合電線: 1.5 - 35 mm ² ウェブコード: #0421
		SPT 5/xx-V...-ZB  定格: 1000V / 41A 適合電線: 0.2 - 6 mm ² ウェブコード: #0413		PLH 16/...-ZF  定格: 1000V / 76A 適合電線: 0.75 - 16 mm ² ウェブコード: #0418	

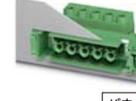
コネクタ・ねじ接続式プラグ ピッチ別製品一覧

3.5 / 3.81 mm		5.0 / 5.08 mm			
MC 1,5/xx-ST  定格：160V / 8A 適合電線：0.14 - 1.5 mm ² ウェブコード：#0753	FRONT-MC 1,5/xx-ST  前面操作型 定格：160V / 8A 適合電線：0.14 - 1.5 mm ² ウェブコード：#0755	MC 1,5/xx-ST  定格：320V / 8A 適合電線：0.14 - 1.5 mm ² ウェブコード：#0432	MSTB 2,5/xx-ST  定格：320V / 12A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0776	MVSTBR 2,5/xx-ST  定格：320V / 12A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0776	TMSTBP 2,5/xx-ST  T分岐 定格：320V / 12A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0776
MC 1,5/xx-STF  定格：160V / 8A 適合電線：0.14 - 1.5 mm ² ウェブコード：#0753	FRONT-MC 1,5/xx-STF  前面操作型 定格：160V / 8A 適合電線：0.14 - 1.5 mm ² ウェブコード：#0755	MC 1,5/xx-STF  定格：320V / 8A 適合電線：0.14 - 1.5 mm ² ウェブコード：#0432	MSTB 2,5/xx-STF  定格：320V / 12A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0776	MVSTBR 2,5/xx-STF  定格：320V / 12A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0776	TMSTBP 2,5/xx-STF  T分岐 定格：320V / 12A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0776
MC 1,5/xx-ST-...-LR  定格：160V / 8A 適合電線：0.14 - 1.5 mm ² ウェブコード：#0753	IMC 1,5/xx-ST  オスピンプラグ 定格：160V / 8A 適合電線：0.14 - 1.5 mm ² ウェブコード：#0754	MC 1,5/xx-ST1  定格：320V / 8A 適合電線：0.14 - 1.5 mm ² ウェブコード：#0432	MSTB 2,5/xx-ST-LR  定格：320V / 12A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0776	MVSTBW 2,5/xx-ST  定格：320V / 12A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0776	TVMSTB 2,5/xx-ST  T分岐 定格：320V / 12A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0776
MCVR 1,5/xx-ST  定格：160V / 8A 適合電線：0.14 - 1.5 mm ² ウェブコード：#0753	IMC 1,5/xx-STGF  オスピンプラグ 定格：160V / 8A 適合電線：0.14 - 1.5 mm ² ウェブコード：#0754	MC 1,5/xx-ST1F  定格：320V / 8A 適合電線：0.14 - 1.5 mm ² ウェブコード：#0432	MSTBT 2,5/xx-ST  定格：320V / 12A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0776	MVSTBW 2,5/xx-STF  定格：320V / 12A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0776	TVMSTB 2,5/xx-STF  T分岐 定格：320V / 12A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0776
MCVR 1,5/xx-STF  定格：160V / 8A 適合電線：0.14 - 1.5 mm ² ウェブコード：#0753		PT 1,5/xx -PH...CLIP  定格：400V / 10A 適合電線：0.2 - 1.5 mm ² ウェブコード：#0750	MSTBT 2,5/xx-STF  定格：320V / 12A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0776	MSTB 2,5/xx-STZ  定格：320V / 12A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0776	IC 2,5/xx-ST  オスピンプラグ 定格：320V / 12A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0777
MCVW 1,5/xx-ST  定格：160V / 8A 適合電線：0.14 - 1.5 mm ² ウェブコード：#0753			MSTBP 2,5/xx-ST  定格：320V / 12A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0776	FRONT-MSTB 2,5/xx-ST  前面操作型 定格：320V / 12A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0778	IC 2,5/xx-STF  オスピンプラグ 定格：320V / 12A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0777
MCVW 1,5/xx-STF  定格：160V / 8A 適合電線：0.14 - 1.5 mm ² ウェブコード：#0753			SMSTB 2,5/xx-ST  定格：320V / 12A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0776	FRONT-MSTB 2,5/xx-STF  前面操作型 定格：320V / 12A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0778	IC 2,5/xx-STGF  オスピンプラグ 定格：320V / 12A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0777
MC 1,5/xx-STZ  定格：160V / 8A 適合電線：0.14 - 1.5 mm ² ウェブコード：#0753			SMSTB 2,5/xx-STF  定格：320V / 12A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0776		

※ フェニックス・コンタクトのウェブサイトにて検索欄にウェブコードを入力・検索すると製品詳細が確認できます。詳しくはP.44をご参照ください。
 ※ ソケット（基板側）はウェブサイトもしくは個別カタログにてお選びいただけます。

5.0 / 5.08 mm	7.5 / 7.62 mm				
MSTB 2,5 HC/xx-ST  定格: 320V / 16A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0794	GMSTB 2,5/xx-ST  定格: 630V / 12A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0776	GIC 2,5/xx-ST  オスピンプラグ 定格: 630V / 12A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0777	GMSTB 2,5 HCV/xx-ST  定格: 1000V / 16A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0794	PC 4/xx-ST  定格: 630V / 20A 適合電線: 0.2 - 4 mm ² ウェブコード: #0800	IPC 5/xx-ST  オスピンプラグ 定格: 1000V / 41A 適合電線: 0.2 - 6 mm ² ウェブコード: #0806
MSTB 2,5 HC/xx-STF  定格: 320V / 16A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0794	GMSTB 2,5/xx-STF  定格: 630V / 12A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0776	GIC 2,5/xx-STF  オスピンプラグ 定格: 630V / 12A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0777	GMSTB 2,5 HCV/xx-ST...-LR  定格: 1000V / 16A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0794	PC 4/xx-STF  定格: 630V / 20A 適合電線: 0.2 - 4 mm ² ウェブコード: #0800	IPC 5/xx-STF  オスピンプラグ 定格: 1000V / 41A 適合電線: 0.2 - 6 mm ² ウェブコード: #0806
MSTBT 2,5 HC/xx-ST  定格: 320V / 16A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0794	GMVSTB 2,5/xx-ST  定格: 630V / 12A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0776	GIC 2,5/xx-STGF  オスピンプラグ 定格: 630V / 12A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0777	GIC 2,5 HCV/xx-ST  オスピンプラグ 定格: 1000V / 16A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0795	PC 5/xx-ST1  定格: 1000V / 41A 適合電線: 0.2 - 6 mm ² ウェブコード: #0806	IPC 5/xx-STGF  オスピンプラグ 定格: 1000V / 41A 適合電線: 0.2 - 6 mm ² ウェブコード: #0806
MVSTB 2,5 HC/xx-ST  定格: 320V / 16A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0794	GMVSTB 2,5/xx-STF  定格: 630V / 12A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0776		GMVSTB 2,5 HV -ST-7,62  定格: 630V / 12A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0794	PC 5/xx-STF1  定格: 1000V / 41A 適合電線: 0.2 - 6 mm ² ウェブコード: #0806	IPC 5/xx-STGCL  オスピンプラグ 定格: 1000V / 41A 適合電線: 0.2 - 6 mm ² ウェブコード: #0806
MVSTB 2,5 HC/xx-STF  定格: 320V / 16A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0794	GMVSTBW 2,5/xx-ST  定格: 630V / 12A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0776		GMVSTBW 2,5 HV -ST-7,62  定格: 630V / 12A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0794	PC 5/xx-STCL1  定格: 1000V / 41A 適合電線: 0.2 - 6 mm ² ウェブコード: #0806	IPC 5/xx-STF-SH  オスピンプラグ 定格: 1000V / 41A 適合電線: 0.2 - 6 mm ² ウェブコード: #0806
MVSTBW 2,5 HC/xx-ST  定格: 320V / 16A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0794	GMVSTBW 2,5/xx-STF  定格: 630V / 12A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0776			PC 5/xx-STF-SH1  定格: 1000V / 41A 適合電線: 0.2 - 6 mm ² ウェブコード: #0806	IPC 5/xx-STGF-SH  オスピンプラグ 定格: 1000V / 41A 適合電線: 0.2 - 6 mm ² ウェブコード: #0806
MVSTBW 2,5 HC/xx-STF  定格: 320V / 16A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0794	FRONT-GMSTB 2,5/xx-ST  前面操作型 定格: 630V / 12A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0778				DFK-PC 5/xx-ST  パネル貫通型オスピンプラグ 定格: 1000V / 41A 適合電線: 0.2 - 6 mm ² ウェブコード: #0812
	FRONT-GMSTB 2,5/xx-STF  前面操作型 定格: 630V / 12A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0778				DFK-PC 5/xx-STF (-SH)  パネル貫通型オスピンプラグ 定格: 1000V / 41A 適合電線: 0.2 - 6 mm ² ウェブコード: #0812

コネクタ・ねじ接続式プラグ ピッチ別製品一覧

10.16 mm				15.0 mm
PC 6/xx-ST  定格：1000V / 41A 適合電線：0.75 - 6 mm ² ウェブコード：#0814	DFK-PC 16/xx-ST  パネル貫通型オスピンプラグ 定格：1000V / 76A 適合電線：0.75 - 16 mm ² ウェブコード：#0451	IPC 16/xx-ST  オスピンプラグ 定格：1000V / 76A 適合電線：0.75 - 16 mm ² ウェブコード：#0815	DFK-IPC 16/xx-ST  パネル貫通型 定格：1000V / 76A 適合電線：0.75 - 16 mm ² ウェブコード：#0821	PC 35 HC/xx-STF  定格：1000V / 125A 適合電線：0.5 - 25 mm ² ウェブコード：#0825
PC 6/xx-STF  定格：1000V / 41A 適合電線：0.75 - 6 mm ² ウェブコード：#0814	DFK-PC 16/xx-STF  パネル貫通型オスピンプラグ 定格：1000V / 76A 適合電線：0.75 - 16 mm ² ウェブコード：#0451	IPC 16 - STF-10,16  オスピンプラグ 定格：1000V / 76A 適合電線：0.75 - 16 mm ² ウェブコード：#0815	DFK-IPC 16/xx-STF  パネル貫通型 定格：1000V / 76A 適合電線：0.75 - 16 mm ² ウェブコード：#0821	PC 35 HC/xx-STF-SH  定格：1000V / 125A 適合電線：0.5 - 25 mm ² ウェブコード：#0825
PC 6/xx-STF-SH  定格：1000V / 41A 適合電線：0.75 - 6 mm ² ウェブコード：#0814	DFK-PC 16/xx - STF-SH  パネル貫通型オスピンプラグ 定格：1000V / 76A 適合電線：0.75 - 16 mm ² ウェブコード：#0451	IPC 16/xx-STGTF  オスピンプラグ 定格：1000V / 76A 適合電線：0.75 - 16 mm ² ウェブコード：#0815	DFK-IPC 16/xx-STF-SH  パネル貫通型 定格：1000V / 76A 適合電線：0.75 - 16 mm ² ウェブコード：#0821	IPC 35 HC/xx-STF  オスピンプラグ 定格：1000V / 125A 適合電線：0.5 - 25 mm ² ウェブコード：#0826
PC 16/xx-ST  定格：1000V / 76A 適合電線：0.75 - 16 mm ² ウェブコード：#0450	TPC 16/xx-ST  T分岐 定格：1000V / 76A 適合電線：0.75 - 16 mm ² ウェブコード：#0815	IPC 16/xx-STF-SH  オスピンプラグ 定格：1000V / 76A 適合電線：0.75 - 16 mm ² ウェブコード：#0815		IPC 35 HC/xx-STGTF  オスピンプラグ 定格：1000V / 125A 適合電線：0.5 - 25 mm ² ウェブコード：#0826
PC 16/xx-STF  定格：1000V / 76A 適合電線：0.75 - 16 mm ² ウェブコード：#0450	TPC 16/xx-STF  T分岐 定格：1000V / 76A 適合電線：0.75 - 16 mm ² ウェブコード：#0815	IPC 16/xx-STGTF-SH  オスピンプラグ 定格：1000V / 76A 適合電線：0.75 - 16 mm ² ウェブコード：#0815		IPC 35 HC/xx-STF-SH  オスピンプラグ 定格：1000V / 125A 適合電線：0.5 - 25 mm ² ウェブコード：#0826
PC 16/xx-STF-SH  定格：1000V / 76A 適合電線：0.75 - 16 mm ² ウェブコード：#0450				IPC 35 HC/xx-STGTF-SH  オスピンプラグ 定格：1000V / 125A 適合電線：0.5 - 25 mm ² ウェブコード：#0826

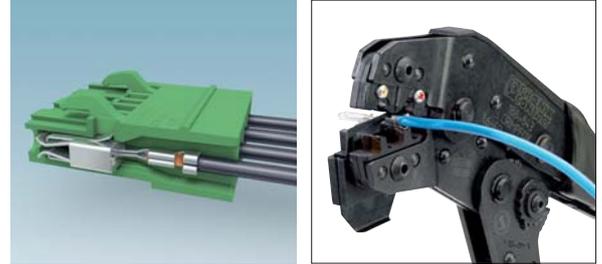
※ フェニックス・コンタクトのウェブサイトにて検索欄にウェブコードを入力・検索すると製品詳細が確認できます。詳しくはP.44をご参照ください。
 ※ ソケット（基板側）はウェブサイトもしくは個別カタログにてお選びいただけます。

コネクタ・圧着接続式プラグ ピッチ別製品一覧

2.5/2.54 mm	3.81 mm	5.08 mm
PTCM 0,5...-PL  定格：160V / 6A 適合電線：0.14 - 0.75 mm ² ウェブコード：#1611	MCC 1/xx-STZ  定格：160V / 8A 適合電線：0.2 - 1 mm ² ウェブコード：#0759	MSTBC 2,5/xx-ST  定格：320V / 12A 適合電線：0.5 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0782
PTCM 0,5...-PI  オスピンプラグ 定格：160V / 6A 適合電線：0.14 - 0.75 mm ² ウェブコード：#1612	MCC 1/xx-STZF  定格：160V / 8A 適合電線：0.2 - 1 mm ² ウェブコード：#0759	MSTBC 2,5/xx-STZ  定格：320V / 12A 適合電線：0.5 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0782
MCC 0,5  定格：160V / 6A 適合電線：0.14 - 0.75 mm ² ウェブコード：#1610		MSTBC 2,5/xx-STZ...R  定格：320V / 12A 適合電線：0.5 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0782
DMCC 0,5  2段型 定格：160V / 6A 適合電線：0.14 - 0.75 mm ² ウェブコード：#1627		MSTBC 2,5/xx-STZFD  定格：320V / 12A 適合電線：0.5 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0782
		7.62 mm
		PCC 4/xx-ST  定格：1000V / 20A 適合電線：0.5 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0801

圧着接続方式

電線の先端にコンタクト部品を圧着し樹脂部品へ挿入、固定することでコネクタ・プラグとして使用できます。



ウェブコードで製品の詳細情報をご覧ください。
 表中に記載のウェブコードをご利用いただくとウェブサイトの情報に簡単にアクセスすることができます。
 アクセス手順はP.44をご参照ください。
 ご不明な点は弊社各営業支店までお問い合わせください。

ウェブ特設ページ

PTCM 0,5シリーズ

圧着接続式の逆プラグ仕様プリント基板用コネクタ
 ウェブコード：#1721

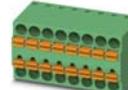
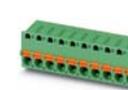
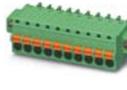
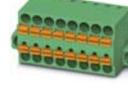
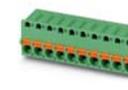
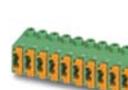
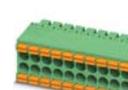
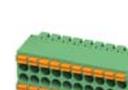
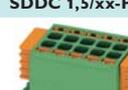
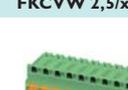
MCC 0,5シリーズ

圧着接続式一段型プリント基板用コネクタ、2.54mmピッチ
 ウェブコード：#1719

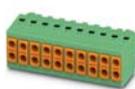
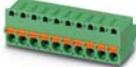
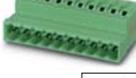
DMCC 0,5シリーズ

圧着接続式二段型プリント基板用コネクタ、2.54mmピッチ
 ウェブコード：#1733

コネクタ・スプリング接続式プラグ ピッチ別製品一覧

2.5 / 2.54 mm	3.5 / 3.81 mm			5.0 / 5.08 mm	
FK-MC 0,5/xx-ST  定格：160V / 4A 適合電線：0.14 - 0.5 mm ² ウェブコード：#0737	FK-MCP 1,5/xx-ST  定格：160V / 8A 適合電線：0.14 - 1.5 mm ² ウェブコード：#0756	TFMC 1,5/xx-ST  T分岐 定格：160V / 8A 適合電線：0.2 - 1.5 mm ² ウェブコード：#0756	IFMC 1,5/xx-ST  オスピンプラグ 定格：160V / 8A 適合電線：0.14 - 1.5 mm ² ウェブコード：#0757	FKC 2,5/xx-ST  定格：320V / 12A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0437	FKCT 2,5/xx-ST  定格：320V / 12A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0437
FMC 0,5/xx-ST  定格：160V / 6A 適合電線：0.14 - 0.5 mm ² ウェブコード：#0734	FK-MCP 1,5/xx-STF  定格：160V / 8A 適合電線：0.14 - 1.5 mm ² ウェブコード：#0756	TFMC 1,5/xx-STF  T分岐 定格：160V / 8A 適合電線：0.2 - 1.5 mm ² ウェブコード：#0756	IFMC 1,5/xx-ST...-RF  オスピンプラグ 定格：160V / 8A 適合電線：0.14 - 1.5 mm ² ウェブコード：#0757	FKC 2,5/xx-STF  定格：320V / 12A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0437	FKCT 2,5/xx-STF  定格：320V / 12A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0437
PTSM 0,5/xx-P  定格：160V / 6A 適合電線：0.2 - 0.5 mm ² ウェブコード：#0739	FK-MCP 1,5/xx-ST...-LR  定格：160V / 8A 適合電線：0.14 - 1.5 mm ² ウェブコード：#0756	PTDA 1,5/xx-PH  T分岐 定格：240V / 8A 適合電線：0.2 - 1.5 mm ² ウェブコード：#0751	IFMC 1,5/xx-ST...-RN  オスピンプラグ 定格：160V / 8A 適合電線：0.14 - 1.5 mm ² ウェブコード：#0757	FKC 2,5/xx-ST...-RF  定格：320V / 12A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0437	FKCN 2,5/xx-ST  定格：320V / 12A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0437
PTSM 0,5...-PL  定格：160V / 6A 適合電線：0.2 - 0.5 mm ² ウェブコード：#0739	FMC 1,5/xx-ST  定格：160V / 8A 適合電線：0.2 - 1.5 mm ² ウェブコード：#0431	FK-MPT 0,5/xx-ST  T分岐 定格：250V / 4A 適合電線：0.12 - 0.5 mm ² ウェブコード：#0746	DFMC 1,5/xx-ST  2段型 定格：160V / 8A 適合電線：0.2 - 1.5 mm ² ウェブコード：#1175	FKC 2,5/xx-ST...-LR  定格：320V / 12A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0437	FKCN 2,5/xx-STF  定格：320V / 12A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0437
PTSM 0,5...-PI  オスピンプラグ 定格：160V / 6A 適合電線：0.2 - 0.5 mm ² ウェブコード：#0740	FMC 1,5/xx-STF  定格：160V / 8A 適合電線：0.2 - 1.5 mm ² ウェブコード：#0431		DFMC 1,5/xx-STF  2段型 定格：160V / 8A 適合電線：0.2 - 1.5 mm ² ウェブコード：#1175	FKCS 2,5/xx-ST  定格：320V / 12A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0437	FKCVR 2,5/xx-ST  定格：320V / 12A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0437
DFMC 0,5/xx-ST  2段型 定格：160V / 6A 適合電線：0.14 - 0.5 mm ² ウェブコード：#0734	FMC 1,5/xx-ST...-RF  定格：160V / 8A 適合電線：0.2 - 1.5 mm ² ウェブコード：#0431		DFMC 1,5/xx-ST...-LR  2段型 定格：160V / 8A 適合電線：0.2 - 1.5 mm ² ウェブコード：#1175	FKCS 2,5/xx-STF  定格：320V / 12A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0437	FKCVR 2,5/xx-STF  定格：320V / 12A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0437
			SDDC 1,5/xx-PV...  2段型 定格：160V / 8A 適合電線：0.2 - 1.5 mm ² ウェブコード：#1121	FKCS 2,5/xx-ST...-RF  定格：320V / 12A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0437	FKCVW 2,5/xx-ST  定格：320V / 12A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0437
					FKCVW 2,5/xx-STF  定格：320V / 12A 適合電線：0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード：#0437

※ フェニックス・コンタクトのウェブサイトにて検索欄にウェブコードを入力・検索すると製品詳細が確認できます。詳しくはP.44をご参照ください。
 ※ ソケット（基板側）はウェブサイトもしくは個別カタログにてお選びいただけます。

5.0 / 5.08 mm		7.5 / 7.62 mm		10.16 mm	
FKCOR 2,5/xx-ST  定格: 320V / 12A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0779	TVFKC 1,5/xx-ST  定格: 320V / 12A 適合電線: 0.2 - 1.5 mm ² ウェブコード: #0779 <small>T分岐</small>	FKIC 2,5/xx-STGF-5,08  定格: 320V / 12A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0780 <small>オスピンプラグ</small>	GFKC 2,5/xx-ST  定格: 630V / 12A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0779 <small>オスピンプラグ</small>	TSPC 5/xx-ST  定格: 1000V / 41A 適合電線: 0.2 - 6 mm ² ウェブコード: #0808 <small>T分岐</small>	SPC 16/xx-ST  定格: 1000V / 76A 適合電線: 0.75 - 16 mm ² ウェブコード: #0816
FKCOR 2,5/xx-STF  定格: 320V / 12A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0779	TVFKCL 1,5/xx-ST  定格: 320V / 12A 適合電線: 0.2 - 1.5 mm ² ウェブコード: #0779 <small>T分岐</small>	FKICS 2,5/xx-STD...-RN  定格: 320V / 12A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0780 <small>オスピンプラグ</small>	GFKC 2,5/xx-STF  定格: 630V / 12A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0779	TSPC 5/xx-STF  定格: 1000V / 41A 適合電線: 0.2 - 6 mm ² ウェブコード: #0808 <small>T分岐</small>	SPC 16/xx-STF  定格: 1000V / 76A 適合電線: 0.75 - 16 mm ² ウェブコード: #0816
FKCOR 2,5/xx-ST...-LR  定格: 320V / 12A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0779	TFKC 2,5/xx-ST  定格: 320V / 12A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0779 <small>T分岐</small>	FKC 2,5 HC/xx-ST  定格: 320V / 16A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0437	GFKIC 2,5/xx-ST  定格: 630V / 12A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0780 <small>オスピンプラグ</small>	TSPC 5/xx-STCL  定格: 1000V / 41A 適合電線: 0.2 - 6 mm ² ウェブコード: #0808 <small>T分岐</small>	SPC 16/xx-STF-SH  定格: 1000V / 76A 適合電線: 0.75 - 16 mm ² ウェブコード: #0816
FKCOW 2,5/xx-ST  定格: 320V / 12A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0779	TFKC 2,5/xx-STF  定格: 320V / 12A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0779 <small>T分岐</small>	FKC 2,5 HC/xx-STF  定格: 320V / 16A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0437	SPC 5/xx-ST  定格: 1000V / 41A 適合電線: 0.2 - 6 mm ² ウェブコード: #0445	ISPC 5/xx-STF  定格: 1000V / 41A 適合電線: 0.2 - 6 mm ² ウェブコード: #0809 <small>オスピンプラグ</small>	ISPC 16/xx-ST  定格: 1000V / 76A 適合電線: 0.75 - 16 mm ² ウェブコード: #0817 <small>オスピンプラグ</small>
FKCOW 2,5/xx-STF  定格: 320V / 12A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0779	PTDA 2,5/xx-PH  定格: 400V / 13.5A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0438 <small>T分岐</small>	FKIC 2,5 HC/xx-ST  定格: 320V / 16A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0780 <small>オスピンプラグ</small>	SPC 5/xx-STF  定格: 1000V / 41A 適合電線: 0.2 - 6 mm ² ウェブコード: #0445	ISPC 5/xx-STGF  定格: 1000V / 41A 適合電線: 0.2 - 6 mm ² ウェブコード: #0809 <small>オスピンプラグ</small>	ISPC 16/xx-STF  定格: 1000V / 76A 適合電線: 0.75 - 16 mm ² ウェブコード: #0817 <small>オスピンプラグ</small>
PTS 1,5/xx-PH...CLIP  定格: 400V / 10A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #1410	FKIC 2,5/xx-ST  定格: 320V / 12A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0780 <small>オスピンプラグ</small>	FKIC 2,5 HC/xx-STF  定格: 320V / 16A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0780 <small>オスピンプラグ</small>	SPC 5/xx-STCL  定格: 1000V / 41A 適合電線: 0.2 - 6 mm ² ウェブコード: #0445	ISPC 5/xx-STGCL  定格: 1000V / 41A 適合電線: 0.2 - 6 mm ² ウェブコード: #0809 <small>オスピンプラグ</small>	ISPC 16/xx-STGF  定格: 1000V / 76A 適合電線: 0.75 - 16 mm ² ウェブコード: #0817 <small>オスピンプラグ</small>
	FKIC 2,5/xx-STF  定格: 320V / 12A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0780 <small>オスピンプラグ</small>	SDC 2,5/xx-PV...  定格: 320V / 16A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0786	SPC 5/xx-STF-SH  定格: 1000V / 41A 適合電線: 0.2 - 6 mm ² ウェブコード: #0445	LPC 6/xx -ST  定格: 1000V / 41A 適合電線: 0.75 - 6 mm ² ウェブコード: #1608	
	FKIC 2,5/xx-ST...-RN  定格: 320V / 12A 適合電線: 0.2 - 2.5 mm ² ウェブコード: #0780 <small>オスピンプラグ</small>			LPCH 6/... -STL  定格: 1000V / 41A 適合電線: 0.75 - 6 mm ² ウェブコード: #1608 <small>ハイブリッド</small>	

パネル貫通型端子台 ピッチ別製品一覧

8.1 mm	10.1 mm	12 mm	15 / 15.1 mm	18.8 mm	20 mm
UW 4  ねじ接続 定格：320V / 32A 適合電線：0.2 - 4 mm ² ウェブコード：#0459	UW 10  ねじ接続 定格：320V / 57A 適合電線：0.5 - 10 mm ² ウェブコード：#0462	UW 16  ねじ接続 定格：500V / 76A 適合電線：6 - 16 mm ² ウェブコード：#0466	UW 25  ねじ接続 定格：630V / 101A 適合電線：10 - 25 mm ² ウェブコード：#0472	UW 50  ねじ接続 定格：1000V / 150A 適合電線：16 - 50 mm ² ウェブコード：#1613	TW 50  T-LOX接続 定格：1000V / 150A 適合電線：16 - 50 mm ² ウェブコード：#0479
UWV 4  ねじ接続 定格：320V / 32A 適合電線：0.2 - 4 mm ² ウェブコード：#0460	UWV 10  ねじ接続 定格：320V / 57A 適合電線：0.5 - 10 mm ² ウェブコード：#0461	UWV 16  ねじ接続 定格：500V / 76A 適合電線：6 - 16 mm ² ウェブコード：#0464	UWV 25  ねじ接続 定格：630V / 101A 適合電線：10 - 25 mm ² ウェブコード：#0471	UWV 50  ねじ接続 定格：1000V / 150A 適合電線：16 - 50 mm ² ウェブコード：#1613	
UW 4-POT-SCM  ねじ接続 定格：320V / 32A 適合電線：0.2 - 4 mm ² ウェブコード：#0459	UW 10-POT  ねじ接続 定格：320V / 57A 適合電線：0.5 - 10 mm ² ウェブコード：#0462	UW 16-POT  ねじ接続 定格：500V / 76A 適合電線：6 - 16 mm ² ウェブコード：#0466	UW 25-POT  ねじ接続 定格：630V / 101A 適合電線：10 - 25 mm ² ウェブコード：#0472	UW 50-POT  ねじ接続 定格：1000V / 150A 適合電線：16 - 50 mm ² ウェブコード：#1613	
UW 4-POT-SL  ねじ接続 定格：320V / 32A 適合電線：0.2 - 4 mm ² ウェブコード：#0459	UWV 10-POT  ねじ接続 定格：320V / 57A 適合電線：0.5 - 10 mm ² ウェブコード：#0461	UWV 16-POT  ねじ接続 定格：500V / 76A 適合電線：6 - 16 mm ² ウェブコード：#0464	UWV 25-POT  ねじ接続 定格：630V / 101A 適合電線：10 - 25 mm ² ウェブコード：#0471	UWV 50-POT  ねじ接続 定格：1000V / 150A 適合電線：16 - 50 mm ² ウェブコード：#1613	
PW 4-POT-SCM  スプリング接続 定格：800V / 18A 適合電線：0.2 - 4 mm ² ウェブコード：#0458	HDFKV 10-TWIN  ねじ接続 定格：400V / 57A 適合電線：0.5 - 10 mm ² ウェブコード：#0463	PWO 16-POT  スプリング接続 定格：800V / 76A 適合電線：1.5 - 16 mm ² ウェブコード：#0465	HDFKV 25-TWIN  ねじ接続 定格：500V / 101A 適合電線：10 - 25 mm ² ウェブコード：#0473	HDFK 50  ねじ接続 定格：690V / 150A 適合電線：16 - 50 mm ² ウェブコード：#0478	
PW 4-POT-SL  スプリング接続 定格：800V / 32A 適合電線：0.2 - 4 mm ² ウェブコード：#0458		PWO 16-UW  スプリング(外)/ねじ(内)接続 定格：800V / 76A 適合電線：1.5 - 16 mm ² (外) / 6 - 16 mm ² (内) ウェブコード：#0465		HDFKV 50  ねじ接続 定格：690V / 150A 適合電線：16 - 50 mm ² ウェブコード：#0478	
PWO 4-POT-SCM  スプリング接続 定格：800V / 18A 適合電線：0.2 - 4 mm ² ウェブコード：#0461				HDFK 50-VP  ねじ接続 定格：690V / 150A 適合電線：16 - 50 mm ² ウェブコード：#0478	
PWO 4-POT-SL  スプリング接続 定格：800V / 32A 適合電線：0.2 - 4 mm ² ウェブコード：#0461				HDFKV 50-VP  ねじ接続 定格：690V / 150A 適合電線：16 - 50 mm ² ウェブコード：#0478	

* フェニックス・コンタクトのウェブサイトにて検索欄にウェブコードを入力・検索すると製品詳細が確認できます。詳しくはP.44をご参照ください。

25 mm	25.2 mm
<p>UW 95 (-F)</p>  <p>ねじ接続</p> <p>定格：1000V / 232A 適合電線：35 - 95 mm² ウェブコード：#1122</p>	<p>TW 95</p>  <p>T-LOX接続</p> <p>定格：1000V / 232A 適合電線：25 - 95 mm² ウェブコード：#0481</p>
<p>UWV 95 (-F)</p>  <p>ねじ接続</p> <p>定格：1000V / 232A 適合電線：35 - 95 mm² ウェブコード：#1122</p>	
<p>UW 95-POT (-F)</p>  <p>ねじ接続</p> <p>定格：1000V / 232A 適合電線：35 - 95 mm² ウェブコード：#1122</p>	
<p>HDFK 95</p>  <p>ねじ接続</p> <p>定格：1000V / 232A 適合電線：35 - 95 mm² ウェブコード：#0483</p>	
<p>HDFKV 95</p>  <p>ねじ接続</p> <p>定格：1000V / 232A 適合電線：35 - 95 mm² ウェブコード：#0480</p>	
<p>HDFK 95-F</p>  <p>ねじ接続</p> <p>定格：1000V / 232A 適合電線：35 - 95 mm² ウェブコード：#0483</p>	
<p>HDFKV 95-F</p>  <p>ねじ接続</p> <p>定格：1000V / 232A 適合電線：35 - 95 mm² ウェブコード：#0480</p>	
<p>HDFK 95-F-VP</p>  <p>ねじ接続</p> <p>定格：630V / 232A 適合電線：35 - 95 mm² ウェブコード：#0483</p>	

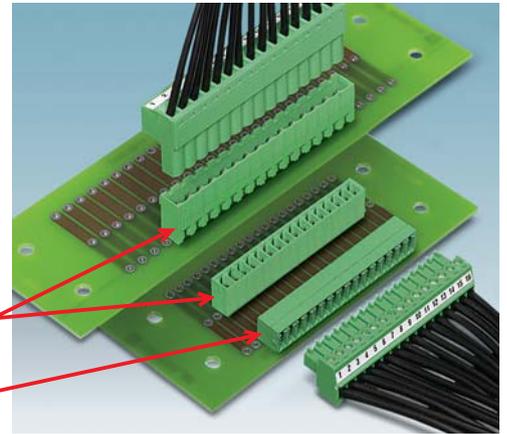
コネクタ・ソケット



標準タイプ水平取付け



標準タイプ垂直取付け

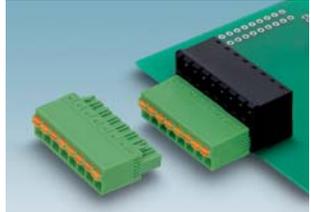
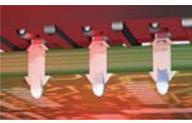


垂直型ソケット

水平型ソケット

ソケット（コネクタの基板側）は、基板への実装方向によって水平型、垂直型があります。また、プラグ（電線側）の追加機能に合わせて各種のオプションが設定されています。

ソケット種類オプション解説

オプション	説明	オプション	説明
 ねじフランジ付き	コネクタ固定用ねじフランジ付きプラグに使用します。 	 L&Rフランジ付き	ロックアンドリリースレバー（L&R）付きプラグに使用します。 
 ラッチ受け付き	コネクタロック付きプラグに使用します。 	 2段ソケット	プラグを平行に2段に並べて使用することができます。 
 横壁なし	隣のソケットと密着して使用することができます。	 逆プラグ仕様ソケット	オス・メスを逆転した逆プラグ用のソケットです。通常のソケットと合わせることで、基板間の接続に使用することも可能です。
 スタンドオフ付き	基板からの距離を延長したソケットです。	 傾斜型	基板に対してプラグを斜めに接続する際に使用します。
 背面取付け	水平取付け時、プラグの上下を反転したい場合や基板の反対面に取り付けるためのオプションです。 通常型→ 	 THR対応	スルーホールリフロー（THR）に対応した製品を選ぶことができます。
 パネル貫通	パネル壁面に固定できるソケットです。貫通コネクタとして使用することができます。		

※ 製品シリーズによって選択できるオプションは限られます。

■ ウェブコードによる製品検索 ■

製品リストにウェブコード（#と4ケタ数字）が掲載されています。こちらを使ってすばやく製品検索・詳細確認ができます。

- ① フェニックス・コンタクトのウェブサイトを開いてください。
- ② 検索欄にウェブコードを入力してください。
- ③ 「検索」を押すと製品詳細のページへ移動します。必要に応じてフィルタをかけてください。

#XXXX

検索

ダイレクトリンクを使用することもできます。 例) phoenixcontact.net/webcode/#XXXX
ご不明な点は弊社各営業支店までお問い合わせください。

電子機器用ケース

Device Connector Solutions



電子機器用ケース製品ラインアップ

DCS

電子機器用ケース



- ・機器設計をサポートする汎用ケースです。
- ・開発工数・期間を大幅に短縮します。
- ・機器の構成、必要な端子台・コネクタのサイズや数量によって、各種の製品を取り揃えています。
- ・ケースや端子台・コネクタの選定についてはご相談ください。(WEBサイトにてご確認くださいこともできます。P.50コンフィグレータをご参照ください。)
- ・加工・印刷など幅広く対応いたします。

概要		モジュール型ケース			基本汎用ケース
製品イメージ					
ウェブコード (WEB CODE)		#1635	#0902	#0903	#0551
シリーズ名		ICS	ME	ME MAX	EH
製品の特長		1モジュールに最大2枚、または最大4枚のプリント基板を内蔵可能なモジュール型ケースシステム。上部と下部部品の組合せで電線用コネクタだけでなく、RJ45、D-SUB、USB、アンテナなどのコネクタも追加することなく配置可能。熱環境の厳しいアプリケーション向けに専用のヒートシンクオプションも用意。	モジュール間コネクタを考慮した機器用ケース。上部と下部部品の組合せで端子台・コネクタの種類や設置数を選択可能。モジュール構成の機器シリーズが簡単に設計可能。	基板有効面積を最大化したモジュール型ケースシステム。モジュール間のバスコネクタと、42A/60V定格の電源バスを使用可能。一つのモジュールにも複数種類のコネクタ・端子台を配置することができ、多用途に使用可能。	基板をDINレールに対して平行でも垂直でも配置可能。上部と下部部品の組合せでサイズを選択。上部部品は端子台スペースの上下開口、片側開口、開口なしの3タイプから選び、自由度が高くシンプルなケースシステム。
取付け	DINレール	TH35 (TA35)	TH35 (TA35)	TH35 (TA35)	TH35 (TA35)
	その他	-	-	-	壁面ねじ取付け
使用温度範囲 ^{*1}		-40 ~ 105℃	-40 ~ 105℃	-40 ~ 105℃	-40 ~ 80℃
保護等級		IP20	IP20	IP20	IP20
寸法	幅	20 / 25 / 50	12.5 / 17.5 / 22.5 35 / 45 / 67.5 / 90	6.2 / 12.5 / 17.5 22.5 / 35 / 45 / 67.5 / 90	22.5 / 35 / 45 52.5 / 67.5 70 / 90
	奥行	87.5 / 110 / 132.5	92 / 106 / 114.5	70.4 / 92 / 114.5	50 / 110
	高さ	77.5 / 100 / 122.5	99	85 / 99	75.4
端子台・コネクタ		1モジュールに最大80極(50mm幅の場合)のコネクタを搭載可能	1モジュールに最大30極(22.5mm幅の場合)の端子台・コネクタを搭載可能		設置スペースにCOMBICONシリーズを搭載可能
バスコネクタ	種類	DINレールバス	DINレールバス 内蔵バス	DINレールバス PCOコネクタ	-
	極数	8	5 (DINレールバス) 5 / 10 (内蔵バス)	5 (DINレールバス) 2 (PCOコネクタ)	-
材質	主要部材	PA	PA	PA	ABS / ABS-PC
	難燃性	V0 (UL94)	V0 (UL94)	V0 (UL94)	HB (UL94) / V0 (UL94)

ウェブコードについてのご案内

下表や弊社カタログに表示されたウェブコード (Web Code: “#0902” など#で始まる5桁の記号) を弊社ウェブサイト最上部の検索ボックスに打ち込んで検索していただくと、直接関連ページに移動することができます。



高機能モジュール型ケース		DIN 43880 準拠ケース		基板取付けベース	
					
#0904	#0905	#0310	#0664	#0906/#0907	#0908
ME-IO	ME-PLC	BC	RPI-BC	UM-BASIC/PRO	UM-ALU
専用の前面コネクタと、各種のモジュール形状により、多極通信機器やシステムが手軽に設計可能。LCD 付きのモジュールなどの設計に最適な部品を用意したケースシステム。	大型のコントローラ機器向けケース。自由に設計できるバスコネクタにより、高度なシステムの設計に対応。前面にはレバーによって簡単に着脱できるコネクタなどが使用でき、高機能で使いやすい機器設計が可能。	ビルディングシステムなどのコントローラに最適なケース。DINのパネル規格に対応。開口部にさまざまな端子台・コネクタを実装でき、柔軟な機器設計が可能。16 極のバスコネクタにより、モジュール化設計に最適。	Raspberry Pi (*2) 専用設計のケース。拡張用ボードや、バスコネクタで BC シリーズと接続することもでき、拡張性が高いシステム設計が可能。DIN レールに実装したときに、左右に突起物が出ないデザインにより、スマートなパネル設計にも貢献。	基板を DIN レール実装するためのシンプルなケース。工具を使用しないで組立てが可能。基板のカバーなどのオプションも充実。	アルミ製の DIN レール取付けケース。EMC 保護が必要な場合などに使用可能。
TH35 (TA35)	TS105 または 2 x TH35 (TA35)	TH35 (TA35)	TH35 (TA35)	TH35 (TA35)	TH35 (TA35)
-	-	壁面ねじ取付け	壁面ねじ取付け	壁面ねじ取付け	-
-40 ~ 105℃	-40 ~ 125℃	-40 ~ 105℃	-40 ~ 105℃	-15 ~ 50℃ / -40 ~ 100℃	-40 ~ 100℃
IP20	IP20	IP20	IP20	-	IP20
18.8 / 37.6 / 75.2	40	17.8 / 35.6 / 53.6 71.6 / 107.6 161.6	107.6	30 ~ 1000 (指定による)	42.6 / 60 / 95 130 165 / 200 235 / 990 (Profile 長さ)
77	159	62.2	62.2	40	33
113 / 124	180	89.7	89.7	72 / 108 / 122 (基板保持部寸法)	72 / 100.5 (基板保持部寸法)
前面に内蔵されたコネクタで、1モジュールに最大60極搭載可能 (18.8mm幅) に60極搭載可能	前面に COMBICON リーズを搭載可能	設置スペースに COMBICON シリーズを搭載可能	オプションの基板を使用することでコネクタを搭載可能	加工により COMBICON シリーズを搭載可能	
DIN レールバス	DIN レールバス	DIN レールバス	DIN レールバス	加工によりモジュール間のコネクタを設置可能	-
5 / 8	10 / 50	16	16		
PA	PC	PC	PC	PVC/PA	アルミニウム
V0 (UL94)	V0 (UL94)	V0 (UL94)	V0 (UL94)	V0 (UL94)	-

それぞれの詳細な仕様については WEB サイトまたは個別のカタログをご参照されるか、弊社までお問い合わせください。

*1: 樹脂部品の耐熱温度ですので、機器の自己発熱にご留意ください。

*2: Raspberry Pi は英国 Raspberry Pi 財団の登録商標です。Raspberry Pi A+, B+, B2, B3 に対応しています。

フィールド機器用ケース



- ・さまざまな用途に合わせたフィールド機器用のケースです。
- ・防水、防塵、耐候性など過酷な環境での使用にも適合する製品をラインアップ
- ・効率的な機器設計をサポートするさまざまなサイズを用意
- ・各種アクセサリをご使用いただくことにより最適な製品の開発をお手伝いします。

DCS

電子機器用ケース

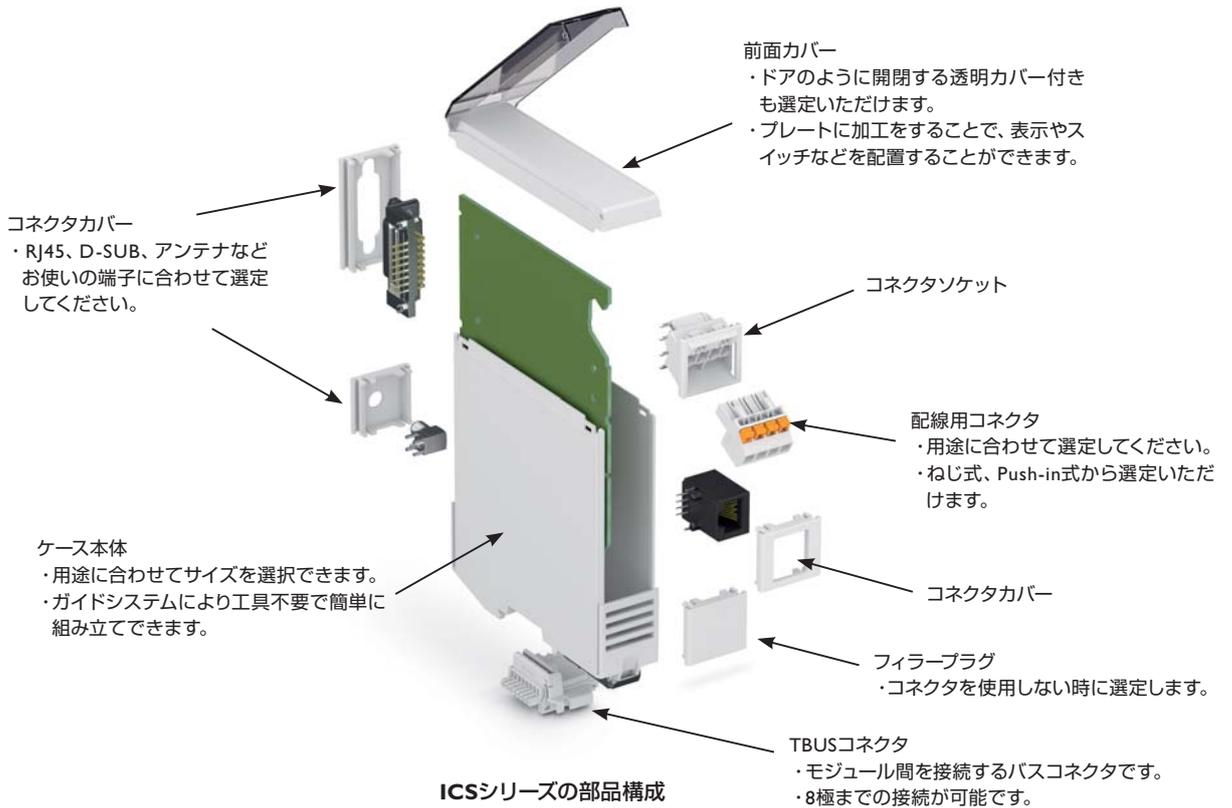
概要	組込み機器用ケース	ディスプレイ用ケース	フィールド機器用ケース			
製品イメージ						
ウェブコード (WEB CODE)	#0854	#0860	#0925	#0855	#0858	
シリーズ名	UCS	DCS	HC-ALU	HCS	ECS	
製品の特長	ボード PC など、さまざまな寸法の基板を収めることができるケースシステム。 4種類の外形サイズ、2種類の高さ(厚さ)から選択可能。 基板サイズを問わない取付け方法もご用意。	ディスプレイ内蔵機器用ケースシステム。 キーシート、表示、電池などの配置スペースも用意されています。アクセサリの使用により保護等級 IP54 を実現。	ハンドヘルド機器向けのケース。堅牢な構造と、IP65 の保護により厳しい環境でも使用が可能。	リモコンなどのハンドヘルド機器用のケースシステム。 2種類の形状でさまざまなサイズを用意。キーシート、表示、電池などの配置スペースも用意。アクセサリの使用により保護等級 IP54 を実現。	屋外での使用が可能なケースシステム。 ほこり・水分・紫外線から製品を守るために十分な耐性を保持。結露を防止する、防水通気孔付きケースも選択可能。	
取付け	DIN レール TH35 (TA35) その他 壁面ねじ取付け、スタンド	壁面ねじ取付け	壁面ねじ取付け		壁面ねじ取付け、ボール取付け	
使用温度範囲 *1	-40 ~ 85℃	-20 ~ 80℃	-40 ~ 70℃	-20 ~ 80℃	-40 ~ 85℃	
保護等級	IP40	IP54	IP65	IP54	IP69 (ISO 20653)	
寸法	幅	125 / 145 / 195 / 237 *2	224 / 362	100 / 150 200 / 1000 (Profile 長さ)	48 / 62 / 70.5 / 75 80 / 82 / 85 / 87 89 / 92 / 94 / 96 / 116	164 (ねじ式カバー) 196 (タッチ式カバー)
	奥行	47 / 67	40 / 62	33 / 55	25.2 / 26 / 28 29 / 30 / 31 / 36 39 / 40 / 46	64
	高さ	87 / 125 / 145 / 195 *2	157 / 286	55.3 / 78 / 105.5 / 161 (基板保持部寸法)	110 / 135 / 150 164 / 182.5 / 216 / 253	120 / 180
端子台・コネクタ	加工により COMBICON シリーズを搭載可能	-	加工により COMBICON シリーズを搭載可能	-	樹脂製ケーブルグラウンド付き (電線外径φ 6 ~ 12mm) M12 コネクタ、他	
材質	主要部材	PC	ABS	アルミニウム	ABS	PC
	難燃性	V0 (UL94)	V0 (UL94)	-	V0 (UL94)	V0 (UL94)

それぞれの詳細な仕様については WEB サイトまたは個別のカタログをご参照されるか、弊社までお問い合わせください。

*1: 樹脂部品の耐熱温度ですので、機器の自己発熱にご留意ください。

*2: 237 X 195mm のサイズは DIN レールへの取付けには対応しておりません。

ケースの部品構成と使用例



■使用例

セーフティリレー



モニタリングシステム



■個別カスタム対応



既存品の穴あけ加工

接続システム、表示部、操作部品用にミリングやドリルでケースに穴あけ加工いたします。



製品表面への印刷

機器の分類、操作方法、表示部機能の明示のためにケースへの印刷は必須です。ケース本体もしくは部品へのダイレクト印刷やラベル貼りに対応いたします。



樹脂の色変更

標準色以外の色でもケースを製造します。ケース全体、もしくは異なる色のケース部品の組合せも可能です。



ゼロからの新規開発

お客様の製品開発において、形状や機能などの理由により標準ケースを使用することが難しい場合、形状、外形サイズ、接続方式、色調、印刷内容などの要求仕様を元に、当社でカスタム製品の設計・開発を行います。

電子機器用ケース コンフィグレータ

ウェブサイトのコンフィグレータ (ウェブコード: #0512) では、製品の選定、コネクタ・端子台の選定や基板形状の確認などをウェブ上で行うことができます。

必要項目 (ケースの幅・高さや端子台の数量など) を設定後、表示された使用可能部品の中から必要な場所にドラッグ&ドロップすることで、製品選定が可能です。

これらを順次設定することで、候補を絞っていくことができます。

商品を表示

選定完了後に「商品を表示」を押すと、選定された製品のリストが表示されます。一度選定したセットは「ソリューション ID」を記録することで、後で再度呼び出すことも可能です。

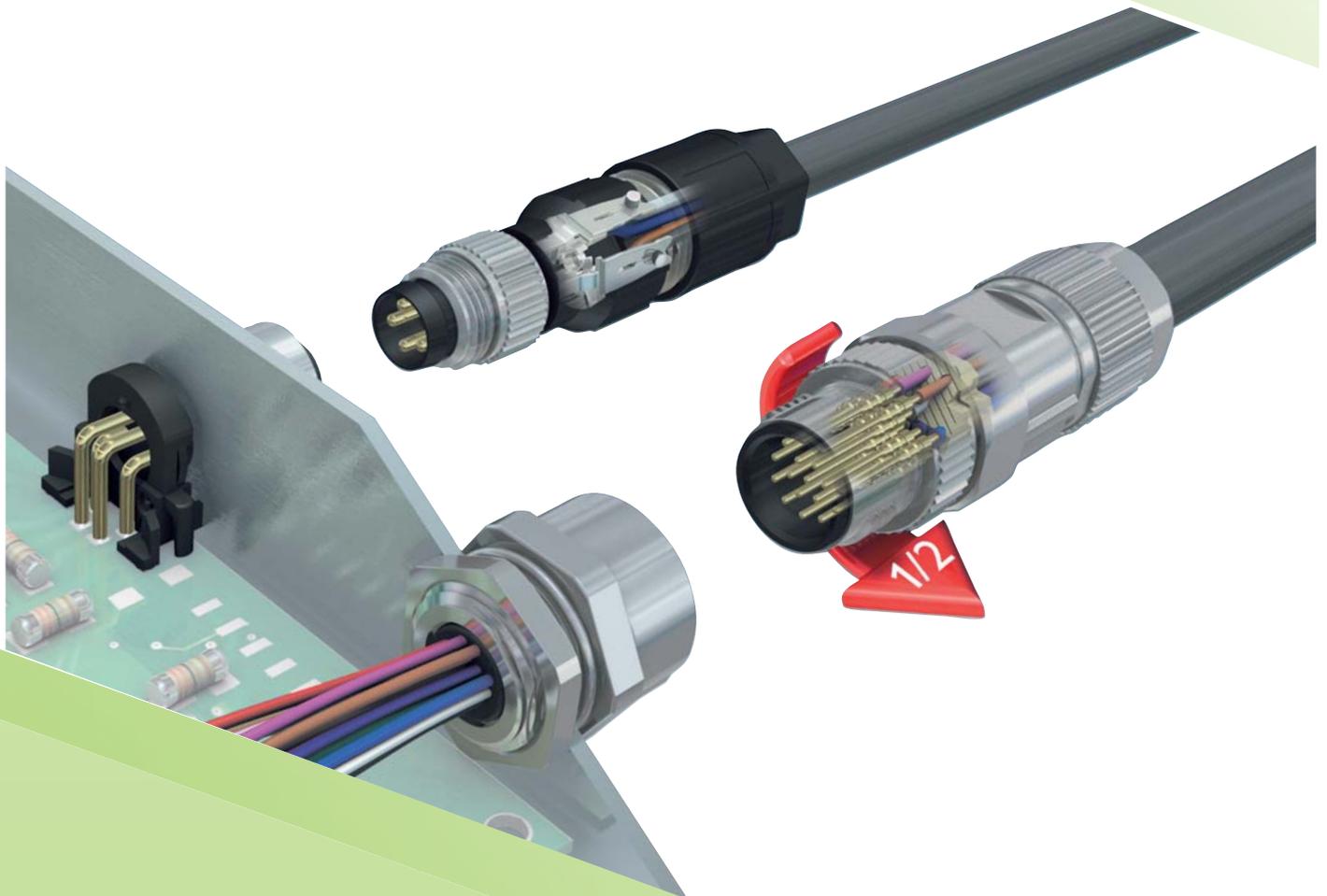
プリント基板の形状をリクエスト

選定された部品で構成した場合の基板形状を、図面およびCADデータでダウンロードすることができます。

- ・弊社では随時コンフィグレーション機能の拡張や対象シリーズの追加を行っていますので、使い方や、表示された結果などについて、ご不明な点は別途お問い合わせください。
- ・ICSシリーズのコンフィグレーションでは、弊社による熱シミュレーションのサポートも併せてご利用いただけます。「商品を表示」を押した後に表示される「Thermal Simulation」を押すと熱シミュレーション用の専用画面が表示されますので、必要なパラメータをご入力後、専用フォームから送信していただくと、後日弊社から別途シミュレーション結果、および弊社からのご提案内容を連絡させていただきます。
- ・加工や印字などについては別途お問い合わせください。
- ・ケースや関連部品のCADデータは、個々の製品ページからダウンロードできます (2D / 3D)。

プリント基板・筐体取付用丸型コネクタ

Field Device Connectors



基板・筐体取付丸型コネクタ 太陽光発電・通信用接続システム 製品ラインアップ



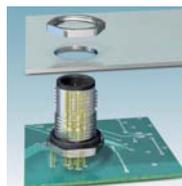
ばら線付き (P.54～)

- フロントマウント ナット止め
- フロントマウント 4隅ねじ止めフランジ
- リアマウント ナット止め
- リアマウント ナット止め (ケーブル付き)



プリント基板直付用 (P.56～)

- 1部品構成 (フローはんだ対応)
- 2部品構成 (フロー / リフローはんだ対応)



太陽光発電用接続システム (P.59～)

- SUNCLIX シリーズ
- SUNCLIX micon シリーズ
- 産業用丸型コネクタ PRCシリーズ



通信用 (P.62～)

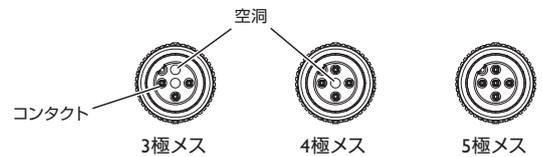
- RJ45 基板取付用コネクタ CUC-SP CUC-MPシリーズ
- シングルペアーイーサネット (SPE)



M12提供製品一覧 (図はすべてオス)



- 国際標準規格IEC 61076-2に準拠した丸型コネクタ (M12サイズ) で、他社製のM12コネクタ製品とも嵌合いたします。
 - 表記の説明: 「3/A」とは3極 / Aコーディングを意味します。
 - コーディングに関して
 - ・Aコーディング: 最も汎用的なコーディングで、主にI/O信号用に使用されます。
 - ・B、D、Xコーディング: 各種データ通信に使用されます。なお、Aコーディングもデータ通信に使用される場合がございますので、組み合わせる機器や通信規格をご確認の上選定ください。
 - ・Yコーディング: 電源とデータ通信を混在してお使いいただけるハイブリッドタイプです。
 - ・S、Tコーディング: 電源用コーディングです。
 - 3~5極に関して
 - ・ピン配置は共通です。
 - ・弊社製3~5極メスコネクタには、共通のコンタクトインサート (コンタクトを支持するプラスチック材) を使用しており、極数に応じて不要なコンタクトを外しております (右図参照。すべてAコーディングでの例)。
 - ・そのため、コーディングが一致している限りにおいて、異なる極数のオスとメスを嵌合することが可能です。
- 例) 4極メスに5極オスの嵌合が可能



4極メス



5極メス

ばら線付き

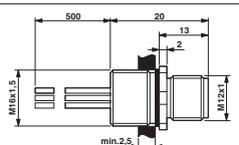
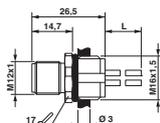
電線と一体で供給のため、電線接続する必要がありません（コンタクトとは圧着接続、接続部はポッティング済み）。

※ソルダークップ（はんだ接続）による電線接続可能なタイプはラインアップしてありません。

取付用ナット

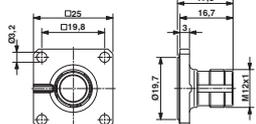
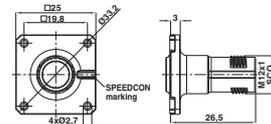
外觀	
型式	A-INL-M16-N-S
製品番号	1411241
材質	真鍮（ニッケルめっき）

フロントマウント ナット止め

外觀						
型式	SACC-E-MS-4CON -M16/0,5 SCO	SACC-E-MS-5CON -M16/0,5 SCO	SACC-E-MS-8CON -M16/0,5 SCO	SACC-E-MS-12CON -M16/0,5 SCO	SACC-E-M12MSS-4CON -M16/0,5 PE	SACC-E-M12MST-4CON -M16/0,5
製品番号	1523450	1520055	1523492	1556265	1424139	1424140
極数 / コーディング	4 / A	5 / A	8 / A	12 / A	3+PE / S	4 / T
定格電圧 (II/3)	250V	60V	30V	30V	630V	60V
定格電流 (40°C)	4A	4A	2A	1.5A	12A	
絶縁抵抗値	100M Ω以上					
導体断面積	0.34mm ² (AWG22 相当)		0.25mm ² (AWG24 相当)	0.14mm ² (AWG26 相当)	1.5mm ² (AWG16 相当)	
難燃性 (UL94)	V0					
ハウジング材質	真鍮（ニッケルめっき）					
コンタクト材質	真鍮（金めっき / 下地ニッケルめっき）					
コンタクトキャリア材質	PA66				PA6	
絶縁体材質	TPE				PP	
使用温度範囲	-25 ~ 85°C					
その他	UL/CUL					
寸法						

※ 詳細な仕様・バリエーションにつきましてはお問い合わせください。
 ※ メスコネクタタイプも取り揃えてあります。お問い合わせください。
 ※ 取付用ナットは別売りオプションとなります。

フロントマウント 4 隅ねじ止めフランジ

外觀						
型式	SACC-MSQ- M12MS-25-3,2 SCO	SACC-MCI-M12MS- 4CON/0,5	SACC-MCI-M12MS- 8CON/0,5	SACC-MSQ-P- M12MS-25-2,7 SCO	SACC-MCI-MSS- 4CON/0,5 PE SCO	SACC-MCI-MST- 4CON/0,5 SCO
製品番号	1419959	1440818	1457827	1424131	1424129	1424130
極数 / コーディング	-	5 / A	8 / A	-	3+PE / S	4 / T
定格電圧 (II/3)	-	60V	30V	-	630V	60V
定格電流 (40°C)	-	4A	2A	-	12A	
絶縁抵抗値	-	100M Ω以上			-	100M Ω以上
導体断面積	-	0.34mm ² (AWG22 相当)	0.25mm ² (AWG24 相当)	-	1.5mm ² (AWG16 相当)	
難燃性 (UL94)	-					
ハウジング材質	亜鉛ダイキャスト （ニッケルめっき）	-			亜鉛ダイキャスト （ニッケルめっき）	-
コンタクト材質	-	真鍮（金めっき / 下地ニッケルめっき）			-	真鍮（金めっき / 下地ニッケルめっき）
コンタクトキャリア材質	-	PA66			-	PA6
絶縁体材質	-	TPE			-	PP
使用温度範囲	-25 ~ 85°C				-25 ~ 85°C	
その他	M3 ねじ対応（固定用ねじは別途ご用意ください）			M2.5 ねじ対応（固定用ねじは別途ご用意ください）		
寸法						

※ 詳細な仕様・バリエーションにつきましてはお問い合わせください。
 ※ メスコネクタタイプについては、フランジとインサート一体式でのみの取扱いとなります。お問い合わせください。

リアマウント ナット止め

外観						
型式	SACC-DSI-M12MS-4CON-M16/0,5	SACC-DSI-M12MS-5CON-M16/0,5	SACC-DSI-M12MS-8CON-M16/0,5	SACC-DSI-M12MS-12CON-M16/0,5	SACC-DSI-M12MSS-4CON-M16/0,5PE	SACC-DSI-M12MST-4CON-M16/0,5
製品番号	1419629	1419645	1419687	1419700	1424132	1424136
極数 / コーディング	4 / A	5 / A	8 / A	12 / A	3+PE / S	4 / T
定格電圧 (II/3)	250V	60V	30V	30V	630V	60V
定格電流 (40℃)	4A	4A	2A	1.5A	12A	
絶縁抵抗値	100M Ω以上					
導体断面積	0.34mm ² (AWG22 相当)		0.25mm ² (AWG24 相当)	0.14mm ² (AWG26 相当)	1.5mm ² (AWG16 相当)	
難燃性 (UL94)	V0					
ハウジング材質	真鍮 (ニッケルめっき)					
コンタクト材質	真鍮 (金めっき / 下地ニッケルめっき)					
コンタクトキャリア材質	PA66				PA6	
絶縁体材質	TPE				PP	
使用温度範囲	-25 ~ 85℃					
その他	UL/CUL				-	
寸法						

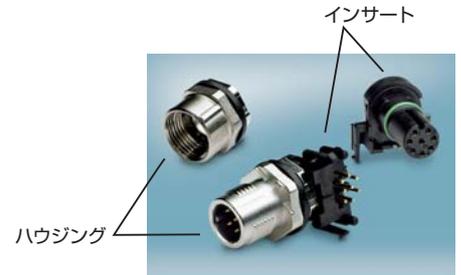
※ 詳細な仕様・バリエーションにつきましてはお問い合わせください。
 ※ メスコネクタタイプも取り揃えております。お問い合わせください。

リアマウント ナット止め (ケーブル付き)

外観						
型式	SACCBP-M12FSD-4CON-M16/0,5-931	SACCBP-M12FS-8CON-M16/0,5-940	SACCBP-FSD-4CON-PG9/0,5-933SCO	SACCBP-FSB-2CON-PG9/0,5-910SCO	SACCBP-FS-5CON-PG9/0,5-920SCO	SACCBP-FS-4CON-PG9/0,5-990SCO
製品番号	1534588	1553365	1437766	1437449	1437520	1437847
極数 / コーディング	4 / D	8 / A	4 / D	5 / B	4 / A	4 / A
伝送カテゴリ	CAT5e					
定格電圧 (II/3)	60V	30V	250V	60V		250V
定格電流	4A	2A	4A			
絶縁抵抗値	100M Ω以上					
難燃性 (UL94)	V0					
ハウジング材質	亜鉛ダイキャスト (ニッケルめっき)					
コンタクト材質	真鍮 (金めっき / 下地ニッケルめっき)					
コンタクトキャリア材質	PA66					
導体断面積	0.14mm ² (AWG26 相当)	0.14mm ² (AWG26 相当)	0.34mm ² (AWG22 相当)	0.25mm ² (AWG24 相当)	0.25mm ² x 2 + 0.34mm ² x 2	0.5mm ² (AWG20 相当)
使用温度範囲	-25 ~ 85℃					
その他	ケーブル末端処理はフラットカット (写真はケーブル内部を示すための参考図面となります)					
寸法						

※ 詳細な仕様・バリエーションにつきましてはお問い合わせください。
 ※ オスコネクタタイプも取り揃えております。お問い合わせください。

2 部品構成 (フロー / リフローはんだ対応)



■ハウジング (以下の全インサートと組合せ可能)

外觀				
型式	SACC-M12-SCO PLUG	SACC-M12-SCO PLUG L90	SACC-M12-SCO NUT	SACC-M12-SCO NUT L 90
製品番号	1551493	1436709	1552243	1432460
用途	オス用		メス用	
ガスケット	o- リング (EPDM)	フラットガスケット (FKM)	o- リング (EPDM)	フラットガスケット (FKM)
防水性	IP67			
ハウジング材質	亜鉛ダイキャスト (ニッケルめっき)			
使用温度範囲	-25 ~ 85℃			
その他	パネル取付用 M12 ナット付属			
寸法				

※ 詳細な仕様・バリエーションにつきましてはお問い合わせください。

■インサート / I/O信号用 / ストレート

外觀					
型式	SACC-CI-M12MS-4CON-L180 THR	SACC-CI-M12MS-5CON-L180 THR	SACC-CI-M12MS-8CON-L180 THR	SACC-CI-M12MS-12CON-L180 THR	SACC-CI-M12MS-17CON-L180 THR
製品番号	1437164	1552227	1552269	1441985	1442007
極数 / コーディング	4 / A	5 / A	8 / A	12 / A	17 / A
定格電圧 (II/3)	250V	60V	30V	30V	30V
定格電流	4A	4A	2A	1.5A	1.5A
絶縁抵抗値	100M Ω以上				
難燃性 (UL94)	V0				
コンタクト材質	真鍮 (金めっき / 下地ニッケルめっき)				
コンタクトキャリア材質	PA66				
使用温度範囲	-25 ~ 85℃				
その他	-				
寸法					

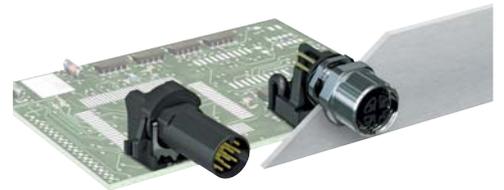
※ 詳細な仕様・バリエーションにつきましてはお問い合わせください。
 ※ メスコネクタ、アングルコネクタも取り揃えております。お問い合わせください。
 ※ アングルタイプの詳細はお問い合わせください。

2 部品構成 (フロー / リフローはんだ対応)

■インサート / 通信・電源用 / ストレート

外観						
型式	SACC-CI-M12FSD-4CON-L180-THR	SACC-CI-M12FS-8CON-L180-THR SH	SACC-CI-M12FS-8CON-L180-10G	SACC-CI-M12FSY-8CON-L180-THR	SACC-CI-M12MSS-4CON-L180-THR PE	SACC-CI-M12MST-4CON-L180-THR
製品番号	1551451	1551422	1402457	1405225	1406410	1406396
概要	通信用 (CAT5e)		通信用 (CAT6 _A)	ハイブリッド (CAT5e)	電源用	
極数 / コーディング	4 / D	8 / A	8 / X	8 / Y (通信4極+電源4極)	3+PE / S	4 / T
定格電圧 (II/3)	250V	30V	48V	30V	630V	60V
定格電流	1A		0.5A	6A (電源)、0.5A (通信)	12A	
絶縁抵抗値	100M Ω以上					
難燃性 (UL94)	V0					
コンタクト材質	真鍮 (金めっき / 下地ニッケルめっき)					
コンタクトキャリア材質	PA66					
使用温度範囲	-25 ~ 85°C					
その他	-					
寸法	 (ハウジングとの合体時)			 (ハウジングとの合体時)		

※ 詳細な仕様・バリエーションにつきましてはお問い合わせください。



■インサート / 電源用

外観						
型式	SACC-CI-M12MSK-4PE-L180-THR T	SACC-CI-M12MSL-4FE-L180-THR T	SACC-CI-M12MSM-5PE-L180-THR T	SACC-CI-M12MSL-4FE-L180-THR SH T	SACC-FP-M-M12/M14-THR-PW	SACC-M14-NUT
製品番号	1420819	1420817	1420822	1421314	1420824	1412077
概要	電源用				K,L,M コーディング用ハウジング	M14 ナット
極数 / コーディング	5 (4 + PE) / K	5 (4+FE) / L	6 (5+PE) / M	5 (4+FE) / L		
定格電圧 (II/3)	630V	63V	630V	63V		
定格電流	16A	16A	8A	16A		
絶縁抵抗値	100M Ω以上					
難燃性 (UL94)	V0					
コンタクト材質	真鍮 (金めっき / 下地ニッケルめっき)					
コンタクトキャリア材質	PA66					
使用温度範囲	-25 ~ 85°C					
その他	フロー対応 (リフロー対応品はありません)					
寸法	 (ハウジングとの合体時)					

※ 詳細な仕様・バリエーションにつきましてはお問い合わせください。



太陽光発電用接続システム

SUNCLIX シリーズ

- ・ 特殊工具不要の簡単・速結
- ・ 定格最大1500V/65Aまで対応
- ・ 適合電線径2.5~16mm²

組立手順



1. 被覆を剥いた電線を挿入

2. スプリングを押して閉める

3. ケーブル・グラウンドを締めて完成

4. コネクタ・ロックは、マイナスドライバー1本で簡単解除

【ラインアップ】



SUNCLIX 組立式コネクタ

SUNCLIX パネル貫通型コネクタ・ケーブル付き

SUNCLIX パネル貫通型コネクタ・組立式

■SUNCLIX - 組立式コネクタ

型式	製品番号	コネクタ形状	結線方式	適合電線サイズ (mm ²)	定格電圧 (V)	定格電流 (A)					使用温度範囲 (°C)		適合電線タイプ	適合電線外径 (mm)	推奨むき線長さ (mm)	推奨締めトルク (Nm)	本体材質	
						電線サイズ (mm ²)					通電中	組立時					樹脂	難燃性
						2.5	4	6	10	16								
PV-CF-S 2,5-6 (+)	1774674	メス	スプリング	2.5~6	1100	27	35	40	-	-	-40~85	-25~50	H1Z2Z2-K	5.5~8	15	2 ± 0.1	mPPE	UL94-V0
PV-CM-S 2,5-6 (-)	1774687	オス	スプリング	2.5~6	1100	27	35	40	-	-	-40~85	-25~50	H1Z2Z2-K	5.5~8	15	2 ± 0.1	mPPE	UL94-V0
PV-C4F-S 2,5-6 (+)	1020776	メス	スプリング	2.5~6	1500	20	30	35	-	-	-40~85	-25~50	H1Z2Z2-K	5~8	15	2 ± 0.1	mPPE	UL94-V0
PV-C4M-S 2,5-6 (-)	1020775	オス	スプリング	2.5~6	1500	20	30	35	-	-	-40~85	-25~50	H1Z2Z2-K	5~8	15	2 ± 0.1	mPPE	UL94-V0
PV-CF-S 6-16 (+)	1790784	メス	スプリング	6~16	1500	-	-	40	50	65	-40~85	-25~50	H1Z2Z2-K	5.5~10	18	3 ± 0.1	mPPE	UL94-V0
PV-CM-S 6-16 (-)	1790797	オス	スプリング	6~16	1500	-	-	40	50	65	-40~85	-25~50	H1Z2Z2-K	5.5~10	18	3 ± 0.1	mPPE	UL94-V0
組立式コネクタ共通仕様						防塵・防水 (嵌合時) : IP66/IP68 (2m/24h)												

■SUNCLIX - パネル貫通型コネクタ・ケーブル付き

型式 (*1)	製品番号	コネクタ形状	結線方式	電線サイズ (mm ²)	定格電圧 (V)	定格電流 (A)	使用温度範囲 (°C)		電線シース材質	電線外径 (mm)	推奨締めトルク (Nm)	本体材質	
							通電中	組立時				樹脂	難燃性
PV-FT-CF-C-2,5-XXX	*1	メス	圧着	2.5	1500	27	-40~85	-25~50	PE-X	4.25 ± 0.15	1.8 ± 0.1	mPPE	UL94-V0
PV-FT-CM-C-2,5-XXX		オス	圧着	2.5	1500	27	-40~85	-25~50	PE-X	4.25 ± 0.15	1.8 ± 0.1	mPPE	UL94-V0
PV-FT-CF-C-4-XXX		メス	圧着	4	1500	35	-40~85	-25~50	PE-X	4.6 ± 0.15	1.8 ± 0.1	mPPE	UL94-V0
PV-FT-CM-C-4-XXX		オス	圧着	4	1500	35	-40~85	-25~50	PE-X	4.6 ± 0.15	1.8 ± 0.1	mPPE	UL94-V0
PV-FT-CF-C-6-XXX		メス	圧着	6	1500	40	-40~85	-25~50	PE-X	5.4 ± 0.15	1.8 ± 0.1	mPPE	UL94-V0
PV-FT-CM-C-6-XXX		オス	圧着	6	1500	40	-40~85	-25~50	PE-X	5.4 ± 0.15	1.8 ± 0.1	mPPE	UL94-V0
パネル貫通型コネクタ共通仕様						防塵・防水 (嵌合時) : IP66/IP68 (2m/24h)							
PV-FT-C NUT BK	1775880	パネル取付け用ナット										PA6	UL94-V0
PV-C PROTECTION CAP	1785430	保護キャップ										TPE-O	-

*1: 型式の "XXX" および製品番号は電線長さ、ジャケットの色、先端処理の内容により決定されます。

■SUNCLIX - パネル貫通型コネクタ・組立式

型式	製品番号	(嵌合)コネクタ形状	結線方式	適合電線サイズ (mm ²)	定格電圧 (V)	定格電流 (A)			使用温度範囲 (°C)		適合電線タイプ	推奨むき線長さ (mm)	推奨締めトルク (Nm)	本体材質	
						電線サイズ (mm ²)			通電中	組立時				樹脂	難燃性
						2.5	4	6							
PV-FT-C2F-HSG	1704926	(オス)	-	-	1500	27	35	40	-40~85	-25~50	クラス5 (可とう燃線)	-	1.8 ± 0.1	mPPE	UL94-V0
PV-FT-C2M-HSG	1704925	(メス)	-	-	1500	27	35	40	-40~85	-25~50	クラス5 (可とう燃線)	-	1.8 ± 0.1	mPPE	UL94-V0
PV-FT-CCF-2,5-4-R1000	1704930	メス	圧着	2.5~4	1500	27	40	-	-40~85	-25~50	クラス5 (可とう燃線)	8~9	-	mPPE	UL94-V0
PV-FT-CCM-2,5-4-R1000	1704927	オス	圧着	2.5~4	1500	27	40	-	-40~85	-25~50	クラス5 (可とう燃線)	8~9	-	mPPE	UL94-V0
PV-FT-CCF-6-R1000	1704931	メス	圧着	6	1500	-	-	40	-40~85	-25~50	クラス5 (可とう燃線)	8~9	-	mPPE	UL94-V0
PV-FT-CCM-6-R1000	1704928	オス	圧着	6	1500	-	-	40	-40~85	-25~50	クラス5 (可とう燃線)	8~9	-	mPPE	UL94-V0
パネル貫通型コネクタ共通仕様						防塵・防水 (嵌合時) : IP66/IP68 (2m/24h)									
PV-FT-C NUT BK	1775880	パネル取付け用ナット										PA6	UL94-V0		
PV-C PROTECTION CAP	1785430	保護キャップ										TPE-O	-		
CRIMFOX-P SR 6	1212755	圧着工具										-	-		
UNIFOX SR 6	1200137	圧着コネクタ挿入工具										-	-		
PV-FT-TEST PIN	1705589	圧着コネクタ組立検査ツール										-	-		



マイクロインバータ用接続システム

SUNCLIX micon シリーズ

- ・太陽光発電パネル背面に収容できるコンパクトサイズ
- ・高品質材料の使用による高い安全性と信頼性
- ・ケーブル長さのカスタマイズが可能



■SUNCLIX micon - 電源コネクタ

No.	型式	製品番号	コネクタタイプ	電線サイズ	電線長さ (mm)	定格電圧 (V)	定格電流 (A)	防塵・防水 (嵌合時)	使用温度範囲 (°C)		本体材質		備考
									通電中	組立時	樹脂	難燃性	
①	PV-MI-YC-GC-P-1,00-3-12-NA-OE	1706517	プラグ側	AWG 12	1000	600	20	IP67	-40 ~ 90	-10 ~ 50	mPPE	UL94-V0	電源コネクタ
②	PV-MI-YC-GC-S-1,00-3-12-NA-OE	1706609	ソケット側	AWG 12	1000	600	20	IP67	-40 ~ 90	-10 ~ 50	mPPE	UL94-V0	電源コネクタ
③	PV-MI-YC-PROTECTION-CAP-TP	1706610	プラグ側	-	-	-	-	IP67	-	-	mPPE	UL94-V0	保護キャップ
④	PV-MI-YC-PROTECTION-CAP-TS	1706515	ソケット側	-	-	-	-	IP67	-	-	mPPE	UL94-V0	保護キャップ
⑤	PV-MI-YC-UNLOCKTOOL	1706514	-	-	-	-	-	-	-	-	PC	UL94-V0	解除工具
-	PV-MI-YC-GC-P-1,00-3-12-NA SET	1707091	プラグ側	AWG 12	1000	600	20	IP67	-40 ~ 90	-10 ~ 50	mPPE	UL94-V0	①③⑤同梱セット
-	PV-MI-YC-GC-S-1,00-3-12-NA SET	1707092	ソケット側	AWG 12	1000	600	20	IP67	-40 ~ 90	-10 ~ 50	mPPE	UL94-V0	②④⑤同梱セット

■SUNCLIX micon - Y分岐ケーブル

型式	製品番号	電線サイズ		電線長さ (mm)		定格電圧 (V)	定格電流 (A)		防塵・防水 (嵌合時)	使用温度範囲 (°C)		本体材質	
		幹線	支線	幹線	支線		幹線	支線		通電中	組立時	樹脂	難燃性
PV-MI-YC-1,15-3-12-NA-0,50-OE	1706518	AWG 12	AWG 18	1150	500	600	20	5	IP67	-40 ~ 90	-10 ~ 50	mPPE	UL94-V0

■SUNCLIX micon - 幹線拡張用パッチケーブル

型式	製品番号	電線サイズ	電線長さ (mm)	定格電圧 (V)	定格電流 (A)	防塵・防水 (嵌合時)	使用温度範囲 (°C)		本体材質	
							通電中	組立時	樹脂	難燃性
PV-MI-YC-PATCH-1,00-3-12-NA	1707090	AWG 12	1000	600	20	IP67	-40 ~ 90	-10 ~ 50	mPPE	UL94-V0

産業用丸型防水コネクタ

PRCシリーズ

- ・屋外使用に適した耐候性に優れた材料
- ・高い保護等級（最大IP69K）
- ・アプリケーションに合わせ、手動での挿抜と工具が必要な挿抜に変更可能
- ・カラーコーディング部品も用意



■ケーブルコネクタ ストレートタイプ^{*1}

外觀	型式	製品番号	コネクタ形状	極数	適合ケーブル外径 ^{*5} (mm)	
	PRC 3-FC-MS6 8-21	1014498	オス	3	8~21	
	PRC 3-FC-MS6 8-12	1014502			8~12	
	PRC 3-FC-MS6 12-16	1014529			12~16	
	PRC 3-FC-MS6 16-21	1014531		16~21		
	PRC 5-FC-MS6 8-21	1014530		5	8~21	
	PRC 5-FC-MS6 8-12	1014522			8~12	
	PRC 5-FC-MS6 12-16	1014506			12~16	
	PRC 5-FC-MS6 16-21	1014505			16~21	
	PRC 3-FC-FS6 8-21	1410661			メス	3
	PRC 3-FC-FS6 8-12	1410658		8~12		
PRC 3-FC-FS6 12-16	1409217	12~16				
PRC 3-FC-FS6 16-21	1410659	16~21				
PRC 5-FC-FS6 8-21	1410656	5	8~21			
PRC 5-FC-FS6 8-12	1410629		8~12			
PRC 5-FC-FS6 12-16	1409205		12~16			
PRC 5-FC-FS6 16-21	1410655		16~21			
PRC 3-FC-FS6 8-21 HR	1017635		メス (ハンドリリース対応) ^{*4}	3		8~21
PRC 3-FC-FS6 8-12 HR	1017636	8~12				
PRC 3-FC-FS6 12-16 HR	1017634	12~16				
PRC 3-FC-FS6 16-21 HR	1017633	16~21				
PRC 5-FC-FS6 8-21 HR	1017632	5		8~21		
PRC 5-FC-FS6 8-12 HR	1017631			8~12		
PRC 5-FC-FS6 12-16 HR	1017629			12~16		
PRC 5-FC-FS6 16-21 HR	1017626			16~21		

■ケーブルコネクタ アングルタイプ^{*2}

外觀	型式	製品番号	コネクタ形状	極数	適合ケーブル外径 ^{*5} (mm)
	PRC 3-HEAD-MS6-2	1070200	オス	3	8~21
	PRC 5-HEAD-MS6-2	1070199		5	8~21
	PRC 3-HEAD-FS6-1	1070198	メス	3	8~21
	PRC 5-HEAD-FS6-1	1070197		5	8~21
	PRC FC-45/90-HSG 8-21	1065798	-	-	-

- *1: ハウジングとインサートのセット製品です。
 *2: ハウジングとインサートは別売です。
 *3: 画像は5種の製品です。
 *4: 別売のハンドリリースラッチを組み合わせると工具なしのコネクタ着脱が可能です。
 *5: 適合ケーブル外径が8~21mmのコネクタは、8~12、12~16、16~21mm用の3種類のバックギンが同梱されています。
 *6: 組立方法によりアングル45度、90度のどちらでも使用可能です。

■機器用コネクタ 圧着タイプ

外觀	型式	製品番号	コネクタ形状	極数	取付方法	適合電線 (mm ²)	注記
	PRC 3-FT25-MC	1409218	オス	3	背面	-	コネクタピン別売
	PRC 5-FT25-MC	1409206		5		-	コネクタピン別売
	CK2,5-M-2,5 AG	1409207	-	-	-	2.5	コネクタピン
	CK2,5-M-4 AG	1409208	-	-	-	4	コネクタピン
	CK2,5-M-6 AG	1409209	-	-	-	6	コネクタピン
	PRC 3-FT25-MC2,5-150	1409219	オス	3	背面	2.5	電線 (150mm) 付き
	PRC 3-FT25-MC4-150	1409220				4	電線 (150mm) 付き
	PRC 3-FT25-MC6-150	1409221				6	電線 (150mm) 付き
	PRC 5-FT25-MC2,5-150	1409211				2.5	電線 (150mm) 付き
	PRC 5-FT25-MC4-150	1409212				4	電線 (150mm) 付き
	PRC 5-FT25-MC6-150	1409213				6	電線 (150mm) 付き

■機器用コネクタ ねじ接続タイプ^{*3}

外觀	型式	製品番号	コネクタ形状	極数	取付方法	適合電線 (mm ²)	注記
	PRC FT25-0-HSG	1065795	-	-	前面	-	ストレートタイプハウジング
	PRC FT25-45/90-HSG	1065796	-	-	前面	-	アングルタイプハウジング
	PRC 3-HEAD-MS6-2	1070200	オス	3	背面	1.5~6	ハウジング別売
	PRC 5-HEAD-MS6-2	1070199		5		1.5~6	ハウジング別売
	PRC 3-HEAD-FS6-1	1070198	メス	3	背面	1.5~6	ハウジング別売
	PRC 5-HEAD-FS6-1	1070197		5		1.5~6	ハウジング別売

- *1: 画像は5種の製品です。
 *2: ナット (黒) が付属しています。ナットなしでの納入ご希望の場合はお問い合わせください。
 *3: ハウジングとインサートは別売です。
 *4: 組立方法によりアングル45度、90度のどちらでも使用可能です。

■アクセサリ

外觀	型式	製品番号	タイプ	色	適合電線 (mm ²)	注記
	PRC FC RELEASE LATCH BU	1002293	-	青	-	ハンドリリースラッチ
	PRC FC RELEASE LATCH GN	1002290	-	緑	-	
	PRC FC RELEASE LATCH GY	1002292	-	グレー	-	
	PRC FC-M CODE-BK	1014496	-	黒	-	コーディングリング
	PRC FC-M CODE-BU	1014455	-	青	-	
	PRC FC-M CODE-GN	1014456	-	緑	-	
	PRC FC-M CODE-GY	1014457	-	グレー	-	
	FT NUT M25 BK	1457937	-	黒	-	機器用コネクタ用ナット
	FT NUT M25 BU	1049831	-	青	-	
	FT NUT M25 GN	1049830	-	緑	-	
	FT NUT M25 GY	1049832	-	グレー	-	

外觀	型式	製品番号	タイプ	色	適合電線 (mm ²)	注記
	CRIMPFOX-4,0-ED-6,00	1205859	-	-	4~6	圧着工具
	CRIMPFOX-TC 4	1212113	-	-	0.14~4	
	CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0	1687419	-	-	0.14~4	
	PRC COVER F	1409236	メス用	黒	-	コネクタ用防水カバー (3極、5極対応)
	PRC COVER M	1409237	オス用	黒	-	



RJ45 基板取付用コネクタ

CUC-SP、CUC-MPシリーズ

- ・ 1、2、4ポートから選択可能
- ・ シングルポートには水平タイプ・垂直タイプの2方向を用意
- ・ 実装方法はフロータイプを中心にシングルポートにはSMDも用意
- ・ LED付きも選択可能

■共通仕様

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| ・ 対応通信速度 : 10Gbps | ・ 挿抜回数 : 750回 |
| ・ 定格電圧 : DC 72 V | ・ 接点材料 : りん青銅 表面Auめっき |
| ・ 定格電流 : 1.5A | ・ シールド材料 : 黄銅 Niめっき |
| ・ 保管温度範囲 : -40~85℃ | ・ 梱包形態 / 数量 : 表参照 |
| ・ 使用温度範囲 : -40~85℃ | ・ MSL (SMD品) : 1 |
| ・ 保護等級 : IP20 | ・ 推奨基板厚 : 1.6mm |

※ 高耐熱・耐振動の姉妹製品もラインアップされています。詳しくはお問い合わせください。

型式	製品番号	ポート数	方向	ラッチ位置	実装方法	LED	パネルグラウンド	梱包数
CUC-SP-J1ST-S/R4LT-SMD	1149611	1	垂直	-	SMD	-	なし	180
CUC-SP-J1ST-A/R4LT-SMD	1149882	1	水平	上側	SMD	-	なし	160
CUC-SP-J1ST-A/R4LB-SMD	1149874	1	水平	基板側	SMD	-	なし	160
CUC-SP-J1ST-A/R4LT-SMD-LED	1149873	1	水平	上側	SMD	緑・黄	なし	160
CUC-SP-J1ST-S/R4LT	1149872	1	垂直	-	フロー	-	なし	100
CUC-SP-J1ST-S/R4LT-LED	1149871	1	垂直	-	フロー	緑・黄	なし	100
CUC-SP-J1ST-A/R4LT	1149870	1	水平	上側	フロー	-	なし	80
CUC-SP-J1ST-A/R4LB	1149868	1	水平	基板側	フロー	-	なし	76
CUC-SP-J1ST-A/R4LT-LED	1149867	1	水平	上側	フロー	緑・黄	なし	80
CUC-SP-J1ST-A/R4LB-LED	1149866	1	水平	基板側	フロー	緑・黄	なし	76
CUC-MP-J1ST-A/2R4LT	1149858	2	水平	上側	フロー	-	あり	60
CUC-MP-J1ST-A/2R4LB	1149855	2	水平	基板側	フロー	-	あり	60
CUC-MP-J1ST-A/2R4LT-LED	1149854	2	水平	上側	フロー	緑・黄	あり	60
CUC-MP-J1ST-A/2R4LB-LED	1149852	2	水平	基板側	フロー	緑・黄	あり	60
CUC-MP-J1ST-A/4R4LT	1149851	4	水平	上側	フロー	-	あり	30
CUC-MP-J1ST-A/4R4LB	1149849	4	水平	基板側	フロー	-	あり	32
CUC-MP-J1ST-A/4R4LT-LED	1149848	4	水平	上側	フロー	緑・黄	あり	30
CUC-MP-J1ST-A/4R4LB-LED	1149616	4	水平	基板側	フロー	緑・黄	あり	32

型式構成表

CUC	-SP	-J1ST	-S/	R4	LT	-SMD	-LED	記号の意味
CUC								CUCシリーズ
	-SP							シングルポート
	-MP							マルチポート
		J1ST						データ用ジャックメタルハウジング
			-S/					垂直タイプ
			-A/					水平タイプ
				R4				RJ45 シングルポート
				2R4				RJ45 2ポート
				4R4				RJ45 4ポート
					LT			ラッチ位置上側
					LB			ラッチ位置基板側
						-SMD		表面実装タイプ
						(空白)		フロー実装タイプ
							-LED	LED 内蔵 (緑・黄)
							(空白)	LED なし



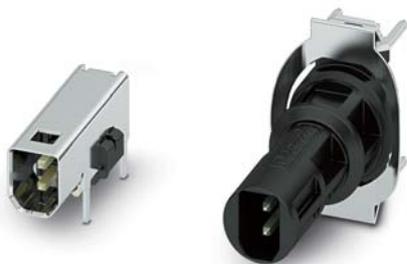


シングルペアイーサネット (SPE)

イーサネットがすべてをつなぐ

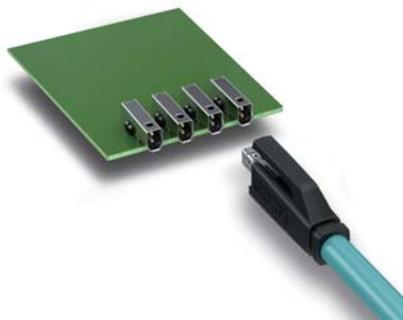
シングルペアイーサネット (SPE) とは、従来2ペア (4線) または4ペア (8線) で行われていたイーサネット通信を1ペア (2線) で行う技術です。もともとは車載用にCANに代わる技術として開発されており、車内での通信量の増加、通信の高速化、配線の軽量化、低コスト化などの解決手段として開発が進められました。

SPEの特長のひとつは統一されたプロトコルでの通信が可能なこと。従来型のオートメーションシステム全体では、上位の通信はイーサネット (もしくはイーサネットベースのフィールドネットワーク)、最下層のセンサーやアクチュエータなどは別の通信システムが使用されています。そのため、双方の相互接続にゲートウェイなどが必要です。対してSPEは最下層のすべての機器までイーサネットで接続することが可能です。統一されたプロトコルですべての接続を可能にするSPEはこれからのイーサネットの基盤となります。オフィスからFAにいたるまで、SPEをさまざまな場面でご活用ください。



基板直付けタイプ IP20 (左) とIP67 (右)

- ・IEC 63171-2 (IP20) / 63171-5 (IP67) 準拠のインターフェース
- ・最速1Gbps / 最長1000m (10Mbps) の通信
- ・省配線・省資源・省コスト・小重量
- ・基幹から最下層の機器まで全てをイーサネットで統一可能
- ・既存のビルシステムなどのケーブル配線を有効活用



IP20コネクタ使用例



IP67コネクタ使用例

※ 詳細仕様は別途お問い合わせください。



産業用コネクタ・コネクタケーブル Industrial Field Connectivity



IFC

産業用コネクタ・コネクタケーブル

産業用コネクタ 製品ラインアップ

丸型ケーブルコネクタ (P.67～)

- ・信号用ケーブルコネクタ
- ・電源用ケーブルコネクタ
- ・通信用ケーブルコネクタ
- ・DINバルブケーブルコネクタ



丸型組立式コネクタ (P.84～)

- ・信号用組立式コネクタ
- ・電源用組立式コネクタ
- ・通信用組立式コネクタ
- ・中継用組立式コネクタ



センサ・アクチュエータ用マルチポート (P.92～)

- ・マスターケーブル付き
- ・プラグ組立型 (マスターケーブルなし)



角型コネクタ (P.94～)

- ・ハウジング
- ・インサート



電源分岐・中継用コネクタ (P.104～)

- ・パネル貫通用コネクタ
- ・中継用コネクタ
- ・分岐用コネクタ



Push-in式パネル貫通コネクタ (P.106)

- ・Push-in式パネル貫通コネクタ

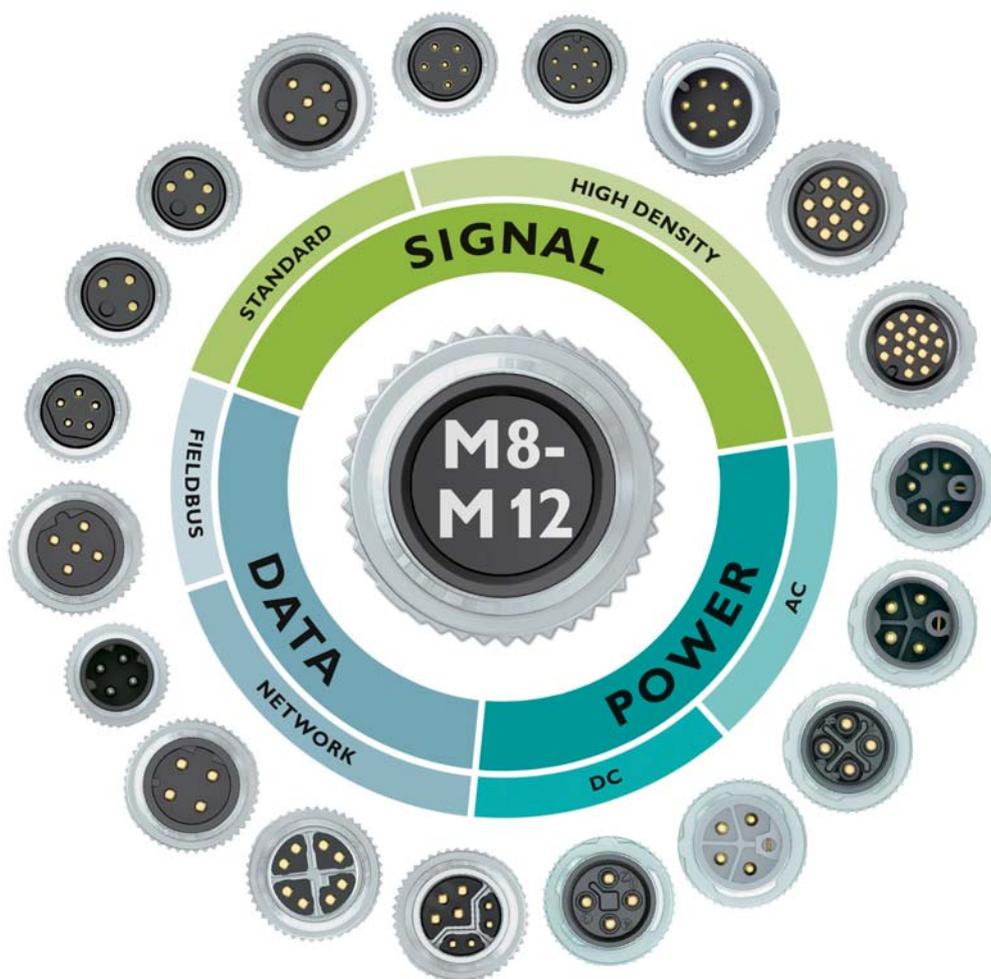


仕様の詳細情報をご希望の場合は、弊社ウェブサイトにて7桁の品番を入力の上ご確認ください。
弊社ウェブサイト：www.phoenixcontact.co.jp

丸型ケーブルコネクタ

SACシリーズ / NBCシリーズ

- ・ 信号用ケーブルコネクタ
- ・ 電源用ケーブルコネクタ
- ・ 通信用ケーブルコネクタ
- ・ DINバルブケーブルコネクタ



■ケーブルシース材質

可変長品番ではケーブルシースの指定が可能です。

ケーブルタイプ	シース材質	シース色	概要
PUR	PUR	黒	標準品
240	PUR	黄	一般 PUR
280	PUR	灰	一般 PUR
800	PUR	灰	耐摺動
150	PUR	橙	耐スパッタ
160	PUR	黄	耐スパッタ
PVC	PVC	黒	一般 PVC
500	PVC	灰	一般 PVC
540	PVC	黄	一般 PVC
542	PVC	黄	耐高温

※ 対応ケーブルタイプは製品により異なります。

■ケーブル長

可変長品番から任意のケーブル長の指定が可能です。

- ・ 対応ケーブル長：0.2～40m
0.2～3m：0.1m単位
>3m：0.5m単位

※ 可変長品番では最小注文数量は25本～となります。

信号用ケーブルコネクタ

3 極

■片側ケーブルコネクタ

コネクタサイズ	M8				M12			
コード	A コード				A コード			
コネクタタイプ	オス		メス		オス		メス	
外観								
ケーブル長	固定長	可変長	固定長	可変長	固定長	可変長	固定長	可変長
ストレート	1.5m	1697548	1.5m	1697580	1.5m	1696662	1.5m	1696688
	3m		3m		3m			
	5m		5m		5m			
	10m		10m		10m			
アングル	1.5m	1697551	1.5m	1697603	1.5m	1696675	1.5m	1696714
	3m		3m		3m			
	5m		5m		5m			
	10m		10m		10m			
定格電圧	AC48V / DC60V				AC/DC250V			
定格電流	4A				4A			
導体断面積 (AWG)	0.25mm ² (24)				0.34mm ² (22)			
保護等級	IP68				IP68			
ケーブルシース	PUR				PUR			

■中継ケーブルコネクタ

コネクタサイズ	M8				M12			
コード	A コード				A コード			
コネクタタイプ	オス (ストレート)		オス (アングル)		オス (ストレート)			
外観								
ケーブル長	固定長	可変長	固定長	可変長	固定長	可変長	固定長	可変長
メス (ストレート)	0.3m	1697632	0.3m	1697661	0.3m	1696756	0.3m	1696756
	0.6m		0.6m		0.6m			
	1.5m		1.5m		1.5m			
	3m		3m		3m			
メス (アングル)	0.3m	1697645	0.3m	1697674	0.3m	1696772	0.3m	1696772
	0.6m		0.6m		0.6m			
	1.5m		1.5m		1.5m			
	3m		3m		3m			
定格電圧	AC48V / DC60V				AC/DC250V			
定格電流	4A				4A			
保護等級	IP68				IP68			
ケーブルシース	PUR				PUR			

※ 可変長：0.2 ~ 40m (最小注文数量：25 本~)

4 極

■片側ケーブルコネクタ

コネクタサイズ	M8				M12							
コード	A コード				A コード							
コネクタタイプ	オス		メス		オス		メス					
外観												
ケーブル長	固定長	可変長	固定長	可変長	固定長	可変長	固定長	可変長				
ストレート	1.5m	1681787	1697755	1.5m	1681842	1697771	1.5m	1668043	1696947	1.5m	1668108	1696963
	3m	1681790		3m	1681855		3m	1668056		3m	1668111	
	5m	1681800		5m	1681868		5m	1668069		5m	1668124	
	10m	1694143		10m	1683484		10m	1682993		10m	1683002	
アングル	1.5m	1681813	1697768	1.5m	1681871	1697784	1.5m	1668166	1696950	1.5m	1668221	1696989
	3m	1681826		3m	1681884		3m	1668179		3m	1668234	
	5m	1681839		5m	1681897		5m	1668182		5m	1668247	
	10m	1694156		10m	1694172		10m	1694457		10m	1681389	
定格電圧	AC48V / DC60V				AC/DC250V							
定格電流	4A				4A							
導体断面積 (AWG)	0.25mm ² (24)				0.34mm ² (22)							
保護等級	IP68				IP68							
ケーブルシース	PUR				PUR							

■中継ケーブルコネクタ

コネクタサイズ	M8				M12							
コード	A コード				A コード							
コネクタタイプ	オス (ストレート)		オス (アングル)		オス (ストレート)		オス (アングル)					
外観												
ケーブル長	固定長	可変長	固定長	可変長	固定長	可変長	固定長	可変長				
メス (ストレート)	0.3m	1682142	1697797	0.3m	1682223	1697810	0.3m	1668357	1697001	0.3m	1668593	1697030
	0.6m	1682155		0.6m	1682236		0.6m	1668360		0.6m	1668603	
	1.5m	1682168		1.5m	1682249		1.5m	1668373		1.5m	1668616	
	3m	1682171		3m	1682252		3m	1668386		3m	1668629	
メス (アングル)	0.3m	1682184	1697807	0.3m	1682265	1697823	0.3m	1668470	1697014	0.3m	1668713	1697043
	0.6m	1682197		0.6m	1682278		0.6m	1668483		0.6m	1668726	
	1.5m	1682207		1.5m	1682281		1.5m	1668496		1.5m	1668739	
	3m	1682210		3m	1682294		3m	1668506		3m	1668742	
定格電圧	AC48V / DC60V				AC/DC250V							
定格電流	4A				4A							
保護等級	IP68				IP68							
ケーブルシース	PUR				PUR							

※ 可変長：0.2 ~ 40m (最小注文数量：25 本~)

信号用ケーブルコネクタ

5 極

■片側ケーブルコネクタ

コネクタサイズ	M8				M12							
コード	B コード				A コード							
コネクタタイプ	オス		メス		オス		メス					
外観												
ケーブル長	固定長	可変長	固定長	可変長	固定長	可変長	固定長	可変長				
ストレート	1.5m	1404461	-	1.5m	1404470	-	1.5m	1669767	1697098	1.5m	1669822	1697111
	3m	1404462		3m	1404471		3m	1669770		3m	1669835	
	5m	1404463		5m	1404473		5m	1669783		5m	1669848	
	10m	1404464		10m	1404474		10m	1683361		10m	1683374	
アングル	1.5m	1404465	-	1.5m	1404475	-	1.5m	1669796	1697108	1.5m	1669851	1697124
	3m	1404466		3m	1404476		3m	1669806		3m	1669864	
	5m	1404467		5m	1404477		5m	1669819		5m	1669877	
	10m	1404468		10m	1404478		10m	1694460		10m	1694541	
定格電圧	AC/DC30V				AC48V / DC60V							
定格電流	3A				4A							
導体断面積 (AWG)	0.25mm ² (24)				0.34mm ² (22)							
保護等級	IP68				IP68							
ケーブルシース	PUR				PUR							

■中継ケーブルコネクタ

コネクタサイズ	M8				M12			
コード	B コード				A コード			
コネクタタイプ	オス (ストレート)				オス (ストレート)		オス (アングル)	
外観								
ケーブル長	固定長	可変長	固定長	可変長	固定長	可変長	固定長	可変長
メス (ストレート)	0.3m	1404479	-	0.3m	1681583	1697140	-	1508734
	0.6m	1404480		0.6m	1681596			
	1.5m	1404481		1.5m	1681606			
	3m	1404482		3m	1681619			
メス (アングル)	-	-	-	0.3m	1681622	1697153	-	1529506
	-	-		0.6m	1681635			
	-	-		1.5m	1681648			
	-	-		3m	1681651			
定格電圧	AC/DC30V				AC48V / DC60V			
定格電流	3A				4A			
保護等級	IP68				IP68			
ケーブルシース	PUR				PUR			

※ 可変長：0.2 ~ 40m (最小注文数量：25 本~)

6 極

■片側ケーブルコネクタ

コネクタサイズ	M8				
コード	A コード				
コネクタタイプ	オス			メス	
外観					
ケーブル長	固定長		可変長	固定長	
ストレート	1.5m	1522095	1522134	1.5m	1522192
	3m	1522105		3m	1522202
	5m	1522118		5m	1522215
	10m	1522121		10m	1522228
アングル	1.5m	1522147	1522189	1.5m	1522244
	3m	1522150		3m	1522257
	5m	1522163		5m	1522260
	10m	1522176		10m	1522273
定格電圧	AC/DC30V				
定格電流	1.5A				
導体断面積 (AWG)	0.25mm ² (24)				
保護等級	IP68				
ケーブルシース	PUR				

■中継ケーブルコネクタ

コネクタサイズ	M8			
コード	A コード			
コネクタタイプ	オス (ストレート)		オス (アングル)	
外観				
ケーブル長	固定長	可変長	固定長	可変長
メス (ストレート)	-	1551927	-	1551943
メス (アングル)	-	1551930	-	1551956
定格電圧	AC/DC30V			
定格電流	1.5A			
保護等級	IP68			
ケーブルシース	PUR			

※ 可変長：0.2～40m（最小注文数量：25本～）

信号用ケーブルコネクタ

8 極

■片側ケーブルコネクタ

コネクタサイズ	M8				M12							
コード	A コード				A コード							
コネクタタイプ	オス		メス		オス		メス					
外観												
ケーブル長	固定長	可変長	固定長	可変長	固定長	可変長	固定長	可変長				
ストレート	1.5m	1404178	-	1.5m	1404187	-	1.5m	1522493	1522532	1.5m	1522590	1522613
	3m	1404180		3m	1404188		3m	1522503		3m	1522600	
	5m	1404181		5m	1404189		5m	1522516		5m	1520369	
	10m	1404179		10m	1404190		10m	1522529		10m	1520372	
アングル	1.5m	1404182	-	1.5m	1404191	-	1.5m	1522545	1522587	1.5m	1522626	1522668
	3m	1404186		3m	1404192		3m	1522558		3m	1522639	
	5m	1404185		5m	1404193		5m	1522561		5m	1522642	
	10m	1404183		10m	1404194		10m	1522574		10m	1522655	
定格電圧	AC/DC30V				AC/DC30V							
定格電流	1.5A				2A							
導体断面積 (AWG)	0.14mm ² (26)				0.25mm ² (24)							
保護等級	IP68				IP68							
ケーブルシース	PUR				PUR							

■中継ケーブルコネクタ

コネクタサイズ	M8				M12			
コード	A コード				A コード			
コネクタタイプ	オス (ストレート)				オス (ストレート)		オス (アングル)	
外観								
ケーブル長	固定長	可変長	固定長	可変長	固定長	可変長	固定長	可変長
メス (ストレート)	0.3m	1404196	-	0.3m	1522671	1522710	-	1551969
	0.6m	1404198		0.6m	1522684			
	1.5m	1404199		1.5m	1522697			
	3m	1404200		3m	1522707			
メス (アングル)	0.3m	1404201	-	0.3m	1522723	1522765	-	1551972
	0.6m	1404202		0.6m	1522736			
	1.5m	1404203		1.5m	1522749			
	3m	1404204		3m	1522752			
定格電圧	AC/DC30V				AC/DC30V			
定格電流	1.5A				2A			
保護等級	IP68				IP68			
ケーブルシース	PUR				PUR			

※ 可変長：0.2 ~ 40m (最小注文数量：25 本~)

12 極

■片側ケーブルコネクタ

コネクタサイズ	M12				
コード	A コード				
コネクタタイプ	オス		メス		
外観					
ケーブル長	固定長		可変長		
ストレート	1.5m	1430530	-	1.5m	1430611
	3m	1420543		3m	1430624
	5m	1430556		5m	1430637
	10m	1430569		10m	1430640
アングル	1.5m	1430572	-	1.5m	1430653
	3m	1430585		3m	1430666
	5m	1430598		5m	1430679
	10m	1430608		10m	1430682
定格電圧	AC/DC30V				
定格電流	1.5A				
導体断面積 (AWG)	0.14mm ² (26)				
保護等級	IP68				
ケーブルシース	PUR				

17 極

■片側ケーブルコネクタ

コネクタサイズ	M12				
コード	A コード				
コネクタタイプ	オス		メス		
外観					
ケーブル長	固定長		可変長		
ストレート	1.5m	1430695	-	1.5m	1430776
	3m	1430705		3m	1430789
	5m	1430718		5m	1430792
	10m	1430721		10m	1430802
アングル	1.5m	1430734	-	1.5m	1430815
	3m	1430747		3m	1430828
	5m	1430750		5m	1430831
	10m	1430763		10m	1430844
定格電圧	AC/DC30V				
定格電流	1.5A				
導体断面積 (AWG)	0.14mm ² (26)				
保護等級	IP68				
ケーブルシース	PUR				

電源用ケーブルコネクタ

2極 + PE

■片側ケーブルコネクタ

コネクタサイズ	M12			
コード	Sコード			
シールド	無			
コネクタタイプ	オス		メス	
外観				
ケーブル長	固定長		固定長	
ストレート	1m	1411636	1m	1411644
	2m	1411637	2m	1411645
	5m	1411638	5m	1411646
	10m	1411639	10m	1411647
アングル	1m	1411640	1m	1411648
	2m	1411641	2m	1411649
	5m	1411642	5m	1411650
	10m	1411643	10m	1411651
定格電圧	AC230V			
定格電流	16A			
導体断面積 (AWG)	1.5mm ² (16)			
保護等級	IP67			
ケーブルシース	PVC			

3 極 + PE

■片側ケーブルコネクタ

コネクタサイズ	M12							
コード	Sコード							
シールド	無				有			
コネクタタイプ	オス		メス		オス		メス	
外観								
ケーブル長	固定長		固定長		固定長		固定長	
ストレート	1m	1408835	1m	1408843	1.5m	1424104	1.5m	1424096
	2m	1408836	2m	1408844	3m	1424105	3m	1424097
	5m	1408837	5m	1408845	5m	1424245	5m	1424098
	10m	1408838	10m	1408846	10m	1424107	10m	1424099
アングル	1m	1408839	1m	1408848	1.5m	1424108	1.5m	1424100
	2m	1408840	2m	1408852	3m	1424109	3m	1424101
	5m	1408841	5m	1408853	5m	1424110	5m	1424102
	10m	1408842	10m	1408854	10m	1424111	10m	1424103
定格電圧	AC690V							
定格電流	12A							
導体断面積 (AWG)	1.5mm ² (16)							
保護等級	IP67							
ケーブルシース	PUR							

4 極

■片側ケーブルコネクタ

コネクタサイズ	M12							
コード	T コード							
シールド	無				有			
コネクタタイプ	オス		メス		オス		メス	
外観								
ケーブル長	固定長		固定長		固定長		固定長	
ストレート	1m	1408812	1m	1408823	1.5m	1424120	1.5m	1424112
	2m	1408813	2m	1408824	3m	1424121	3m	1424113
	5m	1408814	5m	1408825	5m	1424122	5m	1424114
	10m	1408815	10m	1408826	10m	1424123	10m	1424115
アングル	1m	1408816	1m	1408827	1.5m	1424124	1.5m	1424116
	2m	1408819	2m	1408828	3m	1424125	3m	1424117
	5m	1408820	5m	1408829	5m	1424126	5m	1424118
	10m	1408822	10m	1408830	10m	1424127	10m	1424128
定格電圧	DC63V							
定格電流	12A							
導体断面積 (AWG)	1.5mm ² (16)							
保護等級	IP67							
ケーブルシース	PUR							

■中継ケーブルコネクタ

コネクタサイズ	M12					
コード	T コード					
シールド	無			有		
コネクタタイプ	オス (ストレート)		オス (アングル)		オス (アングル)	
外観						
ケーブル長	固定長		固定長		固定長	
メス (ストレート)	1m	1408808				
	2m	1408809				
	5m	1408810				
	10m	1408811				
メス (アングル)			1m	1415196	1.5m	1415202
			2m	1415197	3m	1415203
			5m	1415198	5m	1415204
			10m	1415199	10m	1415205
定格電圧	DC63V					
定格電流	12A					
保護等級	IP67					
ケーブルシース	PUR					

電源用ケーブルコネクタ

4 極

■片側ケーブルコネクタ

コネクタサイズ	M12							
コード	Lコード							
シールド	無							
導体断面積 (AWG)	2.5mm ² (14)				1.5mm ² (16)			
コネクタタイプ	オス		メス		オス		メス	
外観								
ケーブル長	固定長		固定長		固定長		固定長	
ストレート	1.5m	1425065	1.5m	1425073	1.5m	1425025	1.5m	1425033
	3m	1425066	3m	1425074	3m	1425026	3m	1425034
	5m	1425067	5m	1425075	5m	1425027	5m	1425035
	10m	1425068	10m	1425076	10m	1425028	10m	1425036
アングル	1.5m	1425069	1.5m	1425077	1.5m	1425029	1.5m	1425037
	3m	1425070	3m	1425078	3m	1425030	3m	1425038
	5m	1425071	5m	1425079	5m	1425031	5m	1425039
	10m	1425072	10m	1425080	10m	1425032	10m	1425040
定格電圧	DC63V							
定格電流	16A				12A			
保護等級	IP67							
ケーブルシース	PUR							

■中継ケーブルコネクタ

コネクタサイズ	M12			
コード	Lコード			
シールド	無			
導体断面積 (AWG)	2.5mm ² (14)		1.5mm ² (16)	
コネクタタイプ	オス (ストレート)		オス (ストレート)	
外観				
ケーブル長	固定長		固定長	
メス (ストレート)	0.3m	1425081	0.3m	1425041
	0.6m	1425082	0.6m	1425042
	1.5m	1425083	1.5m	1425043
	3m	1425084	3m	1425044
定格電圧	DC63V			
定格電流	16A		12A	
保護等級	IP67			
ケーブルシース	PUR			

4 極 + FE

■片側コネクタケーブル

コネクタサイズ	M12							
コード	L コード							
シールド	無							
導体断面積 (AWG)	2.5mm ² (14)				1.5mm ² (16)			
コネクタタイプ	オス		メス		オス		メス	
外観								
ケーブル長	固定長		固定長		固定長		固定長	
ストレート	1.5m	1414883	1.5m	1414772	1.5m	1424593	1.5m	1424601
	3m	1414887	3m	1414790	3m	1424594	3m	1424602
	5m	1414891	5m	1414806	5m	1424595	5m	1424603
	10m	1414895	10m	1414823	10m	1424596	10m	1424604
アングル	1.5m	1414850	1.5m	1414768	1.5m	1424597	1.5m	1424605
	3m	1414854	3m	1414786	3m	1424598	3m	1424606
	5m	1414858	5m	1414802	5m	1424599	5m	1424607
	10m	1414862	10m	1414819	10m	1424600	10m	1424608
定格電圧	DC63V							
定格電流	16A				12A			
保護等級	IP67							
ケーブルシース	PUR							

■中継ケーブルコネクタ

コネクタサイズ	M12			
コード	L コード			
シールド	無			
導体断面積 (AWG)	2.5mm ² (14)		1.5mm ² (16)	
コネクタタイプ	オス (ストレート)		オス (ストレート)	
外観				
ケーブル長	固定長		固定長	
メス (ストレート)	0.3m	1425009	0.3m	1425017
	0.6m	1425010	0.6m	1425018
	1.5m	1425011	1.5m	1425019
	3m	1425012	3m	1425020
定格電圧	DC63V			
定格電流	16A		12A	
保護等級	IP67			
ケーブルシース	PUR			

電源用ケーブルコネクタ

4 極 + PE

■片側ケーブルコネクタ

コネクタサイズ	M12							
コード	K コード							
シールド	無				有			
コネクタタイプ	オス		メス		オス		メス	
外観								
ケーブル長	固定長		固定長		固定長		固定長	
ストレート	1.5m	1414866	1.5m	1414770	1.5m	1414867	1.5m	1414771
	3m	1414870	3m	1414788	3m	1414871	3m	1414789
	5m	1414875	5m	1414804	5m	1414876	5m	1414805
	10m	1414879	10m	1414821	10m	1414880	10m	1414822
アングル	1.5m	1414833	1.5m	1414766	1.5m	1414834	1.5m	1414767
	3m	1414837	3m	1414784	3m	1414838	3m	1414785
	5m	1414841	5m	1414800	5m	1414842	5m	1414801
	10m	1414846	10m	1414817	10m	1414847	10m	1414818
定格電圧	AC690V							
定格電流	16A							
導体断面積 (AWG)	2.5mm ² (14)							
保護等級	IP67							
ケーブルシース	PUR							

5 極 + PE

■片側ケーブルコネクタ

コネクタサイズ	M12							
コード	M コード							
シールド	無				有			
コネクタタイプ	オス		メス		オス		メス	
外観								
ケーブル長	固定長		固定長		固定長		固定長	
ストレート	1.5m	1414949	1.5m	1414901	1.5m	1414950	1.5m	1414902
	3m	1414953	3m	1414910	3m	1414954	3m	1414911
	5m	1414957	5m	1414918	5m	1414958	5m	1414919
	10m	1414961	10m	1414926	10m	1414962	10m	1414927
アングル	1.5m	1414932	1.5m	1414899	1.5m	1414933	1.5m	1414900
	3m	1414936	3m	1414907	3m	1414937	3m	1414908
	5m	1414941	5m	1414916	5m	1414942	5m	1414917
	10m	1414945	10m	1414924	10m	1414946	10m	1414925
定格電圧	AC690V							
定格電流	8A							
導体断面積 (AWG)	1.5mm ² (16)							
保護等級	IP67							
ケーブルシース	PUR							

DIN バルブケーブルコネクタ

2極 + PE

■ツェナーダイオード保護

タイプ	ストレート (M12 / A コード)				アングル (M12 / A コード)				ばら線											
A	外観																			
	ケーブル長																			
	固定長				可変長				固定長				可変長							
	0.3m		1434882		1434921				0.3m		1434934		1.5m		1434989		1435027			
	0.6m		1434895						0.6m		1434947		3m		1434992					
1.5m		1434905		1.5m					1434950		5m		1435001							
3m		1434918		3m					1434963		10m		1435014							
B	外観																			
	ケーブル長																			
	固定長				可変長				固定長				可変長							
	0.3m		1435289		1435328				0.3m		1435331		1.5m		1435386		1435425			
	0.6m		1435292						0.6m		1435344		3m		1435399					
1.5m		1435302		1.5m					1435357		5m		1435409							
3m		1435315		3m					1435360		10m		1435412							
BI	外観																			
	ケーブル長																			
	固定長				可変長				固定長				可変長							
	0.3m		1435137		1435179				0.3m		1435182		1.5m		1435234		1435276			
	0.6m		1435140						0.6m		1435195		3m		1435247					
1.5m		1435153		1.5m					1435205		5m		1435250							
3m		1435166		3m					1435218		10m		1435263							
C	外観																			
	ケーブル長																			
	固定長				可変長				固定長				可変長							
	0.3m		1435438		1435629				0.3m		1435483		1.5m		1435535		1435726			
	0.6m		1435441						0.6m		1435496		3m		1435548					
1.5m		1435454		1.5m					1435506		5m		1435551							
3m		1435467		3m					1435519		10m		1435564							
CI	外観																			
	ケーブル長																			
	固定長				可変長				固定長				可変長							
	0.3m		1435580		1435470				0.3m		1435632		1.5m		1435687		1435577			
	0.6m		1435593						0.6m		1435645		3m		1435690					
1.5m		1435603		1.5m					1435658		5m		1435700							
3m		1435616		3m					1435661		10m		1435713							
定格電圧					AC/DC24V															
定格電流					4A															
導体断面積 (AWG)					0.5mm ² (20)															
保護等級					IP67															
ケーブルシース					PUR															

※ 可変長：0.2 ~ 40m (最小注文数量：25本～)

通信用ケーブルコネクタ

Ethernet

■CAT5、100Mbps (M12/4極 / Dコード)

コネクタ	M12 - 片側フリー				M12 - M12				RJ45 - M12									
コード (M12)	Dコード																	
コネクタタイプ	M12 オス		M12 メス		M12 オス (ストレート) - M12 オス		M12 メス (ストレート) - M12 オス		RJ45 - M12 オス		RJ45 - M12 メス							
外観																		
ケーブル長	固定長	可変長	固定長	可変長	固定長	可変長	固定長	可変長	固定長	可変長	固定長	可変長						
ストレート	1m	1407356	1408713	1m	1407380	1408697	1m	1407376	1408706	1m	1407400	1408692	1m	1407360	1408712	1m	1407384	1408696
	2m	1407357		2m	1407381		2m	1407377		2m	1407401		2m	1407361		2m	1407385	
	5m	1407358		5m	1407382		5m	1407378		5m	1407402		5m	1407362		5m	1407386	
	10m	1407359		10m	1407383		10m	1407379		10m	1407403		10m	1407363		10m	1407387	
アングル	-	1408705	-	1408690	-	1408700	-	1408691	-	1408704	-	1408689						
伝送カテゴリ	CAT5 (IEC 11801)、100Mbps																	
導体断面積 (AWG)	0.14mm ² (26)																	
保護等級	IP67						M12: IP67、RJ45: IP20											
ケーブルシース	PUR																	

■CAT5e / CAT5、1Gbps (M12/8極 / Aコード)

コネクタ	M12 - 片側フリー				M12 - M12				RJ45 - M12									
コード (M12)	Aコード																	
コネクタタイプ	M12 オス		M12 メス		M12 オス (ストレート) - M12 オス		M12 メス (ストレート) - M12 オス		RJ45 - M12 オス		RJ45 - M12 メス							
外観																		
ケーブル長	固定長	可変長	固定長	可変長	固定長	可変長	固定長	可変長	固定長	可変長	固定長	可変長						
ストレート	1m	1407404	1408682	1m	1407439	1408665	1m	1407434	1408676	1m	1407463	1408659	1m	1407414	1408681	1m	1407443	1408664
	2m	1407405		2m	1407440		2m	1407435		2m	1407464		2m	1407415		2m	1407444	
	5m	1407406		5m	1407441		5m	1407436		5m	1407465		5m	1407416		5m	1407445	
	10m	1407407		10m	1407442		10m	1407438		10m	1407466		10m	1407417		10m	1407446	
アングル	-	1408675	-	1408657	-	1408667	-	1408658	-	1408674	-	1408655						
伝送カテゴリ	CAT5e / CAT5 (IEC 11801)、1Gbps																	
導体断面積 (AWG)	0.14mm ² (26)																	
保護等級	IP67						M12: IP67、RJ45: IP20											
ケーブルシース	PUR																	

■CAT6A、10Gbps (M12/8極 / Xコード)

コネクタ	M12 - 片側フリー		M12 - M12		RJ45 - M12				
コード (M12)	Xコード								
コネクタタイプ	M12 オス		M12 オス (ストレート) - M12 オス		RJ45 - M12 オス				
外観									
ケーブル長	固定長	可変長	固定長	可変長	固定長	可変長			
ストレート	1m	1407467	1408648	1m	1407483	1408644	1m	1407471	1408647
	2m	1407468		2m	1407484		2m	1407472	
	5m	1407469		5m	1407485		5m	1407473	
	10m	1407470		10m	1407486		10m	1407474	
伝送カテゴリ	CAT6A (IEC 11801)、10Gbps								
導体断面積 (AWG)	0.14mm ² (26)								
保護等級	IP67			M12: IP67、RJ45: IP20					
ケーブルシース	PUR								

* 可変長: 0.2 ~ 40m (最小注文数量: 25本~)

PROFINET

■CAT5、100Mbps (M8/4極 / Dコード)

コネクタ	M8 - 片側フリー		M8 - M8				RJ45 - M8	
コード (M8)	Dコード							
コネクタタイプ	M8 オス		M8 オス (ストレート) - M8 オス		M8 オス (アングル) - M8 オス		RJ45 - M12 オス	
外観								
ケーブル長	固定長		固定長		固定長		固定長	
ストレート	1m	1423703	1m	1423707	1m	1080538	1m	1423711
	2m	1423704	2m	1423708	2m	1080539	2m	1423712
	5m	1423705	5m	1423709	5m	1080540	5m	1423713
	10m	1423706	10m	1423710	10m	1080542	10m	1423714
アングル	1m	1080526	1m	1080538	1m	1080532	1m	1080543
	2m	1080528	2m	1080539	2m	1080535	2m	1080544
	5m	1080530	5m	1080540	5m	1080536	5m	1080545
	10m	1080531	10m	1080542	10m	1080537	10m	1080546
伝送カテゴリ	CAT5 (IEC 11801)、100Mbps							
導体断面積 (AWG)	0.34mm ² (22)							
保護等級	IP67						M8 : IP67、RJ45 : IP20	
ケーブルシース	PUR							

■CAT5、100Mbps (M12/4極 / Dコード)

コネクタ	M12 - 片側フリー				M12 - M12				RJ45 - M12									
コード (M12)	Dコード																	
コネクタタイプ	M12 オス		M12 メス		M12 オス (ストレート) - M12 オス		M12 メス (ストレート) - M12 オス		RJ45 - M12 オス		RJ45 - M12 メス							
外観																		
ケーブル長	固定長		可変長		固定長		可変長		固定長		可変長							
ストレート	1m	1407495	1408640	1m	1407528	1408623	1m	1407524	1408634	1m	1407553	1408617	1m	1407499	1408639	1m	1407532	1408622
	2m	1407496		2m	1407529		2m	1407525		2m	1407554		2m	1407500		2m	1407533	
	5m	1407497		5m	1407530		5m	1407526		5m	1407555		5m	1407501		5m	1407534	
	10m	1407498		10m	1407531		10m	1407527		10m	1407556		10m	1407502		10m	1407535	
アングル	-	1408633	-	1408615	-	1408625	-	1408616	-	1408632	-	1408613						
伝送カテゴリ	CAT5 (IEC 11801)、100Mbps																	
導体断面積 (AWG)	0.34mm ² (22)																	
保護等級	IP67								M12 : IP67、RJ45 : IP20									
ケーブルシース	PVC																	

※ 可変長 : 0.2 ~ 40m (最小注文数量 : 25 本~)

通信用ケーブルコネクタ

RJ45ケーブルコネクタ

概要	短距離用パッチケーブル	中・長距離固定用ケーブル	耐屈曲ケーブル	CAT6 _A 用ケーブル
外観				
型式	DE-8-P6/RJ45	DE-8-P5/RJ45	DE-8-P2/RJ45	DE-8-P3/RJ45
共通製品番号	0000202	0000196	0000199	0000203
極数	8			
伝送カテゴリ	CAT5e / CAT5 (IEC 11801)、1Gbps			CAT6 _A (IEC 11801)、10Gbps
導体断面積 (AWG)	0.14mm ² (26)、撚り線	0.22mm ² (24)、単線	0.15mm ² (26)、撚り線	0.14mm ² (26)、撚り線
ケーブルシース	PVC			PUR
ケーブルシース色	水色	青緑色	青色	青緑色
耐屈曲性	-	-	U字屈曲：>3,000,000回 一点屈曲：>1,000,000回 稜回：>5,000,000回	-
ケーブル長	範囲	0.2 ~ 20m	10 ~ 100m	0.5 ~ 50m
	ステップ	~1m：0.1m ~2m：0.5m ~15m：1m ~20m：5m	~70m：5m ~100m：10m	~2m：0.5m ~20m：1m ~50m：5m

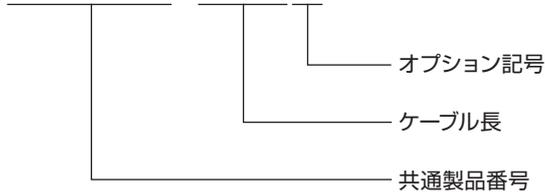
■ケーブル長およびオプションの指定

本製品はケーブル長およびオプションをご指定いただけます。オプションではコネクタタイプと結線タイプを選定いただけます。

下記条件での製品番号例

- ・ケーブル長：2.0m
- ・コネクタ：両端RJ45コネクタ
- ・伝送カテゴリ：CAT6_A

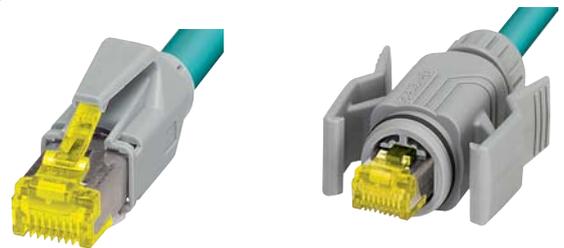
製品番号：0000203：0020Z



■オプション記号一覧

記号	RJ45 コネクタ		結線タイプ	最小注文終了
	片側	片側		
A	IP67	IP20	ストレート	1
B	IP67	IP67	ストレート	1
C	IP67	ばら線	-	10
D	IP67	IP20	クロス	1
E	IP67	IP67	クロス	1
X	IP20	IP20	クロス	1
Y	IP20	ばら線	-	10
Z	IP20	IP20	ストレート	1

・RJ45コネクタ



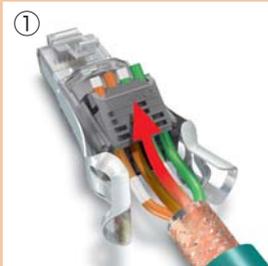
プラグ色

赤：CAT5e / CAT5 (IEC 11801)、1Gbps
黄：CAT6_A (IEC11801)、10Gbps

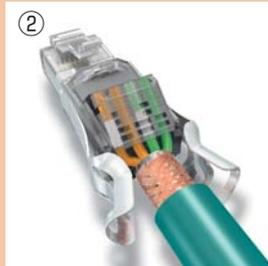
RJ45組立式コネクタ

ハウジングタイプ	樹脂ハウジング		金属ハウジング	
用途	Ethernet		Ethernet	PROFINET
外観				
ストレート	1656725	1419001	1421607	1421126
アングル (下)	-	-	1421877	1421128
アングル (上)	-	-	1421876	1421127
接続方式	圧接式		圧接式	
極数	8		8	
伝送カテゴリ	CAT5e / CAT5 (IEC 11801)、1Gbps	CAT6A (IEC 11801)、10Gbps	CAT5e / CAT5 (IEC 11801)、1Gbps	
保護等級	IP20		IP20	
適合導体断面積 (AWG)	単線	0.13 ~ 0.25mm ² (26 ~ 23)	0.13 ~ 0.21mm ² (26 ~ 24)	0.23 ~ 0.32mm ² (23 ~ 22)
	撚り線	0.14 ~ 0.25mm ² (26 ~ 23)	0.14 ~ 0.23mm ² (26 ~ 24)	0.23 ~ 0.36mm ² (23 ~ 22)
適合ケーブル外径	4.5 ~ 8mm		5 ~ 9mm	

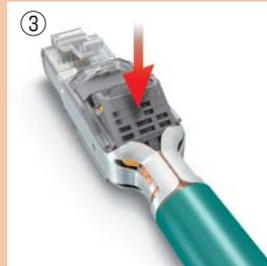
専用工具不要の簡単4ステップで作業完了!!



① マーキング色に合わせて芯線を挿入



② 不要な芯線部分をカット



③ 蓋を閉め圧接



④ ハウジングを引き上げて完成!!

RJ45/M12変換コネクタ

極数 / コード (M12)	4 極 / Dコード (メス)	8 極 / Aコード (メス)	8 極 / Xコード (メス)
外観			
ストレート	1414398	1414396	1404549
アングル	1414397	1414393	1404548
伝送カテゴリ	CAT5 (IEC 11801)、100Mbps	CAT5e / CAT5 (IEC 11801)、1Gbps	CAT6A (IEC 11801)、10Gbps
保護等級	IP67		

丸型組立式コネクタ



SACCシリーズ

- ・ 信号用組立式コネクタ
- ・ 電源用組立式コネクタ
- ・ 通信用組立式コネクタ
- ・ 中継用組立式コネクタ

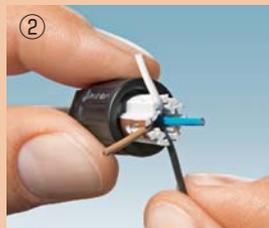
■ 圧接 (QUICKON) 組立式コネクタ



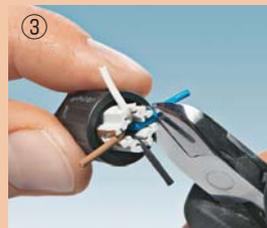
4ステップで作業完了!!



① ケーブル外皮を剥いて挿入



② マーキング色に合わせて電線を挟み込む



③ 不要な電線部分をカット



④ ヘッドを締め込む

■ Push-in組立式コネクタ



3ステップで作業完了!!



電線の先端処理を行う
(フェルルを圧着)

(フェルルの場合)



電線を電線挿入口に奥まで挿入

(裸線の場合)



リリースレバーを開け、電線挿入後に
リリースレバーを閉じる



ヘッドを締め付ける

信号用組立式コネクタ

3 極

■圧接式 (QUICKON)

コネクタサイズ	M8			
シールド	無			
コード	A コード			
適合導体断面積 (AWG)	0.08 ~ 0.25mm ² (28 ~ 24)		0.25 ~ 0.5mm ² (24 ~ 20)	
コネクタタイプ	オス	メス	オス	メス
外観				
ストレート	SACC-M 8MS-3QO-0,25-M 1441008	SACC-M 8FS-3QO-0,25-M 1441040	SACC-M 8MS-3QO-0,5-M 1441024	SACC-M 8FS-3QO-0,5-M 1441066
定格電圧	AC48V / DC60V			
定格電流	4A			
適合ケーブル外径	2.5 ~ 5mm			
保護等級	IP67			
使用温度範囲	-25 ~ 80°C			

4 極

■圧接式 (QUICKON)

コネクタサイズ	M8			
シールド	無			
コード	A コード			
適合導体断面積 (AWG)	0.08 ~ 0.25mm ² (28 ~ 24)		0.25 ~ 0.5mm ² (24 ~ 20)	
コネクタタイプ	オス	メス	オス	メス
外観				
ストレート	SACC-M 8MS-4QO-0,25-M 1441011	SACC-M 8FS-4QO-0,25-M 1441053	SACC-M 8MS-4QO-0,5-M 1441037	SACC-M 8FS-4QO-0,5-M 1441079
定格電圧	AC/DC30V			
定格電流	4A			
適合ケーブル外径	2.5 ~ 5mm			
保護等級	IP67			
使用温度範囲	-25 ~ 80°C			

信号用組立式コネクタ

4 極

■圧接式 (QUICKON)

コネクタサイズ	M12					
シールド	無			有		
コード	A コード					
適合導体断面積 (AWG)	0.14 ~ 0.34mm ² (26 ~ 22)		0.34 ~ 0.75mm ² (22 ~ 18)		単線: 0.14 ~ 0.5mm ² (26 ~ 20) 撚り線: 0.14 ~ 0.75mm ² (26 ~ 18)	
コネクタタイプ	オス	メス	オス	メス	オス	メス
外観						
ストレート	SACC-M12MS-4QO-0,34-M 1641691	SACC-M12FS-4QO-0,34-M 1641688	SACC-M12MS-4QO-0,75-M 1641785	SACC-M12FS-4QO-0,75-M 1641772	SACC-MS-4QO-0,75 SH SCO 1413993	SACC-FS-4QO-0,75 SH SCO 1413994
定格電圧	AC/DC125V		AC/DC250V		AC/DC250V	
定格電流	4A		4A		4A	
適合ケーブル外径	3.5 ~ 6mm		4 ~ 8mm		5 ~ 9.7mm	
保護等級	IP67					
使用温度範囲	-25 ~ 80℃			-40 ~ 85℃		

■Push-in式

コネクタサイズ	M12			
シールド	無		有	
コード	A コード			
適合導体断面積 (AWG)	裸線: 0.14 ~ 0.75mm ² (26 ~ 18) フェールール使用時: 0.08 ~ 0.5mm ² (28 ~ 20)		裸線: 0.14 ~ 0.75mm ² (26 ~ 18) フェールール使用時: 0.08 ~ 0.5mm ² (28 ~ 20)	
コネクタタイプ	オス	メス	オス	メス
外観				
ストレート	SACC-M12MS-4PL M 1424657	SACC-M12FS-4PL M 1424655	SACC-M12MS-4PL SH 1424666	SACC-M12FS-4PL SH 1424668
アングル	SACC-M12MR-4PL M 1424654	SACC-M12FR-4PL M 1424656	SACC-M12MR-4PL SH 1424667	SACC-M12FR-4PL SH 1424669
定格電圧	AC/DC250V		AC48V / DC60V	
定格電流	4A		4A	
適合ケーブル外径	4 ~ 8mm		4 ~ 8mm	
保護等級	IP67			
使用温度範囲	-40 ~ 85℃		-40 ~ 85℃	

5 極

■圧接式 (QUICKON)

コネクタサイズ	M12	
シールド	有	
コード	A コード	
適合導体断面積 (AWG)	単線: 0.14 ~ 0.5mm ² (26 ~ 20) 撚り線: 0.14 ~ 0.75mm ² (26 ~ 18)	
コネクタタイプ	オス	メス
外観		
ストレート	SACC-MS-5QO-0,75 SH SCO 1413991	SACC-FS-5QO-0,75 SH SCO 1413992
定格電圧	AC48V / DC60V	
定格電流	4A	
適合ケーブル外径	5 ~ 9.7mm	
保護等級	IP67	
使用温度範囲	-40 ~ 85°C	

■Push-in式

コネクタサイズ	M12					
シールド	無			有		
コード	A コード			B コード		
適合導体断面積 (AWG)	裸線: 0.14 ~ 0.75mm ² (26 ~ 18) フェールール使用時: 0.08 ~ 0.5mm ² (28 ~ 20)			裸線: 0.14 ~ 0.75mm ² (26 ~ 18) フェールール使用時: 0.08 ~ 0.5mm ² (28 ~ 20)		
コネクタタイプ	オス	メス	オス	メス	オス	メス
外観						
ストレート	SACC-M12MS-5PL M 1424649	SACC-M12FS-5PL M 1424652	SACC-M12MS-5PL SH 1424658	SACC-M12FS-5PL SH 1424660	SACC-M12MSB-5PL SH 1424662	SACC-M12FSB-5PL SH 1424664
アングル	SACC-M12MR-5PL M 1424651	SACC-M12FR-5PL M 1424653	SACC-M12MR-5PL SH 1424659	SACC-M12FR-5PL SH 1424661	SACC-M12MRB-5PL SH 1424663	SACC-M12FRB-5PL SH 1424665
定格電圧	AC48V / DC60V			AC48V / DC60V		
定格電流	4A			4A		
適合ケーブル外径	4 ~ 8mm			4 ~ 8mm		
保護等級	IP67			IP67		
使用温度範囲	-40 ~ 85°C			-40 ~ 85°C		

■圧着式

コネクタサイズ	M12		
シールド	有		
コード	A コード		
適合導体断面積 (AWG)	0.14 ~ 1mm ² (26 ~ 18)		
コネクタタイプ	オス	メス	オス
外観			 プッシュプルコネクタ
ストレート	SACC-M12MS-5CT-CM SH 1422850	SACC-M12FS-5CT-CM SH 1422852	SACC-P12MS-5CT-CM SH 1021815
アングル	SACC-M12MR-5CT-CM SH 1422851	SACC-M12FR-5CT-CM SH 1422853	SACC-P12MR-5CT-CM SH 1021816
定格電圧	AC48V / DC60V		
定格電流	4A		
適合ケーブル外径	4.5 ~ 7.5mm		
保護等級	IP67		IP69K
使用温度範囲	-40 ~ 85°C		

信号用組立式コネクタ

8 極

■圧接式 (QUICKON)

コネクタサイズ	M12	
シールド	有	
コード	A コード	
適合導体断面積 (AWG)	0.14 ~ 0.5mm ² (26 ~ 20)	
コネクタタイプ	オス	メス
外観		
ストレート	SACC-MS-8QO-0,5 SH SCO 1414610	SACC-FS-8QO-0,5 SH SCO 1414611
定格電圧	AC/DC30V	
定格電流	2A	
適合ケーブル外径	5 ~ 9.7mm	
保護等級	IP67	
使用温度範囲	-40 ~ 85℃	

■ねじ式

コネクタサイズ	M12					
シールド	無			有		
コード	A コード					
適合導体断面積 (AWG)	裸線: 0.25 ~ 0.5mm ² (24 ~ 20) フェーレル使用時: 0.14 ~ 0.34mm ² (26 ~ 22)			裸線: 0.25 ~ 0.5mm ² (24 ~ 20) フェーレル使用時: 0.14 ~ 0.34mm ² (26 ~ 22)		
コネクタタイプ	オス	メス	オス	メス	オス	メス
外観						
ストレート	SACC-M12MS-8CON-PG9-M 1513334	SACC-M12FS-8CON-PG9-M 1513347	SACC-M12MS-8CON-PG11-M 1410666	SACC-M12FS-8CON-PG11-M 1410665	SACC-M12MS-8CON-PG 9-SH 1511857	SACC-M12FS-8CON-PG 9-SH 1511860
定格電圧	AC/DC30V			AC/DC30V		
定格電流	2A			2A		
適合ケーブル外径	6 ~ 8mm		8 ~ 10mm		6 ~ 8mm	
保護等級	IP67			IP67		
使用温度範囲	-40 ~ 85℃			-40 ~ 85℃		

電源用組立式コネクタ

2極+PE / 3極+PE / 4極

■ねじ式

コネクタサイズ	M12					
シールド	無					
コード	Sコード				Tコード	
極数	2極+PE		3極+PE		4極	
適合導体断面積 (AWG)	0.75 ~ 1.5mm ² (18 ~ 16)		0.75 ~ 1.5mm ² (18 ~ 16)		0.75 ~ 1.5mm ² (18 ~ 16)	
コネクタタイプ	オス	メス	オス	メス	オス	メス
外観						
ストレート	SACC-M12MSS- 2PECON-PG 9-M 1419639	SACC-M12FSS- 2PECON-PG 9-M 1419640	SACC-M12MSS- 3PECON-PG11-M 1404641	SACC-M12FSS- 3PECON-PG11-M 1404642	SACC-M12MST- 3PECON-PG11-M 1404643	SACC-M12FST- 3PECON-PG11-M 1404644
アングル	SACC-M12MRS- 2PECON-PG 9-M 1419641	SACC-M12FRS- 2PECON-PG 9-M 1419642	SACC-M12MRS- 3PECON-PG11-M 1408985	SACC-M12FRS- 3PECON-PG11-M 1408987	SACC-M12MRT- 4CON-PG11-M 1408988	SACC-M12FRT- 4CON-PG11-M 1408989
定格電圧	AC630V		AC630V		DC63V	
定格電流	16A		12A		12A	
適合ケーブル外径	6 ~ 8mm		8 ~ 10mm		8 ~ 10mm	
保護等級	IP67		IP67		IP67	
使用温度範囲	-40 ~ 85°C		-40 ~ 85°C		-40 ~ 85°C	

通信用組立式コネクタ

Ethernet

Ethernet

コネクタ	M12 / 4 極 / D コード		M12 / 8 極 / A コード		M12 / 8 極 / X コード	
結線方式	圧着式 (QUICKON)					
シールド	有					
伝送特性	CAT5 (IEC 11801)、100Mbps		CAT5e / CAT5 (IEC 11801)、1Gbps		CAT6 ^A (IEC 11801)、10Gbps	
コネクタタイプ	オス	メス	オス	メス	オス	メス
外観						
ストレート	SACC-MSD-4QO SH ETH SCO 1411066	SACC-FSD-4QO SH ETH SCO 1411069	SACC-MS-8QO SH ETH SCO 1421679	SACC-FS-8QO SH ETH SCO 1421680	SACC-MSX-8QO SH ETH SCO 1411043	SACC-FSX-8QO SH ETH SCO 1414586
アングル	SACC-M12MRD-4Q SH 1553624	SACC-M12FRD-4Q SH 1553637	SACC-M12MR-8Q SH 1553653	SACC-M12FR-8Q SH 1553666	-	-
定格電圧	AC48V / DC60V		AC48V / DC60V (アングル: AC/DC30V)		AC48V / DC60V	
定格電流	4A (アングル: 1.75A)		2A		0.5A	
適合導体断面積 (AWG)	0.14 ~ 0.34mm ² (26 ~ 22)		0.14 ~ 0.34mm ² (26 ~ 22)		0.14 ~ 0.34mm ² (26 ~ 22)	
適合ケーブル外径	5 ~ 9.7mm (アングル: 4 ~ 8mm)		5 ~ 9.7mm (アングル: 4 ~ 8mm)		5 ~ 9.7mm	
保護等級	IP67		IP67		IP67	
使用温度範囲	-40 ~ 85℃		-40 ~ 85℃		-40 ~ 85℃	

PROFINET



コネクタ	M12 / 4 極 / D コード		M12 / 8 極 / X コード		M12 / 4 極 / D コード	
結線方式	圧着式 (QUICKON)				Push-in 式	
シールド	有					
伝送特性	CAT5 (IEC 11801)、100Mbps		CAT6 ^A (IEC 11801)、10Gbps		CAT5 (IEC 11801)、100Mbps	
コネクタタイプ	オス	メス	オス	メス	オス	メス
外観						
ストレート	SACC-MSD-4QO SH PN SCO 1411068	SACC-FSD-4QO SH PN SCO 1411071	SACC-MSX-8QO SH PN SCO 1411044	SACC-FSX-8QO SH PN SCO 1414587	SACC-M12MSD-4PL SH PN 1424682	SACC-M12FSD-4PL SH PN 1424683
アングル	SACC-M12MRD-4Q SH PN 1554539	SACC-M12FRD-4Q SH PN 1554542	-	-	SACC-M12MRD-4PL SH PN 1424684	SACC-M12FRD-4PL SH PN 1424685
定格電圧	AC48V / DC60V		AC48V / DC60V		AC48V / DC60V	
定格電流	4A (アングル: 1.75A)		0.5A		4A	
適合導体断面積 (AWG)	0.25 ~ 0.5mm ² (24 ~ 20) (アングル: AWG 23 ~ 22)		0.25 ~ 0.5mm ² (24 ~ 20)		裸線: 0.14 ~ 0.75mm ² (26 ~ 18) フェーリング使用時: 0.08 ~ 0.5mm ² (28 ~ 20)	
適合ケーブル外径	5 ~ 9.7mm (アングル: 4 ~ 8mm)		5 ~ 9.7mm		4 ~ 8mm	
保護等級	IP67		IP67		IP67	
使用温度範囲	-40 ~ 85℃		-40 ~ 85℃		-40 ~ 85℃	

コネクタ	M12 / 4 極 / D コード		M12 / 8 極 / X コード		
結線方式	圧着式				
シールド	有				
伝送特性	CAT5 (IEC 11801)、100Mbps		CAT6 ^A (IEC 11801)、10Gbps		
コネクタタイプ	オス	メス	オス	オス	オス
外観					
ストレート	SACC-M12MSD-4CT-CM SH PN 1422846	SACC-M12FSD-4CT-CM SH PN 1422848	SACC-P12MSD-4CT-CM SH PN 1021830	SACC-M12MSX-8CT-CL SH 1422844	SACC-P12MSX-8CT-CL SH 1021783
アングル	SACC-M12MRD-4CT-CM SH PN 1422847	SACC-M12FRD-4CT-CM SH PN 1422849	SACC-P12MRD-4CT-CM SH PN 1021831	SACC-M12MRX-8CT-CL SH 1422845	1021784
定格電圧	AC48V / DC60V				
定格電流	4A		0.5A		
適合導体断面積 (AWG)	0.14 ~ 1mm ² (26 ~ 18)		0.14 ~ 34mm ² (26 ~ 22)		
適合ケーブル外径	4.5 ~ 7.5mm		6.5 ~ 10mm		
保護等級	IP67		IP69K	IP67	IP69K
使用温度範囲	-40 ~ 85℃				

中継用組立式コネクタ

信号用 / 電源用

■圧接式 (QUICKON)

シールド	無		有		
極数	4 極		4 極	5 極	8 極
適合導体断面積 (AWG)	単線: 0.14 ~ 0.25mm ² (26 ~ 24) 撚り線: 0.14 ~ 0.34mm ² (26 ~ 22)	単線: 0.34 ~ 0.5mm ² (22 ~ 20) 撚り線: 0.34 ~ 0.75mm ² (22 ~ 18)	単線: 0.14 ~ 0.5mm ² (26 ~ 20) 撚り線: 0.14 ~ 0.75mm ² (26 ~ 18)		0.14 ~ 0.5mm ² (26 ~ 20)
外観					
型式	Q 0,34/4IDC/16-16KU-KU BK	Q 0,75/4IDC/18-18KU-KU BK	SACC-CC-4QO-0,75 SH	SACC-CC-5QO-0,75 SH	SACC-CC-8QO-0,5 SH
製品番号	1641879	1642140	1414418	1414417	1414612
定格電圧	125V (Ⅲ / 3)、200V (Ⅲ / 2)、 320V (Ⅱ / 2)	250V (Ⅲ / 3)、400V (Ⅲ / 2)、 500V (Ⅱ / 2)	AC/DC250V	AC48V / DC60V	AC/DC30V
定格電流	5A	9A	4A		2A
適合ケーブル外径	3.5 ~ 6mm	4 ~ 8mm	5 ~ 9.7mm		
保護等級	IP67		IP67		
使用温度範囲	-40 ~ 80°C		-40 ~ 85°C		

通信用

■圧接式 (QUICKON)

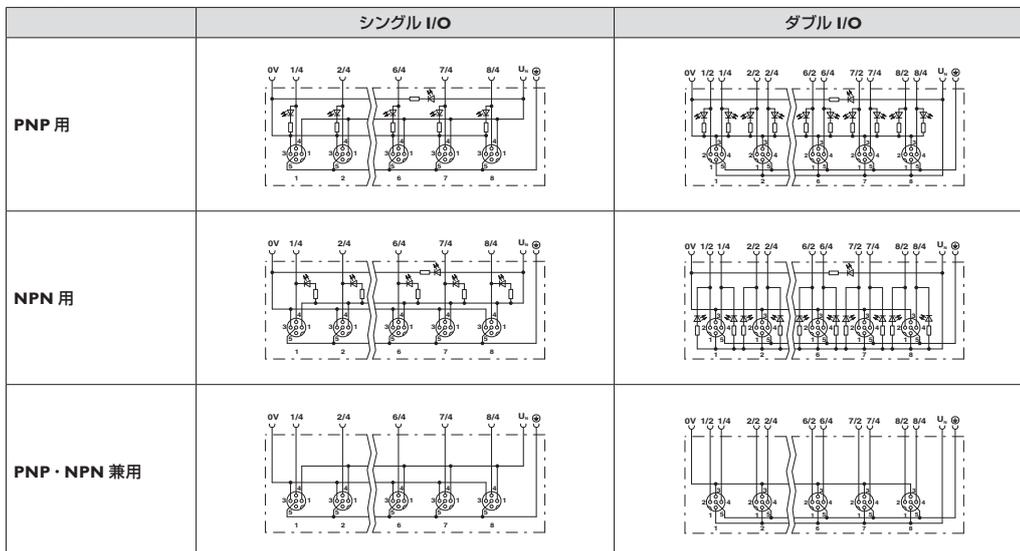
概要	Ethernet		PROFINET	
シールド	有		有	
伝送カテゴリ	CAT5 (IEC 11801)、100Mbps	CAT6 _A (IEC 11801)、10Gbps	CAT5 (IEC 11801)、100Mbps	CAT6 _A (IEC 11801)、10Gbps
極数	4 極	8 極	4 極	8 極
適合導体断面積 (AWG)	0.14 ~ 0.34mm ² (26 ~ 22)		0.25 ~ 0.5mm ² (24 ~ 20)	
外観				
型式	SACC-CC-4QO SH ETH	SACC-CC-8QO SH ETH	SACC-CC-4QO SH PN	SACC-CC-8QO SH PN
製品番号	1414415	1414412	1414416	1414413
定格電圧	AC48V / DC60V		AC48V / DC60V	
定格電流	4A	0.5A	4A	0.5A
適合ケーブル外径	5 ~ 9.7mm		5 ~ 9.7mm	
保護等級	IP67		IP67	
使用温度範囲	-40 ~ 85°C		-40 ~ 85°C	

センサ・アクチュエータ用マルチポート SACBシリーズ

マスターケーブル付き

コネクタ		M12 / メス / A コード						
スロット数		4 スロット		6 スロット		8 スロット		
PNP 用 (LED 有)	外観							
	ケーブル長	固定長		固定長		固定長		
	シングル I/O	5m	1452576	5m	1452631	5m	1452699	
		10m	1452589	10m	1452644	10m	1452709	
	ダブル I/O	5m	1452602	5m	1452660	5m	1452725	
10m		2452615	10m	1452673	10m	1452738		
NPN 用 (LED 有)	外観							
	ケーブル長	固定長		固定長		固定長		
	シングル I/O	-		-		5m	1405737	
		-		-		10m	1405738	
	ダブル I/O	-		-		5m	1405739	
-		-		10m	1405740			
PNP・NPN 兼用 (LED 無)	外観							
	ケーブル長	固定長		固定長		固定長		
	シングル I/O	5m	1452398	-		5m	1452518	
		10m	1452408	10m	1452466	10m	1452521	
	ダブル I/O	5m	1452424	5m	1452482	5m	1452547	
10m		1452437	10m	1452495	10m	1452550		
仕様	定格電圧	PNP 用、NPN 用 PNP・NPN 兼用		DC24V AC/DC120V				
	定格電流	2A (I/O 当たり)、12A (合計 I/O)						
	導体断面積 (AWG)	シングル I/O	信号線：0.34mm ² (22)、電源線：0.75mm ² (18)					
		ダブル I/O	信号線：0.5mm ² (20)、電源線：1mm ² (17)					
	ケーブルシース	PUR						
	ケーブル径	シングル I/O	6.9mm		8mm		8.5mm	
		ダブル I/O	8.7mm		9.4mm		10.5mm	
保護等級	IP67							
使用温度範囲	固定時：-40～90°C、可動時：-5～80°C							

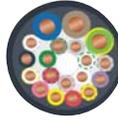
■回路図



プラグ組立型 (マスターケーブルなし)

コネクタ		M12 / メス / A コード						
スロット数		4 スロット		6 スロット		8 スロット		
PNP 用 (LED 有)	外觀							
	シングル I/O	ねじ式	1452806	ねじ式	1452822	ねじ式	1452848	
	ダブル I/O	ねじ式	1452819	ねじ式	1452835	ねじ式	1452851	
		Push-in 式	1412058	Push-in 式	1412059	Push-in 式	1412060	
PNP・NPN 兼用 (LED 無)	外觀							
	シングル I/O	ねじ式	1452741	ねじ式	1452767	ねじ式	1452783	
	ダブル I/O	ねじ式	1452754	ねじ式	1452770	ねじ式	1452796	
	仕様	定格電圧	DC24V AC/DC120V					
		PNP 用、NPN 用 PNP・NPN 兼用						
	定格電流	ねじ式	2A (I/O 当たり)、10A (合計 I/O)					
		Push-in 式	2A (I/O 当たり)、8A (合計 I/O)					
	導体断面積 (AWG)	ねじ式	信号線 / 電源線 : 0.14 ~ 1.5mm ² (26 ~ 16)					
		Push-in 式	信号線 / 電源線 : 0.2 ~ 1mm ² (24 ~ 16)					
	適合ケーブル径	7 ~ 12mm						
	保護等級	IP67						
	使用温度範囲	-25 ~ 80°C						

マスターケーブル

適合スロットタイプ	4 スロット用		6 スロット用		8 スロット用		
外觀							
適合 I/O タイプ	シングル I/O 用	ダブル I/O 用	シングル I/O 用	ダブル I/O 用	シングル I/O 用	ダブル I/O 用	
製品番号	1503328	1503357	1503331	1503360	1503344	1503373	
導体断面積 (AWG)	信号線	0.34mm ² (22)	0.5mm ² (20)	0.34mm ² (22)	0.5mm ² (20)	0.34mm ² (22)	0.5mm ² (20)
	電源線	0.75mm ² (18)	1mm ² (17)	0.75mm ² (18)	1mm ² (17)	0.75mm ² (18)	1mm ² (17)
ケーブルシース	PUR						
ケーブル長	50m						
ケーブル断面図							

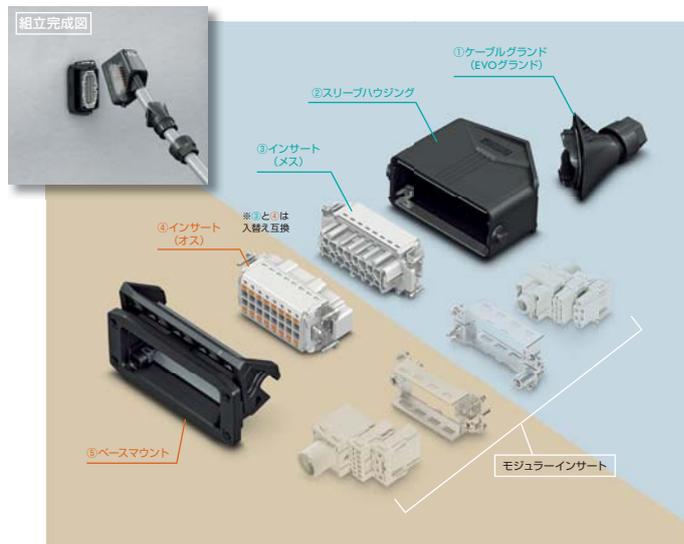
多極配線用角型コネクタ HEAVYCONシリーズ

HEAVYCON EVO



強度に優れたプラスチック筐体とEMC対応の金属筐体をラインアップ。プラスチック筐体でも荷重への耐性を持ち、金属筐体に劣らない堅牢さを発揮します。
また、独自構造によるケーブルグランドは1台でケーブル引出方向を任意に選択できます。(ストレールまたはアングル)

HEAVYCON EVOの基本構成



選べるケーブル引出方向



金属筐体にも劣らない堅牢性



勘合部衝撃耐性試験をクリア (IK09, IEC62262準拠)



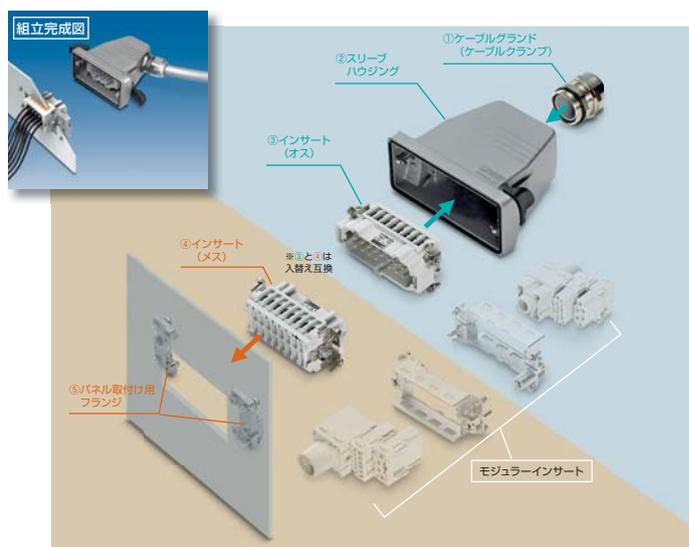
保護等級: IP67 (金属筐体)

HEAVYCON ADVANCE



従来必要とされていたベースマウントを省略したタイプ。インサートを直接パネルに取り付ける構造をとることでコストダウンを実現したハウジングです。

HEAVYCON ADVANCEの基本構成



プラスチック・金属・金属 (粉体塗装) 筐体をラインアップ



ベースマウント不要で部品点数の削減に貢献



EVOと同じEMC対応ケーブルグランドをラインアップ



保護等級: IP69K (金属筐体)

二種類のインサート

固定インサート

ハウジングサイズに応じた、一つのブロック状のインサート



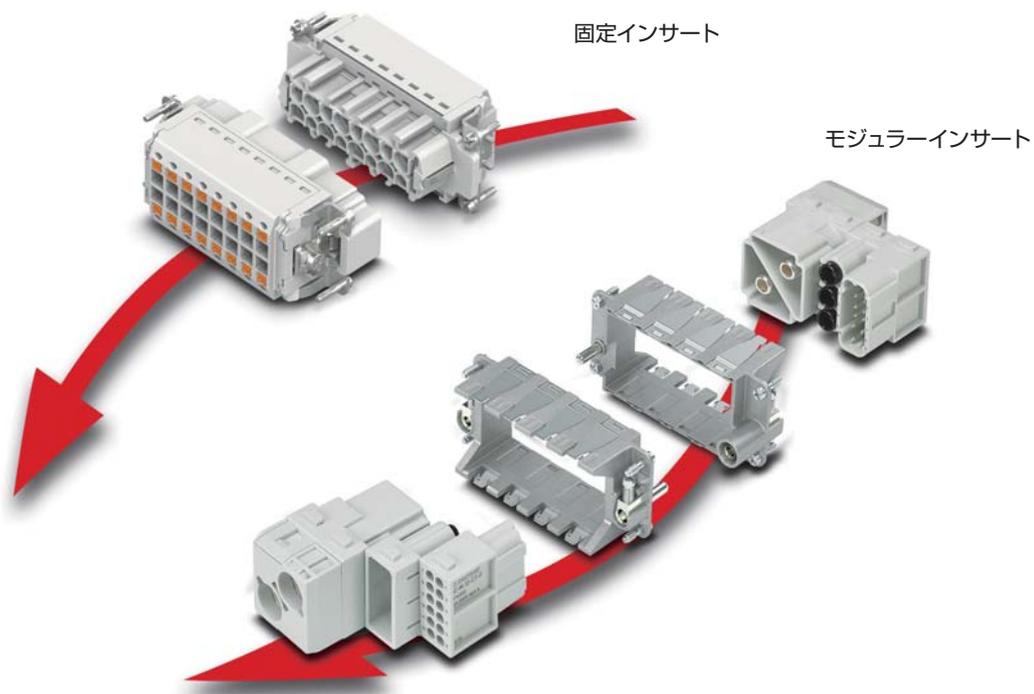
モジュラーインサート

モジュラーブロックを組み合わせるインサート



金属フレームにモジュラーブロックを嵌め込み、一つのブロック状のインサートとして使用します。

サイズ	B6	B10	B16	B24
スロット数	2	3	4	6



ハウジング

HEVYCON EVO (Bハウジング、シングルロック)

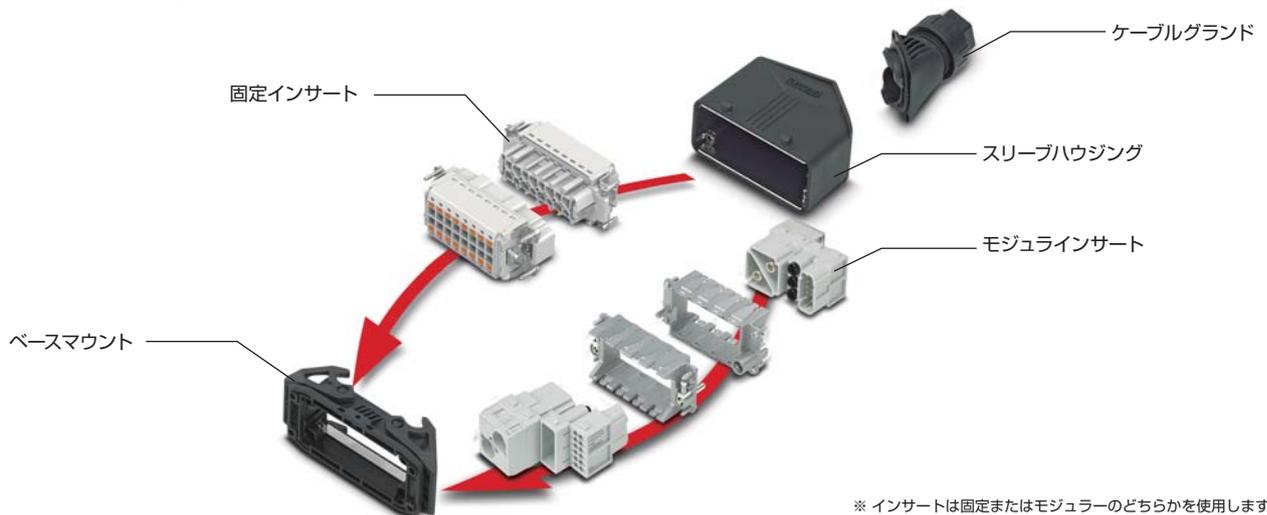
概要	外観	概要	スレッドサイズ	樹脂ハウジング (IP66)				金属ハウジング (IP67)			
				B6	B10	B16	B24	B6	B10	B16	B24
ケーブルグラウンド		標準	M20	1407669				1411442			
			M25	1407670				1411443			
			M32	1407671				1411444			
			M40	1407672				1411445			
		EMC 対応	M20					1411439			
			M25					1411446			
スリーブハウジング		低背	-	1407619	1407626	1420931	1420934	1411448	1411456		
		標準	-	1407620	1407627	1407642	1407656	1411447	1411453	1411461	1411473
		標準 (ツイン)	-	1420930							
ベースマウント		カバーなし	-	1407621	1407632	1407646	1407659	1411318	1411320	1411324	1411329
		カバー付き	-	1407622	1407633	1407647	1407660	1411319	1411321	1411325	1411330
ボックスマウント		標準 カバーなし	1 (2) × M20	1421322	1421354						
			1 (2) × M25	1421229	1421277	1421381	1421459	1082556	1082578	1082586	1085185
			1 (2) × M32	1407623	1407636	1421363	1421367	1082559	1082579	1082587	1082592
			1 (2) × M40			1407650	1407663	1082566	1082580	1082588	1082593
		標準 カバー付き	1 (2) × M20	1421329	1421355						
			1 (2) × M25	1421244	1421301	1421382	1421460	1082575	1082582	1082589	1082595
			1 (2) × M32	1407624	1407637	1421364	1421369	1082576	1082583	1082590	1082596
			1 (2) × M40			1407651	1407664	1082577	1082585	1082591	1082597
空中中継		標準	M20					1412555	1412584		
			M25	1407625	1407640	1407654	1407667	1412556	1412585	1412645	
			M32					1412557	1412586	1412646	1412746
			M40								1412747
保護カバー (IP66)		スリーブ ハウジング用	樹脂	1414634	1414635	1414636	1414637	1414634	1414635	1414636	1414637
			金属					1644546	1584512	1584525	1584538
		ベースマウント用 ボックスマウント用 空中中継用	樹脂	1414623	1414625	1414626	1414627	1414623	1414625	1414626	1414627
			金属					1644559	1644562	1644588	1644601

※ 低背タイプにはモジュラーインサートは使用できません。

ケーブルグラウンド

用途	外観	サイズ	樹脂	金属	
				標準	EMC 対応
ボックスマウント用 空中中継用 (金属)		M20	1411133	1411163	1411189
		M25	1411134	1411165	1411190
		M32	1411136	1411166	1411191
		M40	1411137	1411167	1411192

HEVYCON EVO基本構成

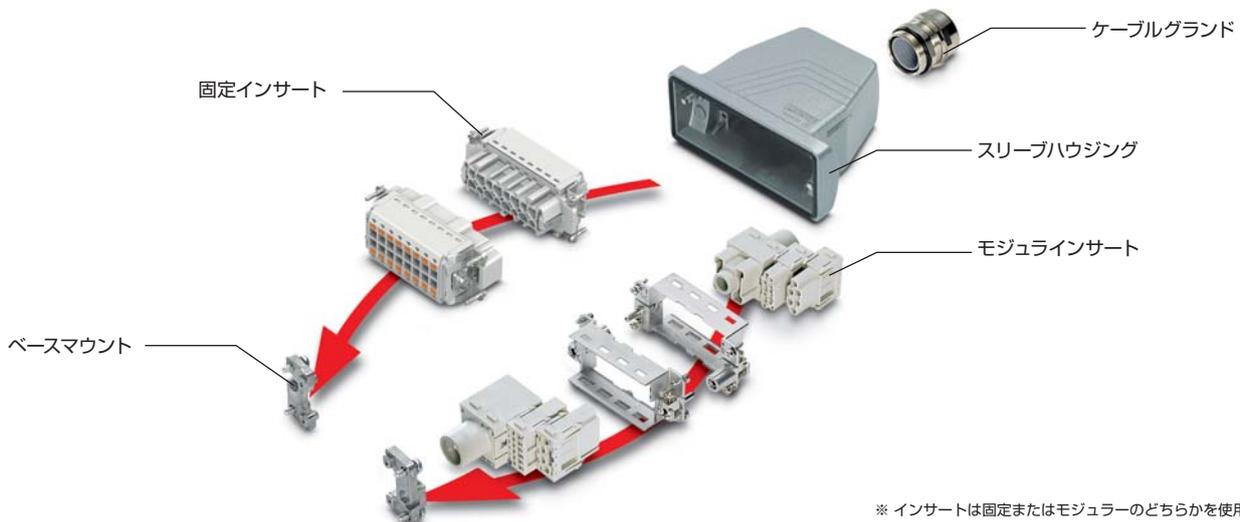


■HEVYCON ADVANCE (Bハウジング)

概要	外観	概要	ケーブル引出方向 (高さ)	スレッドサイズ	ハウジングサイズ				
					B6	B10	B16	B24	
ケーブルグラント		標準	-	M20	1411163				
				M25	1411165				
				M32	1411166				
				M40	1411167				
		EMC 対応		M20	1411189				
				M25	1411190				
				M32	1411191				
				M40	1411192				
スリーブハウジング		樹脂ハウジング (ケーブルグラント付き) (IP67)	トップエントリー (標準)	M20	1404222				
				M25	1404225	1404227			
				M32		1404229	1404231	1404235	
				M40			1404233	1404238	
			サイドエントリー (標準)	M20	1404224				
				M25	1404226	1404228			
				M32		1404230	1404232	1404237	
				M40			1404234	1404239	
		金属ハウジング (IP69K)	トップエントリー (低背)	M20	1413362	1413388			
				M25	1413364	1413390	1414975	1414982	
				M25	1413374	1413400	1414977	1414980	
				M32	1413376	1413402	1413416	1413430	
			トップエントリー (標準)	M40			1413418	1413432	
				サイドエントリー (低背)	M20	1413363	1413389		
					M25	1413365	1413391	1414976	1414983
					M25	1413375	1413401	1414978	1414981
			M32		1413377	1413403	1413417	1413431	
			サイドエントリー (標準)	M40			1413419	1413433	
				トップエントリー (低背)	M20	1420904	1420912		
					M25	1420905	1420913	1420921	1420929
					M25	1420900	1420908	1420917	1420925
			M32		1420901	1420909	1420918	1420926	
			サイドエントリー (標準)	M40			1420919	1420927	
				サイドエントリー (低背)	M20	1420902	1420910		
M25	1420903	1420911			1420920	1420928			
サイドエントリー (標準)	M25	1420898		1420906	1420914	1420922			
	M32	1420899		1420907	1420915	1420923			
	M40				1420916	1420924			
パネル取付け用 フランジ		-		-	-	1604638			
保護カバー		樹脂	スリーブ ハウジング用	-	1690736	1690749	1690752	1690765	
			パネル側用	-	1411494	1411504	1411517	1411520	

※ 低背タイプにはモジュラーインサートは使用できません。

■HEVYCON ADVANCE基本構成



■M1ハウジング

概要	外観	スレッドサイズ	樹脂ハウジング
ケーブルグラウンド		M20	1407669
		M25	1407670
スリーブハウジング		-	1424436
ベースマウント		-	1424437

・PE用モジュール

外観	概要	製品番号
	オス	1424439
	メス	1424438

モジュラーインサートを直接取り付ける小型ハウジング



- ・M1サイズによりコンパクトな配線が可能
- ・ストレートとアングル方向を任意に選択できる機構
- ・保護等級IP66およびIK09（耐衝撃）に準拠した堅牢構造
- ・電源用 / 信号用 / データ用と多様なアプリケーションに対応

基本仕様

- サイズ : M1
- 筐体材質 : PA
- シール材質 : NBR
- 保護等級 : IP66
- 使用温度範囲 : -40～125℃
- ロック方式 : シングルロック式
- インサート : モジュラーインサート*

*: 占有スロット数: 1スロットのインサートを使用
ラインアップはP.102～103をご参照ください。

■COMハウジング

概要	外観	概要	スレッドサイズ	樹脂ハウジング (IP66)	金属ハウジング (IP66)
ケーブルグラウンド		標準	M25	※	1411165
		EMC 対応	M25	※	1411190
スリーブハウジング		ストレート	M25	1012520	1078590
		アングル	M25	1012581	1078592
ベースマウント		ストレート	-	1012538	1078594
		アングル	-	1012433	1078593
ボックスマウント		-	M25	1079393	1078596
空中中継		-	M25	1012521	1078595
保護カバー (IP66)		スリーブハウジング用	オスインサート用	1079395	
			メスインサート用	1079394	
		ベースマウント用 ボックスマウント用 空中中継用	オスインサート用	1079396	
			メスインサート用	1079397	

※ 樹脂製スリーブハウジングはケーブルグラウンドが付属しています。

■COMインサート

外観	電線接続方式	適合導体断面積 (AWG)	定格電圧	定格電流	オス / メス	極数	
Q シリーズ						8+PE	4 (電源) +2 (信号) +PE
	Push-in 式	0.5~2.5mm ² (20~14)	320V	16A	オス	1079553	
					メス	1079554	
	圧着式 (対応ピン: CK 2,5)	0.5~4mm ² (20~12)	320V	16A	オス	1079548	
					メス	1079547	
	電源: 圧着式 (対応ピン: CK 4,0) 信号: 圧着式 (対応ピン: CK 1,6)	電源: 1.5~6mm ² (16~10) 信号: 0.14~2.5mm ² (26~14)	電源: 690V (PE: 400V) 信号: 250V	電源: 40A 信号: 10A	オス		1079555
					メス		1079556

インサート

■固定インサート

外観	電線接続方式	適合導体断面積 (AWG)	定格電圧	定格電流	オス / メス	適合ハウジングサイズ			
						B6	B10	B16	B24
Bシリーズ						極数			
						6+PE	10+PE	16+PE	24+PE
	Push-in 式	0.14 ~ 2.5mm ² (26 ~ 14)	500V	16A	オス	1407728	1407730	1407732	1407736
					メス	1407727	1407729	1407731	1407735
	Push-in 式 (ツイン)	0.25 ~ 1.5mm ² (26 ~ 16)	500V	16A	オス	1423015	1423017	1423019	1423021
					メス	1423016	1423018	1423020	1423022
	ねじ式	0.5 ~ 2.5mm ² (20 ~ 14)	500V	16A	オス	1648115	1648173	1648238	1648296
					メス	1648128	1648186	1648241	1648306
	圧着式 (対応ピン: CK 2.5)	0.5 ~ 4mm ² (20 ~ 12)	500V	16A	オス	1648157	1648212	1648270	1648335
					メス	1648160	1648225	1648283	1648348
	圧着式 QUICKON	0.34 ~ 2.5mm ² (22 ~ 14)	500V	16A	オス	1605611	1605624	1605637	1605640
					メス	1605556	1605569	1605572	1605585
BBシリーズ						極数			
						10+PE	18+PE	32+PE	46+PE
	Push-in 式	0.5 ~ 2.5mm ² (20 ~ 14)	500V	16A	オス	1014418	1014420	1014422	1014424
					メス	1014417	1014419	1014421	1014423
	圧着式 (対応ピン: CK 2.5)	0.5 ~ 4mm ² (20 ~ 12)	500V	16A	オス	1584774	1584716	1584732	1584761
					メス	1584703	1584729	1584745	1584758
BBBシリーズ						極数			
								40+PE	64+PE
	圧着式 (対応ピン: CK 2.5)	0.5 ~ 4mm ² (20 ~ 12)	500V	16A	オス			1409921	1409901
					メス			1409930	1409914

■固定インサート

外觀	電線接続方式	適合導体断面積 (AWG)	定格電圧	定格電流	オス / メス	適合ハウジングサイズ			
						B6	B10	B16	B24
D シリーズ						極数			
								40+PE	64+PE
	圧着式 (対応ピン: CK 1,6)	0.14 ~ 2.5mm ² (26 ~ 14)	250V	10A	オス			1584415	1584431
					メス			1584428	1584444
DD シリーズ						極数			
						24+PE	42+PE	72+PE	108+PE
	圧着式 (対応ピン: CK 1,6)	0.14 ~ 2.5mm ² (26 ~ 14)	250V	10A	オス	1584033	1584059	1584075	1584114
					メス	1584046	1584062	1584091	1584130
HS シリーズ						極数			
								6+PE	
	ねじ式	0.5 ~ 6mm ² (20 ~ 10)	690V (PE: 400V)	41A	オス			1406531	
					メス			1406530	
HV シリーズ						極数			
							3+PE	6+PE	10+PE
	Push-in 式	0.14 ~ 2.5mm ² (26 ~ 14)	830V	16A	オス		1407739	1407740	1407741
					メス		1407743	1407744	1407745
	圧着式 (対応ピン: CK 2,5)	0.5 ~ 4mm ² (20 ~ 12)	830V	16A	オス		1405260	1405262	1405264
					メス		1405261	1405263	1405265

■圧着コンタクト

外觀	シリーズ	適合導体断面積		銀めっき		金めっき		圧着工具	抜去用工具
		mm ²	AWG	オス	メス	オス	メス		
	CK 1,6	0.34 ~ 1	22 ~ 17	1004360	1004362			1069228	1072069
		1.5 ~ 2.5	16 ~ 14	1004365	1004366				
		0.14 ~ 0.37	26 ~ 22	1663336	1663394	1674901	1674969		
		0.5	20	1663349	1663404	1672453	1674480		
		0.75	18	1663352	1663417	1674914	1672440		
		0.75 ~ 1	18 ~ 17	1663365	1663420	1674888	1674943		
		1.5	16	1663378	1663433	1674875	1674930		
	CK 2,5	0.5	20	1663572	1663640	1674804	1674859	1212113	1072067
		0.75	18	1663585	1663653				
		0.75 ~ 1	18 ~ 17	1663598	1663666	1674781	1674833		
		1.5	16	1663608	1663679	1674778	1674820		
		2.5	14	1663611	1663682	1674817	1674862		
	CK 4,0	1.5	16	1663239	1663271			1212114	1072064
		2.5	14	1663242	1663284				
		4	12	1663255	1663297				
		6	10	1663268	1663307				
	CUC	0.08~0.12	28~26			1418784	1418787	1212510	1658794
		0.2~0.5	24~20			1418786	1418788		

インサート

■モジュラーインサート用フレーム

ハウジングサイズ	B6	B10	B16	B24
実装インサートスロット数	2	3	4	6
スリープハウジング側	1182087	1182089	1182093	1182095
マウント・空中中継側	1182085	1182088	1182090	1182094
外観				

■モジュラーインサート

電源・信号用	極数											
	1		PE		2		2		2			
外観												
占有スロット数	2		2		2		1		1			
電線接続方式	アクシャル式		アクシャル式		アクシャル式		アクシャル式		アクシャル式			
定格電圧 / 電流	1000V / 200A		-		1000V / 100A		690V / 70A		690V / 40A			
適合導体断面積 (AWG)	25 ~ 70mm ² (3 ~ 2/0)		25 ~ 70mm ² (3 ~ 2/0)		10 ~ 35mm ² (8 ~ 2)		4 ~ 25mm ² (11 ~ 4)		2.5 ~ 10mm ² (12 ~ 10)			
オス	メス	1417381	1417379	1417382	1417380	1417392	1417390	1417297	1417296	1417389	1417387	
外観	極数											
	2		3		3 (電源)、4 (信号)		4		2			
占有スロット数	1		1		1		1		2			
電線接続方式	圧着式 (対応ピン: CK 4,0)		圧着式 (対応ピン: CK 4,0)		圧着式 (対応ピン: CK 4,0、CK 1,6)		圧着式 (対応ピン: CK 4,0)		圧着式 (対応ピン: CK 2,5)			
定格電圧 / 電流	830V / 40A		500V / 40A		500V / 40A (電源)、10A (信号)		690V / 40A		5000V (PE: 2900V) / 16A			
適合導体断面積 (AWG)	1.5 ~ 10mm ² (16 ~ 8)		1.5 ~ 6mm ² (16 ~ 8)		1.5 ~ 6mm ² (16 ~ 10) (電源) 0.14 ~ 2.5mm ² (26 ~ 14) (信号)		1.5 ~ 6mm ² (16 ~ 10)		0.5 ~ 4mm ² (20 ~ 12)			
オス	メス	1414360	1414361	1414358	1414359	1414364	1414365	1414362	1414363	1417408	1417407	
外観	極数											
	5		5		6		6		6			
占有スロット数	1		1		1		1		1			
電線接続方式	Push-in 式		Push-in 式 (ツイン)		Push-in 式		圧着式 (対応ピン: CK 2,5)		圧着式 (対応ピン: CK 2,5)			
定格電圧 / 電流	400V / 16A		400V (PE: 230V) / 16A		500V / 16A		500V / 16A		500V / 16A			
適合導体断面積 (AWG)	0.14 ~ 2.5mm ² (26 ~ 14)		0.25 ~ 1.5mm ² (24 ~ 16)		0.5 ~ 2.5mm ² (20 ~ 14)		0.5 ~ 4mm ² (20 ~ 12)		0.5 ~ 4mm ² (20 ~ 12)			
オス	メス	1417372	1417373	1423961	1423962	1424225	1424224	1414368	1414369	1414366	1414367	
外観	極数											
	8		8		12		12		17			
占有スロット数	1		2		1		1		1			
電線接続方式	Push-in 式		圧着式 (対応ピン: CK 2,5)		Push-in 式		圧着式 (対応ピン: CK 1,6)		圧着式 (対応ピン: CK 1,6)			
定格電圧 / 電流	400V / 16A		320V / 16A		250V / 10A		250V / 10A		160V / 10A			
適合導体断面積 (AWG)	0.5 ~ 2.5mm ² (20 ~ 14)		0.5 ~ 4mm ² (20 ~ 12)		0.14 ~ 1.5mm ² (26 ~ 16)		0.14 ~ 2.5mm ² (26 ~ 14)		0.14 ~ 2.5mm ² (26 ~ 14)			
オス	メス	1424227	1424226	1414370	1414371	1424246	1424228	1414354	1414355	1414356	1414357	
外観	極数											
	20		25									
占有スロット数	2		1									
電線接続方式	圧着式 (対応ピン: CK 2,5)		圧着式 (対応ピン: CUC)									
定格電圧 / 電流	690V / 16A		30V / 4A									
適合導体断面積 (AWG)	0.5 ~ 4mm ² (20 ~ 12)		0.08 ~ 0.5mm ² (28 ~ 20)									
オス	メス	1414372	1414373	1414374	1414375							

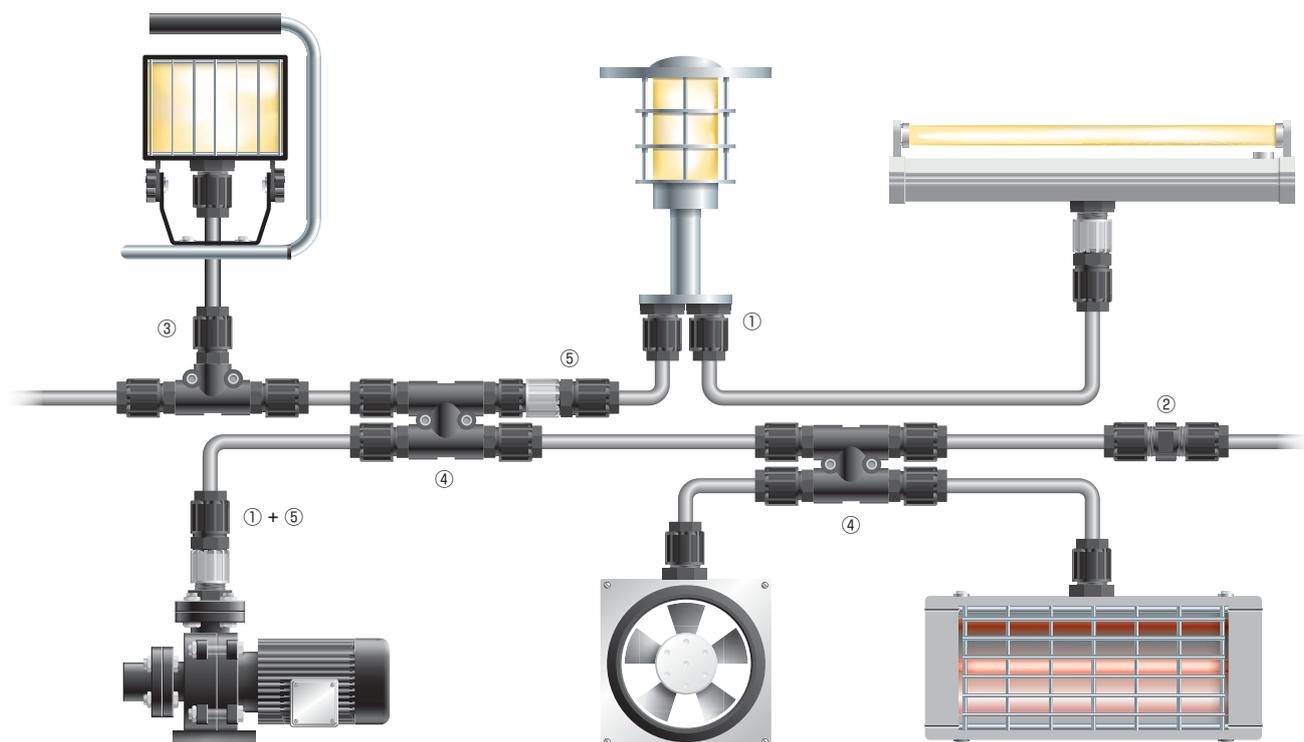
■モジュラーインサート

通信用		極数										
		9 (D-Sub)		9 (D-Sub)		8		4 (同軸用)				
外観												
占有スロット数		1		1		1		1		(1417371, 1417370 用)		
電線接続方式		圧着式 (対応ピン: CUC)		ねじ式		圧着式 (対応ピン: CUC)		圧着式 (対応ピン: 同軸)		同軸用圧着コンタクトピン		
伝送特性		-		-		Cat.6A (10Gbps)		-		≥ 2GHz		
定格電圧 / 電流		50V / 1A		50V / 1A		50V / 5A		50V / 1.5A		50V / 1.5A		
適合導体断面積 (AWG)		0.08 ~ 0.5mm ² (28 ~ 20)		0.08 ~ 0.5mm ² (28 ~ 20)		0.08 ~ 0.5mm ² (28 ~ 20)		0.14 ~ 2.5mm ² (26 ~ 14)		0.14 ~ 2.5mm ² (26 ~ 14)		
オス	メス	1417309	1417308	1423723	1417307	1417302	1417303	1417371	1417370	50 Ω	1676802	1676815
										75 Ω	1686258	1686245
		極数										
		2		4		8		1		1		
外観												
占有スロット数		2								(1417374, 1417376 用)		
電線接続方式		右記の円筒型コネクタと 組合わせて使用		圧着式 (対応ピン: CK 1.6)		圧着式 (対応ピン: CUC)		圧着式 (対応ピン: CK 1.6)		圧着式 (対応ピン: CK 2.5)		
伝送特性				CAT5 (100Mbps)		CAT5 (100Mbps)		75 Ω (同軸)		50 Ω (同軸)		
定格電圧 / 電流				50V / 10A		50V / 5A		50V / 10A		50V / 16A		
適合導体断面積 (AWG)				0.14 ~ 2.5mm ² (26 ~ 14)		0.09 ~ 0.52mm ² (28 ~ 20)		0.14 ~ 2.5mm ² (26 ~ 14)		0.5 ~ 4mm ² (20 ~ 12)		
オス	メス	1417374	1417376	1636088	1636091	1066082	1066080	1066962	1066961	1066959	1066960	
外観				RJ45 用インサート (組立式 RJ45 コネクタ付)		RJ45 用インサート (組立式 RJ45 コネクタ別売)						
						組立式 RJ45 コネクタ				Ethernet 用		PROFINET 用
占有スロット数		1		1		1		(1419888 用)				
電線接続方式		-		圧着式		右記の組立式 RJ45 コネクタ と組合わせて使用		圧着式		圧着式		
伝送特性		CAT6A (10Gbps)		CAT6A (10Gbps)		-		CAT5e / CAT5 (1Gbps)		CAT5e / CAT5 (1Gbps)		
定格電圧 / 電流		50V / 1A		50V / 1A		50V / 1A		72V / 1.75A		72V / 1.75A		
適合導体断面積 (AWG)		-		AWG 24 ~ 27		RJ45		0.14 ~ 0.25mm ² (26 ~ 24)		0.23 ~ 0.36mm ² (23 ~ 22)		
製品番号		1419886		1419887		1419888		1421608		1421129		
外観				RJ45 パッチケーブル用インサート								
				RJ45 パッチケーブル								
占有スロット数		1								(1419885 用)		
伝送特性		右記の RJ45 パッチケーブルと 組合わせて使用		CAT5e / CAT5 (1Gbps)		CAT6 (1Gbps)		Cat. 6A (10Gbps)				
ケーブル長 (m)				0.3 ~ 10m		0.3 ~ 20m		0.3 ~ 20m				
製品番号		1419885		2832276*		2891385*		1413160*				

RJ45 コネクタの組合せ: 片側はいずれかのインサート (1419887, 1419888, 1419885) を選定し、ジェンダーチェンジャー (1419886) と対で使用します。
* 1m 長 (1m 以外のケーブル長については別途お問い合わせください。)

他		極数						ダミーインサート	
		2		3					
外観		空圧ホースコンタクト用インサート		空圧ホースコンタクト用インサート					
		空圧ホース用 コンタクト		空圧ホース用コンタクト					
占有スロット数		1		1		1		1	
適合ホース内径		-		6mm		-		-	
製品番号	オス	1417434		1417433		1.6mm	3mm	4mm	1414353
	メス					1663488	1663491	1663501	
	メス (バルブ付)					1663514	1663527	1663530	
				1663543	1663556	1663569			

電源分岐・中継用コネクタ QPDシリーズ



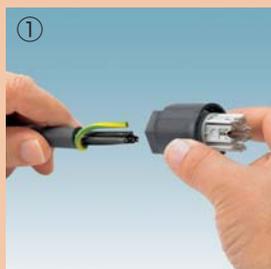
■製品ラインアップ

定格電圧：690V 保護等級：IP69K 使用温度範囲：-40～100℃			①				
			パネル貫通用*				
			M20		M25		
適合 導体断面積	極数	適合 ケーブル外径	リッツ線付き		リッツ線付き		リッツ線なし Push-in 式接続
			0.5m	1.0m	0.5m	1.0m	
			筐体色：黒		筐体色：黒		
0.5～1.5mm ² 定格電流：17.5A	3	5～9.5mm	1414684	1414685			
		10～13mm	1414687	1414688			
		ナットなし	1414690	1414691			
	4	5～9.5mm	1414675	1414676			
		10～13mm	1414678	1414679			
		ナットなし	1414681	1414682			
	5	6～10mm			1414730	1414731	
		10～14mm			1414733	1414734	
		ナットなし			1414736	1414737	
1.0～2.5mm ² 定格電流：20A	4	6～10mm			1582163	1582160	1423977
		9～14mm			1582175	1582172	1423982
		ナットなし			1582187	1582190	1423985
	5	6～11mm	1403725	1403727	1582557	1582558	1411432
		9～16mm	1403731	1403733	1582561	1582562	1411433
		ナットなし	1403737	1403739	1582565	1582566	
2.5～6.0mm ² 定格電流：40A	5	9～14mm			1410392	1410393	
		12～20mm			1410394	1410395	
		ナットなし			1410396	1410397	

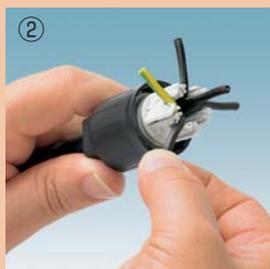
*：パネル固定用のナット（別売）が必要になります。

圧接式 (QUICKON) コネクタ

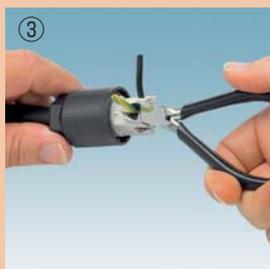
QUICKONで簡単接続!!



① ケーブル外皮を剥いて、電線をナットに挿入



② 電線をガイドに嵌め込む



③ ガイドからはみ出た余分な電線をカット



④ ナットをハウジングに締め込む



-40~100℃までの広使用温度範囲。
屋内外問わず、さまざまなアプリケーションに使用できます。



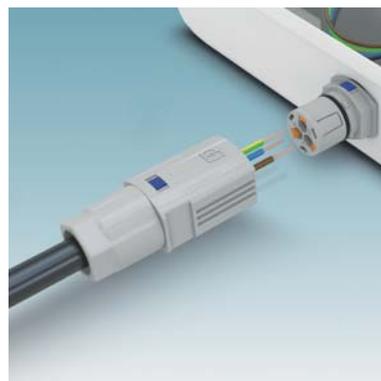
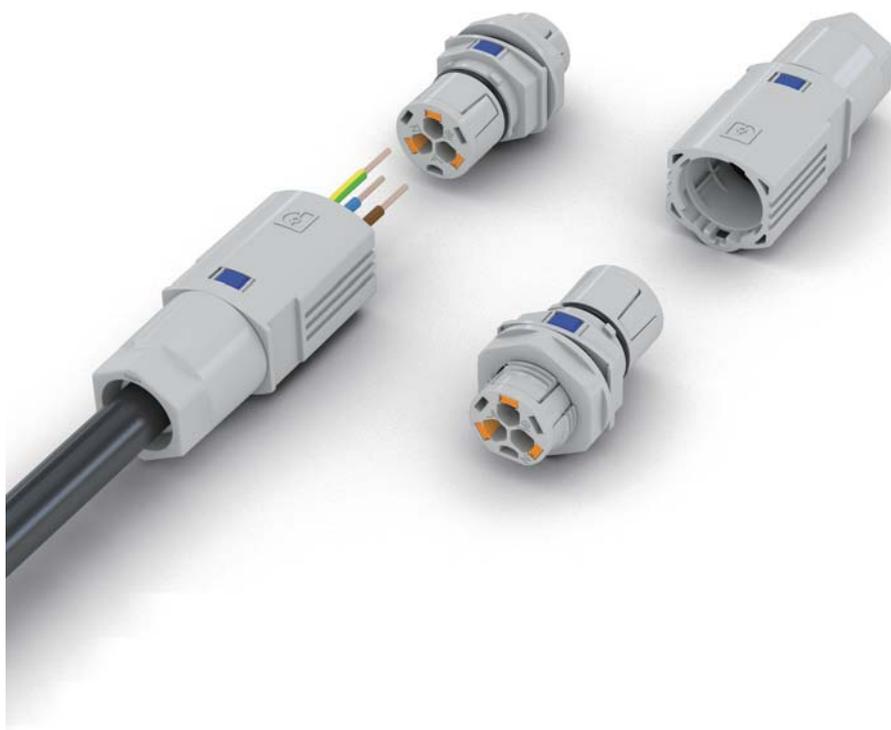
6.0mm²までの電線に対応。
最大690V / 40Aまで使用できます。



45℃回転でロック可能なコネクタタイプもラインアップ。
頻繁な脱着が要求される現場に最適です。

② 中継用		③ T分岐		④ H分岐	⑤ コネクタ	⑥ ナット
M25						
片側ナット	両側ナット	2 ナット付き		3 ナット付き		
筐体色: 黒		筐体色: 黒		筐体色: 黒	筐体色: 黒	筐体色: 黒
1414699	1414700	1414711	1414712	1414719	1414705	1415099
1414701	1414702	1414713	1414714	1414720	1414706	1415100
				1414721		
1414694	1414696	1414707	1414708	1414715	1414703	1415097
1414697	1414698	1414709	1414710	1414716	1414704	1415098
				1414717		
1414739	1414740	1414751	1414753	1414755	1414749	1415101
1414741	1414742	1414752	1414754	1414756	1414750	1415104
				1414757		
1423991	1423989	1424047	1424045	1423971	1423987	1423993
1423992	1423990	1424048	1424046	1423972	1423988	1423994
				1423973		
1403834	1403838	1405403	1405401	1406368	1039563	1459663
1403831	1403836	1405404	1405402	1406369	1039561	1459647
				1406370		
1410415	1410410	1411416	1411414	1411422	1039564	1410409
1410416	1410412	1411417	1411415	1411425	1039565	1410406
				1411426		

Push-in式パネル貫通コネクタ IPDシリーズ



電線を挿し込むだけの
Push-in式を採用



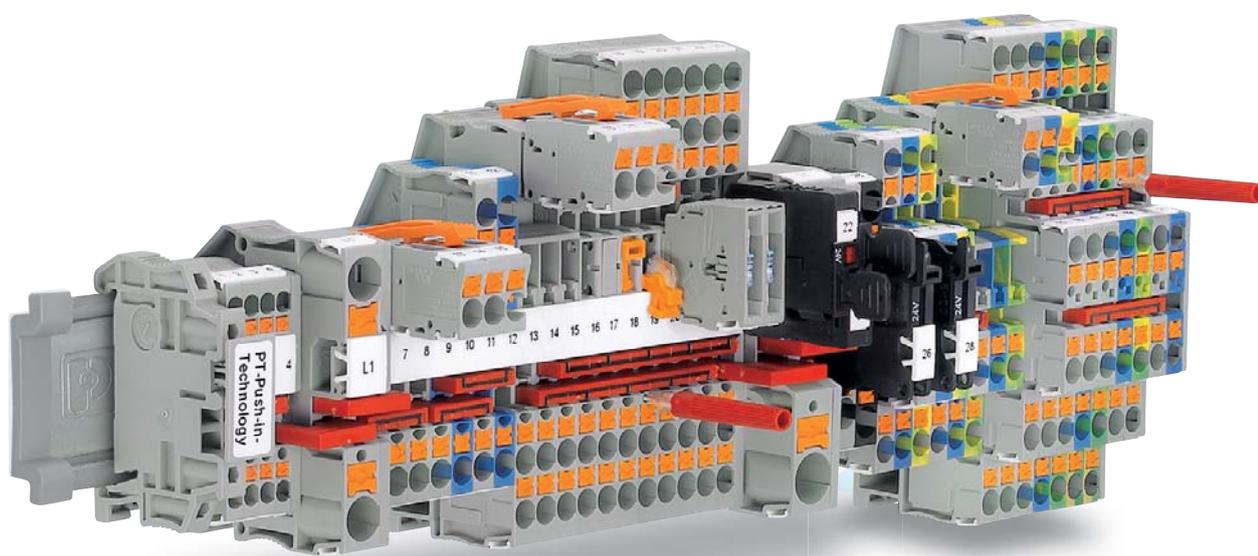
防塵・防水・耐衝撃仕様

IFC

産業用コネクタ・コネクタケーブル

極数	2極 + PE				4極 + PE	
フランジサイズ	M20		M25		M25	
外観						
製品番号	1047319	1047321	1047322	1047324	1047344	1047345
ハウジング色	薄灰色	黒色	薄灰色	黒色	薄灰色	黒色
定格電圧	690V					
定格電流	20A					
適合導体断面積 (AWG)	0.5 ~ 2.5mm ² (20 ~ 14)					
適合ケーブル径	6 ~ 13mm				7 ~ 16mm	
保護等級	IP69K					
使用温度範囲	-40 ~ 100°C					

產業用端子台 Industrial Cabinet Connectivity



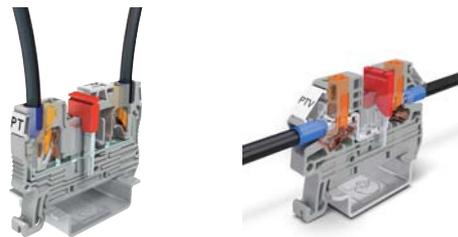
ICC

產業用端子台

産業用端子台 製品ラインアップ

Push-in式端子台 PT/PTVシリーズ (P.110～)

- ・標準端子台
- ・アクセサリ類
- ・側面接続端子台



Push-in式端子台 PTPOWERシリーズ (P.122～)

- ・大電流用端子台



Push-in式端子台 PTFIXシリーズ (P.124～)

- ・分岐端子台



プラグ式端子台 COMBIシリーズ (P.129～)

- ・Push-in式
- ・スプリング式
- ・プラグ、ソケット



製品バリエーション (P.136～)

- ・スプリング式端子台 STシリーズ / MSB、MSBVシリーズ
- ・圧接式端子台 QTシリーズ
- ・ねじ式端子台 UTシリーズ
- ・ボルト式端子台 RT/HVシリーズ
- ・ジャンクションボックス



仕様の詳細情報をご希望の場合は、弊社ウェブサイトにて7桁の品番を入力の上ご確認ください。
弊社ウェブサイト：www.phoenixcontact.co.jp

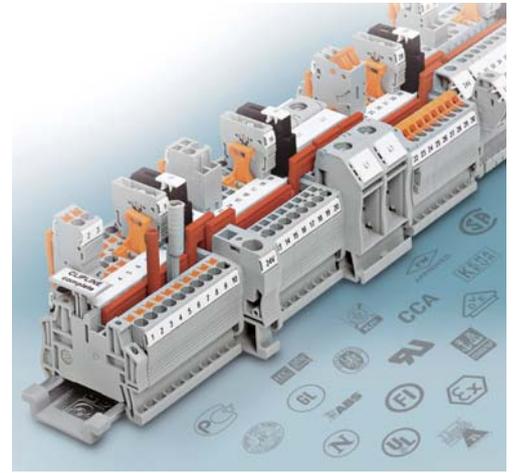
CLIPLINE - 産業用端子台

CLIPLINE complete - 6つの接続技術

世界中で広く実績のあるフェニックス・コンタクト独自のモジュール端子台システム“CLIPLINE complete”では、丸形 / Y形圧着端子式、ねじ式、Push-in式、スプリング式、圧接式、ボルト式の中から自由に接続方式を選択できます。

システム共通のアクセサリで、自由に組み合わせることができ、さまざまなアプリケーションに対応します。

IECの端子台規格であるIEC 60947-7-1/-2に基づいた試験、評価を実施しており、ULをはじめ、世界中で多くの認証を得ています。



電線を接続する6つの接続技術

それぞれに特徴のある接続技術は、端子台のバリエーションも豊富です。用途にあった端子台をご提案します。



Push-in式
PT / FTシリーズ



スプリング式
STシリーズ



圧接式
QTシリーズ



ねじ式
UK / UTシリーズ

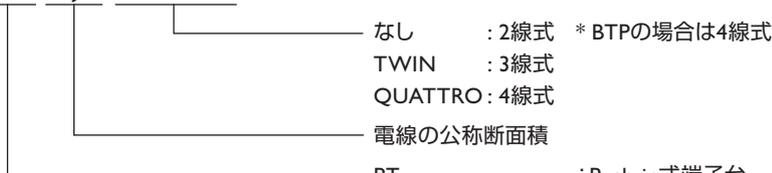


ボルト式
RTシリーズ

標準型式説明

例：Push-in式端子台PTシリーズ

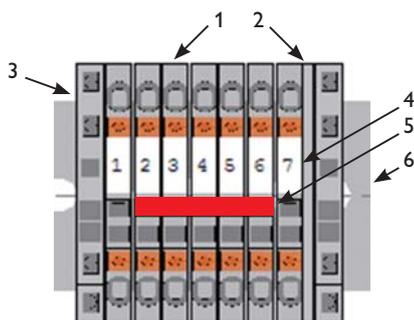
PT 2,5-TWIN



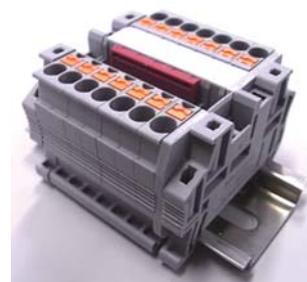
- PT : Push-in式端子台
- PTV : Push-in式端子台
- PTPOWER : Push-in式端子台 (パワーターン式)
- ST : スプリング式端子台
- QT : 圧接式端子台
- UTまたはUK : ねじ式端子台
- RT : ボルト式端子台

※ PTFIXシリーズは、カタログを参照してください。

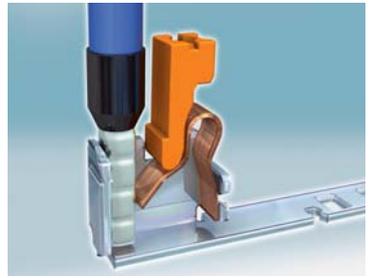
組立構成例



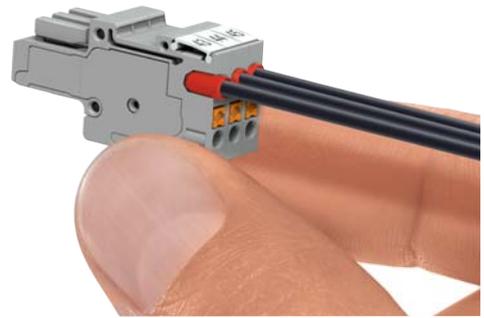
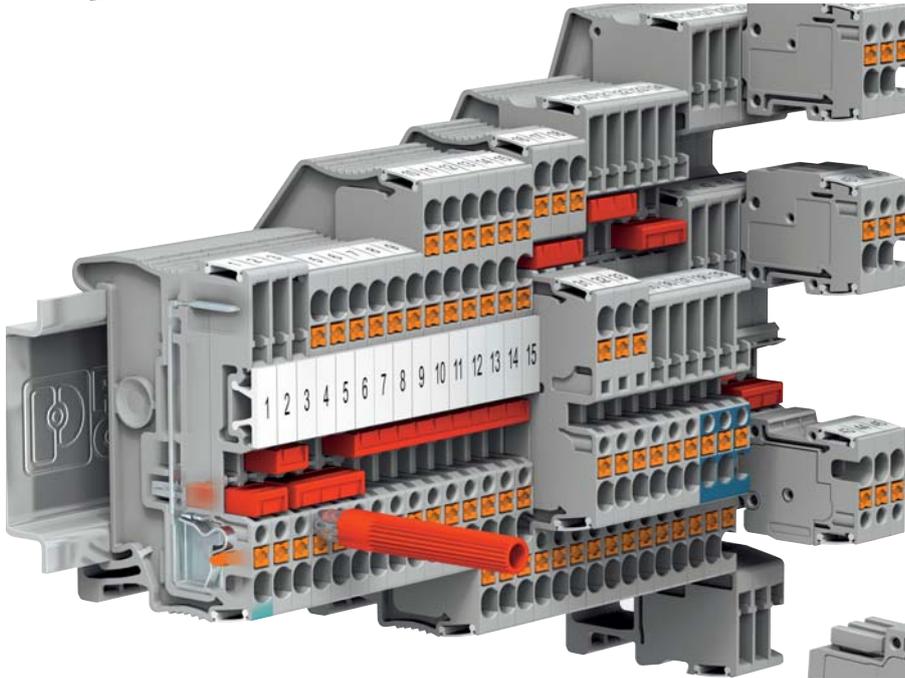
No	製品部
1	端子台
2	終端版
3	終端止め
4	マーキング
5	ブリッジバー
6	DIN レール



Push-in式端子台 PTシリーズ



単線やフェールル（棒端子）付電線を挿し込むだけで接続完了。専用工具不要で作業性も抜群！次世代の接続方式「Push-in・テクノロジー」



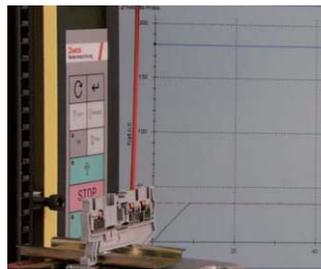
Push-in Technology[®]
Designed by PHOENIX CONTACT



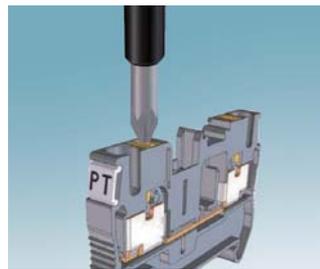
単線/フェールル付き撚線を
すっと挿し込めるPush-in接続



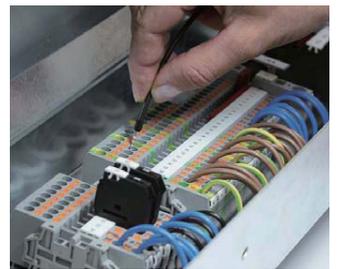
電線の挿込み力を従来の
同等品と比べ50%削減！



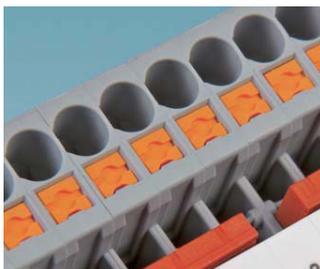
IEC規格の500%の
引張強度を確保！



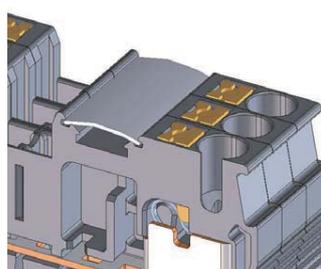
専用工具不要で
裸線の接続も簡単！
(FTシリーズ以外)



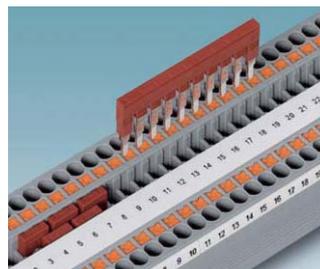
工具レスで狭い場所でも
接続が容易！



安全で操作性に優れた
プッシュボタン
(FTシリーズ以外)



市販の記名板（9.5mm幅）が
使用可能！



ブリッジバーで
すばやく確実な渡りが可能！



プラグタイプも
ラインアップ！

Push-in 式端子台 PT 1,5/S シリーズ (2,3,4 線接続用、2 段型、3 段型)

外観						
型式	PT 1,5/S PT 1,5/S BU	PT 1,5/S-TWIN PT 1,5/S-TWIN BU	PT 1,5/S-QUATTRO PT 1,5/S-QUATTRO BU	PTTB 1,5/S PTTB 1,5/S BU	PTTB 1,5/S-PV	PT 1,5/S-3L PT 1,5/S-3L BU
製品番号	3208100 3208126	3208155 3208168	3208197 3208208	3208511 3208524	3208540	3213713 3213726
定格電圧	500V	500V	500V	500V	500V	500V
定格電流	17.5A	17.5A ^{*1}	17.5A ^{*1}	16A	16A ^{*1}	15A
適合電線範囲 (単線)	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²
適合電線範囲 (撚線)	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²
適合電線範囲 (AWG 単線)	26-14	26-14	26-14	26-14	26-14	26-14
絶縁スリーブ付きフェルルール	0.14-1mm ²	0.14-1mm ²	0.14-1mm ²	0.14-1mm ²	0.14-1mm ²	0.14-1mm ²
剥き線長さ	8mm	8mm	8mm	8mm	8mm	8mm
絶縁材料	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0
終端板	D-PT 1,5/S	D-PT 1,5/S-TWIN	D-PT 1,5/S-QUATTRO	D-PTTB 1,5/S	D-PTTB 1,5/S	D-PT 1,5/S-3L
ブリッジバー	FBS…3.5 ^{*2}	FBS…3.5 ^{*2}	FBS…3.5 ^{*2}	FBS…3.5 ^{*2}	FBS…3.5 ^{*2}	FBS…3.5 ^{*2}
マーキング	UCT-TM 3,5	UCT-TM 3,5	UCT-TM 3,5	UCT-TM 3,5	UCT-TMF 3,5	UCT-TM 3,5
寸法 (mm) W × D × H ^{*3}	3.5 × 45 × 32	3.5 × 54 × 32	3.5 × 63.2 × 32	3.5 × 65.4 × 42.6	3.5 × 78.8 × 48.2	3.5 × 97.2 × 53.2
認証	CSA, cULus, EAC, GL, LR	CSA, cULus, EAC, GL, LR	CSA, cULus, EAC, GL, LR	CSA, cULus, EAC, GL, LR	cULus, EAC, GL, LR	CSA, cULus, EAC, GL, LR

*1: 最大負荷電流は、接続された電線の合計電流を超えてはいけません。

*2: 極数を指定してください。

*3: NS 35 × 7.5 DIN レール取付け時の高さ

Push-in 式端子台 PT 1,5/S シリーズ (3 段型, アングルタイプ 2,3,4 線接続用)

外観						
型式	PT 1,5/S-3PV	PTS 1,5/S PTS 1,5/S BU	PTS 1,5/S-TWIN PTS 1,5/S-TWIN BU	PTS 1,5/S-QUATTRO PTS 1,5/S-QUATTRO BU	PTTBS 1,5/S PTTBS 1,5/S BU	PT 1,5/S-PE シリーズ ^{*4}
製品番号	3213742	3214547 3214550	3214589 3214592	3214615 3214631	3214657 3214660	-
定格電圧	500V	500V	500V	500V	500V	-
定格電流	15A ^{*1}	17.5A	17.5A ^{*1}	17.5A ^{*1}	16A	-
適合電線範囲 (単線)	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²
適合電線範囲 (撚線)	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²
適合電線範囲 (AWG 単線)	26-14	26-14	26-14	26-14	26-14	26-14
絶縁スリーブ付きフェルルール	0.14-1mm ²	0.14-1mm ²	0.14-1mm ²	0.14-1mm ²	0.14-1mm ²	0.14-1mm ²
剥き線長さ	8mm	8mm	8mm	8mm	8mm	8mm
絶縁材料	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0
終端板	D-PT 1,5/S-3L	D-PTS 1,5/S	D-PTS 1,5/S	D-PTS 1,5/S	D-PTTBS 1,5/S	
ブリッジバー	FBS…3.5 ^{*2}	FBS…3.5 ^{*2}	FBS…3.5 ^{*2}	-	FBS…3.5 ^{*2}	FBS…3.5 ^{*2}
マーキング	UCT-TM 3,5	UCT-TM 3,5	UCT-TM 3,5	UCT-TM 3,5	UCT-TM 3,5	UCT-TM 3,5
寸法 (mm) W × D × H ^{*3}	3.5 × 97.2 × 53.2	3.5 × 50.7 × 38.5	3.5 × 50.7 × 38.5	3.5 × 50.7 × 38.5	3.5 × 78.8 × 48.2	W:3.5
認証	CSA, cULus, EAC, GL, LR	cULus, LR	cULus, LR	cULus, LR	cULus, EAC, GL, LR	CUL, GL, EAC, UL など

*1: 最大負荷電流は、接続された電線の合計電流を超えてはいけません。

*2: 極数を指定してください。

*3: NS 35 × 7.5 DIN レール取付け時の高さ

*4: アース端子台は、2 線式、3 線式、4 線式など各種取り揃えておりますのでお問い合わせください。

Push-in 式端子台 PT 1,5/S シリーズ (ナイフ断路器端子台、2,3,4 線接続用、2 段型)

外観				
型式	PT 1,5/S-MT PT 1,5/S-MT BU	PT 1,5/S-TWIN-MT PT 1,5/S-TWIN-MT BU	PT 1,5/S-QUATTRO-MT PT 1,5/S-QUATTRO-MT BU	PTT 1,5/S-2MT PTT 1,5/S-2MT BU
製品番号	3210301 3210302	3210311 3210312	3210321 3210322	3210351 3210352
定格電圧	400V	400V	400V	400V
定格電流	10A	17.5A ^{*1}	17.5A ^{*1}	8A
適合電線範囲 (単線)	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²
適合電線範囲 (撚線)	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²
適合電線範囲 (AWG 単線)	26-14	26-14	26-14	26-14
絶縁スリーブ付きフェルルール	0.14-1mm ²	0.14-1mm ²	0.14-1mm ²	0.14-1mm ²
剥き線長さ	8mm	8mm	8mm	8mm
絶縁材料	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0
終端板	D-PT 1,5/S-MT-0,8	D-PT 1,5/S-TWIN-MT-0,8	D-PT 1,5/S-QUATTRO-MT-0,8	D-PTT 1,5/S-2MT-0,8
ブリッジバー	FBS…3.5 ^{*2}	FBS…3.5 ^{*2}	FBS…3.5 ^{*2}	FBS…3.5 ^{*2}
マーキング	UCT-TM 3,5	UCT-TM 3,5	UCT-TM 3,5	UCT-TMF 3,5
寸法 (mm) W × D × H ^{*3}	3.5 × 58.9 × 32	3.5 × 67.8 × 32	3.5 × 76.9 × 32	3.5 × 86 × 42.6
認証	CSA, cULus	CSA, cULus	CSA, cULus	CSA, cULus

*1: 最大負荷電流は、接続された電線の合計電流を超えてはいけません。

*2: 極数を指定してください。

*3: NS 35 × 7,5 DIN レール取付け時の高さ

小型 Push-in 式端子台 MPT 1,5/ シリーズ、MPT 2,5 シリーズ

外観					
型式	MPT 1,5/S MPT 1,5/S BU	MPT 1,5/S-PE	MPT 2,5 MPT 2,5 BU	MPT 2,5-PE	MP 1,5
製品番号	3248100 3248101	3248110	3248125 3248126	3248130	3248150
定格電圧	500V	-	500V	-	500V
定格電流	17.5A	-	24A	-	17.5A
適合電線範囲 (単線)	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²	0.14-4mm ²	0.14-4mm ²	0.14-1.5mm ²
適合電線範囲 (撚線)	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-1.5mm ²
適合電線範囲 (AWG 単線)	26-14	26-14	26-12	26-12	26-16
絶縁スリーブ付きフェルルール	0.14-1mm ²	0.14-1mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.25-1.5mm ²
剥き線長さ	8mm	8mm	8 (10) mm	8 (10) mm	8 (10) mm
絶縁材料	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0			
終端板	D-MPT 1,5/S	D-MPT 1,5/S	D-MPT 2,5	D-MPT 2,5	-
ブリッジバー	FBS…3.5 ^{*1}	-	FBS…5 ^{*1}	-	-
マーキング	UCT-TMF 3,5	UCT-TMF 3,5	UCT-TMF 5, UC-TMF 5	UCT-TMF 5, UC-TMF 5	TML (EX3,8) R
寸法 (mm) W × D × H ^{*2}	3.5 × 33.6 × 28.1	3.5 × 33.6 × 28.1	5.2 × 36 × 32.3	5.2 × 36 × 32.3	4.2 × 21 × 27.2
認証	CSA, cULus, EAC, VDE, BV, DNV, GL, LR, IEC EE CB	CSA, cULus, EAC, VDE, BV, DNV, GL, LR, IEC EE CB	CSA, cULus, EAC, VDE, BV, DNV, GL, LR, IEC EE CB	CSA, cULus, EAC, VDE, BV, DNV, GL, LR, IEC EE CB	CSA, cULus

*1: 極数を指定してください。

*2: NS 15 DIN レール取付け時の高さ

Push-in 式端子台 PT 2,5 シリーズ (2,3,4 線接続用、2 段型、3 段型)

外観						
型式	PT 2,5 PT 2,5 BU	PT 2,5-TWIN PT 2,5-TWIN BU	PT 2,5-QUATTRO PT 2,5-QUATTRO BU	PT 2,5/S-QUATTRO PT 2,5/S-QUATTRO BU	PTTB 2,5 PTTB 2,5 BU	PT 2,5-3L PT 2,5-3L BU
製品番号	3209510 3209523	3209549 3209552	3209578 3209581	3211019 3211022	3210567 3210570	3210499 3210509
定格電圧	800V	800V	800V	500V	500V	500V
定格電流	24A	24A ^{*1}	24A ^{*1}	17.5A	22A ^{*1}	20A ^{*1}
適合電線範囲 (単線)	0.14-4mm ²	0.14-4mm ²	0.14-4mm ²	0.14-1.5mm ²	0.14-4mm ²	0.14-4mm ²
適合電線範囲 (撚線)	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-1.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²
適合電線範囲 (AWG 単線)	26-12	26-12	26-12	26-12	26-12	26-12
絶縁スリーブ付きフェルルール	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-1.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²
剥き線長さ	8 (10) mm	8 (10) mm	8 (10) mm	8 (10) mm	8 (10) mm	8 (10) mm
絶縁材料	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0
終端板	D-ST 2,5	D-ST 2,5-TWIN	D-ST 2,5-QUATTRO	D-ST 2,5	D-PTTB 2,5	D-PT 2,5-3L
ブリッジバー	FBS…5 ^{*2}	FBS…5 ^{*2}	FBS…5 ^{*2}	FBS…5 ^{*2}	FBS…5 ^{*2}	FBS…5 ^{*2}
マーキング	UCT-TM 5, UC-TM 5	UCT-TM 5, UC-TM 5	UCT-TM 5, UC-TM 5	UCT-TMF 5, UC-TMF 5	UCT-TMF 5, UC-TMF 5	UCT-TMF 5, UC-TMF 5
寸法 (mm) W × D × H ^{*3}	5.2 × 48.5 × 36.5	5.2 × 60.5 × 36.5	5.2 × 72.2 × 36.5	5.2 × 48.6 × 36.7	5.2 × 68 × 47.5	5.2 × 102 × 58
認証	CSA, cULus, EAC, VDE, ABS, BV, GL, LR, NK, RS, IEC EE CB	CSA, cULus, EAC, VDE, ABS, BV, GL, LR, NK, RS, IEC EE CB	CSA, cULus, EAC, VDE, ABS, BV, GL, LR, NK, RS, IEC EE CB	-	CSA, cULus, EAC, VDE, ABS, BV, GL, LR, NK, RS, IEC EE CB	CSA, cULus, EAC, VDE, ABS, BV, GL, LR, NK, RS, IEC EE CB

*1: 最大負荷電流は、接続された電線の合計電流を超えてはいけません。

*2: 極数を指定してください。

*3: NS 35 × 7,5 DIN レール取付け時の高さ

Push-in 式端子台 PT 2,5 シリーズ (断路端子台、2,3,4 線接続用)

外観						
型式	PT 2,5-TG	PT 2,5-TWIN-TG	PT 2,5-QUATTRO-TG	PT 2,5-TGB	PT 2,5-TWIN-TGB	PT 2,5-QUATTRO-TGB
製品番号	3210185	3210198	3210208	3210192	3210193	3210194
定格電圧	400V	400V	400V	400V	400V	400V
定格電流	20A	20A ^{*1}	20A ^{*1}	16A	16A ^{*1}	16A ^{*1}
適合電線範囲 (単線)	0.14-4mm ²	0.14-4mm ²	0.14-4mm ²	0.14-4mm ²	0.14-4mm ²	0.14-4mm ²
適合電線範囲 (撚線)	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²
適合電線範囲 (AWG 単線)	26-12	26-12	26-12	26-12	26-12	26-12
絶縁スリーブ付きフェルルール	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²
剥き線長さ	8 (10) mm	8 (10) mm	8 (10) mm	8 (10) mm	8 (10) mm	8 (10) mm
絶縁材料	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0			
終端板	D-PT 2,5-MT	D-PT 2,5-TWIN-MT	D-ST 2,5-QUATTRO-MT	D-PT 2,5-TGB	D-PT 2,5-TWIN-TGB	D-ST 2,5-QUATTRO-TGB
ブリッジバー	FBS…5 ^{*2}	FBS…5 ^{*2}	FBS…5 ^{*2}	FBS…5 ^{*2}	FBS…5 ^{*2}	FBS…5 ^{*2}
マーキング	UCT-TM 5, UC-TM 5	UCT-TM 5, UC-TM 5	UCT-TM 5, UC-TM 5			
寸法 (mm) W × D × H ^{*3}	5.2 × 62 × 36.5	5.2 × 74 × 36.5	5.2 × 84 × 36.5	5.2 × 70.1 × 36.5	5.2 × 81.9 × 36.5	5.2 × 92.2 × 36.5
認証	CSA, cULus, EAC, ABS, BV, GL, LR, NK, RS	CSA, cULus, EAC, ABS, BV, GL, LR, NK, RS	CSA, cULus, EAC, ABS, BV, GL, LR, NK, RS	CSA, cULus, EAC, VDE, BV, GL, LR, IEC EE CB	CSA, cULus, EAC, VDE, BV, GL, LR, IEC EE CB	CSA, cULus, EAC, VDE, BV, GL, LR, IEC EE CB

*1: 最大負荷電流は、接続された電線の合計電流を超えてはいけません。

*2: 極数を指定してください。

*3: NS 35 × 7,5 DIN レール取付け時の高さ

Push-in 式端子台 PT 2,5 シリーズ (ナイフ断路器端子台、2,3,4 線接続用)

外観						
型式	PT 2,5-MT PT 2,5-MT BU	PT 2,5-TWIN-MT PT 2,5-TWIN-MT BU	PT 2,5-QUATTRO-MT PT 2,5-QUATTRO-MT BU	PT 2,5-MTB PT 2,5-MTB BU	PT 2,5-TWIN-MTB PT 2,5-TWIN-MTB BU	PT 2,5-QUATTRO-MTB PT 2,5-QUATTRO-MTB BU
製品番号	3210156 3211650	3210169 3211663	3210172 3211676	3210157 3210163	3210170 3210177	3210184 3210191
定格電圧	400V	400V	400V	400V	400V	400V
定格電流	20A	20A ^{*1}	20A ^{*1}	16A	16A ^{*1}	16A ^{*1}
適合電線範囲 (単線)	0.14-4mm ²	0.14-4mm ²	0.14-4mm ²	0.14-4mm ²	0.14-4mm ²	0.14-4mm ²
適合電線範囲 (撚線)	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²
適合電線範囲 (AWG 単線)	26-12	26-12	26-12	26-12	26-12	26-12
絶縁スリーブ付きフェルルール	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²
剥き線長さ	8 (10) mm	8 (10) mm	8 (10) mm	8 (10) mm	8 (10) mm	8 (10) mm
絶縁材料	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0
終端板	D-PT 2,5-MT	D-PT 2,5-TWIN-MT	D-ST 2,5-QUATTRO-MT	D-PT 2,5-MTB	D-PT 2,5-TWIN-MTB	D-ST 2,5-QUATTRO-MTB
ブリッジバー	FBS...5 ^{*2}	FBS...5 ^{*2}	FBS...5 ^{*2}	FBS...5 ^{*2}	FBS...5 ^{*2}	FBS...5 ^{*2}
マーキング	UCT-TM 5, UC-TM 5	UCT-TM 5, UC-TM 5	UCT-TM 5, UC-TM 5	UCT-TM 5, UC-TM 5	UCT-TM 5, UC-TM 5	UCT-TM 5, UC-TM 5
寸法 (mm) W × D × H ^{*3}	5.2 × 62 × 36.5	5.2 × 74 × 36.5	5.2 × 84 × 36.5	5.2 × 70.1 × 36.5	5.2 × 81.9 × 36.5	5.2 × 92.2 × 36.5
認証	CSA, cULus, EAC, ABS, BV, GL, LR, NK, RS	CSA, cULus, EAC, ABS, BV, GL, LR, NK, RS	CSA, cULus, EAC, ABS, BV, GL, LR, NK, RS	CSA, cULus, EAC, VDE, ABS, BV, GL, LR, NK, RS, IEC EE CB	CSA, cULus, EAC, VDE, ABS, BV, GL, LR, NK, RS, IEC EE CB	CSA, cULus, EAC, VDE, ABS, BV, GL, LR, NK, RS, IEC EE CB

*1: 最大負荷電流は、接続された電線の合計電流を超えてはいけません。

*2: 極数を指定してください。

*3: NS 35 × 7.5 DIN レール取付け時の高さ

Push-in 式端子台 PT 2,5 シリーズ (ナイフ断路器端子台、多線式 2 段型)

外観					
型式	PTT 2,5-L/MT PTT 2,5-L/MT BU	PTT 2,5-2MT PTT 2,5-2MT BU	PTT 2,5-2MT PTT 2,5-2MT BU	PTTBS 2,5-TWIN PTTBS 2,5-TWIN BU	PTTBS 2,5-QUATTRO PTTBS 2,5-QUATTRO BU
製品番号	3210230 3210270	3210251 3210257	3210258 3210265	3210600 3210601	3210609 3210610
定格電圧	400V	400V	400V	500V	500V
定格電流	16A ^{*1}	16A ^{*1}	16A ^{*1}	24A ^{*1}	24A ^{*1}
適合電線範囲 (単線)	0.14-4mm ²	0.14-4mm ²	0.14-4mm ²	0.14-4mm ²	0.14-4mm ²
適合電線範囲 (撚線)	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²
適合電線範囲 (AWG 単線)	26-12	26-12	26-12	26-12	26-12
絶縁スリーブ付きフェルルール	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²
剥き線長さ	8 (10) mm	8 (10) mm	8 (10) mm	8 (10) mm	8 (10) mm
絶縁材料	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0
終端板	D-PTT 2,5-2MT-0,8	D-PTT 2,5-2MT-0,8	D-PTT 2,5-2MT-0,8	D-PTTBS 2,5-TWIN	D-PTTBS 2,5-QUATTRO
ブリッジバー	-	-	-	-	-
マーキング	UCT-TMF 5, UC-TMF 5	UCT-TMF 5, UC-TMF 5	UCT-TMF 5, UC-TMF 5	UCT-TM 5, UC-TM 5	UCT-TM 5, UC-TM 5
寸法 (mm) W × D × H ^{*2}	5.2 × 92.4 × 47.4	5.2 × 92.4 × 47.4	5.2 × 92.4 × 47.4	5.2 × 111.8 × 55	5.2 × 115.2 × 55
認証	CSA, cULus	CSA, cULus	CSA, cULus	-	-

*1: 最大負荷電流は、接続された電線の合計電流を超えてはいけません。

*2: NS 35 × 7.5 DIN レール取付け時の高さ

Push-in 式端子台 PT 2,5 シリーズ (ダイオード端子台、2,3,4 線接続用)

外観						
型式	PT 2,5-DIO/L-R	PT 2,5-DIO/R-L	PT 2,5-TWIN-DIO/L-R	PT 2,5-TWIN-DIO/R-L	PT 2,5-QUATTRO-DIO/L-R	PT 2,5-QUATTRO-DIO/R-L
製品番号	3210224	3210237	3210240	3210253	3210266	3210279
定格電圧	800V	800V	800V	800V	800V	800V
定格電流	0.5A ^{*1}					
適合電線範囲 (単線)	0.14-4mm ²					
適合電線範囲 (撚線)	0.14-2.5mm ²					
適合電線範囲 (AWG 単線)	26-12	26-12	26-12	26-12	26-12	26-12
絶縁スリーブ付きフェールル	0.14-2.5mm ²					
剥き線長さ	8 (10) mm					
絶縁材料	PA / UL 94V0					
終端板	D-ST 2,5	D-ST 2,5	D-ST 2,5-TWIN	D-ST 2,5-TWIN	D-ST 2,5-QUATTRO	D-ST 2,5-QUATTRO
ブリッジバー	FBS...5 ^{*2}					
マーキング	UCT-TM 5, UC-TM 5					
寸法 (mm) W × D × H ^{*3}	5.2 × 48.5 × 36.5	5.2 × 48.5 × 36.5	5.2 × 60.5 × 36.5	5.2 × 60.5 × 36.5	5.2 × 72 × 36.5	5.2 × 72 × 36.5
認証	UL, CSA, CUL, EAC					

*1: 最大負荷電流は、ダイオードに依存します。ダイオード: IN4007 (逆電圧 1300V, 最大負荷電流 0.5A)

*2: 極数を指定してください。

*3: NS 35 × 7.5 DIN レール取付け時の高さ

Push-in 式端子台 PT 2,5 シリーズ (ダイオード端子台、ハイブリッド端子台)、アース端子台

外観						
型式	PTTB 2,5-DIO/UL-UR	PTTB 2,5-DIO/O-U PTTB 2,5-DIO/U-O	PTTB 2,5-2 DIO/O-UL/O-UR	PTTB 2,5-LA 24 RD PTTB 2,5-LA 60 RD PTTB 2,5-LA 230	PTU 2,5-TWIN PTU 2,5-TWIN BU	PT 2,5-PE シリーズ ^{*4}
製品番号	3211427	3210923 3210936	3211443	3211456 3211469 3211472	3209515 3209516	-
定格電圧	500V	500V	250V	500V ^{*1}	800V	-
定格電流	20A ^{*1}	20A ^{*1}	20A ^{*1}	20A ^{*1}	20A ^{*5}	-
適合電線範囲 (単線)	0.14-4mm ²	0.14-4mm ²	0.14-4mm ²	0.14-4mm ²	0.14-4mm ²	0.14-4mm ²
適合電線範囲 (撚線)	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²
適合電線範囲 (AWG 単線)	26-12	26-12	26-12	26-12	26-12	26-12
絶縁スリーブ付きフェールル	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²
剥き線長さ	8 (10) mm	8 (10) mm	8 (10) mm	8 (10) mm	ねじ: 9mm, ばね: 8 (10) mm	8 (10) mm
絶縁材料	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0
終端板	D-PTTB 2,5	D-PTTB 2,5	D-PTTB 2,5	D-PTTB 2,5	D-STU 2,5-TWIN	
ブリッジバー	FBS...5 ^{*2}	FBS...5 ^{*2}	FBS...5 ^{*2}	FBS...5 ^{*2}	FBS...5 ^{*2}	FBS...5 ^{*2}
マーキング	UCT-TMF 5, UC-TMF 5	UCT-TMF 5, UC-TMF 5	UCT-TMF 5, UC-TMF 5	UCT-TMF 5, UC-TMF 5	UCT-TM 5, UC-TM 5	UCT-TM 5, UC-TM 5
寸法 (mm) W × D × H ^{*3}	5.2 × 68 × 47.5	5.2 × 68 × 47.5	5.2 × 68 × 47.5	5.2 × 68 × 47.5	5.2 × 65.3 × 42.8	W:5.2
認証	CSA, cULus, EAC	CSA, cULus, EAC	CSA, cULus, EAC	CSA, cULus, EAC	EAC	CSA, cULus, EAC, VDE, ABS, BV, GL, LR, NK, RS, IEC EE CB

*1: 最大負荷電流は、ダイオードに依存します。ダイオード: 1N4007 (逆電圧 1300, 最大負荷電流 0.5A)

*2: 極数を指定してください。

*3: NS 35 × 7.5 DIN レール取付け時の高さ

*4: アース端子台は、2 線式、3 線式、4 線式など各種取り揃えておりますのでお問い合わせください。

*5: 最大負荷電流は、接続された電線の合計電流を超えてはいけません。

Push-in 式端子台 PT 2,5 シリーズ (アングルタイプ、2,3,4 線接続用)

外観						
型式	PTS 2,5 PTS 2,5 BU	PTS 2,5-TWIN PTS 2,5-TWIN BU	PTS 2,5-QUATTRO PTS 2,5-QUATTRO BU	PTTBS 2,5 PTTBS 2,5 BU	PTTBS 2,5-PV	PTTBS 2,5-DIO/O-U PTTBS 2,5-DIO/U-O
製品番号	3211799 3211812	3211896 3211906	3211993 3212002	3209604 3209617	3210211	3210282 3210295
定格電圧	800V	800V	800V	500V	500V	500V
定格電流	24A	24A ^{*1}	24A ^{*1}	22A	22A ^{*1}	20A ^{*4}
適合電線範囲 (単線)	0.14-4mm ²	0.14-4mm ²				
適合電線範囲 (撚線)	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²				
適合電線範囲 (AWG 単線)	26-12	26-12	26-12	26-12	26-12	26-12
絶縁スリーブ付きフェルルール	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²				
剥き線長さ	8 (10) mm	8 (10) mm				
絶縁材料	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0				
終端板	D-ST 2,5	D-ST 2,5	D-ST 2,5	D-STTB 2,5	D-STTB 2,5	D-STTB 2,5
ブリッジバー	FBS…5 ^{*2}	FBS…5 ^{*2}				
マーキング	UCT-TM 5, UC-TM 5	UCT-TM 5, UC-TM 5				
寸法 (mm) W × D × H ^{*3}	5.2 × 49 × 43	5.2 × 49 × 43	5.2 × 49 × 43	5.2 × 78 × 55	5.2 × 78 × 55	5.2 × 78 × 55
認証	CSA, cULus, EAC, VDE, ABS, BV, GL, LR, NK, RS, IEC EE CB	CSA, cULus, EAC, VDE, ABS, BV, GL, LR, NK, RS, IEC EE CB	CSA, cULus, EAC, VDE, ABS, BV, GL, LR, NK, RS, IEC EE CB	CSA, cULus, EAC, VDE, ABS, BV, GL, LR, NK, RS, IEC EE CB	CSA, cULus, EAC, VDE, ABS, BV, GL, LR, NK, RS, IEC EE CB	CSA, cULus, EAC

*1: 最大負荷電流は、接続された電線の合計電流を超えてはいけません。

*2: 極数を指定してください。

*3: NS 35 × 7.5 DIN レール取付け時の高さ

*4: 最大負荷電流は、ダイオードに依存します。ダイオード: 1N4007 (逆電圧 1300, 最大負荷電流 0.5A)

Push-in 式端子台 PT 4 シリーズ (2,3,4 線接続用、2 段型)、アース端子台

外観						
型式	PT 4 PT 4 BU	PT 4-TWIN PT 4-TWIN BU	PT 4-QUATTRO PT 4-QUATTRO BU	PTTB 4 PTTB 4 BU	PTTB 4-PV	PT 4-PE シリーズ ^{*4}
製品番号	3211757 3211760	3211771 3211775	3211797 3211802	3211786 3211793	3211825	-
定格電圧	800V	800V	800V	500V	500V	-
定格電流	32A	32A ^{*1}	32A ^{*1}	28A	28A ^{*1}	-
適合電線範囲 (単線)	0.2-6mm ²					
適合電線範囲 (撚線)	0.2-4mm ²					
適合電線範囲 (AWG 単線)	24-10	24-10	24-10	24-10	24-10	24-10
絶縁スリーブ付きフェルルール	0.25-4mm ²					
剥き線長さ	10 (12) mm					
絶縁材料	PA / UL 94V0					
終端板	D-ST 4	D-PT 4-TWIN	D-PT 4-QUATTRO	D-STTB 4	D-STTB 4	
ブリッジバー	FBS…6 ^{*2}					
マーキング	UCT-TM 6, UC-TM 6	UCT-TM 6, UC-TM 6	UCT-TM 6, UC-TM 6	UCT-TMF 6, UC-TMF 6	UCT-TMF 6, UC-TMF 6	UCT-TM 6, UC-TM 6
寸法 (mm) W × D × H ^{*3}	6.2 × 56 × 36.5	6.2 × 66.5 × 36.5	6.2 × 77 × 36.5	6.2 × 83.5 × 47.5	6.2 × 83.5 × 47.5	W:6.2
認証	CSA, cULus, EAC, VDE, BV, GL, LR, NK, IEC EE CB	CSA, cULus, EAC, VDE, BV, GL, LR, NK, IEC EE CB	CSA, cULus, EAC, VDE, BV, GL, LR, NK, IEC EE CB	CSA, cULus, EAC, VDE, BV, GL, LR, NK, IEC EE CB	CSA, cULus, EAC, VDE, BV, GL, LR, NK, IEC EE CB	CSA, cULus, EAC, VDE, BV, GL, LR, NK, IEC EE CB など

*1: 最大負荷電流は、接続された電線の合計電流を超えてはいけません。

*2: 極数を指定してください。

*3: NS 35 × 7.5 DIN レール取付け時の高さ

*4: アース端子台は、2 線式、3 線式、4 線式など各種取り揃えておりますのでお問い合わせください。

Push-in 式端子台 PT 4 シリーズ (断路端子台、2 段型、ヒューズ端子台)

外観						
型式	PT 4-FSI/F ^{*5}	PT 4-TG	PT 4-MT	PTTB 4-L 1000V	PT 4-HESI (5X20)	PT 4-HESILED (5X20)
製品番号	3208943	3211922	3211933	3062744	3211861	3211903
定格電圧	400V	400V	400V	1000V	500V	500V ^{*4}
定格電流	10A ^{*1}	20A	20A	32A	6.3A ^{*1}	6.3A ^{*1}
適合電線範囲 (単線)	0.2-6mm ²	0.2-6mm ²	0.2-6mm ²	0.2-6mm ²	0.2-6mm ²	0.2-6mm ²
適合電線範囲 (撚線)	0.2-4mm ²	0.2-4mm ²	0.2-4mm ²	0.2-4mm ²	0.2-4mm ²	0.2-4mm ²
適合電線範囲 (AWG 単線)	24-10	24-10	24-10	24-10	24-10	24-10
絶縁スリーブ付きフェールール	0.25-4mm ²	0.25-4mm ²	0.25-4mm ²	0.25-4mm ²	0.25-4mm ²	0.25-4mm ²
剥き線長さ	10 (12) mm	10 (12) mm	10 (12) mm	10 (12) mm	10 (12) mm	10 (12) mm
絶縁材料	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0
終端板	D-ST 4	D-ST 4	D-ST 4	-	D-ST 4	D-ST 4
ブリッジバー	FBS…6 ^{*2}	FBS…6 ^{*2}	FBS…6 ^{*2}	-	FBS…6 ^{*2}	FBS…6 ^{*2}
マーキング	UCT-TM 6, UC-TM 6	UCT-TM 6, UC-TM 6	UCT-TM 6, UC-TM 6	UCT-TM 6, UC-TM 6	UCT-TM 6, UC-TM 6	UCT-TM 6, UC-TM 6
寸法 (mm) W × D × H ^{*3}	6.2 × 56 × 36.5	6.2 × 56 × 36.5	6.2 × 56 × 36.5	8.2 × 83.5 × 47.5	6.2 × 56 × 62.5	6.2 × 56 × 62.5
認証	CSA, cULus, EAC, GL, LR	CSA, cULus, EAC, GL, LR	CSA, cULus, EAC, GL, LR	CSA, cULus	CSA, cULus, EAC, GL, LR	CSA, cULus, EAC, GL, LR

*1: 電流は、使用するヒューズに依存します。

*2: 極数を指定してください。

*3: NS 35 × 7.5 DIN レール取付け時の高さ

*4: 電圧は、使用する LED に依存します。

*5: ミニ平型ヒューズに対応

Push-in 式端子台 PT 4 シリーズ (ダイオード端子台、断路端子台、ハイブリッド端子台)

外観						
型式	PT 4-DIO 1N 5408/L-R	PT 4-DIO 1N 5408/R-L	PTME 4	PTMED 4	PTMED 4-PE	PTU 4-TWIN PTU 4-TWIN BU
製品番号	3212112	3212125	3212139	3212141	3212154	3211859 3211860
定格電圧	800V	800V	500V	500V	-	800V
定格電流	1.5A ^{*1}	1.5A ^{*1}	24A	32A	-	32A ^{*4}
適合電線範囲 (単線)	0.2-6mm ²	0.2-6mm ²	0.2-6mm ²	0.2-6mm ²	0.2-6mm ²	0.2-6mm ²
適合電線範囲 (撚線)	0.2-4mm ²	0.2-4mm ²	0.2-4mm ²	0.2-4mm ²	0.2-4mm ²	0.2-4mm ²
適合電線範囲 (AWG 単線)	24-10	24-10	24-10	24-10	24-10	24-10
絶縁スリーブ付きフェールール	0.25-4mm ²	0.25-4mm ²	0.25-4mm ²	0.25-4mm ²	0.25-4mm ²	0.25-4mm ²
剥き線長さ	10 (12) mm	10 (12) mm	12mm	12mm	12mm	ねじ: 10mm、ぼね: 12mm
絶縁材料	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0
終端板	D-ST 4	D-ST 4	D-PTME 4	D-PTME 4	D-PTME 4	D-PTU 4-TWIN
ブリッジバー	FBS…6 ^{*2}	FBS…6 ^{*2}	FBS…6 ^{*2}	FBS…6 ^{*2}	FBS…6 ^{*2}	FBS…6 ^{*2}
マーキング	UCT-TM 6, UC-TM 6	UCT-TM 6, UC-TM 6	UCT-TM 6, UC-TM 6	UCT-TM 6, UC-TM 6	UCT-TM 6, UC-TM 6	UCT-TM 6, UC-TM 6
寸法 (mm) W × D × H ^{*3}	6.2 × 56 × 36.5	6.2 × 56 × 36.5	6.2 × 70.5 × 49.5	6.2 × 70.5 × 49.5	6.2 × 70.5 × 49.5	6.2 × 69.3 × 42.8
認証	CSA, cULus, EAC, GL, LR	CSA, cULus, EAC, GL, LR	CSA, cULus, EAC	CSA, cULus, EAC	CSA, cULus, EAC	cULus, EAC, BV, GL, LR

*1: 電流は、ダイオードに依存します。ダイオード: 1N5408 (逆電圧 1000, 最大負荷電流 1.5A)

*2: 極数を指定してください。

*3: NS 35 × 7.5 DIN レール取付け時の高さ

*4: 最大負荷電流は、接続された電線の合計電流を超えてはいけません。

Push-in 式端子台 PT 6 シリーズ (2,3,4 線接続用)、アース端子台

外観				
型式	PT 6 PT 6 BU	PT 6-TWIN PT 6-TWIN BU	PT 6-QUATTRO PT 6-QUATTRO BU	PT 6-PE シリーズ ^{*4}
製品番号	3211813 3211819	3211929 3211485	3212934 3212947	-
定格電圧	1000V	1000V	1000V	-
定格電流	41A	41A ^{*1}	41A ^{*1}	-
適合電線範囲 (単線)	0.5-10mm ²	0.5-10mm ²	0.5-10mm ²	0.5-10mm ²
適合電線範囲 (撚線)	0.5-6mm ²	0.5-6mm ²	0.5-6mm ²	0.5-6mm ²
適合電線範囲 (AWG 単線)	20-8	20-8	20-8	20-8
絶縁スリーブ付きフェルルール	0.5-6mm ²	0.5-6mm ²	0.5-6mm ²	0.5-6mm ²
剥き線長さ	12mm	12mm	12mm	12mm
絶縁材料	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0
終端板	D-PT 6	D-PT 6-TWIN	D-PT 6-QUATTRO	
ブリッジバー	FBS…8 ^{*2}	FBS…8 ^{*2}	FBS…8 ^{*2}	FBS…8 ^{*2}
マーキング	UCT-TM 8, UC-TM 8	UCT-TM 8, UC-TM 8	UCT-TM 8, UC-TM 8	UCT-TM 8, UC-TM 8
寸法 (mm) W × D × H ^{*3}	8.2 × 57.7 × 43.5	8.2 × 72.4 × 43.5	8.2 × 90.5 × 43.5	W:8.2
認証	CSA, cULus, EAC, VDE, BV, GL, LR, NK, IECCE	CSA, cULus, EAC, VDE, BV, GL, LR, NK, IECCE	CSA, cULus, EAC, VDE, BV, GL, LR, NK, IECCE	CSA, cULus, EAC, VDE, BV, GL, LR, NK, IECCE

*1: 最大負荷電流は、接続された電線の合計電流を超えてはいけません。

*2: 極数を指定してください。

*3: NS 35 × 7.5 DIN レール取付け時の高さ

*4: アース端子台は、2 線式、3 線式、4 線式など各種取り揃えておりますのでお問い合わせください。

Push-in 式端子台 PT 10、PT 16 N シリーズ (2,3 線接続用)

外観					
型式	PT 10 PT 10 BU	PT 10-TWIN PT 10-TWIN BU	PT 10-PE シリーズ ^{*4}	PT 16 N PT 16 N BU	PT 16-TWIN N PT 16-TWIN N BU
製品番号	3212120 3212123	3208746 3208747	-	3212138 3212142	3208760 3208773
定格電圧	1000V	1000V	-	1000V	1000V
定格電流	57A	57A ^{*1}	-	76A	76A ^{*1}
適合電線範囲 (単線)	0.5-16mm ²	0.5-16mm ²	0.5-16mm ²	0.5-25mm ²	0.5-25mm ²
適合電線範囲 (撚線)	0.5-10mm ²	0.5-10mm ²	0.5-10mm ²	0.5-16mm ²	0.5-16mm ²
適合電線範囲 (AWG 単線)	20-6	20-6	20-6	20-4	20-4
絶縁スリーブ付きフェルルール	0.5-10mm ²	0.5-10mm ²	0.5-10mm ²	0.5-16mm ²	0.5-16mm ²
剥き線長さ	18mm	18mm	18mm	18mm	18mm
絶縁材料	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0
終端板	D-PT 10	D-PT 10-TWIN		D-PT 16 N	D-PT 16-TWIN N
ブリッジバー	FBS…10 ^{*2}	FBS…10 ^{*2}	FBS…10 ^{*2}	FBS 2-12	FBS 2-12
マーキング	UCT-TM 10, UC-TM 10	UCT-TM 10, UC-TM 10	UCT-TM 10, UC-TM 10	UCT-TM 12, UC-TM 12	UCT-TM 12, UC-TM 12
寸法 (mm) W × D × H ^{*3}	10.2 × 67.7 × 50.5	10.2 × 88.9 × 50.5	W:10.2	12.2 × 75.4 × 52.6	12.2 × 100.2 × 52.6
認証	CSA, cULus, EAC, VDE, BV, GL, LR, NK, IECCE CB	CSA, cULus, EAC, VDE, BV, GL, LR, NK, IECCE CB	CSA, cULus, EAC, VDE, BV, GL, LR, NK, IECCE CB	CSA, cULus, EAC, VDE, IECCE CB	CSA, cULus, EAC, VDE, IECCE CB

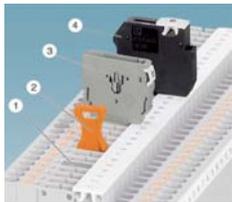
*1: 最大負荷電流は、接続された電線の合計電流を超えてはいけません。

*2: 極数を指定してください。

*3: NS 35 × 7.5 DIN レール取付け時の高さ

*4: アース端子台は、2 線式、3 線式など各種取り揃えておりますのでお問い合わせください。

■CLIPLINE complete 共通アクセサリ

外観	 <p>Push-in 式、スプリング式、圧接式、ねじ式 接続端子台の“断路端子台 (TG シリーズ)” に使用します。 各接続式に共通して使用することができます。</p>			
型式	P-FIX	P-DI	P-CO	P-FU 5X20
製品番号	3038956	3036783	3036796	3036806
製品説明	① 絶縁コネクタ 断路箇所へ挿入し導通させます。	② 断路プラグ 金属部を断路箇所へ挿入し導通させます。 逆側のプラスチック部を挿入し、非導 通にすることもできます。	③ コンポーネントプラグ 上部のポケットに抵抗などを挿入して使 用します。 取外しは側面にドライバーを挿入し 90 度 回転させます。	④ ヒューズプラグ 5 × 20 のガラス管ヒューズを入れて使用 します。 (6.3 × 32 ヒューズ用プラグについてはお 問い合わせください。)

終端止め

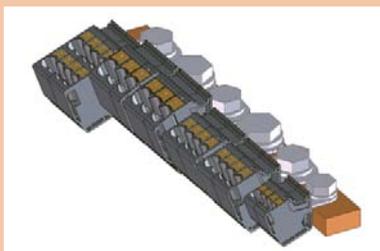
外観					
型式	CLIPFIX 15	CLIPFIX 35	CLIPFIX 35-5	E/NS 35 N	E/AL-NS 35
製品番号	3022263	3022218	3022276	0800886	1201662
寸法 (W × H × D)	5.2 × 22 × 22.6	9.5 × 57 × 32	5.15 × 48.5 × 35	9.5 × 48.6 × 32.8	10 × 59 × 44
材質	PA (UL 94-V2)	PA (UL 94-V2)	PA (UL 94-V2)	PA (UL 94-V2)	アルミ
対応 DIN レール	NS 15	NS 35/7.5, NS 35/15	NS 35/7.5, NS 35/15	NS 35/7.5, NS 35/15	NS 35/7.5, NS 35/15
特長	DIN レール幅 35mm 用。 ワンタッチで取付け可能です。	カバー取付け部材と合わせて使 用することができます。 ワンタッチで取付け可能です。	標準終端止め ワンタッチで取付け可能です。	ねじで締め付けて取り付けます。	ねじで締め付けて取り付けます。 PTPOWER 95 などの大型端子 台に最適です。

■ピックオフ端子台

外観	 <p>ねじ式やボルト式の端子に取付け、簡単に Push-in 化 が可能です。 バスバーなどに取付け、アース線接続の省工数化や、 ボルト端子台の分岐、ねじ接続のハイブリッド化など に最適です。</p>														
シリーズ	接続 線数	型式	製品番号	製品仕様										裸線接続時 ^{*1} 剥線長さ [mm]	発注 単位 [個]
				色		電線サイズ [mm ²]		定格		製品サイズ [mm]					
				本体	裸線線	スリーブ付 フェルール	電圧 [V]	電流 [A]	W	H	L	ボルト サイズ			
AGK PT シリーズ	4 線	AGK PT 4X6/M10	1017448	灰	0.5 ~ 6	0.5 ~ 6	1000	41	31	32.3	57.4	M10	12	10	
		AGK PT 4X6/M12	1017454	灰	0.5 ~ 6	0.5 ~ 6	1000	41	31	32.3	57.4	M12	12	10	
	8 線	AGK PT 8X6/M10	1017450	灰	0.5 ~ 6	0.5 ~ 6	1000	41	31	32.3	72.6	M10	12	10	

*1: フェルール使用時の剥線長さは、P.146 をご参照ください。

ピックオフ端子台AGK PTの使用例



アース線処理もPush-in化



ボルト式端子台をPush-in化



丸端子台をハイブリッド化

側面接続 Push-in 式端子台 PTV 2,5 シリーズ (2,3,4 線接続用、2 段型)

外観				New	New	
型式	PTV 2,5 PTV 2,5 BU	PTV 2,5-TWIN PTV 2,5-TWIN BU	PTV 2,5-QUATTRO PTV 2,5-QUATTRO BU	PTTBV 2,5 PTTBV 2,5 BU	PTTBV 2,5-PV	PTV 2,5-PE シリーズ ^{*4}
製品番号	1078960 1078962	1078966 1078971	1078999 1079006	1079073 1079074	1079075	-
定格電圧	800V	800V	800V	800V	800V	-
定格電流	24A	24A ^{*1}	24A ^{*1}	22A	22A ^{*1}	-
適合電線範囲 (単線)	0.14-4mm ²	0.14-4mm ²	0.14-4mm ²	0.14-4mm ²	0.14-4mm ²	0.14-4mm ²
適合電線範囲 (撚線)	0.14-4mm ²	0.14-4mm ²	0.14-4mm ²	0.14-4mm ²	0.14-4mm ²	0.14-2.5mm ²
適合電線範囲 (AWG 単線)	26-12	26-12	26-12	26-12	26-12	26-12
絶縁スリーブ付き フェルルール	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²
剥き線長さ	8 (10) mm	8 (10) mm	8 (10) mm	8 (10) mm	8 (10) mm	8 (10) mm
絶縁材料	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0
終端板	D-PTV 2,5	D-PTV 2,5-TWIN	D-PTV 2,5-QUATTRO	D-PTTBV 2,5/4	D-PTTBV 2,5/4	-
ブリッジバー	FBS...5 ^{*2}	FBS...5 ^{*2}	FBS...5 ^{*2}	FBS...5 ^{*2}	FBS...5 ^{*2}	FBS...5 ^{*2}
マーキング	UCT-TM 5, UC-TM 5	UCT-TM 5, UC-TM 5	UCT-TM 5, UC-TM 5	UCT-TM 5, UC-TM 5	UCT-TM 5, UC-TM 5	UCT-TM 5, UC-TM 5
寸法 (mm) W × D × H ^{*3}	5.2 × 50.8 × 36.5	5.2 × 60 × 47.2	5.2 × 69.2 × 47.2	5.2 × 99.5 × 57.5	5.2 × 99.5 × 57.5	-
認証	cULus, CSA, EAC など	cULus, CSA, EAC など	cULus, CSA, EAC など	UL, cUL, EAC など	UL, cUL, EAC など	UL, cUL, EAC など

*1 : 最大負荷電流は、接続された電線の合計電流を超えてはいけません。

*2 : 極数を指定してください。

*3 : NS 35 × 7,5 DIN レール取付け時の高さ

*4 : アース端子台は、2 線式、3 線式、4 線式など各種取り揃えておりますのでお問い合わせください。

側面接続 Push-in 式端子台 PTV 2,5 シリーズ (断路端子台)

外観	New	New	New	New	New	New
型式	PTV 2,5-MT PTV 2,5-MT BU	PTV 2,5-TWIN-MT PTV 2,5-TWIN-MT BU	PTV 2,5-QUATTRO-MT PTV 2,5-QUATTRO-MT BU	PTV 2,5-TG	PTV 2,5-TWIN-TG	PTV 2,5-QUATTRO-TG
製品番号	1079063 1079064	1079066 1079067	1079070 1079071	1079065	1079069	1079072
定格電圧	400V	400V	400V	400V	400V	400V
定格電流	20A	20A ^{*1}	20A ^{*1}	20A	20A ^{*1}	20A ^{*1}
適合電線範囲 (単線)	0.14-4mm ²	0.14-4mm ²	0.14-4mm ²	0.14-4mm ²	0.14-4mm ²	0.14-4mm ²
適合電線範囲 (撚線)	0.14-4mm ²	0.14-4mm ²	0.14-4mm ²	0.14-4mm ²	0.14-4mm ²	0.14-2.5mm ²
適合電線範囲 (AWG 単線)	26-12	26-12	26-12	26-12	26-12	26-12
絶縁スリーブ付き フェルルール	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²
剥き線長さ	8 (10) mm	8 (10) mm	8 (10) mm	8 (10) mm	8 (10) mm	8 (10) mm
絶縁材料	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0
終端板	D-PTV 2,5/4-MT	D-PTV 2,5/4-TWIN-MT	D-PTV 2,5/4-QUATTRO-MT	D-PTV 2,5/4-MT	D-PTV 2,5/4-TWIN-MT	D-PTV 2,5/4-QUATTRO-MT
ブリッジバー	FBS...5 ^{*2}	FBS...5 ^{*2}	FBS...5 ^{*2}	FBS...5 ^{*2}	FBS...5 ^{*2}	FBS...5 ^{*2}
マーキング	UCT-TM 5, UC-TM 5	UCT-TM 5, UC-TM 5	UCT-TM 5, UC-TM 5	UCT-TM 5, UC-TM 5	UCT-TM 5, UC-TM 5	UCT-TM 5, UC-TM 5
寸法 (mm) W × D × H ^{*3}	5.2 × 62.9 × 36.5	5.2 × 74 × 47.2	5.2 × 81.7 × 47.2	5.2 × 62.9 × 36.5	5.2 × 74 × 47.2	5.2 × 80.5 × 47.2
認証	UL, cUL, EAC など	UL, cUL, EAC など	UL, cUL, EAC など	EUL, cUL, EAC など	UL, cUL, EAC など	UL, cUL, EAC など

*1 : 最大負荷電流は、接続された電線の合計電流を超えてはいけません。

*2 : 極数を指定してください。

*3 : NS 35 × 7,5 DIN レール取付け時の高さ

側面接続 Push-in 式端子台 PTV 4 シリーズ

外観						
型式	PTV 4 PTV 4 BU	PTV 4-TWIN PTV 4-TWIN BU	PTV 4-QUATTRO PTV 4-QUATTRO BU	PTTBV 4 PTTBV 4 BU	PTTBV 4-PV	PTV 4-PE シリーズ ^{*4}
製品番号	1088728 1088729	1088731 1088732	1088734 1088735	1088737 1088738	1088939	-
定格電圧	1000V	1000V	1000V	800V	800V	-
定格電流	32A	32A ^{*1}	32A ^{*1}	28A	28A ^{*1}	-
適合電線範囲 (単線)	0.2-6mm ²	0.2-6mm ²	0.2-6mm ²	0.2-6mm ²	0.2-6mm ²	0.2-6mm ²
適合電線範囲 (撚線)	0.2-4mm ²	0.2-4mm ²	0.2-4mm ²	0.2-6mm ²	0.2-6mm ²	0.2-6mm ²
適合電線範囲 (AWG 単線)	24-10	24-10	24-10	24-10	24-10	24-10
絶縁スリーブ付きフェルルール	0.25-4mm ²	0.25-4mm ²	0.25-4mm ²	0.25-4mm ²	0.25-4mm ²	0.25-4mm ²
剥き線長さ	9-11mm	9-11mm	9-11mm	9-11mm	9-11mm	9-11mm
絶縁材料	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0			
終端板	D-PTV 2,5/4	D-PTV 2,5/4-TWIN	D-PTV 2,5/4-QUATTRO	D-PTTBV 2,5/4	D-PTTBV 2,5/4	-
ブリッジバー	FBS…6 ^{*2}	FBS…6 ^{*2}	FBS…6 ^{*2}	FBS…6 ^{*2}	FBS…6 ^{*2}	FBS…6 ^{*2}
マーキング	UCT-TM 6, UC-TM 6	UCT-TM 6, UC-TM 6	UCT-TM 6, UC-TM 6			
寸法 (mm) W × D × H ^{*3}	6.2 × 50.8 × 36.5	6.2 × 60 × 47.2	6.2 × 69.2 × 47.2	6.2 × 99.5 × 57.2	6.2 × 99.5 × 57.2	-
認証	UL, cUL, EAC など	UL, cUL, EAC など	UL, cUL, EAC など	EAC	EAC	UL, cUL, EAC など

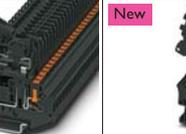
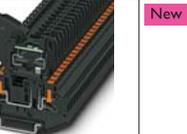
*1: 最大負荷電流は、接続された電線の合計電流を超えてはいけません。

*2: 極数を指定してください。

*3: NS 35 × 7.5 DIN レール取付け時の高さ

*4: アース端子台は、2 線式、3 線式、4 線式など各種取り揃えておりますのでお問い合わせください。

側面接続 Push-in 式端子台 PTV 4 シリーズ (断路端子台、ヒューズ端子台)

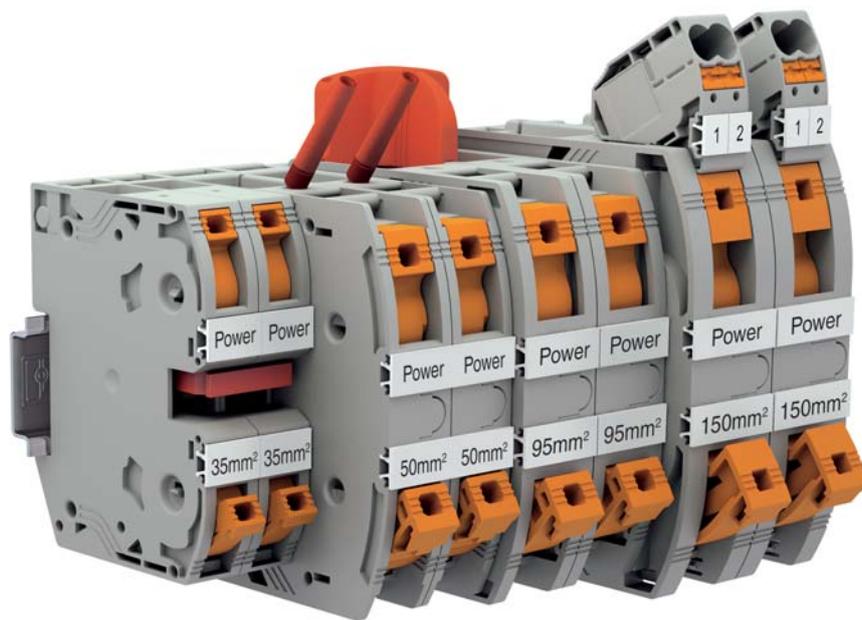
外観					
型式	PTV 4-MT PTV 4-MT BU	PTV 4-TG	PTV 4-HESI (5X20)	PTV 4-HESILED 24(5X20)	PTV 4-HESILED 60(5X20)
製品番号	1088739 1088740	1088741	1088742	1088743	1088744
定格電圧	500V	500V	500V	500V	500V
定格電流	20A	20A	6.3A ^{*1}	6.3A ^{*1}	6.3A ^{*1}
適合電線範囲 (単線)	0.2-6mm ²	0.2-6mm ²	0.2-6mm ²	0.2-6mm ²	0.2-6mm ²
適合電線範囲 (撚線)	0.2-6mm ²	0.2-6mm ²	0.2-6mm ²	0.2-6mm ²	0.2-6mm ²
適合電線範囲 (AWG 単線)	24-10	24-10	24-10	24-10	24-10
絶縁スリーブ付きフェルルール	0.25-4mm ²	0.25-4mm ²	0.25-4mm ²	0.25-4mm ²	0.25-4mm ²
剥き線長さ	9-11mm	9-11mm	9-11mm	9-11mm	9-11mm
絶縁材料	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0			
終端板	D-PTV 2,5/4-MT	D-PTV 2,5/4-TWIN-MT	D-PTV 2,5/4-QUATTRO-MT	D-PTTBV 2,5/4	D-PTTBV 2,5/4
ブリッジバー	FBS…6 ^{*2}	FBS…6 ^{*2}	FBS…6 ^{*2}	FBS…6 ^{*2}	FBS…6 ^{*2}
マーキング	UCT-TM 6, UC-TM 6	UCT-TM 6, UC-TM 6			
寸法 (mm) W × D × H ^{*3}	6.2 × 63.3 × 36.5	6.2 × 63.3 × 36.5	6.2 × 69.2 × 64.8	6.2 × 69.2 × 64.8	6.2 × 69.2 × 64.8
認証	UL, cUL, EAC など	UL, cUL, EAC など			

*1: 最大負荷電流は、接続された電線の合計電流を超えてはいけません。

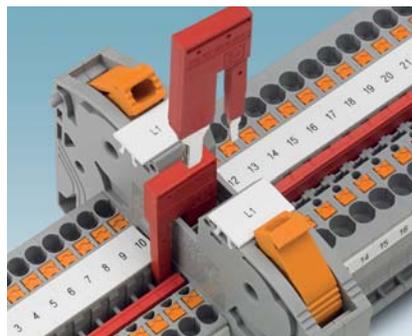
*2: 極数を指定してください。

*3: NS 35 × 7.5 DIN レール取付け時の高さ

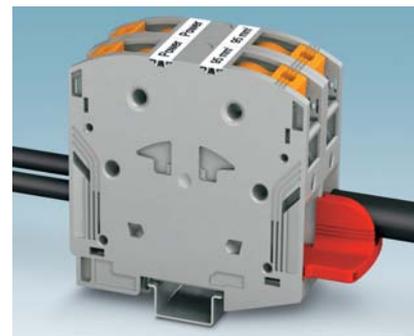
Push-in式端子台 PTPOWERシリーズ



新機構「パワーターン」で、大線径も確実に接続



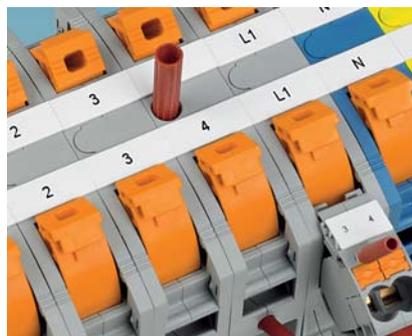
FBSブリッジを使用し、PT 2,5やPT 4端子台などへ分岐可能



視認性の高いブリッジでバーで、渡り配線も容易



ピックアップ端子台AGK 10を使用し、最大16mm²の分岐が可能

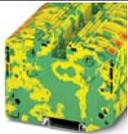
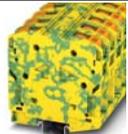


2.3mmおよび4mm用チェックピン穴で、接続後の導通確認が容易



フランジタイプを使用し、直接取付けも可能

Push-in 式端子台 PTPOWER 35、PTPOWER 50、PTPOWER 95 シリーズ

外観						
型式	PTPOWER 35 PTPOWER 35 BU	PTPOWER 35-PE	PTPOWER 50 PTPOWER 50 BU	PTPOWER 50-PE	PTPOWER 95 PTPOWER 95 BU	PTPOWER 95-PE
製品番号	3212064 3212065	3212066	3260050 3260051	3260052	3260100 3206103	3260106
定格電圧	1000V	-	1500V	-	1500V	-
定格電流	125A	-	150A	-	232A	-
適合電線範囲 (単線)	6-35mm ²	6-35mm ²	10-70mm ²	10-70mm ²	25-95mm ²	25-95mm ²
適合電線範囲 (撚線)	6-35mm ²	6-35mm ²	10-70mm ²	10-70mm ²	25-95mm ²	25-95mm ²
適合電線範囲 (AWG 単線)	10-2	10-2	8-2/0	8-2/0	4-3/0	4-3/0
絶縁スリーブ付き フェールル	6-35mm ²	6-35mm ²	10-50mm ²	10-50mm ²	25-95mm ²	25-95mm ²
剥き線長さ	25mm	25mm	30mm	30mm	40mm	40mm
絶縁材料	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0			
終端板	-	-	-	-	-	-
ブリッジバー	FBS 2-16	FBS 2-16	EB 2-20/PT EB 3-20/PT	EB 2-20/PT EB 3-20/PT	EB 2-25/PT EB 3-25/PT	EB 2-25/PT EB 3-25/PT
マーキング	UCT-TM 16, UC-TM 16	UCT-TM 12, UC-TM 12	UCT-TM 16 UC-TM 16	UCT-TM 16 UC-TM 16	UCT-TM 16 UC-TM 16	UCT-TM 16 UC-TM 16
寸法 (mm) W × D × H	16 × 91.6 × 62.3 ^{*3}	16 × 91.6 × 62.3 ^{*3}	20 × 101 × 105	20 × 101 × 105	25 × 105.5 × 108.7 ^{*1}	25 × 105.5 × 108.7 ^{*1}
認証	CSA, BV, UL, LR, cUL, DNV, GL, EAC, cULus	CSA, BV, UL, LR, cUL, DNV, GL, EAC, cULus	CSA, BV, UL, LR, cUL, DNV, GL, EAC, cULus	CSA, BV, UL, LR, cUL, DNV, GL, EAC, cULus	CSA, BV, UL, LR, cUL, DNV, GL, EAC, cULus	CSA, BV, UL, LR, cUL, DNV, GL, EAC, cULus

*1: 最大負荷電流は、接続された電線の合計電流を超えてはいけません。

*2: NS 35 × 7.5 DIN レール取付け時の高さ

*3: NS 35 × 15 DIN レール取付け時の高さ

*4: アース端子台は、2 線式、3 線式、4 線式など各種取り揃えておりますのでお問い合わせください。

※ PTPOWER シリーズは、フランジ取付けタイプもございますのでお問い合わせください。

Push-in 式端子台 PTPOWER 185 シリーズ

外観			
型式	PTPOWER 185 PTPOWER 185 BU	PTPOWER 185-F PTPOWER 185-F BU	AGK 10-PTPOWER
製品番号	1054722 1054723	1054732 1054733	3260145
定格電圧	1500V DC	1500V DC	1500V
定格電流	309A	309A	57A ^{*1}
適合電線範囲 (単線)	95-185mm ²	95-185mm ²	0.5-16mm ²
適合電線範囲 (撚線)	95-185mm ²	95-185mm ²	0.5-10mm ²
適合電線範囲 (AWG 単線)	3/0-350kcmil	3/0-350kcmil	20-6
絶縁スリーブ付き フェールル	50-150mm ²	50-150mm ²	0.5-10mm ²
剥き線長さ	40mm	40mm	18mm
絶縁材料	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0
終端板	-	-	-
ブリッジバー	EB 2-31/PT EB 3-31/PT	EB 2-31/PT EB 3-31/PT	-
マーキング	UCT-TM 16 UC-TM 16	UCT-TM 16 UC-TM 16	-
寸法 (mm) W × D × H ^{*1}	31 × 116.4 × 116.5	31 × 150 × 108.3	18.5 × 35
認証	CSA, BV, UL, LR, cUL, DNV, GL, EAC, cULus	CSA, BV, UL, LR, cUL, DNV, GL, EAC, cULus	CSA, BV, UL, LR, cUL, DNV, GL, EAC, cULus

*1: NS 35 × 15 DIN レール取付け時の高さ

※ PTPOWER 185 の製品リリースは、2018 年 12 月以降となります。

それ以前の代替製品についてはお問い合わせください。

Push-in式分岐ブロック端子台

PTFIX 1,5シリーズ

PTFIX 2,5シリーズ

PTFIX 4シリーズ

PTFIX 10シリーズ



好評のPush-in式分岐ブロック端子台PTFIXシリーズに新たなシリーズが誕生しました。

「PTFIXシリーズ」は、新しいコンセプトの、ブロック型コモン（分岐）端子台です。極数を自由に組み合わせることができ、取付けも横置き、縦置き、DINレール取付けや、フランジ部品を使用して、パネル面への直接取付けから選択可能です。

これまで取付けが困難だった機器や制御盤内など狭い場所や設備内の小さなスペース、天井などにも簡単・安全・スピーディーな設置と管理が可能となり、工数削減・省スペース化によるコストダウンも実現することができます。製造・FA業界のみならず、建築・建設業界での採用を見込んでいます。



実績のあるPush-in式接続により、工数削減が実現



11色、12種類のカラー展開。色分けにより電圧系統などを可視化し、配線作業の効率をサポートしつつ、デザイン性も保持



用途に応じて直付け、DINレール取付け（縦向き・横向き）のうちから選択可能



FBSブリッジでの連結により、拡張可能。PTFIX同士、その他PTシリーズとの連結など、さまざまな組合せでの拡張が可能



各ブロックにテストピン用の穴を完備し、容易に接続後の導通確認が可能

Push-in 式分岐ブロック PTFIX 1,5 シリーズ

■技術データ

電圧	450V ※ DIN レール取付けの場合 500V	電源用	電流	32A	分岐用	電流	17.5A
絶縁材料	PA / UL 94V0		剥き線長さ	10 (12) mm		剥き線長さ	8 (10) mm
ブリッジバー	FBS 2-4		適合電線範囲 (単線)	0.2-6mm ² /24-10AWG		適合電線範囲 (単線)	0.14-1.5mm ² /26-12AWG
マーキング	TML (…X 3,8) R		適合電線範囲 (撚線)	0.2-4mm ² /24-12AWG		適合電線範囲 (撚線)	0.14-1.5mm ² /26-16AWG
			絶縁スリーブ付き フェールール (撚線)	0.25-4mm ²		絶縁スリーブ付き フェールール (撚線)	0.25-1.5mm ²

■電源供給用ホール付き 分岐ブロック

外観			
型式	PTFIX 4/6X1,5 GY PTFIX 4/6X1,5 BU	PTFIX 4/12X1,5 GY PTFIX 4/12X1,5 BU	PTFIX 4/18X1,5 GY PTFIX 4/18X1,5 BU
製品番号	1047466 1047467	1046961 1046962	1047418 1047419



■電源供給ホールなし 分岐ブロック

外観					
型式	PTFIX 2X1,5 GY PTFIX 2X1,5 BU	PTFIX 4X1,5 GY PTFIX 4X1,5 BU	PTFIX 6X1,5 GY PTFIX 6X1,5 BU	PTFIX 12X1,5 GY PTFIX 12X1,5 BU	PTFIX 18X1,5 GY PTFIX 18X1,5 BU
製品番号	1045923 1045925	1046608 1046610	3002757 3002761	3002758 3002763	3002760 3002764

■電源供給用ホール付き 分岐ブロック (取付けアクセサリ付き)

外観				
型式	PTFIX 4/18X1,5-NS35 GY PTFIX 4/18X1,5-NS35 BU	PTFIX 4/6X1,5-NS15A GY PTFIX 4/6X1,5-NS15A BU	PTFIX 4/12X1,5-NS15A GY PTFIX 4/12X1,5-NS15A BU	PTFIX 4/18X1,5-NS15A GY PTFIX 4/18X1,5-NS15A BU
製品番号	1047454 1047455	1047490 1047491	1046985 1046986	1047442 1047443

■電源供給ホールなし 分岐ブロック (取付けアクセサリ付き)

外観				
型式	PTFIX 18X1,5-NS15 GY PTFIX 18X1,5-NS15 BU	PTFIX 6X1,5-NS15A GY PTFIX 6X1,5-NS15A BU	PTFIX 12X1,5-NS15A GY PTFIX 12X1,5-NS15A BU	PTFIX 18X1,5-NS15A GY PTFIX 18X1,5-NS15A BU
製品番号	1046949 1046950	3002910 3002919	3002914 3002922	3002917 3002926

■取付けアクセサリ (別売り)

外観					
	※ 製品に DIN レールは含みません。	※ 製品に DIN レールは含みません。	※ 製品に DIN レールは含みません。		
型式	PTFIX 1,5-NS35	PTFIX 1,5-NS35AD	PTFIX 1,5-NS15A	PTFIX 1,5-F	PTFIX 1,5-RZF
製品番号	1049497	1049498	1049500	1049503	1050613

Push-in 式分岐ブロック PTFIX 2,5 シリーズ

■技術データ

電圧	450V ※ DIN レール取付けの場合 690V	電源用	電流	57A	分岐用	電流	24A
絶縁材料	PA / UL 94V0		剥き線長さ	10 (12) mm		剥き線長さ	8 (10) mm
ブリッジバー	FBS 2-5		適合電線範囲 (単線)	0.5-10mm ² /20-8AWG		適合電線範囲 (単線)	0.14-4mm ² /26-12AWG
マーキング	TML (…×3,8) R		適合電線範囲 (撚線)	0.5-6mm ² /20-10AWG		適合電線範囲 (撚線)	0.14-2.5mm ² /26-14AWG
			絶縁スリーブ付き フェールール (撚線)	0.5-6mm ²		絶縁スリーブ付き フェールール (撚線)	0.14-2.5mm ²

■電源供給用ホール付き 分岐ブロック

外観			
型式	PTFIX 6/6X2,5 GY PTFIX 6/6X2,5 BU	PTFIX 6/12X2,5 GY PTFIX 6/12X2,5 BU	PTFIX 6/18X2,5 GY PTFIX 6/18X2,5 BU
製品番号	3273330 3273332	3273352 3273354	3273374 3273376



■電源供給ホールなし 分岐ブロック

外観				
型式	PTFIX 2X2,5 GY PTFIX 2X2,5 BU	PTFIX 6X2,5 GY PTFIX 6X2,5 BU	PTFIX 12X2,5 GY PTFIX 12X2,5 BU	PTFIX 18X2,5 GY PTFIX 18X2,5 BU
製品番号	1028067 1028068	3273264 3273266	3273286 3273288	3273308 3273310

■電源供給用ホール付き 分岐ブロック (取付けアクセサリ付き)

外観						
型式	PTFIX 6/6X2,5-NS35 GY PTFIX 6/6X2,5-NS35 BU	PTFIX 6/12X2,5-NS35 GY PTFIX 6/12X2,5-NS35 BU	PTFIX 6/18X2,5-NS35 GY PTFIX 6/18X2,5-NS35 BU	PTFIX 6/6X2,5-NS35A GY PTFIX 6/6X2,5-NS35A BU	PTFIX 6/12X2,5-NS35A GY PTFIX 6/12X2,5-NS35A BU	PTFIX 6/18X2,5-NS35A GY PTFIX 6/18X2,5-NS35A BU
製品番号	3273066 3273068	3273088 3273090	3273110 3273112	3273198 3273200	3273220 3273222	3273242 3273244

■電源供給ホールなし 分岐ブロック (取付けアクセサリ付き)

外観						
型式	PTFIX 6X2,5-NS35 GY PTFIX 6X2,5-NS35 BU	PTFIX 12X2,5-NS35 GY PTFIX 12X2,5-NS35 BU	PTFIX 18X2,5-NS35 GY PTFIX 18X2,5-NS35 BU	PTFIX 6X2,5-NS35A GY PTFIX 6X2,5-NS35A BU	PTFIX 12X2,5-NS35A GY PTFIX 12X2,5-NS35A BU	PTFIX 18X2,5-NS35A GY PTFIX 18X2,5-NS35A BU
製品番号	3273000 3273002	3273022 3273024	3273044 3273046	3273132 3273134	3273154 3273156	3273176 3273178

■取付けアクセサリ (別売り)

外観			
	※ 製品に DIN レールは含みません。	※ 製品に DIN レールは含みません。	
型式	PTFIX-NS35	PTFIX-NS35A PTFIX-NS35A-FIX ^{*1}	PTFIX-F
製品番号	3274054	3274056 3274057	3274060

*1: DIN レール固定金具付き

Push-in 式分岐ブロック PTFIX 4 シリーズ

■技術データ

電圧	450V ※ DIN レール取付けの場合 800V	電源用	電流	57A	分岐用	電流	32A
絶縁材料	PA / UL 94V0		剥き線長さ	12 (14) mm		剥き線長さ	10 (12) mm
ブリッジバー	FBS 2-6		適合電線範囲 (単線)	0.5-10mm ² /20-8AWG		適合電線範囲 (単線)	0.2-6mm ² /24-10AWG
マーキング	TML (…X 3,8) R		適合電線範囲 (撚線)	0.5-10mm ² /20-8AWG		適合電線範囲 (撚線)	0.2-4mm ² /24-12AWG
			絶縁スリーブ付き フェールール (撚線)	0.5-10mm ²		絶縁スリーブ付き フェールール (撚線)	0.25-4mm ²

■電源供給用ホール付き 分岐ブロック

外観			
型式	PTFIX 10/6X4 GY PTFIX 10/6X4 BU	PTFIX 10/12X4 GY PTFIX 10/12X4 BU	PTFIX 10/18X4 GY PTFIX 10/18X4 BU
製品番号	3273856 3273858	3273878 3273880	3273900 3273902



■電源供給ホールなし 分岐ブロック

外観				
型式	PTFIX 2X4 GY PTFIX 2X4 BU	PTFIX 6X4 GY PTFIX 6X4 BU	PTFIX 12X4 GY PTFIX 12X4 BU	PTFIX 18X4 GY PTFIX 18X4 BU
製品番号	1028360 1028361	3273790 3273792	3273812 3273814	3273834 3273836

■電源供給用ホール付き 分岐ブロック (取付けアクセサリ付き)

外観						
型式	PTFIX 10/6X4-NS35 GY PTFIX 10/6X4-NS35 BU	PTFIX 10/12X4-NS35 GY PTFIX 10/12X4-NS35 BU	PTFIX 10/18X4-NS35 GY PTFIX 10/18X4-NS35 BU	PTFIX 10/6X4-NS35A GY PTFIX 10/6X4-NS35A BU	PTFIX 10/12X4-NS35A GY PTFIX 10/12X4-NS35A BU	PTFIX 10/18X4-NS35A GY PTFIX 10/18X4-NS35A BU
製品番号	3273592 3273594	3273614 3273616	3273636 3273638	3273724 3273726	3273746 3273748	3273768 3273770

■電源供給ホールなし 分岐ブロック (取付けアクセサリ付き)

外観						
型式	PTFIX 6X4-NS35 GY PTFIX 6X4-NS35 BU	PTFIX 12X4-NS35 GY PTFIX 12X4-NS35 BU	PTFIX 18X4-NS35 GY PTFIX 18X4-NS35 BU	PTFIX 6X4-NS35A GY PTFIX 6X4-NS35A BU	PTFIX 12X4-NS35A GY PTFIX 12X4-NS35A BU	PTFIX 18X4-NS35A GY PTFIX 18X4-NS35A BU
製品番号	3273526 3273528	3273548 3273550	3273570 3273572	3273658 3273660	3273680 3273682	3273702 3273704

■取付けアクセサリ (別売り)

外観			
	※ 製品に DIN レールは含みません。	※ 製品に DIN レールは含みません。	
型式	PTFIX-NS35	PTFIX-NS35A PTFIX-NS35A-FIX *1	PTFIX-F
製品番号	3274054	3274056 3274057	3274060

*1: DIN レール固定金具付き

Push-in 式分岐ブロック PTFIX 10 シリーズ

※ PTFIX 10シリーズは、灰色、青、赤、緑、黒の5色展開となります。

■技術データ

電圧	450V ※ DIN レール取付けの場合 800V	電流	57A
絶縁材料	PA / UL 94V0	剥き線長さ	12 (14) mm
ブリッジバー	FBS 2-8	適合電線範囲 (単線)	0.5-16mm ²
マーキング	TML (…X 3,8) R	適合電線範囲 (撚線)	0.5-10mm ²
		絶縁スリーブ無しフェルール (撚線)	0.5-10mm ²
		絶縁スリーブ付きフェルール (撚線)	0.5-6mm ²

■分岐ブロック

外観	
型式	PTFIX 6X10/S GY PTFIX 6X10/S BU
製品番号	1082387 1082388



■分岐ブロック (取付けアクセサリ付き)

外観		
型式	PTFIX 6X10/S-NS35 GY PTFIX 6X10/S-NS35 BU	PTFIX 6X10/S-NS35A GY PTFIX 6X10/S-NS35A BU
製品番号	1082403 1082404	1082479 1082480

■取付けアクセサリ (別売り)

外観			
	※ 製品に DIN レールは含みません。	※ 製品に DIN レールは含みません。	
型式	PTFIX-NS35	PTFIX 10/S-NS35A	PTFIX 10/S-F
製品番号	3274054	1082915	1082917

■その他 分岐端子台 (Push-in式端子台、ハイブリッド端子台)

外観		
型式	PT 2X10/9X4 PT 2X10/9X4 BU	PTU 35/4X6/6X2,5 PTU 35/4X6/6X2,5 BU
製品番号	3002369 3002368	3214080 3214081
定格電圧	800V	1000V
定格電流	57A ^{*1}	105A ^{*1}
適合電線範囲 (単線) ^{*2}	0.5-16mm ²	0.14-50mm ²
適合電線範囲 (撚線) ^{*2}	0.5-10mm ²	0.14-50mm ²
絶縁スリーブ付きフェルール ^{*2}	0.5-10mm ²	0.14-35mm ²
剥き線長さ	18mm	18mm/12mm/8 (10) mm
ブリッジバー	FBS 2-6	FBS 2-8
マーキング	UCT-TM 6, UC-TM 6	UCT-TM 16, UC-TM 16

*1: 最大負荷電流は、接続された電線の合計電流を超えてはいけません。

*2: 接続箇所により適応線径が異なります。詳しくは製品ページをご覧ください。

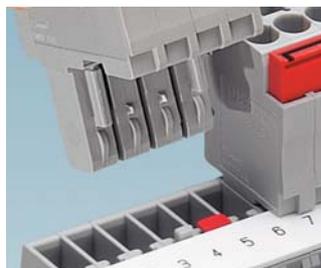
プラグ式端子台 COMBIシリーズ



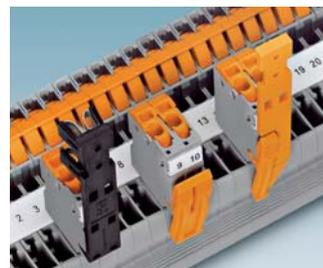
COMBIシリーズのコンネクタ部分は、2重スプリングで確実に接続し、高い電氣的、機械的性能を実現



ベース端子台とプラグは、それぞれ単独でフィンガーセーフ構造になっており安全



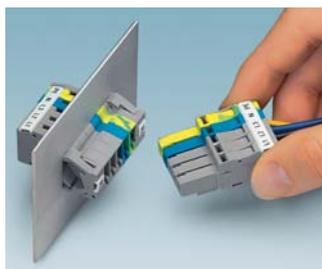
コーディングマーカまたはプラグに付いているピンで誤挿入防止が可能



スナップロック式の抜け止め、プラグを確実に接続



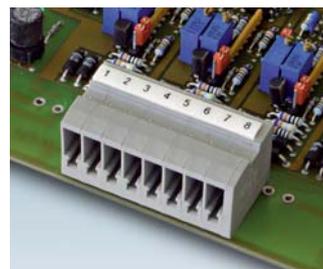
プラグハウジングを使用すると、配線接続部を保護し、プラグ脱着が容易



COMBIプラグおよびコンネクタは、専用部品でパネル取付けにも対応



COMBIプラグおよびコンネクタは、専用部品で直接DINレール取付けも可能



プリント基板タイプのソケットで、機器とプリント基板を中継可能

Push-in 式端子台 PT 1,5/S COMBI シリーズ

外観						
型式	PT 1,5/S/1P PT 1,5/S/1P BU	PT 1,5/S-TWIN/1P PT 1,5/S-TWIN/1P BU	PT 1,5/S-QUATTRO/2P PT 1,5/S-QUATTRO/2P BU	PTTB 1,5/S/2P PTTB 1,5/S/2P BU	PTTB 1,5/S/2P-PV	PT 1,5/S/2P PT 1,5/S/2P BU
製品番号	3208582 3208595	3212358 3212361	3212390 3212400	3212439 3212442	3212468	3213784 3213797
定格電圧	500V	500V	500V	500V	500V	500V
定格電流	17.5A	17.5A ^{*1}	17.5A ^{*1}	16A ^{*1}	16A ^{*1}	17.5A ^{*1}
適合電線範囲 (単線)	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²
適合電線範囲 (撚線)	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²
適合電線範囲 (AWG 単線)	26-14	26-14	26-14	26-14	26-14	26-14
絶縁スリーブ付き フェルルール	0.14-1mm ²	0.14-1mm ²	0.14-1mm ²	0.14-1mm ²	0.14-1mm ²	0.14-1mm ²
剥き線長さ	8mm	8mm	8mm	8mm	8mm	8mm
絶縁材料	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0
終端板	D-PT 1,5/S	D-PT 1,5/S-TWIN	D-PT 1,5/S-QUATTRO/2P	D-PTTB 1,5/S/2P	D-PTTB 1,5/S/2P	D-PT 1,5/S
ブリッジバー	FBS…3.5 ^{*2}	FBS…3.5 ^{*2}	FBS…3.5 ^{*2}	FBS…3.5 ^{*2}	FBS…3.5 ^{*2} , FBS 1.5/S-PV	FBS…3.5 ^{*2}
マーキング	UCT-TM 3,5	UCT-TM 3,5	UCT-TM 3,5	UCT-TM 3,5	UCT-TM 3,5	UCT-TM 3,5
寸法 (mm) W × D × H ^{*3}	3.5 × 46 × 32	3.5 × 55 × 32	3.5 × 78.5 × 32	3.5 × 69.3 × 42.6	3.5 × 69.3 × 42.6	3.5 × 46 × 32
認証	CSA, cULus, EAC, GL, LR	CSA, cULus, EAC, GL, LR	CSA, cULus, EAC, GL, LR	CSA, cULus, EAC	cULus, EAC, ABS, BV, GL, LR, NK, RS	cULus, EAC, VDE, IEC/CE CB

*1: 最大負荷電流は、接続された電線の合計電流を超えてはいけません。

*2: 極数を指定してください。

*3: NS 35 × 7.5 DIN レール取付け時の高さ

Push-in 式端子台 PT 1,5/S COMBI シリーズ

外観						
型式	PTS 1,5/S/1P PTS 1,5/S/1P BU	PTS 1,5/S-TWIN/1P PTS 1,5/S-TWIN/1P BU	PTTB 1,5/S/2P PTTB 1,5/S/2P BU	PT 1,5/S-.../...P-PE シリーズ ^{*4}	MPT 1,5/S/1P MPT 1,5/S/1P BU	MPT 1,5/S/1P-PE
製品番号	3214453 3214466	3214709 3214712	3214495 3214505	-	3248115 3248116	3248117
定格電圧	500V	500V	500V	-	500V	-
定格電流	17.5A	17.5A ^{*1}	16A ^{*1}	-	17.5A	-
適合電線範囲 (単線)	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²
適合電線範囲 (撚線)	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²
適合電線範囲 (AWG 単線)	26-14	26-14	26-14	26-14	26-14	26-14
絶縁スリーブ付き フェルルール	0.14-1mm ²	0.14-1mm ²	0.14-1mm ²	0.14-1mm ²	0.14-1mm ²	0.14-1mm ²
剥き線長さ	8mm	8mm	8mm	8mm	8mm	8mm
絶縁材料	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0
終端板	D-PTS 1,5/S	D-PTS 1,5/S	D-PTTB 1,5/S/2P	-	D-MPT 1,5/S	D-MPT 1,5/S
ブリッジバー	FBS…3.5 ^{*2}	FBS…3.5 ^{*2}	FBS…3.5 ^{*2}	FBS…3.5 ^{*2}	FBS…3.5 ^{*2}	-
マーキング	UCT-TM 3,5	UCT-TM 3,5	UCT-TM 3,5	UCT-TM 3,5	UCT-TM 3,5	UCT-TM 3,5
寸法 (mm) W × D × H	3.5 × 46 × 32 ^{*3}	3.5 × 55 × 32 ^{*3}	3.5 × 69.3 × 42.6 ^{*3}	W:3.5 ^{*3}	3.5 × 33.6 × 28.1 ^{*4}	3.5 × 33.6 × 28.1 ^{*4}
認証	CSA, cULus, GL, LR	CSA, cULus, GL, LR	CSA, cULus, EAC, GL, LR	CSA, cULus, EAC, GL, LR など	-	-

*1: 最大負荷電流は、接続された電線の合計電流を超えてはいけません。

*2: 極数を指定してください。

*3: NS 35 × 7.5 DIN レール取付け時の高さ

*4: NS 15 レール取付け時の高さ

Push-in 式端子台 PT 2,5 COMBI シリーズ

外観					
型式	PT 2,5/1P PT 2,5/1P BU	PT 2,5-TWIN/1P PT 2,5-TWIN/1P BU	PT 2,5-QUATTRO/2P PT 2,5-QUATTRO/2P BU	PTTB 2,5/2P PTTB 2,5/2P BU	PT 2,5-.../...P-PE シリーズ*4
製品番号	3210033 3210046	3209633 3209646	3209662 3209675	3210871 3210884	-
定格電圧	500V	500V	500V	500V	-
定格電流	24A	24A ^{*1}	24A ^{*1}	22A ^{*1}	-
適合電線範囲 (単線)	0.14-4mm ²				
適合電線範囲 (撚線)	0.14-2.5mm ²				
適合電線範囲 (AWG 単線)	26-12	26-12	26-12	26-12	26-12
絶縁スリーブ付き フェールール	0.14-2.5mm ²				
剥き線長さ	8 (10) mm				
絶縁材料	PA / UL 94V0				
終端板	D-ST 2,5	D-ST 2,5-TWIN	D-ST 2,5-QUATTRO/2P	D-STTB 2,5/2P	D-ST 2,5
ブリッジバー	FBS...5 ^{*2}				
マーキング	UCT-TM 5, UC-TM 5				
寸法 (mm) W × D × H ^{*3}	5.2 × 48.5 × 36.5	5.2 × 60.5 × 36.5	5.2 × 81 × 36.5	5.2 × 71.5 × 47.5	W:5.2
認証	CSA, cULus, EAC, ABS, BV, GL, LR, NK, RS	CSA, cULus, EAC, ABS, BV, GL, LR, NK, RS	CSA, cULus, EAC, ABS, BV, GL, LR, NK, RS	CSA, cULus, EAC, ABS, BV, GL, LR, NK, RS	CSA, cULus, EAC, ABS, BV, GL, LR, NK, RS

*1: 最大負荷電流は、接続された電線の合計電流を超えてはいけません。

*2: 極数を指定してください。

*3: NS 35 × 7.5 DIN レール取付け時の高さ

*4: アース端子台は、2 線式、3 線式、4 線式など各種取り揃えておりますのでお問い合わせください。

Push-in 式端子台 PT 4 COMBI シリーズ、PT 6 COMBI シリーズ

外観						
型式	PT 4/1P PT 4/1P BU	PT 6/1P PT 6/1P BU	PT 6-QUATTRO/2P PT 6-QUATTRO/2P BU	PTME 6/1P	PTME 6-CT/1P	PPCT 6/2 PPCT 6/3
製品番号	3211937 3212007	3061758 3061761	3061826 3061839	3212306	3212300	3212304 3212305
定格電圧	800V	1000V	1000V	500V	500V	320V
定格電流	32A	41A	41A ^{*1}	30A	30A	20A
適合電線範囲 (単線)	0.2-6mm ²	0.5-10mm ²	0.5-10mm ²	0.5-10mm ²	0.5-10mm ²	0.5-10mm ²
適合電線範囲 (撚線)	0.2-4mm ²	0.5-6mm ²	0.5-6mm ²	0.5-6mm ²	0.5-6mm ²	0.5-6mm ²
適合電線範囲 (AWG 単線)	24-10	20-8	20-8	20-8	20-8	20-8
絶縁スリーブ付き フェールール	0.25-4mm ²	0.5-6mm ²	0.5-6mm ²	0.5-6mm ²	0.5-6mm ²	0.5-6mm ²
剥き線長さ	10 (12) mm	12mm	12mm	12mm	12mm	12mm
絶縁材料	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0
終端板	D-ST 4	D-PT 6	D-PT 6-QUATTRO/2P	D-PTME 6/1P	D-PTME 6-CT/1P	-
ブリッジバー	FBS...6 ^{*2}	FBS...8 ^{*2}	FBS...8 ^{*2}	FBS...8 ^{*2}	FBS...8 ^{*2}	-
マーキング	UCT-TM 6, UC-TM 6	UCT-TM 8, UC-TM 8	UCT-TM 8, UC-TM 8	UCT-TM 8, UC-TM 8	UCT-TM 8, UC-TM 8	UCT-TM 8, UC-TM 8
寸法 (mm) W × D × H ^{*3}	6.2 × 56 × 36.5	8.2 × 57.7 × 43.5	8.2 × 99.8 × 43.5	8.2 × 99.4 × 49.6	8.2 × 114.9 × 49.6	16.4 × 38.5 × 48.5 24.6 × 38.5 × 48.5
認証	CSA, cULus, EAC, BV, GL, LR	cULus	cULus	cULus	cULus	cULus

*1: 最大負荷電流は、接続された電線の合計電流を超えてはいけません。

*2: 極数を指定してください。

*3: NS 35 × 7.5 DIN レール取付け時の高さ

Push-in 式端子台 PT 1,5/S、PT 2,5、PT 4、PT 6 COMBI シリーズ用プラグ

外觀									
型式	PP-H 1,5/S/...	PP-H 1,5/S/1 PP-H 1,5/S/2 PP-H 1,5/S/3	3212484 3212510 3212523	PP-H 2,5/1 PP-H 2,5/2 PP-H 2,5/3	3209866 3209879 3209882	PP-H 4/1 PP-H 4/2 PP-H 4/3	3212010 3212016 3212022	PP-H 6/1 PP-H 6/2 PP-H 6/3	3061541 3061570 3061583
製品番号	-	-	-	-	-	-	-	-	-
定格電圧	500V	500V	500V	800V	800V	800V	1000V	1000V	1000V
定格電流	17.5A	24A	24A	32A	32A	32A	41A	41A	41A
適合電線範囲 (単線)	0.14-1.5mm ²	0.14-4mm ²	0.14-4mm ²	0.2-6mm ²	0.2-6mm ²	0.2-6mm ²	0.5-10mm ²	0.5-10mm ²	0.5-10mm ²
適合電線範囲 (燃線)	0.14-1.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.2-4mm ²	0.2-4mm ²	0.2-4mm ²	0.5-6mm ²	0.5-6mm ²	0.5-6mm ²
適合電線範囲 (AWG 単線)	26-14	26-12	26-12	24-10	24-10	24-10	20-8	20-8	20-8
絶縁スリーブ付きフェルール	0.14-1mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.25-4mm ²	0.25-4mm ²	0.25-4mm ²	0.5-6mm ²	0.5-6mm ²	0.5-6mm ²
剥き線長さ	8mm	8 (10) mm	8 (10) mm	10 (12) mm	10 (12) mm	10 (12) mm	12mm	12mm	12mm
絶縁材料	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0
終端板	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ブリッジバー	-	-	-	-	-	-	-	-	-
マーキング	UCT-TMF 3,5	UCT-TMF 5 UC-TMF 5	UCT-TMF 5 UC-TMF 5	UCT-TM 6 UC-TM 6	UCT-TM 6 UC-TM 6	UCT-TM 6 UC-TM 6	UCT-TMF 8 UC-TMF 8	UCT-TMF 8 UC-TMF 8	UCT-TMF 8 UC-TMF 8
寸法 (mm) W × D × H	3.5 × 極数 × 16.5 × 31.3	5.2 × 極数 × 15.8 × 39	5.2 × 極数 × 15.8 × 39	6.2 × 極数 × 21 × 42.3	6.2 × 極数 × 21 × 42.3	6.2 × 極数 × 21 × 42.3	8.2 × 極数 × 21 × 49.3	8.2 × 極数 × 21 × 49.3	8.2 × 極数 × 21 × 49.3
認証	CSA, cULus, GL, LR	CSA, cULus, ABS, BV, GL, LR, NK, RS	CSA, cULus, ABS, BV, GL, LR, NK, RS	cULus, EAC, BV, GL, LR	cULus, EAC, BV, GL, LR	cULus, EAC, BV, GL, LR	CSA, cULus, EAC	CSA, cULus, EAC	CSA, cULus, EAC

Push-in 式端子台 PT 1,5/S、PT 2,5、PT 4、PT 6 COMBI シリーズ用プラグ

外觀									
型式	セルフアッセンブリ PP-H 1,5/S/...	PP-H 1,5/S/1-L PP-H 1,5/S/1-L BU PP-H 1,5/S/1-L GNYE	3212659 3212662 3212675	セルファッセンブリ PP-H 2,5/1-L BU PP-H 2,5/1-L BU PP-H 2,5/1-L GNYE	3210062 3210075 3210088	セルファッセンブリ PP-H 4/1-L BU PP-H 4/1-L BU PP-H 4/1-L GNYE	3211948 3211951 3211958	セルファッセンブリ PP-H 6/1-L BU PP-H 6/1-L BU PP-H 6/1-L GNYE	3061664 3061677 3061680
製品番号	-	-	-	-	-	-	-	-	-
定格電圧	500V	500V	500V	800V	800V	800V	1000V	1000V	1000V
定格電流	17.5A	24A	24A	32A	32A	32A	41A	41A	41A
適合電線範囲 (単線)	0.14-1.5mm ²	0.14-4mm ²	0.14-4mm ²	0.2-6mm ²	0.2-6mm ²	0.2-6mm ²	0.5-10mm ²	0.5-10mm ²	0.5-10mm ²
適合電線範囲 (燃線)	0.14-1.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.2-4mm ²	0.2-4mm ²	0.2-4mm ²	0.5-6mm ²	0.5-6mm ²	0.5-6mm ²
適合電線範囲 (AWG 単線)	26-14	26-12	26-12	24-10	24-10	24-10	20-8	20-8	20-8
絶縁スリーブ付きフェルール	0.14-1mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.25-4mm ²	0.25-4mm ²	0.25-4mm ²	0.5-6mm ²	0.5-6mm ²	0.5-6mm ²
剥き線長さ	8mm	8 (10) mm	8 (10) mm	10 (12) mm	10 (12) mm	10 (12) mm	12mm	12mm	12mm
絶縁材料	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0
終端板	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ブリッジバー	-	-	-	-	-	-	-	-	-
マーキング	UCT-TMF 3,5	UCT-TMF 5 UC-TMF 5	UCT-TMF 5 UC-TMF 5	UCT-TM 6 UC-TM 6	UCT-TM 6 UC-TM 6	UCT-TM 6 UC-TM 6	UCT-TMF 8 UC-TMF 8	UCT-TMF 8 UC-TMF 8	UCT-TMF 8 UC-TMF 8
寸法 (mm) W × D × H	3.5 × 極数 × 16.5 × 31.3	5.2 × 極数 × 15.8 × 39	5.2 × 極数 × 15.8 × 39	6.2 × 極数 × 21 × 42.3	6.2 × 極数 × 21 × 42.3	6.2 × 極数 × 21 × 42.3	8.2 × 極数 × 21 × 49.3	8.2 × 極数 × 21 × 49.3	8.2 × 極数 × 21 × 49.3
認証	CSA, cULus, VDE, GL, LR, IECCE CB	CSA, cULus, ABS, BV, GL, LR, NK, RS	CSA, cULus, ABS, BV, GL, LR, NK, RS	cULus, EAC, BV, GL, LR	cULus, EAC, BV, GL, LR	cULus, EAC, BV, GL, LR	CSA, cULus, EAC	CSA, cULus, EAC	CSA, cULus, EAC

Push-in 式端子台 PT 1,5/S、PT 2,5、PT 4、PT 6 COMBI シリーズ プラグ用ハウジング

外観				
型式 / 製品番号	PH 1,5/S/3 3212756	PH 2,5/2 PH 2,5/3 3209691 3209701	PH 4/2 PH 4/3 3000734 3000736	PH 6/2 PH 6/3 3000680 3000681
	PH 1,5/S/4 PH 1,5/S/5 PH 1,5/S/6 3212769 3212772 3212785	PH 2,5/4 PH 2,5/5 PH 2,5/6 3209714 3209727 3209730	PH 4/4 PH 4/5 PH 4/6 3000737 3000738 3000739	PH 6/4 PH 6/5 PH 6/6 3000682 3000683 3000684
	PH 1,5/S/7 PH 1,5/S/8 PH 1,5/S/9 3212798 3212808 3212811	PH 2,5/7 PH 2,5/8 PH 2,5/9 3209743 3209756 3209507	PH 4/7 PH 4/8 PH 4/9 3000740 3000741 3000742	PH 6/7 3000685
	PH 1,5/S/10 PH 1,5/S/11 PH 1,5/S/12 3212824 3212837 3212840	PH 2,5/10 PH 2,5/11 PH 2,5/12 3209769 3209772 3209785	PH 4/10 3000743	
	PH 1,5/S/13 PH 1,5/S/14 PH 1,5/S/15 3212853 3212866 3212879	PH 2,5/13 PH 2,5/14 PH 2,5/15 3209798 3209808 3209811		

Push-in 式端子台 PT 1,5/S、PT 2,5 COMBI シリーズ用カップリング、アクセサリ

外観					
型式	PPC 1,5/S カップリング	PPC 1,5/S/2 PPC 1,5/S/3 PPC 1,5/S/4	PPC 1,5/S/1-L PPC 1,5/S/1-L BU PPC 1,5/S/1-L GN	PPC 1,5/S-NS/1-L	PPC 2,5/...
製品番号	-	3213386 3213399 3213409	3213357 3213360 3213373	3213700	3000652
定格電圧	500V	500V	500V	500V	500V
定格電流	17.5A	17.5A	17.5A	24A	24A
適合電線範囲 (単線)	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²	0.14-4mm ²
適合電線範囲 (撚線)	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²	0.14-1.5mm ²	0.14-2.5mm ²
適合電線範囲 (AWG 単線)	26-14	26-14	26-14	26-14	26-12
絶縁スリーブ付き フェールル	0.14-1mm ²	0.14-1mm ²	0.14-1mm ²	0.14-1mm ²	0.14-2.5mm ²
剥き線長さ	8mm	8mm	8mm	8mm	8 (10) mm
絶縁材料	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0
終端板	D-PPC 1,5/S	D-PPC 1,5/S	D-PPC 1,5/S	D-PPC 1,5/S	D-PPC 2,5
ブリッジバー	-	-	-	-	-
マーキング	UCT-TMF 3,5	UCT-TMF 3,5	UCT-TMF 3,5	UCT-TMF 3,5	UCT-TM 5, UC-TM 5
寸法 (mm) W × D × H	3.5 × 極数 × 27 × 17.8	3.5 × 極数 × 27 × 17.8	3.5 × 17.8 × 27	3.5 × 43 × 28.3 ^{*1}	幅 5.2
認証	CSA, cULus, EAC, LR	CSA, cULus, LR	CSA, cULus, LR	CSA, cULus	-

*1 : NS 35 × 7.5 DIN レール取付け時の高さ

スプリング式端子台 ST 2,5 COMBI シリーズ

外観						
型式	ST 2,5/2P ST 2,5/2P BU	ST 2,5/QUATTRO/4P	STTB 2,5/4P STTB 2,5/4P BU	ST 2,5-TWIN-TG/1P	ST 2,5-TWIN-MT/1P	ST 2,5-...-P-PE ^{*4}
製品番号	3042133 3042094	3042159	3061486 3061512	3040847	3040766	-
定格電圧	500V	500V	500V	400V	400V	-
定格電流	24A	24A ^{*1}	22A	20A ^{*1}	20A ^{*1}	-
適合電線範囲 (単線)	0.08-4mm ²	0.08-4mm ²	0.08-4mm ²	0.08-4mm ²	0.08-4mm ²	0.08-4mm ²
適合電線範囲 (撚線)	0.08-2.5mm ²	0.08-2.5mm ²	0.08-2.5mm ²	0.08-2.5mm ²	0.08-2.5mm ²	0.08-2.5mm ²
適合電線範囲 (AWG 単線)	28-12	28-12	28-12	28-12	28-12	28-12
絶縁スリーブ付き フェールール	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²
剥き線長さ	-	-	-	8 (10) mm	8 (10) mm	8 (10) mm
絶縁材料	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0
終端板	D-ST 2,5	D-ST 2,5-QUATTRO/4P	D-STTB 2,5/4P	D-ST 2,5-QUATTRO/2P	D-ST 2,5-QUATTRO/2P	-
ブリッジバー	FBS...5 ^{*2}	FBS...5 ^{*2}	FBS...5 ^{*2}	FBS...5 ^{*2}	FBS...5 ^{*2}	FBS...5 ^{*2}
マーキング	UCT-TM 5, UC-TM 5	UCT-TM 5, UC-TM 5	UCT-TM 5, UC-TM 5	UCT-TM 5, UC-TM 5	UCT-TM 5, UC-TM 5	UCT-TM 5, UC-TM 5
寸法 (mm) W × D × H ^{*3}	5.2 × 49.1 × 36.5	5.2 × 89.5 × 36.5	5.2 × 98.8 × 47.5	5.2 × 81 × 36.5	5.2 × 81 × 36.5	W:5.2
認証	UL, BV, CB, CSA, CUL, DNV, GL, EAC, LR, RS, VDE-PZI	UL, BV, CB, CSA, CUL, DNV, GL, EAC, LR, RS, VDE-PZ	UL, CUL, EAC	UL, CSA, CUL, DNV, GL, EAC, RS	UL, CSA, CUL, DNV, GL, EAC, RS	UL, BV, CB, CSA, CUL, DNV, GL, EAC, LR, RS, VDE-PZI

*1: 最大負荷電流は、接続された電線の合計電流を超えてはいけません。

*2: 極数を指定してください。

*3: NS 35 × 7.5 DIN レール取付け時の高さ

*4: アース端子台は、2 線式、3 線式、4 線式など各種取り揃えておりますのでお問い合わせください。

スプリング式端子台 ST 4 COMBI シリーズ

外観				
型式	ST 4/1P ST 4/1P BU	ST 4-QUATTRO/2P	ST 4/2P ST 4/2P BU	ST 4-...-P-PE ^{*4}
製品番号	3042719 3042874	3042845	3042735 3043789	-
定格電圧	800V	800V	800V	-
定格電流	32A	32A ^{*1}	32A	-
適合電線範囲 (単線)	0.08-6mm ²	0.08-6mm ²	0.08-6mm ²	0.08-6mm ²
適合電線範囲 (撚線)	0.08-4mm ²	0.08-4mm ²	0.08-4mm ²	0.08-4mm ²
適合電線範囲 (AWG 単線)	28-10	28-10	28-10	28-10
絶縁スリーブ付き フェールール	0.14-4mm ²	0.14-4mm ²	0.14-4mm ²	0.14-4mm ²
剥き線長さ	8 (10) mm	8 (10) mm	-	8 (10) mm
絶縁材料	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0
終端板	D-ST 4	D-ST 4-QUATTRO/2P	D-ST 4	-
ブリッジバー	FBS...6 ^{*2}	FBS...6 ^{*2}	FBS...6 ^{*2}	FBS...6 ^{*2}
マーキング	UCT-TM 6, UC-TM 6	UCT-TM 6, UC-TM 6	UCT-TM 6, UC-TM 6	UCT-TM 6, UC-TM 6
寸法 (mm) W × D × H ^{*3}	6.2 × 55.8 × 36.5	6.2 × 97.3 × 36.5	6.2 × 55.9 × 36.5	W:6.2
認証	UL, CB, CSA, CUL, EAC, VDE-PZI	UL, CB, CSA, CUL, EAC, VDE-PZI	CB, EAC, VDE-PZI	UL, CB, CSA, CUL, EAC, VDE-PZI

*1: 最大負荷電流は、接続された電線の合計電流を超えてはいけません。

*2: 極数を指定してください。

*3: NS 35 × 7.5 DIN レール取付け時の高さ

*4: アース端子台は、2 線式、3 線式、4 線式など各種取り揃えておりますのでお問い合わせください。

スプリング式端子台 ST COMBI シリーズ (プラグ、ソケット)

外観						
型式	SC 2,5/ 1-L ^{*1} SC 2,5/ 1-L BU SC 2,5/ 1-L GNYE	SC 2,5-RZ/ 1-L ^{*1} SC 2,5-RZ/ 1-L BU SC 2,5-RZ/ 1-L GNYE	SC 2,5-NS/ 1-L	SC 4/ 1-L ^{*1} SC 4/ 1-L BU SC 4/ 1-L GNYE	SC 4-RZ/ 1-L ^{*1} SC 4-RZ/ 1-L BU SC 4-RZ/ 1-L GNYE	SSL 2,5
製品番号	3042188 3042191 3042201	3042214 3042227 3042230	3042340	3042599 3042609 3042612	3043378 3043381 3043394	3043815
定格電圧	500V	500V	500V	800V	800V	-
定格電流	24A	24A	24A	32A	32A	-
適合電線範囲 (単線)	0.08-4mm ²	0.08-4mm ²	0.08-4mm ²	0.08-6mm ²	0.08-6mm ²	-
適合電線範囲 (撚線)	0.08-2.5mm ²	0.08-2.5mm ²	0.08-2.5mm ²	0.08-4mm ²	0.08-4mm ²	-
適合電線範囲 (AWG 単線)	28-12	28-12	28-12	28-10	28-10	-
絶縁スリーブ付きフェールール	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-4mm ²	0.14-4mm ²	-
剥き線長さ	8 (10) mm	8 (10) mm	8 (10) mm	8 (10) mm	8 (10) mm	-
絶縁材料	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	-
終端板	-	-	D-SC 2,5	-	-	-
ブリッジバー	-	-	-	-	-	-
マーキング	UCT-TMF 5, UC-TMF 5	UCT-TMF 5, UC-TMF 5	UCT-TMF 5, UC-TMF 5	UCT-TMF 6, UC-TMF 6	UCT-TMF 6, UC-TMF 6	-
寸法 (mm) W × D × H	5.2 × 37.2 × 18.8	5.2 × .2 × 21.8	5.2 × 43.5 × 34	6.2 × 48.6 × 22.3	6.2 × 48.6 × 31	W: 5.15
認証	UL, BV, CUL, DNV, GL, EAC, LR, RS	UL, BV, CUL, DNV, GL, EAC, LR, RS	UL, BV, CUL, DNV, GL, EAC, LR, RS	UL, CUL, EAC	UL, CUL, EAC	-

*1: 用途に合わせた極数にて使用可能です。

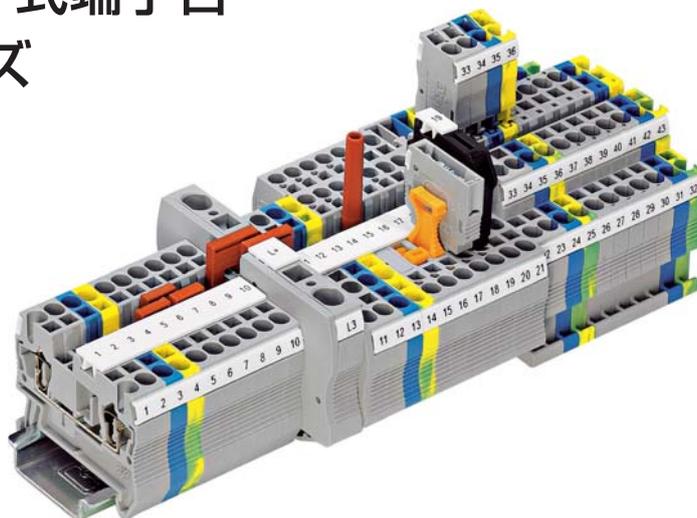
スプリング式端子台 ST COMBI シリーズ (プラグ、ソケット)

外観						
型式	SP 2,5 シリーズ ^{*1}	SPV 2,5 シリーズ ^{*1}	SPB 2,5 シリーズ ^{*1}	SPDB 2,5 シリーズ ^{*1}	SC 4-NS/ 1-L	SP 4 シリーズ ^{*1}
製品番号	-	-	-	-	3043404	-
定格電圧	500V	500V	500V	500V	800V	800V
定格電流	24A	24A	24A	24A	32A	32A
適合電線範囲 (単線)	0.08-4mm ²	0.08-4mm ²	0.08-4mm ²	0.08-4mm ²	0.08-6mm ²	0.08-6mm ²
適合電線範囲 (撚線)	0.08-2.5mm ²	0.08-2.5mm ²	0.08-2.5mm ²	0.08-2.5mm ²	0.08-4mm ²	0.08-4mm ²
適合電線範囲 (AWG 単線)	28-12	28-12	28-12	28-12	28-10	28-10
絶縁スリーブ付きフェールール	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-2.5mm ²	0.14-4mm ²	0.14-4mm ²
剥き線長さ	8 (10) mm	8 (10) mm	8 (10) mm	8 (10) mm	8 (10) mm	8 (10) mm
絶縁材料	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0	PA / UL 94V0
終端板	-	-	-	-	D-SC 4	-
ブリッジバー	-	-	FBS...5 ^{*2}	FBS...5 ^{*2}	-	-
マーキング	UCT-TMF 5, UC-TMF 5	UCT-TMF 5, UC-TMF 5	UCT-TMF 5, UC-TMF 5	UCT-TMF 5, UC-TMF 5	UCT-TMF 6, UC-TMF 6	UCT-TMF 6, UC-TMF 6
寸法 (mm) W × D × H	5.2 × 15.8 × 39	5.2 × 23.4 × 34	5.2 × 20 × 39	5.2 × 32.7 × 39	6.2 × 48.6 × 35.6	6.2 × 21 × 41.5
認証	UL, BV, CB, CSA, CUL, DNV, GL, EAC, LR, RS, VDE-PZI	UL, CUL, EAC	UL, BV, CSA, CUL, DNV, GL, EAC, LR, RS	UL, BV, CSA, CUL, DNV, GL, EAC, LR, RS	UL, CUL, EAC	UL, CUL, EAC

*1: 用途に合わせた極数にて使用可能です。

*2: 極数を指定してください。

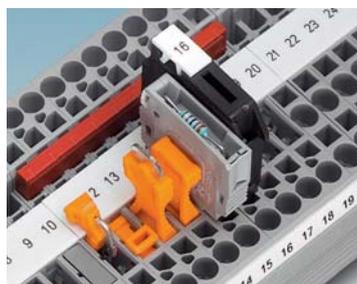
スプリング式端子台 STシリーズ



耐振動性に優れ、さまざまなアプリケーションで実績のある接続方式。スプリングの力で電線を保持するため、トルク管理不要。上面接続の省スペースな端子台。



ドライバー1本で作業可能!!



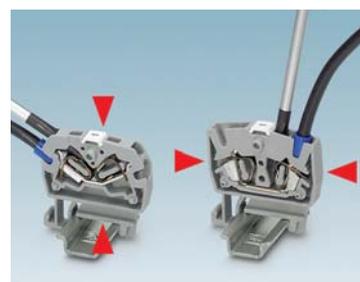
多彩なアクセサリで機能付加が容易に行えます。



マーカークホルダーP-ZACKは、8.5mm幅の記名板を挿入できます。

※ 詳細仕様は別途お問い合わせください。

小型スプリング式端子台 MSB、MSBVシリーズ



小型化する端子ボックスの要求に対応する、小型スプリング式端子台です。端子ボックスのほかに、小型モーターの電源端子や低電圧ユニットの電源端子などに、省スペースと高い耐振動性を提供します。



従来の上面接続に加え、横方向からの接続が可能になったMSBシリーズをラインアップ。上面および横からのスプリング開放が可能です。また、MSBおよびMSBVシリーズは絶縁スリーブ付き棒端子を使用して、最大の接続容量を確保しています。



MSB、MSBVシリーズは、DINレール取付けタイプ (15mmDINレール、35mmDINレール) およびフランジ取付け、パネル取付けタイプから選択が可能です。

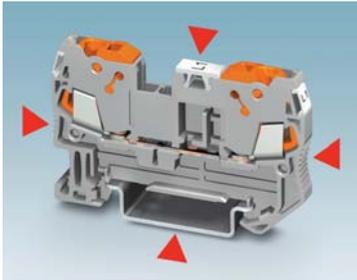
※ 詳細仕様は別途お問い合わせください。

圧接式端子台 QTシリーズ



電線を剥かず、クイック接続！
作業時間を最大60%削減可能。
ドライバーの一動作で接続が可能。

※ 詳細仕様は別途お問い合わせください。



新しいIDC（圧接接続）技術により、以下の従来メリットをいかしながら盤内の省スペースを実現します。

- ・ 大きなマーキングスペース
- ・ 最大の接続範囲
- ・ 挿込み式のブリッジ（渡り）システム



この接続方式は、他の接続技術と比較して60%以上（当社比）の時間短縮が可能になります。電線を剥いたり先端処理をする必要がなく、数秒で接続が完了します。



特許取得済みのIDC技術を使用し、断面積0.25mm²～2.5mm²の電線を接続できます。確実な開閉を実現し、最大24Aの負荷電流に対応します。

ねじ式端子台 UTシリーズ



複数の電線を接続可能で、高い接続力で信頼性のある接続方式。世界中のあらゆるアプリケーションに実績のある端子台。

※ 詳細仕様は別途お問い合わせください。



同一線径の2本接続可能。信頼性の高い接続方式で、世界中で採用実績あり

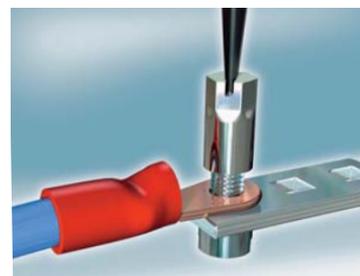


アース端子台もワンタッチで設置可能

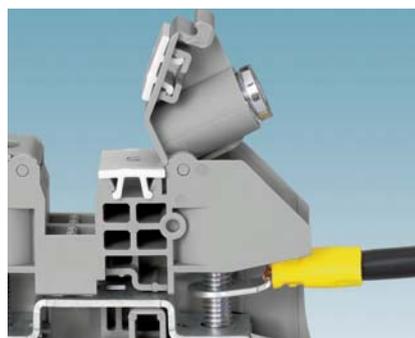


2列のブリッジシステムで、フレキシブルな渡りが可能

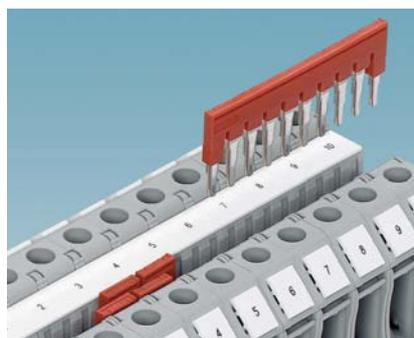
ボルト式端子台 RT/HVシリーズ



丸圧着端子に対応したIEC準拠の端子台。
大きな電線径や大容量の電気仕様に最適。
ロックワッシャを使用し、ねじの緩みを防止。



ボルト接続式端子台RTシリーズの特長は、独自の接続部にあります。ねじソケットの組み込まれたカバーを開け、緩み止めワッシャ付きのボルトに圧着端子を引っ掛けます。カバーを閉め、ねじを締め付けると同時にフィンガーセーフ構造になり、安全で確実な接続が完了します。

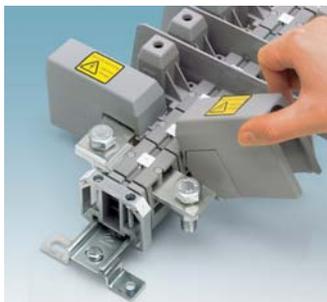


RTシリーズはCLIPLINE completeとして、他の接続方式と同様のアクセサリを使用することができます。挿込み式ブリッジを使用すると、最大20極の端子台を一度の作業でブリッジできます。2つのブリッジスペースを持ち、使用していないスペースには、テストプラグなどに利用できます。



RTOシリーズはRTの開放タイプです。接続はねじソケットではなく、六角ナットで行います。接続部の視認性が要求される場合に使用することができます。RTシリーズと同様のアクセサリも使用でき、並列して組み合わせることも可能です。

■ボルト式端子台の製品バリエーション

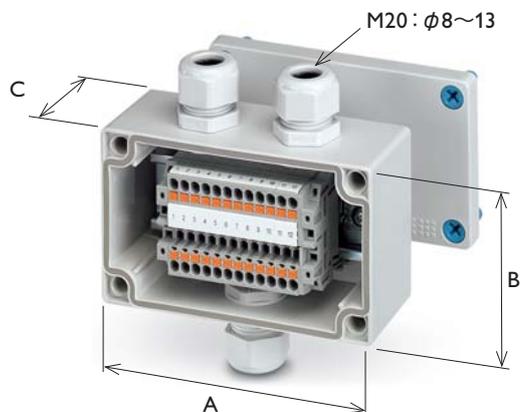


※ 詳細仕様は別途お問い合わせください。

組立端子台付きボックス

概要

防水・防塵対応ABS製ボックスにPush-in式端子台MPTシリーズ、PTシリーズを搭載した組立端子台です。
6極、12極、20極をご用意しています。
スチール製、アルミ製ボックスなど、カスタマイズご希望の場合はお問い合わせください。



製品仕様

- ・材質 : ABS UL94 V0
- ・使用温度 : -40~70℃
- ・使用端子台 : 6極、12極 : MPT 2,5 [3248125]
20極 : PT 2,5 [3209510]
- ・使用DINレール : 6極、12極 : 15mm幅
20極 : 35mm幅
- ・マーキング : 6極、12極 : UCT-TMF 5
(側面(両面)のみに取り付け、上面はブリッジバー挿入を考慮しデフォルトでは取り付けておりません。)
20極 : UCT-TM 5
- ・IP : IP66
- ・適合電線 : 燃線 : 0.14 - 2.5 [mm²]
スリーブ付きフェールール : 0.14~2.5 [mm²]
- ・裸線剥き線長さ*1 : 8 (10) mm
- ・定格電流/定格電圧 : 6極、12極 : 24A/500V
20極 : 24A / 800V

*1: () 内は裸線接続時の最大の剥き線長さです。

6極



E AB A 85X83X60 6MPT

12極



E AB A 130X80X60 12MPT

20極



E AB A 180X130X100 20PT

シリーズ	接続線数	型式	製品番号	極数	ボックスサイズ [mm]			発注単位 [個]
					A	B	C	
MPT シリーズ	2線	E AB A 85 × 83 × 60 6MPT	3001998	6	85	83	60	1
		E AB A 130 × 80 × 60 12MPT	3001999	12	130	80	60	1
PT シリーズ		E AB A 180 × 130 × 100 20PT	3002001	20	180	130	100	1



制御盤の本体とドアをつなぐ電線類を、スマートにまとめるCGSケーブルガイドシステム。CGS 50は、可動部を開ければ横から電線が挿入可能。カバーは脱着可能。

■ケーブルガイドシステム

外観			
型式	CGSG 50	CGS 50	CGS-AH 50
製品番号	3071401	3072400	3071410
寸法 (mm) W × D × H	68 × 218 × 140.5	68 × 218 × 140.5	63 × 214 × 54.5
電線許容量	1.5mm ² × 100 本相当	1.5mm ² × 100 本相当	-

マーキング・工具 Marking and Installation



マーキング / 工具 製品ラインアップ

工具 (P.143～)

- ・切断工具
- ・ストリッパー
- ・圧着工具
- ・圧着工具校正サービス
- ・フェールル (棒端子)
- ・ドライバー / ニッパー
- ・自動工具
- ・工具バッグ
- ・工具セット



マーキングシステム (P.152～)

- ・THERMOMARKプリンター (熱転写プリンター)
- ・端子台マーキング
- ・電線・ケーブルマーキング
- ・デバイスマーキング
- ・フェールル用チューブマーキング
- ・印字サービス



盤用アクセサリー (P.161～)

- ・DINレール
- ・産業用電源コンセント



仕様の詳細情報をご希望の場合は、弊社ウェブサイトにて7桁の品番を入力の上ご確認ください。
弊社ウェブサイト: www.phoenixcontact.co.jp

CUTFOX (切断工具)

外観		New				
型式	CUTFOX-ES	CUTFOX-ES-1	CUTFOX 12	CUTFOX 18	CUT FOX 25 VDE	CUTFOX 100
製品番号	1212621	1139721	1212128	1212129	1212127	1212135
切断能力	銅線、アルミニウム、ケブラー繊維、プラスチック φ 6mm ²	銅線、アルミニウム、ケブラー繊維、プラスチック φ 10mm ²	銅線、アルミニウム線 φ 12mm, 35mm ²	銅線、アルミニウム線 φ 18mm, 50mm ²	銅線、アルミニウム線 φ 25mm, 70mm ²	銅線、アルミニウム線 φ 100mm, 1400mm ²
寸法 [mm]	155	150	165	180	210	610
重さ [g]	105	115	180	290	319	3,000
特長	切断部はマイクロ加工で高性能の切れ味	高性能の切れ味 安全ケース付き	コンパクトタイプで手軽に作業	スプリングバック機能付き 安全ロック付き	AC1000V / DC1500V 対応	極太の動力線対応 ラチェット機能付き

WIREFOX (ストリッパー)

ガングリッパ型ストリッパーシリーズ						
外観						
型式	WIREFOX 2,5	WIREFOX-E 4	WIREFOX-E 6SC	WIREFOX-E 10	WIREFOX-E 16	WIREFOX SAC
製品番号	1212368	1212704	1212705	1212706	1212707	1212623
ストリッパ能力	0.08 - 2.5 [mm ²] AWG 28 - 12	0.1 - 4 [mm ²] AWG 28 - 12	1.5 - 6 [mm ²] AWG 16 - 8	0.02 - 10 [mm ²] AWG 34 - 8	4 - 16 [mm ²] AWG 12 - 5	φ 4.4 - 7 [mm]
最大ストリッパ長 [mm]	15	18	18	18	18	任意
カッター切断能力	2.5 - 6 [mm ²] AWG 14 - 10	1.5 - 10 [mm ²] AWG 16 - 8	1.5 - 10 [mm ²] AWG 16 - 8	1.5 - 10 [mm ²] AWG 16 - 8	1.5 - 10 [mm ²] AWG 16 - 8	-
寸法 [mm]	-	191	191	191	191	165
重さ [g]	156	136	136	136	136	167
替え刃	WIREFOX 2,5/SB 1212369	WIREFOX 4/SB 1212151	WIREFOX 6SC/SB 1212314	WIREFOX 10/SB 1212152	WIREFOX 16/SB 1212153	126
特長	ガングリッパタイプで作業効率アップ	テフロン系、外覆が硬い IV 線に対応	テフロン系、外覆が硬い IV 線に対応	最も適用電線幅が広く汎用的	動力線も手軽にストリッパ可能	センサ / アクチュエーターケーブルのストリッパに最適

外観		
型式	WIREFOX-D 11	WIREFOX-D 40
製品番号	1212160	1212161
ストリッパ能力	φ 2.5 - 11 [mm] 最大被覆厚さ 1mm	φ 4.5 - 40 [mm] 最大被覆厚さ 4.5mm
最大ストリッパ長 [mm]	-	-
カッター切断能力	-	-
寸法 [mm]	90.5	167
重さ [g]	28	116
替え刃	WIREFOX-D 11/SB 1212312	WIREFOX-D 40/SB 1212313
特長	VCTケーブルなどの外覆を手軽にストリッパ	動力線の外覆に最適



本体1つで刃を替えるだけで0.02mm²~16mm²までストリッパ可能です。

用途に合わせて選べる4種類の刃



WIREFOX 4/SB

製品番号: 1212151

0.1 ~ 4mm²

テフロン系、外覆が硬い IV ケーブルに最適



WIREFOX 6SC/SB

製品番号: 1212314

1.5 ~ 6mm²

テフロン系、外覆が硬い IV ケーブルに最適



WIREFOX 10/SB

製品番号: 1212152

0.02 ~ 10mm²

最も適用電線幅が広く、信号線から動力線までこれ1つで対応可能



WIREFOX 16/SB

製品番号: 1212153

4 ~ 16mm²

電線径 16mm² で動力系の電線に最適

外覆の厚さによって刃の挿入深さを調整
芯線のダメージを低減

ストリッパ長を調整
1mm~18mm

ケーブルカッター
~16mm²まで

作業者の手になじみやすいガングリッパタイプです。疲労を軽減します。

圧着工具

CRIMPFOXシリーズの独特なデザインは、てこの原理と、人間工学に基づいて設計されており、最小の力で最大の圧着力を得られる設計となっています。最大25%の力を減少させ最適化されたグリップ形状は、作業者の疲労軽減に貢献します。内蔵された圧力ロック機構は、長期間安定性のある圧着を可能にします。

また、豊富なラインアップにより、フェルール、(丸形 / Y型) 圧着端子、同軸コネクタなど、あらゆる種類の端子を圧着できる工具を提供します。

CRIMPFOX (圧着工具)

端子種類	丸端子 Y端子		フェルール	
外観				
型式	CRIMPFOX-RC 5,5, JP		CRIMPFOX 6	CRIMPFOX CENTRUS 6H
圧着形状				
製品番号	1217753		1212034	1213146
電線サイズ	0.5-5.5 [mm ²]		0.25 ~ 6 [mm ²] AWG24-10	0.14 ~ 6 [mm ²] AWG26-10
重量 [g]	350		358	380
交換用ダイ	型式	ダイの交換はできません		ダイの交換はできません
	製品番号	CRIMPFOX 6/DIE 1212035		ダイの交換はできません

端子種類	フェルール		
外観			
型式	CRIMPFOX 25R	CRIMPFOX 50R	CRIMPFOX DUO 10
圧着形状			
製品番号	1212039	1212041	1031721
電線サイズ	10, 16, 25 [mm ²] AWG8-4	35, 50 [mm ²] AWG2-1/0	0.14 ~ 10 [mm ²] AWG26-8
重量 [g]	578	578	305
交換用ダイ	型式	CRIMPFOX 25R/DIE	CRIMPFOX 50R/DIE
	製品番号	1212040	1212042
			ダイの交換はできません ダイの回転機構により 前 / 横方向の圧着が可能です

端子種類	フェルール		
外観			
型式	CRIMPFOX-C 120 ※本体のみでダイはついておりません。		
製品番号	1212318		
重量 [g]	2000		
電線サイズ	70 [mm ²] AWG2/0	95 [mm ²] AWG3/0	120 [mm ²] AWG250kcmil
上側交換用 ダイ	型式	CRIMPFOX-C 120 AI 70/M-DIE	CRIMPFOX-C 120 AI 95/M-DIE
	製品番号	1212335	1212336
	重量 [g]	73	79
下側交換用 ダイ	型式	CRIMPFOX-C 120 AI 70/F-DIE	CRIMPFOX-C 120 AI 95/F-DIE
	製品番号	1212338	1212339
	重量 [g]	115	110
圧着形状			

※ 圧着形状はイメージです。形状は使用される電線の種類またはサイズにより異なることがあります。

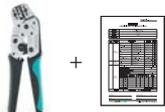
圧着工具の校正

定期的なメンテナンスで圧着作業の信頼性を向上し、製造現場のトレーサビリティを確立します。

フェニックス・コンタクトは、圧着工具の校正と消耗品の部品取替え作業を行います。

校正サービスは、全部で3種類あります。対象工具は下表をご参照ください。

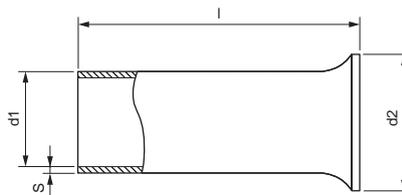
圧着品質に関する校正後の保証は1年間とさせていただきます。ただし、製品購入後1年間が経過しておりますと校正後に部品などが破損した場合、交換にならないこともあることをご了承ください。

サービス内容	外観	型式	製品番号	対象工具
新規工具購入時検査成績書付		CRIMPFOX-RC 5,5 JP-W/INS	1200259	CRIMPFOX-RC 5,5 JP
		CRIMPFOX6-W/INS	1200042	CRIMPFOX 6
		CRIMPFOX10S-W/INS	1200043	CRIMPFOX 10S
		CRIMPFOX CENTRUS 6S-W/INS	1200261	CRIMPFOX CENTRUS 6S
		CRIMPFOX CENTRUS 10S-W/INS	1200262	CRIMPFOX CENTRUS 10S
使用工具の検査、調整		CRIMPFOX-CAL	8101360	CRIMPFOX6、CRIMPFOX 10S CRIMPFOX CENTRUS 6S CRIMPFOX CENTRUS 10S CRIMPFOX RC 5,5JP

※ 上表以外の工具についてもサービスコースが適用できる場合があります。

フェルルール (絶縁スリーブ無し)

絶縁スリーブなしのフェルルールで、
DIN 46228-1に準拠しています。

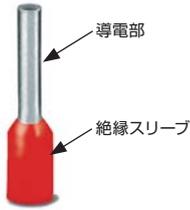
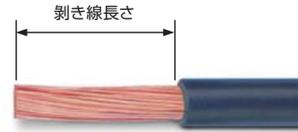


※ その他のサイズ展開もあります。詳しくはお問い合わせください。

製品説明	断面積 [mm ²]	AWG	寸法 [mm]				型式	製品番号	個 / 梱包
			l	d ¹	s	d ²			
棒端子 絶縁スリーブ無し	0.25 ¹⁾	24 ²⁾	5.00	0.80	0.15	1.70	A 0,25-5	3202465	1000
	0.25 ¹⁾	24 ²⁾	7.00	0.80	0.15	1.70	A 0,25-7	3202478	1000
1) DIN 46228-1:1990-09、UL 486F 規格外 2) UL 規格外	0.3 ¹⁾ , 0.34 ¹⁾	22 ²⁾	7.00	0.90	0.15	1.80	A 0,34-7	3009202	1000
	0.5	20	6.00	1.00	0.15	2.10	A 0,5-6	3200218	1000
材質: E-Cu 表面処理: 錫メッキ 耐熱温度: 105°C	0.5 ¹⁾	20	8.00	1.00	0.15	2.10	A 0,5-8	3202481	1000
	0.5	20	10.00	1.00	0.15	2.10	A 0,5-10	3202494	1000
	0.75	18	6.00	1.20	0.15	2.30	A 0,75-6	3200221	1000
	0.75 ¹⁾	18	8.00	1.20	0.15	2.30	A 0,75-8	3202504	1000
	0.75	18	10.00	1.20	0.15	2.30	A 0,75-10	3200234	1000
	1	18	6.00	1.40	0.15	2.50	A 1-6	3200247	1000
	1 ¹⁾	18	8.00	1.40	0.15	2.50	A 1-8	3202517	1000
	1	18	10.00	1.40	0.15	2.50	A 1-10	3200250	1000
	1.25 ¹⁾ , 1.5	16	7.00	1.70	0.15	2.80	A 1,5-7	3200263	1000
	1.25 ¹⁾ , 1.5	16	10.00	1.70	0.15	2.80	A 1,5-10	3200276	1000
	1.25 ¹⁾ , 1.5	16	12.00	1.70	0.15	2.80	A 1,5-12	3202588	1000
	1.25 ¹⁾ , 1.5 ¹⁾	16	15.00	1.70	0.15	2.80	A 1,5-15	3202591	1000
	1.25 ¹⁾ , 1.5	16	18.00	1.70	0.15	2.80	AI 1,5-18	3202601	1000
	2.0 ¹⁾ , 2.5	14	7.00	2.20	0.15	3.40	A 2,5-7	3200289	1000
	2.0 ¹⁾ , 2.5	14	12.00	2.20	0.15	3.40	A 2,5-12	3200292	1000
	2.0 ¹⁾ , 2.5	14	18.00	2.20	0.15	3.40	A 2,5-18	3202821	1000
3.5 ¹⁾ , 4	12	9.00	2.80	0.20	4.00	A 4-9	3200302	1000	
3.5 ¹⁾ , 4	12	12.00	2.80	0.20	4.00	A 4-12	3200315	1000	
3.5 ¹⁾ , 4	12	18.00	2.80	0.20	4.00	A 4-18	3202834	1000	
5.5 ¹⁾ , 6	10	10.00	3.50	0.20	4.70	A 6-10	3202520	500	
5.5 ¹⁾ , 6	10	12.00	3.50	0.20	4.70	A 6-12	3200328	500	
8, 10	8	12.00	4.50	0.20	5.80	A 10-12	3200331	500	
8, 10	8	18.00	4.50	0.20	5.80	A 10-18	3200344	500	
16	6	12.00	5.80	0.20	7.50	A 16-12	3200425	100	
25	4	15.00	7.30	0.20	9.50	A 25-15	3200360	100	
25	4	18.00	7.30	0.20	9.50	A 25-18	3200373	100	
25 ¹⁾	4 ²⁾	40.00	7.30	0.20	9.50	A 25-40	3241238	100	

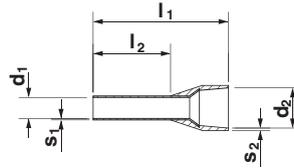
フェルール (標準タイプ)

DINに基づく絶縁スリーブ付き棒端子



AI 0.5-10 WH

- 絶縁スリーブの色
- 導電部の長さ
- 電線断面積
- フェールの種類



注意1:
推奨剥き線長さで剥いても電線種類によっては導電部先端まで電線が到達しない場合があります。その場合は、確実に導電部に到達するよう剥き線長さを調整してください。
また、導電部から電線が飛び出した場合は、飛び出し長さ: 0.5mmを目安に切断してください。

注意2:
被接続物 (例: 端子台など) に規定されている剥き線長さとフェール導電部の長さが合致しない場合は、剥き線長さより長いフェールを選択し圧着後フェールを切断するか、短いフェールを選択する場合は、電線がフェールより飛び出した状態でご使用ください。その場合の飛び出し量は0.5mm以上でも使用できます。

※ フェール用チューブマーキングはP.160をご参照ください。

製品説明	断面積		寸法 [mm]							推奨剥き線長さ	型式	製品番号	個/梱包
	[mm ²]	AWG	l ₁	l ₂	d ₁	s ₁	d ₂	s ₂					
棒端子	0.14 ¹⁾	26	12.50	8.00	0.80	0.15	2.00	0.25	10	AI 0,14-8 GY-1000	32 03 01 1	1000	
絶縁スリーブ付き	0.25 ¹⁾	24	10.50	6.00	0.80	0.15	2.00	0.25	8	AI 0,25-6 BU	32 03 04 0	100	
DIN 46 228-4: 1990-09 に基づく識別色	0.25 ¹⁾	24	12.50	8.00	0.80	0.15	2.00	0.25	10	AI 0,25-8 YE	32 03 03 7	100	
1) DIN 46228-4: 1990-09 規格外	0.25 ¹⁾	24	14.50	10.00	0.80	0.15	2.00	0.25	12	AI 0,25-10 YE	32 41 12 8	1000	
2) JIS 電線サイズ	0.25 ¹⁾	24	16.50	12.00	0.80	0.15	2.00	0.25	14	AI 0,25-12 BU	32 00 63 2	100	
	0.3 ²⁾ , 0.34 ¹⁾	22	10.50	6.00	0.80	0.15	2.00	0.25	8	AI 0,34-6 TQ	32 03 05 3	100	
	0.3 ²⁾ , 0.34 ¹⁾	22	12.50	8.00	0.80	0.15	2.00	0.25	10	AI 0,34-8 TQ	32 03 06 6	100	
	0.3 ²⁾ , 0.34 ¹⁾	22	14.50	10.00	0.80	0.15	2.00	0.25	12	AI 0,34-10 TQ	32 41 12 9	1000	
	0.3 ²⁾ , 0.34 ¹⁾	22	16.50	12.00	0.80	0.15	2.00	0.25	14	AI 0,34-12 TQ	32 00 64 5	100	
	0.5	20	12.00	6.00	1.10	0.15	2.50	0.25	9	AI 0,5-6 WH	32 00 68 7	100	
	0.5	20	14.00	8.00	1.10	0.15	2.50	0.25	11	AI 0,5-8 WH	32 00 01 4	100	
	0.5	20	14.00	8.00	1.10	0.15	2.50	0.25	11	AI 0,5-8 WH-1000	32 00 88 1	1000	
	0.5	20	16.00	10.00	1.10	0.15	2.50	0.25	13	AI 0,5-10 WH	32 01 27 5	100	
	0.5	20	18.00	12.00	1.10	0.15	2.50	0.25	15	AI 0,5-12 WH	32 00 50 6	100	
	0.75	18	12.00	6.00	1.30	0.15	2.80	0.25	9	AI 0,75-6 GY	32 00 69 0	100	
	0.75	18	14.00	8.00	1.30	0.15	2.80	0.25	11	AI 0,75-8 GY	32 00 51 9	100	
	0.75	18	14.00	8.00	1.30	0.15	2.80	0.25	11	AI 0,75-8 GY-1000	32 00 89 4	1000	
	0.75	18	16.00	10.00	1.30	0.15	2.80	0.25	13	AI 0,75-10 GY	32 01 28 8	100	
	0.75	18	16.00	10.00	1.30	0.15	2.80	0.25	13	AI 0,75-10 GY-1000	32 03 11 8	1000	
	0.75	18	18.00	12.00	1.60	0.15	2.80	0.25	15	AI 0,75-12 GY	32 00 84 9	100	
	1	18	12.00	6.00	1.50	0.15	3.00	0.30	9	AI 1-6 RD	32 00 74 2	100	
	1	18	14.00	8.00	1.50	0.15	3.00	0.30	11	AI 1-8 RD	32 00 03 0	100	
	1	18	14.00	8.00	1.50	0.15	3.00	0.30	11	AI 1-8 RD-1000	32 00 90 4	1000	
	1	18	16.00	10.00	1.50	0.15	3.00	0.30	13	AI 1-10 RD	32 00 18 2	100	
	1	18	18.00	12.00	1.50	0.15	3.00	0.30	15	AI 1-12 RD	32 00 67 4	100	
	1.25 ²⁾ , 1.5	16	12.00	6.00	1.80	0.15	3.40	0.30	9	AI 1,5-6 BK	32 00 75 5	100	
	1.25 ²⁾ , 1.5	16	14.00	8.00	1.80	0.15	3.40	0.30	11	AI 1,5-8 BK	32 00 04 3	100	
	1.25 ²⁾ , 1.5	16	14.00	8.00	1.80	0.15	3.40	0.30	11	AI 1,5-8 BK-1000	32 00 91 7	1000	
	1.25 ²⁾ , 1.5	16	16.50	10.00	1.80	0.15	3.40	0.30	13	AI 1,5-10 BK	32 00 19 5	100	
	1.25 ²⁾ , 1.5	16	16.50	10.00	1.80	0.15	3.40	0.30	13	AI 1,5-10 BK-1000	32 03 13 4	1000	
	1.25 ²⁾ , 1.5	16	20.00	12.00	1.80	0.15	3.40	0.30	15	AI 1,5-12 BK	32 01 48 2	100	
	2.0 ²⁾ , 2.5	14	14.00	8.00	2.30	0.15	4.20	0.30	11	AI 2,5-8 BU	32 00 52 2	100	
	2.0 ²⁾ , 2.5	14	14.00	8.00	2.30	0.15	4.20	0.30	11	AI 2,5-8 BU-1000	32 00 92 0	1000	
	2.0 ²⁾ , 2.5	14	17.00	10.00	2.30	0.15	4.20	0.30	13	AI 2,5-10 BU	32 02 53 3	100	
	2.0 ²⁾ , 2.5	14	17.00	10.00	2.30	0.15	4.20	0.30	13	AI 2,5-10 BU-1000	32 03 14 7	1000	
	2.0 ²⁾ , 2.5	14	18.00	12.00	2.30	0.15	4.20	0.30	15	AI 2,5-12 BU	32 00 96 2	100	
	3.5 ²⁾ , 4	12	17.00	10.00	2.80	0.20	4.80	0.30	13	AI 4-10 GY	32 00 53 5	100	
	3.5 ²⁾ , 4	12	19.00	12.00	2.80	0.20	4.80	0.30	15	AI 4-12 GY	32 00 95 9	100	
	3.5 ²⁾ , 4	12	26.00	18.00	2.80	0.20	4.80	0.30	21	AI 4-18 GY	32 00 59 3	100	
	5.5 ²⁾ , 6	10	20.00	12.00	3.50	0.20	6.20	0.30	15	AI 6-12 YE	32 00 54 8	100	
	5.5 ²⁾ , 6	10	26.00	18.00	3.50	0.20	6.20	0.30	21	AI 6-18 YE	32 00 60 3	100	
	8, 10	8	22.00	12.00	4.60	0.20	7.50	0.30	15	AI 10-12 RD	32 00 55 1	100	
	8, 10	8	28.00	18.00	4.60	0.20	7.50	0.30	21	AI 10-18 RD	32 00 61 6	100	
	16	6	24.00	12.00	5.80	0.20	8.80	0.40	15	AI 16-12 BU	32 00 56 4	100	
	16	6	28.00	18.00	5.80	0.20	8.80	0.40	21	AI 16-18 BU	32 00 62 9	100	
	25	4	30.00	16.00	7.30	0.20	11.00	0.50	20	AI 25-16 YE	32 00 57 7	50	
	25	4	32.00	18.00	7.30	0.20	11.00	0.50	22	AI 25-18 YE	32 01 50 5	50	
	25	4	35.00	22.00	7.30	0.20	11.00	0.50	26	AI 25-22 YE	32 00 70 0	50	
	35	2	30.00	16.00	8.30	0.20	12.50	0.50	20	AI 35-16 RD	32 00 44 1	50	
	35	2	32.00	18.00	8.30	0.20	12.50	0.50	22	AI 35-18 RD	32 01 49 5	50	
	35	2	39.00	25.00	8.30	0.20	12.50	0.50	29	AI 35-25 RD	32 00 71 3	50	
	50	1/0	36.00	20.00	10.30	0.35	15.00	0.60	24	AI 50-20 BU	32 00 45 4	50	
	50	1/0	40.00	25.00	10.30	0.35	15.00	0.60	29	AI 50-25 BU	32 00 72 6	25	
	70 ¹⁾	2/0	37.00	20.00	12.70	0.35	16.00	0.60	24	AI 70-20 YE	32 01 84 8	25	
	95 ¹⁾	3/0	44.00	25.00	14.70	0.35	18.00	0.60	30	AI 95-25 RD	32 01 85 3	25	
	120 ¹⁾	250kcmil	48.00	27.00	16.70	0.45	21.00	0.70	32	AI120-27 BU	32 01 82 2	25	

識別色コード

色	コード
白	WH
赤	RD
青	BU
灰	GY
黒	BK
黄	YE
ターコイズ	TQ

材質	E-CU
表面処理	錫メッキ
絶縁スリーブ	ポリプロピレン
耐熱温度	[°C] 105

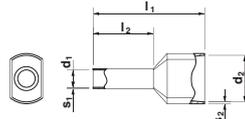
※ 棒端子 (フェール) は使用される電線サイズに合わせて選定してください。

フェルルール (TWIN, GB, XL)



2本線用TWINフェルルール

同じ断面積の2本の電線を同時に圧着できます。渡り配線用などに最適です。
絶縁スリーブの色は、DIN 46 228-4に準拠しており、電線サイズの識別に役立ちます。



AI-TWIN: DIN 46228-4: 1990-09 に基づく識別色



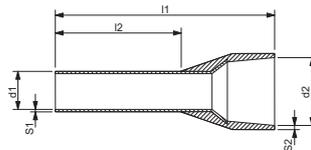
AI-TWIN ...

製品説明	断面積		色	寸法 [mm]					
	[mm ²]	AWG		l ¹	l ²	d ¹	s ¹	d ²	s ²
絶縁スリーブ付きフェルルール DIN 46 228-4: 1990-09 に 基づく識別色	2 × 0.5	2 × 20	白	15.00	8.00	1.50	0.15	2.5/4.7	0.25
	2 × 0.5	2 × 20	白	17.00	10.00	1.50	0.15	2.5/4.7	0.25
	2 × 0.75	2 × 18	灰	15.00	8.00	1.80	0.15	2.8/5.0	0.25
	2 × 0.75	2 × 18	灰	17.00	10.00	1.80	0.15	2.8/5.0	0.25
	2 × 1	2 × 18	赤	15.00	8.00	2.05	0.15	3.4/5.4	0.30
	2 × 1	2 × 18	赤	17.00	10.00	2.05	0.15	3.4/5.4	0.30
	2 × 1.5	2 × 16	黒	16.00	8.00	2.30	0.15	3.6/6.6	0.30
	2 × 1.5	2 × 16	黒	18.00	10.00	2.30	0.15	3.6/6.6	0.30
	2 × 1.5	2 × 16	黒	20.00	12.00	2.30	0.15	3.6/6.6	0.30
	2 × 2.5	2 × 14	青	18.50	10.00	2.90	0.20	4.2/7.8	0.30
	2 × 2.5	2 × 14	青	21.50	13.00	2.90	0.20	4.2/7.8	0.30
	2 × 4	2 × 12	灰	23.00	12.00	3.80	0.20	4.9/8.8	0.30
	2 × 6	2 × 10	黄	25.00	14.00	4.90	0.20	5.9/10	0.40
	2 × 10	2 × 8	赤	26.00	14.00	6.50	0.20	7.2/13	0.40
	2 × 16	2 × 6	青	31.00	16.00	8.50	0.20	8.8/16.0	0.50
材質	E-CU								
表面処理	錫メッキ								
絶縁スリーブ	ポリプロピレン								
耐熱温度 (長時間)	105°C								

形式	製品番号	個 / 梱包
AI-TWIN 2 × 0,5-8 WH	32 00 93 3	100
AI-TWIN 2 × 0,5-10 WH	32 03 30 9	
AI-TWIN 2 × 0,75-8 GY	32 00 80 7	100
AI-TWIN 2 × 0,75-10 GY	32 00 97 5	
AI-TWIN 2 × 1-8 RD	32 00 81 0	100
AI-TWIN 2 × 1-10 RD	32 00 98 8	100
AI-TWIN 2 × 1,5-8 BK	32 00 82 3	100
AI-TWIN 2 × 1,5-10 BK	32 01 53 4	100
AI-TWIN 2 × 1,5-12 BK	32 00 99 1	100
AI-TWIN 2 × 2,5-10 BU	32 00 83 6	100
AI-TWIN 2 × 2,5-13 BU	32 00 87 8	100
AI-TWIN 2 × 4-12 GY	32 01 00 0	100
AI-TWIN 2 × 6-14 YE	32 01 01 3	100
AI-TWIN 2 × 10-14 RD	32 01 02 6	100
AI-TWIN 2 × 16-16 BU	32 02 84 7	50
材質	E-CU	
表面処理	錫メッキ	
絶縁スリーブ	ポリプロピレン	
耐熱温度 (長時間)	105°C	

GB型 絶縁スリーブ付きフェルルール

標準タイプのフェルルールより絶縁スリーブの径 (d2) が大きく、AWG電線などの被覆の厚い電線に適したフェルルールです。



AI...-GB

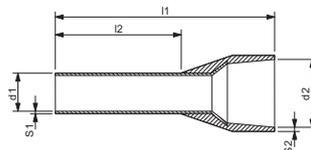
製品説明	断面積		色	寸法 [mm]					
	[mm ²]	AWG		l ¹	l ²	d ¹	d ²	s ¹	s ²
絶縁スリーブ付きフェルルール	0.5	20	白	13.50	8.00	1.10	3.00	0.15	0.30
	0.5	20	白	15.50	10.00	1.10	3.00	0.15	0.30
	0.75	18	灰	14.00	8.00	1.30	3.40	0.15	0.30
	0.75	18	灰	16.00	10.00	1.30	3.40	0.15	0.30
	1	18	赤	14.00	8.00	1.50	3.40	0.15	0.30
	1	18	赤	16.00	10.00	1.50	3.40	0.15	0.30
	1.5	16	黒	14.00	8.00	1.80	3.70	0.15	0.30
	1.5	16	黒	16.00	10.00	1.80	3.70	0.15	0.30
材質	E-CU								
表面処理	錫メッキ								
絶縁スリーブ	ポリプロピレン								
耐熱温度 (長時間)	105°C								

形式	製品番号	個 / 梱包
AI 0,5-8 WH-GB	12 08 96 6	500
AI 0,5-10 WH-GB	32 03 15 0	100
AI 0,75-8 GY-GB	12 08 97 9	500
AI 0,75-10 GY-GB	32 03 16 3	100
AI 0,75-10 GY-GB-1000	32 03 29 9	1000
AI 1-8 RD-GB	12 08 98 2	500
AI 1-10 RD-1000 GB	12 08 86 9	1000
AI 1,5-8 BK-GB-1000	32 02 89 2	1000
AI 1,5-10 BK-1000 GB	12 08 87 2	1000
材質	E-CU	
表面処理	錫メッキ	
絶縁スリーブ	ポリプロピレン	
耐熱温度 (長時間)	105°C	

※ フェルルールは使用される電線サイズに合わせて選定してください。

XL型 絶縁スリーブ付きフェルルール

GB型よりさらに絶縁スリーブの径 (d2) が大きいフェルルールです。
工作機械などで使用する外径の大きい電線に最適です。



AI-XL...

製品説明	断面積		色	寸法 [mm]					
	[mm ²]	AWG		l ¹	l ²	d ¹	d ²	s ¹	s ²
絶縁スリーブ付きフェルルール	1.5	16	黒	17.50	8.00	1.80	7.00	0.15	0.30
	1.5	16	黒	19.50	10.00	1.80	7.00	0.15	0.30
	2.5	14	青	17.50	8.00	2.30	7.90	0.15	0.30
	2.5	14	青	21.50	12.00	2.30	7.90	0.15	0.30
	4	12	灰	19.50	10.00	2.90	7.90	0.20	0.30
	6	10	黄	23.00	12.00	3.60	8.70	0.20	0.30
	10	8	赤	24.00	12.00	4.60	10.20	0.20	0.30
	16	6	青	25.50	12.00	6.00	12.50	0.20	0.40
材質	E-CU								
表面処理	錫メッキ								
絶縁スリーブ	ポリプロピレン								
耐熱温度 (長時間)	105°C								

形式	製品番号	個 / 梱包
AI-XL 1,5-8 BK	32 01 91 6	100
AI-XL 1,5-10 BK	32 01 97 4	100
AI-XL 2,5-8 BU	32 01 92 9	100
AI-XL 2,5-12 BU	32 01 98 7	100
AI-XL 4-10 GY	32 01 93 2	100
AI-XL 6-12 YE	32 01 94 5	100
AI-XL 10-12 RD	32 01 95 8	100
AI-XL 16-12 BU	32 01 96 1	100
材質	E-CU	
表面処理	錫メッキ	
絶縁スリーブ	ポリプロピレン	
耐熱温度 (長時間)	105°C	

フェルール技術情報



フェルールに関する規格DIN 46228では、フェルールは0.5~50mm²と定義されています。また、この規格は4つのパートに分かれています。

- Part 1: 絶縁スリーブなしの管状端子
- Part 2: 圧着端子、絶縁部あり / なし
- Part 3: 導体を含む端子、絶縁部なし
- Part 4: 絶縁スリーブありの管状端子

本規格には寸法に加えて、材料、断面に応じた着色、および試験仕様も記載されています。さらに、各フェルールはクラス2（撚線）、5（細撚線）、6（極細撚線）の電線に適合しなければなりません。電線の断面積は、電気抵抗値から規定され、寸法からは定義されません。そのため、より多くの断面積に対応可能である一方、端子と導体との間に多少の相違が生じます。しかし、フェニックス・コンタクトの圧着工具は、この差を補うように設計されています。

また、DINに加えて、フランスのフェルール規格にNF C 63-023があります。絶縁スリーブのカラーコードを除いて、NF規格はDIN規格に基づいており、本カタログに製品の掲載はありませんが、NF C 63-023に則ったフェルールのラインアップもございます。詳しくはお問い合わせください。（カラーコードに関しては下記の表をご参照ください。）

UL 486 Fならびにカナダ規格、C22.2 NO. 291-14は、フェルールの規範的枠組みに新たに追加されたものです。これらの規格もDIN規格に基づき、整合されていますが、試験方法と特殊要件（引張強度値など）をさらに規定しています。

UL 486 Fでは、2線式接続用の「TWIN」などの特殊スリーブも含まれます。また、圧着工具とフェルールの組合せに関するテストも行い、認定を受けています。

断面積	DIN 46228-4	UL 486-F	NF C 63-023
0.34mm ²			■ 緑
0.50mm ²	□ 白	□ 白	□ 白
0.75mm ²	■ 灰	■ 灰	■ 青
1.00mm ²	■ 赤	■ 赤	■ 赤
1.50mm ²	■ 黒	■ 黒	■ 黒
2.50mm ²	■ 青	■ 青	■ 灰
4.00mm ²	■ 灰	■ 灰	■ 橙
6.00mm ²	■ 黄	■ 黄	■ 緑
10.00mm ²	■ 赤	■ 赤	■ 茶
16.00mm ²	■ 青	■ 青	■ アイボリー
25.00mm ²	■ 黄	■ 黄	■ 黒
35.00mm ²	■ 赤	■ 赤	■ 赤
50.00mm ²	■ 青	■ 青	■ 青

※ フェルールと圧着工具のUL対応の組合せについては、別冊工具カタログに詳細が記載されておりますので、そちらをご参照ください。

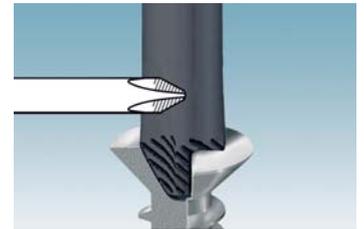
SCREWFOX (ドライバー)

シリーズ	SZF...	SZS...	SZG...	SF-PZ	SF-PH	ST-BW
外観						
型式 製品番号	SZF 厚さ x 幅 0-0,4X2,5 : 1204504 1-0,6X3,5 : 1204517 2-0,8X4,0 : 1204520 3-1,0X5,5 : 1206612	SZS 厚さ x 幅 0,4X2,0 : 1205202*1 0,4X2,5 : 1205037 0,5X3,0 : 1207404 0,6X2,5 : 1205040 0,6X3,5 : 1212602 0,8X4,0 : 1212508 1,0X5,5 : 1209114 1,0X6,5 : 1205079 1,2X8,0 : 1205082	SZG 厚さ x 幅 0,6X3,5 : 1205121 0,9X6,5 : 1205134	サイズ SF-PZ 0-60 : 1212562 SF-PZ 1-80 : 1212563 SF-PZ 2-100 : 1212564 SF-PZ 3-150 : 1212565	サイズ SF-PH 0-60 : 1212558 SF-PH 1-80 : 1212559 SF-PH 2-100 : 1212560 SF-PH 3-150 : 1212561	ST-BW : 1207608
特長	端子台の施工に最適	VDE 認証マイナスドライバー 1000V AC 1500V DC に対応 *1: 耐電圧否対応	テストソケット用 VDE 認証ドライバー 1000V AC 1500V DC に対応	VDE 認証ポジドライバー 1000V AC 1500V DC に対応	VDE 認証プラスドライバー 1000V AC 1500V DC に対応	先端に角度が付いており スプリング式端子台 ST 2.5... シリーズ ST 4... シリーズ の施工時に最適

用途に合わせて選べる先端形状

	SZK PHシリーズ		SZK PZシリーズ
	SZGシリーズ		SZF,SZSシリーズ

ポイント
フェニックス・コンタクトのプラスドライバーは先端部に滑り止めが付いており、ねじの十字穴をなめない構造になっています。



トルクドライバー／ニッパー

外観					
型式	TSD-M 1,2NM	TSD-M 3NM	TSD-M 6NM	MICROFOX-SB	MICROFOX-E
製品番号	1212224	1212225	1212226	1212489	1212494
トルク範囲	0.3-1.2 Nm	1.2-3Nm	3-6Nm	-	-
長さ寸法 (mm)	150 mm	150 mm	152 mm	115 mm	120 mm
重量 (g)	176.8	179.0	267.9	80.0	85.0
認証	EAC	EAC	EAC	EAC	EAC

各種ビットをご用意あります。お問い合わせください。

M8, M12 コネクタ用トルクドライバー

トルクドライバー		ビット		締付けトルク	対応 M8, M12 コネクタ
型式	製品番号	型式	製品番号		
TSD 02 SAC	1208487	SAC BIT M8-D10	1208461	0.2Nm	M8 コネクタ付き
					ケーブル (モールド済み)
TSD 04 SAC	1208429	SAC BIT M12-D 15	1208432	0.4Nm	M8 圧接式コネクタ (QUICKON) (組立式)
					M12 コネクタ付き
					ケーブル (モールド済み)
					M12 圧接式コネクタ (QUICKON) (組立式)



トルクドライバーを回転させ、規定トルク値に達すると『カチッ』と音が鳴ります。これで締付け完了です。

自動工具

	自動切断機	自動ストリッパー	フェール用自動圧着機
外観			
型式	CUTFOX 10	WF 1000 120V	
製品番号	1206829	1212258	ZAP 25 [1203110] : 0.25 - 2.5 [mm ²] ZAP 25T [1203123] : 0.25 - 2.5 [mm ²] ZAP 100 [1203259] : 4 - 10 [mm ²] ZAP 100T [1203262] : 4 - 10 [mm ²]
適応電線	単線: 0.25 - 2.5 [mm ²] 撚線: 0.25 - 10 [mm ²] 最大電線直径: 8 [mm]	撚線: 0.08 - 6 [mm ²] ストリッパ長さ: 2 - 20 [mm] 最大電線直径: 6 [mm]	
電圧	100V - 240V	100V - 130V	空圧式
作業速度 / サイクル	電線送り速度: 0.5 [m/s]	作業サイクル: 3[s]	-
寸法 (W × H × D)	195 × 295 × 230	141 × 363 × 221	ZAP 25 : 190mm, 0.45kg ZAP 25T : 190mm, 1.3kg ZAP 100 : 190mm, 0.45kg ZAP 100T : 190mm, 1.3kg
重さ [kg]	11	9.5	
付属品	本体 電源ケーブル	本体 電源ケーブル 保護カバー	本体
取扱説明書	-	英文マニュアルあり	ZAP 25 : 日本語マニュアルあり ZAP 25T : 英文マニュアルあり
アクセサリ	CUTFOX 10 C-UN: 外付けケーブル送出機 CUTFOX 10 R-C: 取替え用カバー CUTFOX 10 BAR: 取替え用電線送出アーム (4 個) CF-10 WHEEL SET: 取替え用電線送出ローラー (2 個) CF-10 CUTTING KNIFE SET: 替え刃	WF 1000/SB: 替え刃	-

	自動圧着機	フェール用自動ストリッパー + 圧着機	フェール用自動ストリッパー + 圧着機
外観			
型式	CF 500-120V	CF 1000-1,5	CF 3000-2,5-120V
製品番号	1208351	1208199	1205516
適応電線	単線: 0.25 - 2.5 [mm ²] 撚線: 0.25 - 10 [mm ²] 最大電線直径: 8 [mm]	0.25 - 4 [mm ²] フェール長: 6 ~ 12 [mm]	0.25 - 2.5 [mm ²] 対応フェール長: 8 [mm]
電圧	100V - 130V	100V - 240V	100V - 130V
作業速度 / サイクル	1[s]	1.5 [s]	1.2 [s]
寸法 (W × H × D)	140 × 220 × 320	240 × 490 × 390	165 × 320 × 300
重さ [kg]	10	29	12
付属品	本体 電源ケーブル フットペダル ※圧着ダイおよびダイカバーは別途購入が必要です。 アクセサリの中から選んでください。	本体 電源ケーブル 0.5 - 1.5 mm ² , 8mm ストリッパ用キット	本体 電源ケーブル 0.5 - 2.5 mm ² 用キット
取扱説明書	英文マニュアルあり	英文マニュアルあり	日本語マニュアルあり
アクセサリ	フェール用 (A, AI シリーズ対応) 圧着ダイ CF 500/DIE AI 6: 0.25 - 6 [mm ²], ダイの幅: 12mm CF 500/DIE AI 25: 10 - 25 [mm ²] CF 500/DIE AI 50: 35 - 50 [mm ²] CF 500/DIE AI-TWIN 10: 2 - 10 [mm ²] 保護カバー CF 500/COV AI 6: フェール用 6mm ² までに対応したカバー CF 500/COV AI TWIN :TWIN フェール用カバー CF 500/COV: その他の圧着ダイ用カバー ※フェール以外の端子用ダイおよびカバーもあります。 お問い合わせください。	適応電線: 0.25 - 4 [mm ²], ストリッパ長さ: 6 ~ 12 [mm] に適合する各キットがあります。 お問い合わせください。	取替え用口ケータ CF 3000 LOC 0,25: 0.25 [mm ²] CF 3000 LOC 0,5: 0.5 [mm ²] CF 3000 LOC 0,75: 0.75 [mm ²] CF 3000 LOC 1,0: 1.0 [mm ²] CF 3000 LOC 1,5: 1.5 [mm ²] CF 3000 LOC 2,5: 2.5 [mm ²] 替え刃 CF 3000 AB 0,25: 0.25 [mm ²] CF 3000 AB 0,5: 0.5 [mm ²] CF 3000 AB 0,75: 0.75 [mm ²] CF 3000 AB 1,0: 1.0 [mm ²] CF 3000 AB 1,5: 1.5 [mm ²] CF 3000 AB 2,5: 2.5 [mm ²]



ZAPシリーズは空圧式で
ZAP 25, ZAP 100はハンディタイプ。
ZAP 25T, ZAP 100Tはフットペダルタイプです。
便利なフェール入れ付きです。

CF 3000は、専用のマガジンをセットし使用します。



型式	製品番号	数量、スリーブの色
AI 0,25-8 YE-B	3240251	1000 個、黄色
AI 0,25-8 BU-B	3240250	1000 個、青色
AI 0,34-8 TQ-B	3240249	1000 個、ターコイズ色
AI 0,5-8 WH-B	3201369	1000 個、白色
AI 0,5-8 OG-B	3201563	1000 個、橙色
AI 0,75-8 GY-B	3201372	1000 個、灰色
AI 0,75-8 WH-B	3201576	1000 個、白色
AI 0,75-8 BU-B	3201547	1000 個、青色
AI 1-8 RD-B	3201385	1000 個、赤色
AI 1-8 YE-B	3201589	1000 個、黄色
AI 1,5-8 BK-B	3201398	1000 個、黒色
AI 1,5-8 RD-B	3201592	1000 個、赤色
AI 2,5-8 BU-B	3201408	500 個、青色
AI 2,5-8 GY-B	3201550	500 個、灰色

工具バッグ

外観			
型式	TOOL-KIT STANDARD EMPTY	TOOL-WRAP EMPTY	TOOL-BELTPOUCH EMPTY
製品番号	1212423	1212501	1212502
寸法 [mm]	165 × 315 × 65	520 × 290 × 250	250 × 315 × 140
重さ [g]	420	1820	500
素材	ポリエステル	ポリエステル	ポリエステル

外観			
型式	TOOL-CARRIER EMPTY	TOOL-BAG EMPTY	TOOL-CASE EMPTY
製品番号	1212499	1212500	1212628
寸法 [mm]	290 × 220 × 185	410 × 340 × 225	510 × 270 × 260
重さ [g]	950	1730	4050
素材	ポリエステル	ポリエステル	ポリエステル

※ 工具は入っておりません。工具付きケースをご希望の場合はお問い合わせください。

工具セット

				
型式	インバータ配線ツールセット	スターター Push-in ツールセット	スタンダード Push-in ツールセット	デラックス Push-in ツールセット
製品番号	Y002383	C000255	C000254	C000253

※ セット内容の詳細はお問い合わせください。

ケース付きフェルール

外観					
型式	AI SORTI BOX RD	AI SORTI BOX ANT	AI-TWIN SORTI BOX BU	AI-TWIN SORTI BOX GY	AI SORTI BOX-E LGY
製品番号	3202960	3202973	3202986	3202999	3203008
寸法 [mm]	AI 0,5-8 VH 50 個 AI 0,75-8 GY 100 個 AI 1-8 RD 100 個 AI 1,5-8 BK 100 個 AI 2,5-8BU 50 個	AI 4-10 GY 50 個 AI 6-12 YE 20 個 AI 10-12 RD 20 個 AI 16-12 BU 10 個	AI-TWIN 2x0,5-8 VH 50 個 AI-TWIN 2x0,75-8 GY 50 個 AI-TWIN 2x1-8 RD 50 個 AI-TWIN 2x1,5-8 BK 50 個 AI-TWIN 2x2,5-10 BU 25 個	AI-TWIN 2x4-12 GY 20 個 AI-TWIN 2x6-14 YE 10 個 AI-TWIN 2x10-14 RD 10 個	フェルールなしの空ボックス

MARKING and Installation

マーキングシステム

MARKINGシステム

THERMOMARK CARD

THERMOMARK ROLL

その他プリンター装置

CLIP PROJECT (印字編集ソフト)

印字サービス



端子台、電線、デバイス、基板、警告用のラベルを1台のプリンターで製作することができます。ラベルは産業界に適應するため耐UV、耐油、耐化学薬品（エタノール、ノルマルヘキサンなど）に優れており、「制御盤内の番地マーキング」「警告マーク」や「ケーブルマーキング」などさまざまな用途・場所に使用可能です。印刷速度も速く、必要な数量だけ印刷可能で無駄な部材を発生させないため、時間とコストを削減します。



端子台マーキング



電線・ケーブルマーキング



デバイスマーキング



基板用マーキング



警告用マーキング

■印字品質確認試験

以下の試験を標準試験として実施しております。

1. 耐候性試験

規格：DIN EN ISO 4892-2：2006-06



2. 耐化学薬品試験^{*1}

規格：DIN EN ISO 61010-1-2、DIN EN ISO 62208
対応薬品：イソプロピルアルコール、ノルマルヘキサン、石油エーテル



3. 耐溶剤試験^{*1}

規格：DIN EN 60464-1 (VDE 0360-1)：2006-10
対応溶剤：アセトン、ノルマルヘキサン、エタノール



4. 塩水噴霧試験

規格：IEC 60068-2-11、IEC 60068-2-52



5. 腐食試験

規格：DIN 50018：1997-06



6. 拭取試験

規格：DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1)



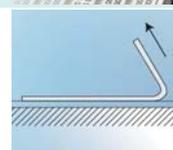
7. 耐スクラッチ試験

規格：DIN EN ISO 1518



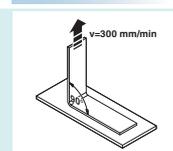
8. グリッド試験

規格：DIN EN ISO 2409



9. 粘着性試験

FINAT test method No.1, No.2, No.9



UL969 PGJ12 ラベルとインクリボンに関するUL規格を取得しております。

※ 部材種類、インクリボン種類によって取得状況が異なりますので、詳細はお問い合わせください。

*1 耐薬品、耐溶剤試験はお客様がお持ちの薬品類、溶剤類と差異がある場合があります。そのため実際に使用する薬品類などでの確認をお勧めしております。試験のための印字部材が必要な場合はご連絡ください。

THERMOMARK CARD

この熱転写型プリンターは、端子台、電線、ケーブルそしてデバイスなどの産業用製品に印字することができます。

マガジンを取り替えるだけでさまざまな種類のカードやシートに印字することができるため端子台、ケーブル、デバイスなど多くの部材種類を使用する場合により有効です。

印字品質は、耐UV、耐薬品、耐環境試験に合格しており、業界でも安心してご使用できます。



製品仕様		付属品	型式	製品番号
排紙部材	プラスチックカード、シート	電源ケーブル USB ケーブル	THERMOMARK CARD 2,0	1085267
印字密度	300dpi	UCT-TM ラベル印刷用マガジン： TMP-UCT-MAG1 [0803342]		
印字速度	1 枚 / 4 秒, 30~75mm/ 秒	US ラベル印刷用マガジン： TMP-US-MAG1 [0803341]		
ディスプレイ	タッチパネル	標準インクリボン (50m)： THERMOMARK-RIBBON 110-TC と同じ		
電源	100 ~ 240V, AC 50/60Hz	UCT-TM 6 [0828736] 1 箱 (10 枚)		
外形寸法 (幅×奥行き×高さ)	253 × 320 × 189mm	US-EMP (85,6X54) [0828783] 1 箱 (10 枚)		
質量	6.5kg	プリントヘッドクリーニング用スティック ：CLEANINGSTICK [5146697] (5 本)		
インターフェース	USB, イーサネット	取扱説明書 (日本語版はウェブサイトからダウンロード可能です。) 各種ソフトダウンロード用 DVD		
対応 OS	Windows Vista Windows 7 (32/64bit) Windows 8 (32/64bit) Windows 10 (32/64bit)			

THERMOMARK CARD [5146464]

製品説明	型式	製品番号
標準インクリボン：黒色 (長さ 300m, 幅 110mm)	THERMOMARK-RIBBON 110-TC	0801371
持ち運び用ケース	TL CASE	0800613

マガジン	適用部材	型式	製品番号
<p>TMP-US-MAG1 (付属品)</p>	US 用	TMP-US-MAG1	0803341 *
	UCT-TM, UCT1-TM, UCT5-TM, UCT-EM (5X10), UCT-EM (6X10) 用	TMP-UCT-MAG1	0803342 *
	UCT-TMF 用	TMP-UCT-MAG2	0803343
<p>TMP-UCT-MAG1 (付属品)</p>	UCT-WMS 用	TMP-UCT-MAG3	0803344
	UCT1-TMF 用	TMP-UCT-MAG4	0803345
	UCT2-TM 用	TMP-UCT-MAG5	0803347
	UCT3-TM 用	TMP-UCT-MAG6	0803348
	UCT-WMT, UCT-EM (17X10) 用	TMP-UCT-MAG7	0803349
	UCT-EM (15X10), UCT-EM (17,5X8), UCT-EM (20X7) 用	TMP-UCT-MAG8	0803350
	UCT-EM (12X3,3), UCT-EM (12X6) 用	TMP-UCT-MAG9	0803351
	UCT-EM (30X5) 用	TMP-UCT-MAG10	0803352
	UCT-EM (17X10), UCT-EM (20X8) 用	TMP-UCT-MAG11	0803353
	UCT-EM (10X8), UCT-EM (12X7) 用	TMP-UCT-MAG12	0803354
<p>TMP-UCT-MAG... (別売品)</p>	UCT-EM (10X5) 用	TMP-UCT-MAG13	0803355
	UCT-EM (21X8), UCT-EM (17X8) 用	TMP-UCT-MAG14	0803356
	UCT-EM (20X9) 用	TMP-UCT-MAG15	0803357
	UCT-EM (17X9) 用	TMP-UCT-MAG16	0803358
	UCT-EM (18X8) 用	TMP-UCT-MAG17	0803360
	UCT-EM (17,5X7,5) 用	TMP-UCT-MAG18	0803361
	UCT-EM (10X7) 用	TMP-UCT-MAG20	0803364
	UCT-EM (17,5X9) 用	TMP-UCT-MAG22	0803366
	UCT-6M-TM 用	TMP-UCT-MAG23	0803367
	UCT-6R-TM 用	TMP-UCT-MAG24	0803368

* 標準付属品

THERMOMARK ROLL

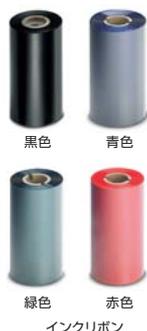
この熱転写型プリンターは、端子台、電線、ケーブルそしてデバイスなどの産業用製品に印字することができます。

ロール部材を使用するため量産性に優れており、同じ種類の部材を大量に印字するときにより有効です。印字品質は、耐UV、耐薬品、耐環境試験に合格しており、業界でも安心してご使用できます。



製品仕様		付属品	型式	製品番号
排紙部材	ロール	電源ケーブル USB ケーブル 標準インクリボン (50m) : THERMOMARK-RIBBON 110 と同じ EML (20X8) [0816786] 1 ロール (2500 個) 取扱説明書 (日本語版はウェブサイトからダウンロード可能です。) 各種ソフトダウンロード用 DVD	THERMOMARK ROLL 2.0	1085260
印字密度	300dpi			
印字速度	30 ~ 125mm/ 秒			
ディスプレイ	タッチパネル			
電源	100~240V, AC 50/60Hz			
外形寸法(幅×奥行き×高さ)	253x320x189mm			
質量	3.5kg			
インターフェース	USB, イーサネット			
対応 OS	Windows Vista			
	Windows 7 (32/64bit) Windows 8 (32/64bit) Windows 10 (32/64bit)			

アクセサリ	製品説明	型式	製品番号
	標準インクリボン：黒色 (長さ 300m, 幅 110mm)	THERMOMARK-RIBBON 110	5145384
	標準インクリボン：青色 (長さ 300m, 幅 110mm)	THERMOMARK-RIBBON 110 BU	0829544
	標準インクリボン：緑色 (長さ 300m, 幅 110mm)	THERMOMARK-RIBBON 110 GN	0829542
	標準インクリボン：赤色 (長さ 300m, 幅 110mm)	THERMOMARK-RIBBON 110 RD	0829543
	EML シート耐環境用：黒色 (長さ 300m, 幅 110mm)	THERMOMARK-RIBBON 110-EML-HT	0800342
	WMS シート用：黒色 (長さ 300m, 幅 110mm)	THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU	0801358
	WMS シート用：白色 (長さ 300m, 幅 110mm)	THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU WH	0801359
	WMS シート用：黒色 (長さ 300m, 幅 64mm)	THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU	0801360
	WMS シート用：白色 (長さ 300m, 幅 64mm)	THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH	0801361
	WMTB シート用, ハロゲンフリー：黒色 (長さ 300m, 幅 110mm)	THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF	5148007
	ロールカッター	THERMOMARK ROLL-CUTTER	5146422
	ロールミシン目付け	THERMOMARK ROLL-CUTTER/P	5146435
	外付けハブ 直径 400mm	THERMOMARK ROLL-ERH	5146448
	外付けハブ 直径 500mm	THERMOMARK-ERH 500	5146309
	持ち運び用ケース	TL CASE	0800613



THERMOMARK CARDプリンター用部材

端子台マーキング



■端子台用マーキング:ねじ式、スプリング式、Push-in式、圧接式、ボルト式端子台用



使用イメージ



部材イメージ (単体)



シートイメージ

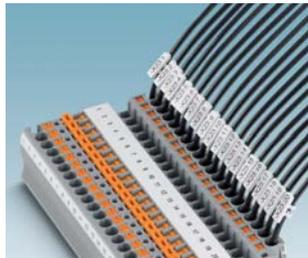
材料	ポリカーボネート
難燃性	UL 94 V0
使用温度範囲 [°C]	-40 ~ 120
環境性	シリコン、ハロゲンフリー

使用機器類	
プリンター	THERMOMARK CARD 2,0 [1085260]
マガジン (付属品)	TMP-UCT-MAG1 [0803342]
インクリボン 黒色	THERMOMARK-RIBBON 110-TC [0801371]

シリーズ名	適合端子台幅 [mm]	長さ [mm]	個数		発注番号							梱包数
			列あたり	総数 (1シート)	白	赤	橙	黄	紫	青	緑	
UCT-TM 3,5 シリーズ	3.5	10.5	17	102	0829484	0829505	0829506	0829485	0829507	0829508	0829509	10
UCT-TM 4 シリーズ	4.2	10.5	14	84	0828732	0829149	0829150	0828733	0829151	0829152	0829153	10
UCT-TM 5 シリーズ	5.2	10.5	12	72	0828734	0829154	0829155	0828735	0829156	0829157	0829158	10
UCT-TM 6 シリーズ	6.2	10.5	10	60	0828736	0829159	0829160	0828737	0829161	0829162	0829163	10
UCT-TM 7,62 シリーズ	7.62	10.5	8	48	0828738	0829510	0829511	0828739	0829512	0829513	0829514	10
UCT-TM 8 シリーズ	8.2	10.5	7	42	0828740	0829164	0829165	0828741	0829166	0829167	0829168	10
UCT-TM 10 シリーズ	10.2	10.5	6	36	0829142	0829169	0829170	0829143	0829171	0829172	0829173	10
UCT-TM 12 シリーズ	12	10.5	5	30	0829144	0829174	0829175	0829145	0829176	0829177	0829178	10
UCT-TM 16 シリーズ	16	10.5	3	18	0829146	0829179	0829180	0829147	0829181	0829182	0829183	10

電線マーキング

■脱落防止用ケーブルマーキング



使用イメージ



部材イメージ (単体)



シートイメージ

材料	ポリカーボネート
難燃性	UL 94 V0
使用温度範囲 [°C]	-40 ~ 120
環境性	シリコン、ハロゲンフリー

使用機器類	
プリンター	THERMOMARK CARD 2,0 [1085260]
マガジン (別売品)	TMP-UCT-MAG3 [0803344]
インクリボン 黒色	THERMOMARK-RIBBON 110-TC [0801371]

ラベル補足説明	
本製品は電線を部材に通して使用します。電線挿入後、中の突起によって動き難くなるため、脱落を防ぎます。	

シリーズ名	適合電線サイズ [mm]	長さ [mm]	幅 [mm]	個数		発注番号							梱包数
				列あたり	総数 (1シート)	白	赤	橙	黄	紫	青	緑	
UCT-WMS 3,2 (12X4) シリーズ	直径 1.5-3.2	12	4.3	11	55	0828570	0830199	0830200	0828572	0830201	0830202	0830203	8
UCT-WMS 4,7 (12X5,5) シリーズ	直径 2.5-4.7	12	5.5	9	45	0828571	0830209	0830210	0828573	0830211	0830212	0830213	6

デバイスマーキング

■ねじ締付けタイプ デバイスマーキング



使用イメージ



シートイメージ

材料	ポリ塩化ビニル
難燃性	UL 94 V0
使用温度範囲 [°C]	-30 ~ 80
環境性	シリコンフリー

使用機器類	
プリンター	THERMOMARK CARD 2,0 [1085260]
マガジン (付属品)	TMP-US-MAG1 [0803341]
インクリボン 黒色	THERMOMARK-RIBBON 110-TC [0801371]

ラベル補足説明	
本製品は粘着性のシールタイプではありません。本製品使用時は、ねじでラベルを固定して使用ください。穴径 3.2mmです。	

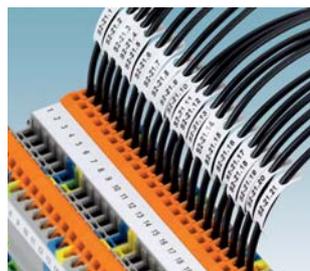
シリーズ名	長さ [mm]	高さ [mm]	厚さ [mm]	穴径 [mm]	個数		発注番号			梱包数
					列あたり	総数 (1シート)	白	黄	シルバー	
US-EMSP (50X30) シリーズ	60	30	0.5	3.2	1	4	0828786	0828927	0828928	10
US-EMSP (75,6X54) シリーズ	85	54	0.5	3.2	1	2	0828787	0828929	0828930	10
US-EMSP (90X60) シリーズ	100	60	0.5	3.2	1	2	0828788	0828931	0828932	10

THERMOMARK ROLLプリンター用部材

電線マーキング



■お手軽ケーブルマーキング



使用イメージ



部材イメージ (単体)



ロールイメージ

材料	ポリエステル
使用温度範囲 [°C]	-40 ~ 120
環境性	シリコン、ハロゲンフリー

使用機器類	
プリンター	THERMOMARK ROLL 2.0 [1085260]
インクリボン 黒色	THERMOMARK-RIBBON 110 [5145384]

シリーズ名	適合電線サイズ [mm]	長さ [mm]	幅 [mm]	個数		ロール長さ [m]	発注番号	梱包数
				列あたり	総数 (1ロール)			
WMT2,4 (15X4) R シリーズ	1.0-2.4	29	4	3	4000	17	0816281	1
WMT3,5 (15X5) R シリーズ	2.0-3.5	31	5	3	4000	18	0817222	1
WMT4,2 (15X6) R シリーズ	3.0-4.2	33	6	2	4000	28	0817235	1
WMT5,5 (15X8) R シリーズ	4.0-5.5	33	8	2	4000	32	0817248	1
WMT8,4 (17X10) R シリーズ	5.0-8.4	44	10	2	4000	36	0817251	1

■結束バンド用ケーブルマーキング



使用イメージ



ロールイメージ

材料	ポリエステル
使用温度範囲 [°C]	-40 ~ 120
環境性	シリコン、ハロゲンフリー

使用機器類	
プリンター	THERMOMARK ROLL 2.0 [1085260]
インクリボン 黒色	THERMOMARK-RIBBON 110 [5145384]
ハロゲンフリー 黒色	THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF [5148007]

ラベル補足説明
本製品は粘着性のシールタイプではありません。 本製品使用時は、別売りの結束バンドが必要です。

シリーズ名	適合電線サイズ [mm]	長さ [mm]	幅 [mm]	個数		ロール長さ [m]	発注番号	梱包数
				列あたり	総数 (1ロール)			
WMTB (24X8) R シリーズ	直径 6mm 以上	24	8	4	4000	25	0816278	1
WMTB (35X15) R シリーズ	直径 6mm 以上	35	15	2	1700	26	0817316	1

THERMOMARK ROLLプリンター用部材

電線マーキング

■保護シール付きケーブルマーキング



使用イメージ



ロールイメージ

材料	ポリ塩化ビニル
使用温度範囲 [°C]	-50 ~ 110
環境性	シリコンフリー

使用機器類	
プリンター	THERMOMARK ROLL 2.0 [1085260]
インクリボン 黒色	THERMOMARK-RIBBON 110 [5145384]

ラベル補足説明
本製品は粘着性のシールタイプです。

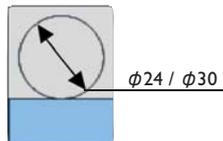
シリーズ名	適合電線サイズ [mm]	長さ [mm]	幅 [mm]	個数		ロール長さ [m]	発注番号		梱包数
				列あたり	総数 (1ロール)		白	黄	
WML3 (13X10) R シリーズ	直径 3mm 以下	13	10	4	5000	27	0800073	-	1
WML5 (25X10) R シリーズ	直径 5mm 以下	25	10	3	3000	33	0817523	-	1
WML6 (13X13) R シリーズ	直径 6mm 以下	13	13	7	7000	21	0816252	-	1
WML7,5 (13X13) R シリーズ	直径 7.5mm 以下	13	13	4	4000	21	0800074	-	1
WML7,5 (17X9) R シリーズ	直径 7.5mm 以下	17	9	4	1500	10	0828444	-	1
WML7,5 (25X13) R シリーズ	直径 7.5mm 以下	25	13	3	2100	24	0800075	-	1
WML12 (25X19) R シリーズ	直径 12mm 以下	25	19	2	1000	17	0800076	-	1
WML14 (25X19) R シリーズ	直径 14mm 以下	25	19	3	1500	17	0817536	0817549	1
WML14 (38X19) R シリーズ	直径 14mm 以下	38	19	2	1500	35	0817552	-	1
WML18 (12X12) R シリーズ	直径 18mm 以下	12	12	7	2500	8	0817507	-	1
WML20 (31X25) R シリーズ	直径 20mm 以下	31	25	2	500	10	0828457	-	1
WML22 (25X25) R シリーズ	直径 22mm 以下	25	25	3	900	10	0800078	-	1
WML36 (25X38) R シリーズ	直径 36mm 以下	25	38	3	500	6	0817510	-	1
WML46 (25X38) R シリーズ	直径 46mm 以下	25	38	2	250	5	0800067	-	1

デバイスマーキング

■ボックスボタン用デバイスマーキング



使用イメージ



部材イメージ (単体)



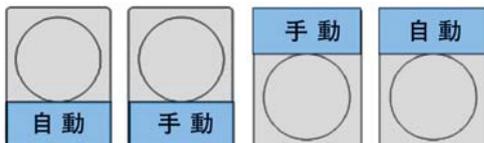
ロールイメージ

材料	ポリエステル
使用温度範囲 [°C]	-40 ~ 120
環境性	シリコン、ハロゲンフリー

使用機器類	
プリンター	THERMOMARK ROLL 2.0 [1085260]
インクリボン	黒色 THERMOMARK-RIBBON 110 [5145384]
	青色 THERMOMARK-RIBBON 110 BU [0829544]
	緑色 THERMOMARK-RIBBON 110 GN [0829542]
	赤色 THERMOMARK-RIBBON 110 RD [0829543]

ラベル補足説明
本製品は粘着性のシールタイプです。 ホール孔：直径 24mm、30mm ラベルは、上下どちらの向きでも貼付け可能です。下図をご参照ください。

シリーズ名	幅 [mm]	高さ [mm]	厚さ [mm]	個数		ロール長さ [m]	発注番号						梱包数
				列あたり	総数 (1ロール)		白	シルバー	赤	緑	黄	黒	
EMLP 24 (30X12) R シリーズ	30	40	0.5	2	500	12	0819550	0819563	0819576	0819589	-	-	1
EMLP 30 (45X10) R シリーズ	45	46	0.5	1	500	27	0801855	-	-	-	0801857	0801858	1



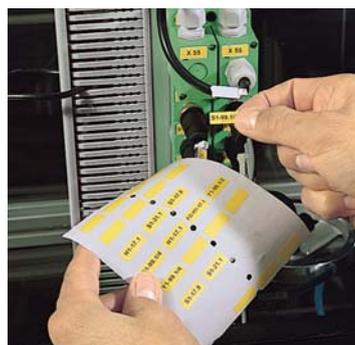
※ 印字イメージ：上下どちらの向きでも貼付け可能です。
※ EMLP 30 (45X10) R シリーズは、円に切欠きがあります。

THERMOMARK ROLLプリンター用部材

デバイスマーキング



■標準デバイスマーキング



使用イメージ



ロールイメージ

材料	ポリエステル
使用温度範囲 [°C]	-40 ~ 150
環境性	シリコン、ハロゲンフリー

使用機器類	
プリンター	THERMOMARK ROLL 2.0 [1085260]
インクリボン	黒色 THERMOMARK-RIBBON 110 [5145384]
	青色 THERMOMARK-RIBBON 110 BU [0829544]
	緑色 THERMOMARK-RIBBON 110 GN [0829542]
	赤色 THERMOMARK-RIBBON 110 RD [0829543]

ラベル補足説明
本製品は粘着性のシールタイプです。

シリーズ名	長さ [mm]	高さ [mm]	個数		ロール長さ [m]	発注番号				梱包数
			列あたり	総数 (1ロール)		白	黄	シルバー	クリア	
EML (10X4) R シリーズ	10	4	8	10,000	15	0815583	-	-	-	1
EML (10X7) R シリーズ	10	7	8	10,000	19	0816663	0816676	-	-	1
EML (15X6) R シリーズ	15	6	8	2,500	4	-	0819288	-	-	1
EML (15X9) R シリーズ	15	9	8	2,500	5	0815677	0816045	0816032	-	1
EML (16,5X5) R シリーズ	16.5	5	5	2,500	7	0816702	0816728	-	-	1
EML (16,5X5) RL シリーズ	16.5	5	5	10,000	26	0816113	0816126	-	-	1
EML (16X7) R シリーズ	16	7	5	10,000	30	0818001	0816731	-	-	1
EML (17,5X8) R シリーズ	17.5	8	5	2,500	8	0816744	0816757	-	-	1
EML (17,5X8) RL シリーズ	17.5	8	5	10,000	32	-	0816139	-	-	1
EML (18X6) RL シリーズ	18	6	4	10,000	35	-	0828460	-	-	1
EML (19X6) R シリーズ	19	6	4	2,500	9	0816760	-	-	-	1
EML (20X7) R シリーズ	20	7	4	2,500	9	-	0816773	-	-	1
EML (20X8) R シリーズ	20	8	4	2,500	10	0816786	0816799	-	-	1
EML (21,5X21,5) R シリーズ	21.5	21.5	4	2,500	18	-	-	0816812	-	1
EML (24X4) R シリーズ	24	4	2	1,000	6	0800061	-	-	-	1
EML (25,4X12,7) R シリーズ	25.4	12.7	3	2,500	17	0816825	0816838	-	-	1
EML (25,4X12,7) RL シリーズ	25.4	12.7	3	10,000	69	0816087	-	-	-	1
EML (26,5X7,5) R シリーズ	26.5	7.5	3	2,500	13	-	-	0816841	-	1
EML (26,5X12) R シリーズ	26.5	12	3	2,500	17	-	-	0816854	-	1
EML (26,5X17,5) R シリーズ	26.5	17.5	3	2,500	21	-	0816896	0816883	-	1
EML (26,5X18,5) R シリーズ	26.5	18.5	3	2,500	22	-	-	0816906	-	1
EML (26,5X26,5) R シリーズ	26.5	26.5	3	1,000	12	-	-	0816919	-	1
EML (30X20) R シリーズ	30	20	3	2,500	23	0816922	0816935	-	-	1
EML (32X25) R シリーズ	32	25	3	1,500	17	-	0800020	-	-	1
EML (38X17) R シリーズ	38	17	2	2,500	31	0816951	-	-	-	1
EML (38,1X19) RL シリーズ	38.1	19	2	10,000	135	0816171	-	-	-	1
EML (40X6) R シリーズ	40	6	2	2,500	18	0830481	0830482	-	-	1
EML (40X8) R シリーズ	40	8	2	1,000	8	0816980	-	-	-	1
EML (40X15) R シリーズ	40	15	2	1,000	12	-	-	0815729	-	1
EML (40X25) R シリーズ	40	25	2	1,000	17	0818027	0816977	-	-	1
EML (50X10) R シリーズ	50	10	1	2,500	45	0830483	0830484	-	-	1
EML (50,8X25,4) RL シリーズ	50.8	25.4	1	3,000	100	0816184	-	-	-	1
EML (51X12,5) R シリーズ	51	12.5	2	1,000	10	-	-	-	0815745	1
EML (51X25) R シリーズ	51	25	2	1,000	17	0817028	0817031	0817002	-	1
EML (69,8X31,8) RL シリーズ	69.8	31.8	1	3,000	119	0816197	-	-	-	1
EML (70X32) R シリーズ	70	32	1	1,000	40	0817060	0817073	0817057	-	1
EML (70X50) R シリーズ	70	50	1	400	23	0817099	-	0817086	-	1
EML (76,2X6,5) RL シリーズ	76.2	6.5	1	2,500	36	-	0816207	-	-	1
EML (90X5) R シリーズ	90	5	1	2,500	33	0817109	-	-	-	1
EML (100X40) R シリーズ	100	40	1	300	14	0800286	-	-	-	1
EML (100X73) R シリーズ	100	73	1	300	24	0817125	0817138	0817112	-	1
EML (100X90) R シリーズ	100	90	1	250	25	0817154	-	0817141	-	1
EML (101,6X25,4) RL シリーズ	101.6	25.4	1	2,000	67	-	-	0815790	-	1

THERMOMARK ROLLプリンター用部材

デバイスマーキング



■肉厚デバイスマーキング



使用イメージ



ロールイメージ

材料	ポリエステル
難燃性	UL 94 V0
使用温度範囲 [°C]	-40 ~ 120
環境性	シリコン、ハロゲンフリー

使用機器類	
プリンター	THERMOMARK ROLL 2.0 [1085260]
インクリボン	黒色 THERMOMARK-RIBBON 110 [5145384]
	青色 THERMOMARK-RIBBON 110 BU [0829544]
	緑色 THERMOMARK-RIBBON 110 GN [0829542]
	赤色 THERMOMARK-RIBBON 110 RD [0829543]

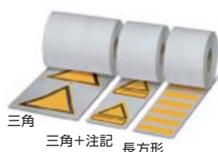
ラベル補足説明
本製品は粘着性のシールタイプです。

シリーズ名	長さ [mm]	高さ [mm]	厚さ [mm]	個数		ロール長さ [m]	発注番号		梱包数
				列あたり	総数 (1ロール)		白	シルバー	
EMLP (13X9) R シリーズ	13	9	0.5	4	500	2	0819453	-	1
EMLP (17,5X12) R シリーズ	17.5	12	0.5	4	500	3	0819466	-	1
EMLP (17X7) R シリーズ	17	7	0.5	2	500	4	0826844	-	1
EMLP (20X7) R シリーズ	20	7	0.5	4	500	2	0819479	-	1
EMLP (20X8) R シリーズ	20	8	0.5	4	500	2	0819482	-	1
EMLP (22X12) R シリーズ	22	12	0.5	2	500	5	0819495	-	1
EMLP (22X22) R シリーズ	22	22	0.5	2	500	8	-	0825528	1
EMLP (27X8) R シリーズ	27	8	0.5	2	500	4	-	0819518	1
EMLP (27X12,5) R シリーズ	27	12.5	0.5	2	500	5	-	0819521	1
EMLP (27X18) R シリーズ	27	18	0.5	2	500	7	-	0819534	1
EMLP (27X27) R シリーズ	27	27	0.5	2	500	9	-	0827467	1
EMLP (45X15) R シリーズ	45	15	0.5	1	500	12	-	0819547	1
EMLP (60X30) R シリーズ	60	30	0.5	3	250	10	0819505	0801729	1

■警告用ラベル



使用イメージ



ロールイメージ

材料	ポリ塩化ビニル
使用温度範囲 [°C]	-40 ~ 90
環境性	シリコンフリー

使用機器類	
プリンター	THERMOMARK ROLL 2.0 [1085260]
インクリボン 黒色	THERMOMARK-RIBBON 110 [5145384]

ラベル補足説明
本製品は粘着性のシールタイプです。

シリーズ名	形状	幅 [mm]	高さ [mm]	個数		ロール長さ [m]	発注番号	梱包数
				列あたり	総数 (1ロール)		黄	
PML-W 100 (25X25) R	三角	25	25	3	500	6	0830429	1
PML-W 100 (50X50) R	三角	50	50	1	500	29	0830430	1
PML-W 100 (100X100) R	三角	100	100	1	250	27	0830431	1
PML-W 200 (25X25) R	三角 + 注記スペースあり	25	25	3	500	6	0830451	1
PML-W 200 (50X50) R	三角 + 注記スペースあり	50	50	1	500	29	0830452	1
PML-W 200 (100X100) R	三角 + 注記スペースあり	100	100	1	250	27	0830453	1
PML-W 300 (52X26) R	長方形	52	26	3	500	6	0830458	1
PML-W 300 (74X37) R	長方形	74	37	1	500	23	0830459	1
PML-W 300 (105X52) R	長方形	105	52	1	250	15	0830460	1

端子台関連マーキング部材

フェール用チューブマーキング



材料	ポリ塩化ビニル
使用温度範囲 [°C]	-20 ~ 60

フェール用チューブマーキング対応プリンタ	
プリンタ	CTK：SP シリーズ MAX：レタツイン LM シリーズ Canon：ケーブルIDプリンタ Mk シリーズ キクスイ：G 型シリーズ 王生電機製作所：MP シリーズ ※気温の下がる冬場、または低温環境で使用の際はチューブが硬くなる場合があります。印字する際は、プリンタに内蔵または後付け可能なチューブウォーマーをご使用いただくか、チューブを押し潰す圧力を強くしてください。

使用イメージ



ひだ付きのため滑り難く、落ちにくい

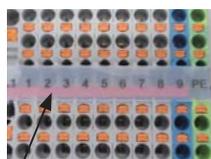
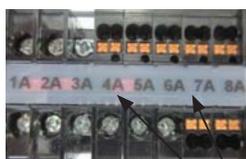


型式 ^{*2}	内径 [mm]	厚さ [mm]	適用電線 ^{*1}		発注番号		梱包数
			断面積 [mm ²] ^{*1}	外径 [mm] ^{*1}	白	黄	
WMRT2,3RXL	2.3	0.4	0.3	1.2 - 1.9	0001367	0002048	200m
WMRT3,2RXL	3.2	0.4	0.5-1.25	2.1 - 3.1	0001373	0002050	200m
WMRT3,6RXL	3.6	0.4	0.75-2.00	2.5 - 3.5	0001375	0002052	200m
WMRT4,2RXL	4.2	0.4	2.00-3.5	3.1 - 4.3	0001386	0002055	200m

*1：適用電線断面積および外径は目安です。電線種類によってはチューブに入らない場合があります。その場合は、1つ大きい内径のチューブをご選定ください。
 *2：黄色のチューブの型式は末尾に "YE" が付きます。例：WMRT2,3RXL-YE [0002048]

端子台マーキング

■端子台用マーキング：記名板：BT端子台、Push-in式端子台、日本国内丸型圧着端子台用



透明のため、ブリッジバー取付け箇所が見えて、印字もくっきり見えます。

透明記名板使用イメージ



材料	ポリ塩化ビニル
----	---------

リールイメージ



TMT (EX9,5) R TR
 ・リール外径：φ170mm
 ・取付け孔内径：φ75mm

TMT (EX6,2) R、TMT (EX9,5) R
 ・リール外径：φ210mm
 ・取付け孔内径：φ39mm

シリーズ名	幅 [mm]	厚さ [mm]	リール長さ [m]	色	発注番号	梱包数	補足説明	適応プリンタ
TMT (EX6,2) R	6.2	0.5	50	白	0803063	1	使用温度範囲：-30 ~ 80°C シリコン、ハロゲンフリー	プリンタは市販のプリンタをご使用ください。
TMT (EX9,5) R	9.5	0.5	50	白	0828295	1		
TMT (EX9,5) R TR	9.5	0.5	25	半透明	0003061	1	使用温度範囲：-20 ~ 60°C ハロゲンフリー	CTK：ホットマーカはそのまま使用可能 キヤノン Mk プリンタは記名板ガイドを使用し、透明チューブ設定にして使用可能 最新型のマックスプリンタはそのまま使用可能 (旧タイプのマックスプリンタはセンサ部分を覆って使用可能)

DIN レール

フェニックス・コンタクトは国内、欧州式端子台に
適応できるスチール製のカット済みDINレールを
ご用意しています。

- 豊富な長さを選定可能
- 短納期対応

下表より必要な長さを選定してください。

発注単位：5本（例：5本、10本、…）

例：DINレール全長65mm の発注番号

製品番号：**0000261:0065 Z**



型式：**NS 35/ 7,5 PERF 65MMZ**

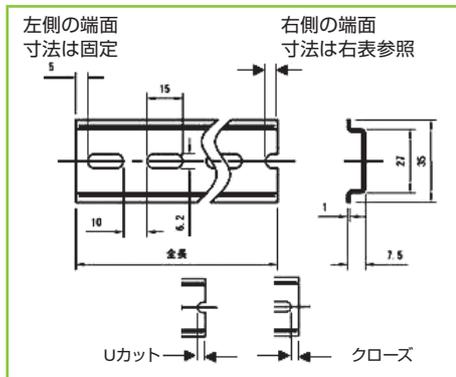


NS 35/7,5 シリーズ

材質: スチール
表面処理: 亜鉛めっき
塩水噴霧試験合格
サイズ: 幅35mm, 高さ7.5mm
ねじサイズ: M6
規格: DIN 60715に準拠

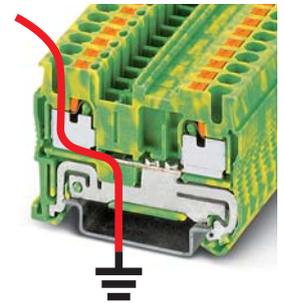
DINレールアース方式

国際規格であるIEC規格に準じ、アース線はアース端子台を経由しDINレールへ直接アースされるので、アースバーやアース線を削減できます。フェニックス・コンタクトは、各種接続方式のアース端子台をご用意しています。



全長 [mm]	右端面 [mm]	
	形状	寸法
65	Uカット	10
70	クローズ	0
75	クローズ	5
80	クローズ	10
85	Uカット	5
90	Uカット	10
95	クローズ	0
100	クローズ	5
110	Uカット	5
120	クローズ	0
130	クローズ	10
140	Uカット	10
150	クローズ	5
160	Uカット	5
170	クローズ	0

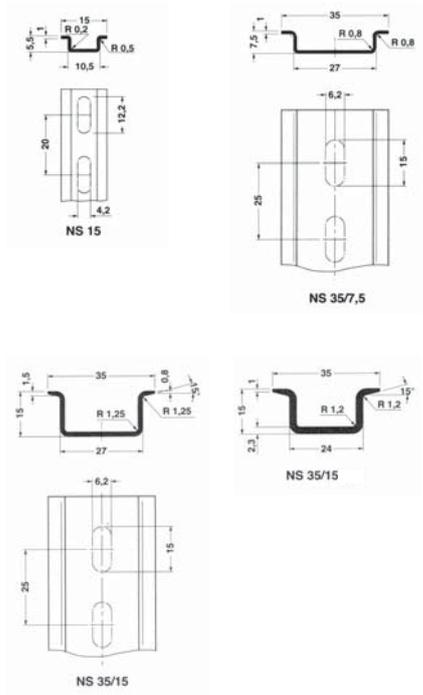
全長 [mm]	右端面 [mm]	
	形状	寸法
180	クローズ	10
190	Uカット	10
200	クローズ	5
210	Uカット	5
220	クローズ	0
230	クローズ	10
240	Uカット	10
250	クローズ	5
300	クローズ	5
350	クローズ	5
400	クローズ	5
450	クローズ	5
500	クローズ	5
550	クローズ	5
1000	*1	



*1: 全長 1000mm は、左右両側とも U カットまたはクローズの場合があります。

定尺DINレール: 2m

材料	幅 [mm]	高さ [mm]	穴なし		穴あり	
			製品番号	イメージ	製品番号	イメージ
スチール	15	5.5	1401695		1401682	
		7.5	0801681		0801733	
	35	15	1201714		1201730	
アルミニウム *1	35	7.5	0801704		なし	
銅	35	7.5	0801762		なし	



*1: フェニックス・コンタクトのアルミ DIN レールは導通します。

サービスインターフェース

適応線径:

- 単線 0.2~4mm²
- 撚線 0.2~2.5mm²

使用環境温度: -20~60℃

難燃性: UL 94 V0



2WAYの取付け方法



スイッチやLEDなどの機能付き



オプションフレームも使用可能

産業用電源コンセント

プラグタイプ ^{*1}	AB タイプ		CF タイプ		I タイプ	
対応国	アメリカ、日本 ^{*2} 、他		欧州各国		中国、他	
カラーバリエーション	New		New		New	
電圧	125V AC		250V AC		250V AC	
電流	15A		16A		16A	
周波数	60Hz		50Hz		50Hz	
準拠規格	UL 508		VDE 0620-1		GB2009.1/GB2099.4	
Push-in 式接続	型式	製品番号	型式	製品番号	型式	製品番号
スタンダード	EO-AB/PT/15	0804165	EO-CF/PT	0804038		
LED 表示付	EO-AB/PT/LED/15	0804168	EO-CF/PT/LED	0804040		
LED 表示 / ヒューズ (5X20, 6.3A) 付	EO-AB/PT/LED/F/15	0804171	EO-CF/PT/LED/F	0804042		
スイッチ付き	EO-AB/PT/S/15	0804173	EO-CF/PT/S	0804045		
スイッチ / LED 表示付	EO-AB/PT/LED/S/15	0804174	EO-CF/PT/LED/S	0804046		
ヒューズ (5X20, 6.3A) 付	EO-AB/PT/F/15	0804175	EO-CF/PT/F	0804047		
2 連式、LED 表示付	EO-AB/PT/LED/DUO/15	0804177	EO-CF/PT/LED/DUO	0804049		
ねじ式接続	型式	製品番号	型式	製品番号	型式	製品番号
スタンダード	EO-AB/UT/15	0804152	EO-CF/UT	0804024	EO-I/UT	0804087
LED 表示付	EO-AB/UT/LED/15	0804155	EO-CF/UT/LED	0804026	EO-I/UT/LED	0804089
LED 表示 / ヒューズ (5X20, 6.3A) 付	EO-AB/UT/LED/F/15	0804157	EO-CF/UT/LED/F	0804029		
スイッチ付	EO-AB/UT/S/15	0804159	EO-CF/UT/S	0804032		
スイッチ / LED 表示付	EO-AB/UT/LED/S/15	0804160	EO-CF/UT/LED/S	0804033		
ヒューズ (5X20, 6.3A) 付	EO-AB/UT/F/15	0804161	EO-CF/UT/F	0804034		
2 連式、LED 表示付	EO-AB/UT/LED/DUO/15	0804163	EO-CF/UT/LED/DUO	0804036	EO-I/UT/LED/DUO	0804091

*1: 国によっては複数の種類のプラグが混在している場合がありますのでご注意ください。

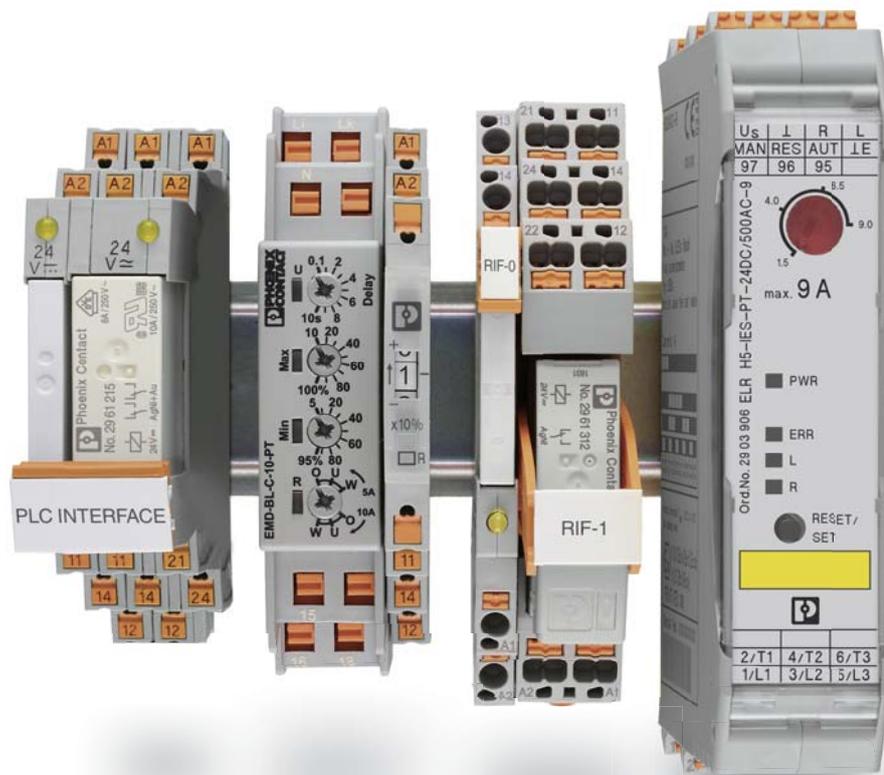
*2: PSE マークは取得していないため、産業用機器でのみご使用ください。

オプションフレーム

	前面プレート	1 個口用カバー			2 個口用カバー
型式	EO-SI-FRAME	SI-M1A	VS-SI-EB-EMV-1	SI-M1B	VS-SI-EB-EMV-2
製品番号	0804522	1404493	1656482	1404494	1656495
イメージ図	New				

インターフェース機器

Interface Components



インターフェース機器 製品ラインアップ

コネクタ端子台 (P.165～)

- ・コンパクト型: VARIOFACE Compact
- ・標準型: UM-FFKDS
- ・国際標準型: VIP
- ・FANUC社製分線I/O: VF-MRH



リレー (P.171～)

- ・スリム型: PLC-PT
- ・標準型: RIFLINE



タイマリレー (P.180～)

- ・スリム型: PLC-TR
- ・標準型: ETD-BL
- ・多機能型: MACX-TR



ハイブリッドモータスタータ (P.182～)

- ・標準型: CONTACTRON
- ・安全対応型: CONTACTRON + SAFETY
- ・モジュラー型: CONTACTRON Pro



アナログ信号変換器 (P.186～)

- ・スリム型: MINI Analog Pro



仕様の詳細情報をご希望の場合は、弊社ウェブサイトにて7桁の品番を入力の上ご確認ください。
弊社ウェブサイト: www.phoenixcontact.co.jp

コネクタ端子台

VARIOFACE Compact: VSF

縦横兼用小型コネクタ端子台

✔ 2 WAY FIT

1台でタテヨコ取付けOK



● 特長

縦横兼用



タテ・ヨコ・チェンジ!



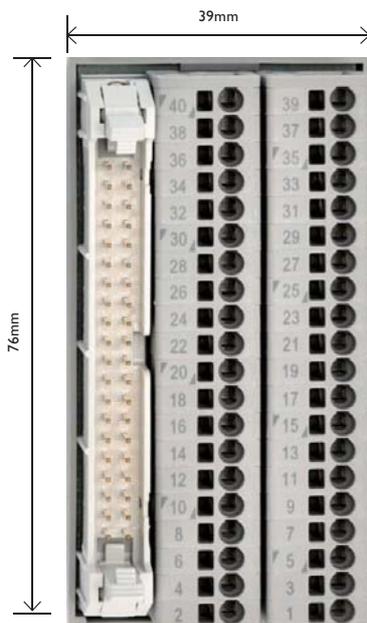
フットを着けて横取付け!

- ・一台で縦と横どちらでも取付け可能
- ・縦型と横型の機種統一が可能
(設計、製造、購買でメリットあり)
- ・スペアパーツ在庫の削減
- ・似た型式の縦型と横型の手配ミスなし

✔ 2 WAY FIT

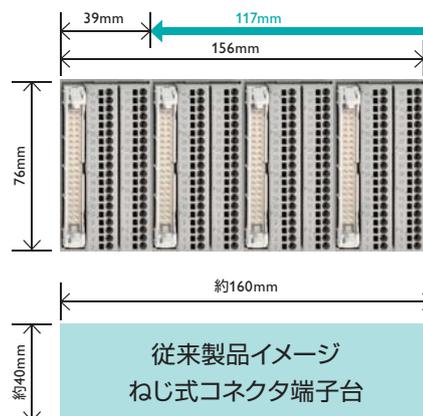
スリム39mm幅 実装面積最小

外觀 (実物大イメージ)



40極タイプ STD-Jマーキング

従来製品1台とVSF4台の比較



従来製品イメージ
ねじ式コネクタ端子台

1台のスペースに
4台置けます!

横幅 25%
(-75%Down)

- ・縦取付け時の横幅39mm
- ・業界最小面積 (40極品: 当社調べ)
- ・一般的なねじ式コネクタ端子台の1/4サイズ
- ・制御盤の小型化で大幅コストダウン

Push-in接続 使いやすい



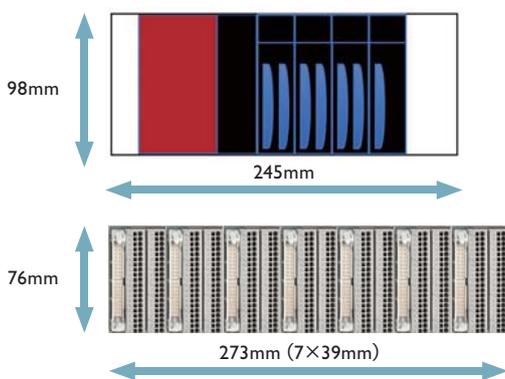
Push-in 接続!

Push-in TechnologyTM
Designed by PHOENIX CONTACT

- ・信頼のPush-in接続
 - ・燃線も接続可能
 - ・振動で緩まない
 - ・3.5mmピッチ端子台
 - ・工具挿入口で検電可能
 - ・使用周囲温度上限：65℃
- ※ 電流低減が必要な機種あり

便利なアプリケーション例

ダクトレス設計



例：

- ・64点入力x2、・64点出力x1、・アナログ入力x1
- VSF合計：7個使用
- 寸法差：28mm
- ・PLCとVSFがほぼ同じ横幅
- ・DINレールを削減（例：二段から一段へ）
- ・短いケーブル、ケーブル長さ統一でコストダウン
- ・制御盤の小型化が可能

最新情報をホームページで公開中

製品特徴の紹介をはじめ、2D・3DCADデータのダウンロード
最新情報を入手できます



←PDFの場合こちらをクリック!

スマホ・タブレットから
はこちら↓



PLC ユニット適合表

各ユニットに適合するコネクタ端子台およびケーブルタイプを選択してください。1m以外のケーブルはP5下の「ケーブル型式一覧」から選定してください。(適合表にないユニットの場合はお問い合わせください)

PLC I/O ユニット				コネクタ端子台 型式 (製品番号)	ケーブルタイプ 例: 1m の型式 (製品番号)
PLC	ユニット型式	タイプ	必要数	 青文字: PLC 回路 黒文字: 1:1 回路	
三菱電機 MELSEC iQ-R シリーズ	RX41C4, RX42C4, RX41C6HS, RX61C6HS	入力 32 点	1	VSF-FLK40/SPT1,5/MT-J (1249925)	C-F40M タイプ CABLE-TE40/FLK40H/1.0M-J-M1-S (C000639)
	RX71C4, RX72C4	入力 64 点	2		
	RY41NT2P, RY41PT1P	出力 32 点	1		
	RY42NT2P, RY42PT1P	出力 64 点	2		
	RH42C4NT2P	入 32 点 / 出 32 点	入:1 / 出:1		
三菱電機 MELSEC Q シリーズ	QX41, QX41-S1, QX41-S2, QX71	入力 32 点	1		
	QX42, QX42-S1, QX72, QX82, QX82-S1	入力 64 点	2		
	QY41P, QY71	出力 32 点	1		
	QY42P, QY82P	出力 64 点	2		
	QH42P, QX41Y41P	入 32 点 / 出 32 点	入:1 / 出:1		
三菱電機 MELSEC L シリーズ	LX41C4	入力 32 点	1		
	LX42C4	入力 64 点	2		
	LY41NT1P, LY41PT1P	出力 32 点	1		
	LY42NT1P, LY42PT1P	出力 64 点	2		
	LH42C4NT1P, H42C4PT1P	入 32 点 / 出 32 点	入:1 / 出:1		
三菱電機 FX/iQ-F シリーズ	FX □ UC-32MT/D, FX □ UC-32MT/DSS, FX □ UC-32MT/D, FX □ UC-32MT/DSS, FX □ UC-64MT/D, FX □ UC-64MT/DSS, FX □ UC-96MT/D, FX □ UC-64MT/DSS, FX3UC-32MT-LT, FX5-C □ EX/D, FX5-C □ EX/DS, FX5-C □ EYT/D, FX5-C □ EYT/DSS, FX5-C32ET/D, FX5-C32ET/DSS, FX2NC- □ EX, FX2NC- □ EX-DS, FX2NC- □ EYT, FX2NC- □ YET-DSS			VSF-FLK20/SPT1,5/FX-J (1253686)	C-M20M タイプ CABLE-FLK20H/1.0M-J-S (C000560)
Keyence KV-3000 5000 7000 8000 シリーズ	KV-C32XC	入力 32 点	1	VSF-FLK34/SPT1,5/KV-J (1253685)	C-M34M タイプ CABLE-FLK34H/1.0M-J-S (C000388)
	KV-C64XC	入力 64 点	2		
	KV-C32TC, KV-C32TD, KV-C32TCP	出力 32 点	1		
	KV-C64TC, KV-C64TD, KV-C64TCP	出力 64 点	2	VSF-FLK34/SPT1,5/PLC-J (1209064)	
	KV-C16XTD	入 16 点 / 出 16 点	1		
	KV-C32XTD	入 32 点 / 出 32 点	入:1 / 出:1		
KV-3000/KV-5000/KV-5500 (CPU)	入 16 点 / 出 8 点	1	VSF-FLK40/SPT1,5/PLC-J (1209065)	C-M40M タイプ CABLE-FLK40H/1.0M-J-S (C000382)	
Keyence KV-7000 8000 シリーズ	KV-SIR32XT	入 32 点 / 出 32 点	入:1 / 出:1	VSF-FLK40/SPT1,5/STD-J (1209060)	C-M40M タイプ CABLE-FLK40H/1.0M-J-S (C000382)
Keyence KV-Nano シリーズ	KV-NC16EX	入力 16 点	1	VSF-FLK20/SPT1,5/STD-J (1208731)	C-M20M タイプ CABLE-FLK20H/1.0M-J-S (C000560)
	KV-NC16ET (P)	出力 16 点	1		
	KV-NC32T	入 16 点 / 出 16 点	1	VSF-FLK34/SPT1,5/STD-J (1209058)	C-M34M タイプ CABLE-FLK34H/1.0M-J-S (C000388)
	KV-NC32EX	入力 32 点	1		
	KV-NC32ET (P)	出力 32 点	1		
	KV-NC16EXT	入 16 点 / 出 16 点	1		
KV-NC32EXT	入 32 点 / 出 32 点	入:1 / 出:1			
Keyence KV-700/1000 シリーズ	KV-C32XA	入力 32 点	1	VSF-FLK34/SPT1,5/KV-J (1253685)	
	KV-C64XA	入力 64 点	2		
	KV-C32TA	出力 32 点	1		
	KV-C64TA	出力 64 点	2	VSF-FLK20/SPT1,5/PLC (1209063)	
	KV-700 CPU	入 10 点 / 出 4 点	1		
	KV-1000 CPU	入 16 点 / 出 8 点	1		VSF-FLK40/SPT1,5/PLC-J (1209065)
富士電機 MICREX-SX シリーズ	NP1X3206-W	入力 32 点	1	VSF-FLK40/SPT1,5/MT-J (1249925)	C-F40M タイプ CABLE-TE40/FLK40H/1.0M-J-M1-S (C000639)
	NP1X6406-W	入力 64 点	2		
	NP1Y32T09P1, NP1Y32U09P1	出力 32 点	1		
	NP1Y64T09P1, NP1Y64U09P1	出力 64 点	2		
	NP1W6406T, NP1W6406U	入 32 点 / 出 32 点	入:1 / 出:1		
FANUC 操作盤 I/O	A20B-2002-0520, A20B-2002-0521, A20B-0824-K202, A20B-0824-K203	混在 80 点	2	VSF-FLK50/SPT1,5/HT (1203689)	C-M50M タイプ CABLE-FLK50H/1.0M-J-S (C000566)
日立産機 EH-150/EHV シリーズ	EH-XD32, EH-XDL32, EH-XDS32, EH-XDB32, EH-XDBL32, EH-XDS32	入力 32 点	1	VSF-FLK40/SPT1,5/OM1-J (1253701)	C-F40M タイプ CABLE-TE40/FLK40H/1.0M-J-M1-S (C000639)
	EH-XD64, EH-XDL64, EH-XDB64, EH-XDBL64	入力 64 点	2		
	EH-YT32, EH-YTP32	出力 32 点	1	VSF-FLK40/SPT1,5/OM2-J (1253703)	
	EH-YT64, EH-YTP64	出力 64 点	2		
横河電機 FA-M3 シリーズ	F3XD32-3F, F3XD32-4F, F3XD32-5F, F3WD64-3P (入力側), F3WD64-3F (出力側), F3WD64-4P (入力側), F3WD64-4F (入力側)	入力 32 点	1	VSF-FLK40/SPT1,5/YK1-J (1284041)	C-F40M タイプ CABLE-TE40/FLK40H/1.0M-J-M1-S (C000639)
	F3XD64-3F, F3XD64-4F	入力 64 点	2		
	F3YD32-1H, F3YD32-1T, F3YD32-1P, F3YD32-1R, F3WD64-3P (出力側), F3WD64-3F (出力側), F3WD64-4P (出力側), F3WD64-4F (出力側)	出力 32 点	1	VSF-FLK40/SPT1,5/YK2-J (1284047)	
	F3YD64-1P, F3YD64-1R	出力 64 点	2		

PLC ユニット適合表

各ユニットに適合するコネクタ端子台およびケーブルタイプを選択してください。1m以外のケーブルはP5下の「ケーブル型式一覧」から選定してください。(適合表にないユニットの場合はお問い合わせください)

PLC I/O ユニット				コネクタ端子台 型式 (製品番号)	ケーブルタイプ 例: 1m の型式 (製品番号)
PLC	型式	タイプ	必要数	 青文字: PLC 回路 黒文字: 1:1 回路	
OMRON CJ1W シリーズ	CJ1W-ID231, CJ1W-MD261 (入力側)	入力 32 点	1	VSF-FLK40/SPT1,5/OM1-J (1253701)	C-F40M タイプ CABLE-TE40/FLK40H/1.0M-J-M1-S (C000639)
	CJ1W-ID261	入力 64 点	2		
	CJ1W-OD231, CJ1W-MD261 (出力側)	出力 32 点	1	VSF-FLK40/SPT1,5/OM2-J (1253703)	
	CJ1W-OD261	出力 64 点	2		
	CJ1W-ID232, CJ1W-ID233	入力 32 点	1	VSF-FLK40/SPT1,5/OM3-J (1270518)	C-M40M タイプ CABLE-FLK40H/1.0M-J-S (C000382)
	CJ1W-ID262	入力 64 点	2		
	CJ1W-OD232, CJ1W-OD233, CJ1W-OD234	出力 32 点	1		
	CJ1W-OD262, CJ1W-OD263	出力 64 点	2		
CJ1W-MD263, CJ1W-MD563	入 32/出 32	2			
OMRON NX シリーズ	NX-ID6142-6	入力 32 点	1	VSF-FLK40/SPT1,5/OM1-J (1253701)	C-F40M タイプ CABLE-TE40/FLK40H/1.0M-J-M1-S (C000639)
	NX-OD6121-6	出力 32 点	1	VSF-FLK40/SPT1,5/OM2-J (1253703)	
	NX-ID6142-5	入力 32 点	1	VSF-FLK40/SPT1,5/OM3-J (1270518)	C-M40M タイプ CABLE-FLK40H/1.0M-J-S (C000382)
	NX-OD6121-5, NX-OD6256-5	出力 32 点	1		

ケーブル型式一覧

ケーブルタイプ	タイプ	ケーブル長	型式	製品番号
FCN 型 40 極コネクタ - MIL40 極コネクタ	C-F40M	0.3m	CABLE-TE40/FLK40H/0.3M-J-M1-S	C000636
		0.5m	CABLE-TE40/FLK40H/0.5M-J-M1-S	C000637
		0.7m	CABLE-TE40/FLK40H/0.7M-J-M1-S	C000638
		1.0m	CABLE-TE40/FLK40H/1.0M-J-M1-S	C000639
		1.5m	CABLE-TE40/FLK40H/1.5M-J-M1-S	C000640
		2.0m	CABLE-TE40/FLK40H/2.0M-J-M1-S	C000641
		3.0m	CABLE-TE40/FLK40H/3.0M-J-M1-S	C000642
		5.0m	CABLE-TE40/FLK40H/5.0M-J-M1-S	C000643
MIL20 極コネクタ - MIL20 極コネクタ	C-M20M	0.5m	CABLE-FLK20H/0.5M-J-S	C000559
		1.0m	CABLE-FLK20H/1.0M-J-S	C000560
		1.5m	CABLE-FLK20H/1.5M-J-S	C000561
		2.0m	CABLE-FLK20H/2.0M-J-S	C000562
		3.0m	CABLE-FLK20H/3.0M-J-S	C000563
		5.0m	CABLE-FLK20H/5.0M-J-S	C000564
MIL34 極コネクタ - MIL34 極コネクタ	C-M34M	0.5m	CABLE-FLK34H/0.5M-J-S	C000387
		1.0m	CABLE-FLK34H/1.0M-J-S	C000388
		1.5m	CABLE-FLK34H/1.5M-J-S	C000389
		2.0m	CABLE-FLK34H/2.0M-J-S	C000390
		3.0m	CABLE-FLK34H/3.0M-J-S	C000391
		5.0m	CABLE-FLK34H/5.0M-J-S	C000392
MIL40 極コネクタ - MIL40 極コネクタ	C-M40M	0.5m	CABLE-FLK40H/0.5M-J-S	C000381
		1.0m	CABLE-FLK40H/1.0M-J-S	C000382
		1.5m	CABLE-FLK40H/1.5M-J-S	C000383
		2.0m	CABLE-FLK40H/2.0M-J-S	C000384
		3.0m	CABLE-FLK40H/3.0M-J-S	C000385
		5.0m	CABLE-FLK40H/5.0M-J-S	C000386
MIL50 極コネクタ - MIL50 極コネクタ (極性スロット 1 個)	C-M50M	0.5m	CABLE-FLK50H/0.5M-J-S	C000565
		1.0m	CABLE-FLK50H/1.0M-J-S	C000566
		1.5m	CABLE-FLK50H/1.5M-J-S	C000567
		2.0m	CABLE-FLK50H/2.0M-J-S	C000568
		3.0m	CABLE-FLK50H/3.0M-J-S	C000569
		5.0m	CABLE-FLK50H/5.0M-J-S	C000570

コネクタ端子台 (UM-FFKDS)

接続方式		Push-in 式接続							
外観									
極数	横幅 (mm)	型式	製品番号	型式	製品番号	型式	製品番号	型式	製品番号
34	112	UM 45-FLK34/FFKDS/V1-JP/CS1638	2908857						
40	129			UM 45-FLK40/FFKDS/V1-JP/CS1639	2908858				
50	156					UM 45-FLK50/FFKDS/V1-JP/CS1566	2908189		
60	181							UM 45-FLK60/FFKDS/V1-JP/CS1567	2908190
定格電圧 / 定格電流		DC50V / 1A							
適合電線径		0.2 ~ 1.5mm ² / 0.2 ~ 1.5mm ² / 24 ~ 16							
電線径		フェールル 0.25 ~ 0.75mm ² (剥き線長さ 10mm)							
使用周囲温度		-20 ~ 50°C							
寸法 (H × D)		45 × 52mm							

■コネクタ端子台: D-subコネクタ Push-inタイプ

コネクタタイプ		オス				メス			
外観									
極数	横幅 (mm)	型式	製品番号	型式	製品番号	型式	製品番号	型式	製品番号
9	36.8	VIP-2/PT/D 9SUB/M	2903777			VIP-2/PT/D 9SUB/F	2903778		
15	46.9	VIP-2/PT/D15SUB/M	2903779			VIP-2/PT/D15SUB/F	2903780		
25	57.1			VIP-3/PT/D25SUB/M	2903781			VIP-3/PT/D25SUB/F	2903782
37	72.3			VIP-3/PT/D37SUB/M	2903783			VIP-3/PT/D37SUB/F	2903784
50	97.7			VIP-3/PT/D50SUB/M	2903785			VIP-3/PT/D50SUB/F	2903786
定格電圧 / 定格電流		AC25V / DC60V · 2A (極)							
適合電線径		0.14 ~ 2.5mm ² / 0.14 ~ 2.5mm ² / 26 ~ 14							
電線径		フェールル 0.25 ~ 2.5mm ² (剥き線長さ 8mm)							
使用周囲温度		-20 ~ 50°C							
寸法 (H × D)		72.1 × 46.6mm		75.8 × 63.0mm		72.1 × 46.6mm		75.8 × 63.0mm	

※ 欧州ねじ端子台もございます。お問い合わせください。

■ケーブル: D-Subコネクタ

コネクタタイプ			オス / メス		両端メス		両端オス	
外観								
極数	外径	長さ	型式	製品番号	型式	製品番号	型式	製品番号
9	7.5mm	1m	CABLE-D 9SUB/B/S/100/KONFEK/S	2299990	CABLE-D 9SUB/B/B/100/KONFEK/S	2305415	CABLE-D 9SUB/S/S/100/KONFEK/S	2305570
		2m	CABLE-D 9SUB/B/S/200/KONFEK/S	2302010	CABLE-D 9SUB/B/B/200/KONFEK/S	2305428	CABLE-D 9SUB/S/S/200/KONFEK/S	2305583
		3m	CABLE-D 9SUB/B/S/300/KONFEK/S	2302023	CABLE-D 9SUB/B/B/300/KONFEK/S	2305431	CABLE-D 9SUB/S/S/300/KONFEK/S	2305596
15	9mm	1m	CABLE-D15SUB/B/S/100/KONFEK/S	2302065	CABLE-D15SUB/B/B/100/KONFEK/S	2305444	CABLE-D15SUB/S/S/100/KONFEK/S	2305606
		2m	CABLE-D15SUB/B/S/200/KONFEK/S	2302081	CABLE-D15SUB/B/B/200/KONFEK/S	2305457	CABLE-D15SUB/S/S/200/KONFEK/S	2305619
		3m	CABLE-D15SUB/B/S/300/KONFEK/S	2302094	CABLE-D15SUB/B/B/300/KONFEK/S	2305460	CABLE-D15SUB/S/S/300/KONFEK/S	2305622
25	10.5mm	1m	CABLE-D25SUB/B/S/100/KONFEK/S	2302133	CABLE-D25SUB/B/B/100/KONFEK/S	2305473	CABLE-D25SUB/S/S/100/KONFEK/S	2305635
		2m	CABLE-D25SUB/B/S/200/KONFEK/S	2302159	CABLE-D25SUB/B/B/200/KONFEK/S	2305486	CABLE-D25SUB/S/S/200/KONFEK/S	2305648
		3m	CABLE-D25SUB/B/S/300/KONFEK/S	2302162	CABLE-D25SUB/B/B/300/KONFEK/S	2305499	CABLE-D25SUB/S/S/300/KONFEK/S	2305651
37	12.5mm	1m	CABLE-D37SUB/B/S/100/KONFEK/S	2302201	CABLE-D37SUB/B/B/ 100/KONFEK/S	2305509	CABLE-D37SUB/S/S/100/KONFEK/S	2305664
		2m	CABLE-D37SUB/B/S/200/KONFEK/S	2302227	CABLE-D37SUB/B/B/ 200/KONFEK/S	2305512	CABLE-D37SUB/S/S/200/KONFEK/S	2305677
		3m	CABLE-D37SUB/B/S/300/KONFEK/S	2302230	CABLE-D37SUB/B/B/ 300/KONFEK/S	2305525	CABLE-D37SUB/S/S/300/KONFEK/S	2305680
50	13.5mm	1m	CABLE-D50SUB/B/S/100/KONFEK/S	2302272	CABLE-D50SUB/B/B/100/KONFEK/S	2305541	CABLE-D50SUB/S/S/100/KONFEK/S	2305693
		2m	CABLE-D50SUB/B/S/200/KONFEK/S	2302298	CABLE-D50SUB/B/B/200/KONFEK/S	2305554	CABLE-D50SUB/S/S/200/KONFEK/S	2305703
		3m	CABLE-D50SUB/B/S/300/KONFEK/S	2302308	CABLE-D50SUB/B/B/300/KONFEK/S	2305567	CABLE-D50SUB/S/S/300/KONFEK/S	2305716
定格電圧 / 定格電流		AC25V / DC60V · 2A (極)						
導体径		0.25mm ² / AWG24						
使用周囲温度		-20 ~ 50°C						

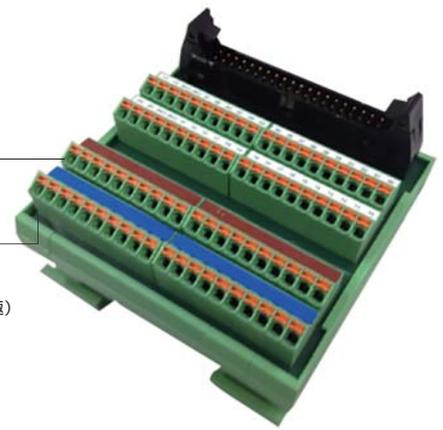
コモン端子付タイプ

入出力機器の電源コモンへの使用や、他機器への電源供給に便利なコモン端子付タイプもラインアップしています。

※コモン端子の上段・下段でそれぞれ導通

コモン端子 (上段)
*全製品: 赤色 (40極)
赤茶色 (34極)

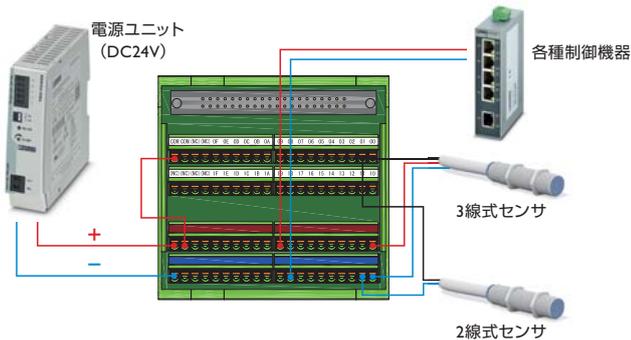
コモン端子 (下段)
*出力 (DO) 用以外: 青色、
出力 (DO) 用: 赤色 (40極)
赤茶色 (34極)



■配線例

■DI用

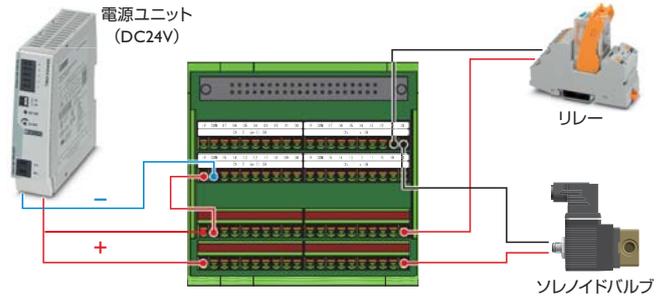
コモン端子台を入力機器 (2線式または3線式センサ等) の電源供給用に使用可能。また、機器への電源分配用端子としても使用できます。



■DO用

コモン端子台を出力機器の電源供給用に使用可能。

※コモン端子台の上段・下段を+と-に分けることで、機器への電源分配用端子としても使用できます。



■中継コネクタ端子台

モジュールタイプ		型式	製品番号	極数		外形寸法	
横型 コモン端子付				I/O端子	コモン端子	40 極	34 極
	MI	UMK-FLK40H/SPTA-MI-JC	C000368	40 極	20極+20極		● I/O端子: 40極 ● I/O端子: 34極 *ロックレバーなしの寸法
	MO	UMK-FLK40H/SPTA-MO-JC	C000369	40 極	20極+20極		
	OMID1	UMK-FLK40H/SPTA-OMID1-JC	C000370	40 極	20極+20極		
	OMOD1	UMK-FLK40H/SPTA-OMOD1-JC	C000371	40 極	20極+20極		
	OMID2	UMK-FLK40H/SPTA-OMID2-JC	C000372	40 極	20極+20極		
	OMOD2	UMK-FLK40H/SPTA-OMOD2-JC	C000373	40 極	20極+20極		
	K1	UMK-SPTA/FLK34-K1-JC	C000408	34 極	20極+20極		
	K2	UMK-FLK40H/SPTA-K2-JC	C000405	40 極	20極+20極		
	G (40PIN)	UMK-FLK40H/SPTA-JC	C000367	40 極	20極+20極		
G (34PIN)	UMK-SPTA/FLK34-JC	C000309	34 極	20極+20極			

FANUC 分線 I/O 直結コネクタ端子台

接続方式		コントローラ直結 (ハーネス不要)			
外観 詳細は図面でご確認ください		 入力 24 点 / 出力 16 点タイプ		 アナログ 4 点タイプ	
	型式	製品番号	VF-MRH50/SPT5 FN2	C000554	VF-MRH50/SPT5-AI4-B8
定格電圧	DC50V				
定格電流	1A, 3A, 6A			1A	
適合電線径	単線 / 撚線 / AWG	0.2 ~ 1.5mm ² / 0.2 ~ 1.5mm ² / 24 ~ 16		0.2 ~ 1.5mm ² / 0.2 ~ 1.5mm ² / 24 ~ 16	
付属品	ブリッジ (EBP2.5) × 2 個本体装着			ブリッジ (EBP2.5) × 8 個小袋入り	
使用周囲温度	-20 ~ 50°C				
寸法 (H × D)	31.5 × 133mm			65.5 × 50mm	
適合ユニット型式	A03B-0815-C001, A03B-0815-C002 A03B-0815-C003, A03B-0815-C004 A03B-0824-C001, A03B-0824-C002 A03B-0824-C003, A03B-0824-C004			A03B-0815-C005 A03B-0824-C005	

リレー

PLC-PT

省スペース・省配線・省工数を備えたスリム型リレーモジュール

省スペース

- ・1台(1c接点)のモジュール幅がわずか6.2mm

Push-in式接続

- ・挿し込むだけの接続技術

渡り配線用プラグインブリッジに対応

- ・簡単な渡り配線

アクチュエータタイプとセンサタイプ

- ・DOに最適なアクチュエータタイプ、
DIに最適なセンサタイプでコモン端子台レスを実現

多様なラインアップ

- ・手動操作付きリレー
- ・強制ガイド付きリレー



●プラグ式リレー

レバーを引くだけの簡単な取外し

●プラグイン・ブリッジ

従来型と比べて渡り配線がワンタッチでOK!

Push-in Technology[®]

Designed by PHOENIX CONTACT

RIFLINE (リフライン)

1aから4c接点タイプまでラインアップした万能型リレーモジュール

Push-in式接続

- ・挿し込むだけの接続技術

渡り配線用ブリッジバーに対応

- ・簡単な渡り配線

外付けプラグモジュール (RIF-2, RIF-1)

- ・LED / 保護素子モジュール
- ・タイマモジュール

機能的なリレー (RIF-2, RIF-1)

- ・接点側動作表示
- ・テストレバー (手動操作付き)

多様なラインアップ

- ・強制ガイド付きリレー (RIF-1)

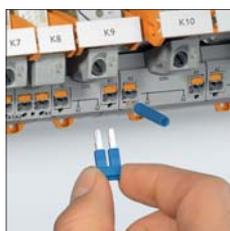


Push-in Technology[®]

Designed by PHOENIX CONTACT



Push-in式



ブリッジバー



プラグモジュール



接点側表示とテストレバー

リレー：PLC-PT

■標準タイプ・リレー (セット品)

リレー種別	1c	1c (微電流タイプ)	1c (高電流タイプ)	2c	2c (微電流タイプ)	
外観						
型式	PLC-RPT-24DC/21	PLC-RPT-24DC/21AU	PLC-RPT-24DC/21HC	PLC-RPT-24DC/21-21	PLC-RPT-24DC/21-21AU	
製品番号	2900299	2900306	2900291	2900330	2900338	
ブロック図 (○: ブリッジバー挿入口)						
コイル部	定格電圧 DC24V 定格電流 9mA 保護回路 フリーホイールダイオード他	定格電圧 DC24V 定格電流 9mA 保護回路 フリーホイールダイオード他	定格電圧 DC24V 定格電流 18mA 保護回路 フリーホイールダイオード他	定格電圧 DC24V 定格電流 18mA 保護回路 フリーホイールダイオード他	定格電圧 DC24V 定格電流 18mA 保護回路 フリーホイールダイオード他	
接点部	接点材質	AgSnO	AgSnO, 金めっき	AgNi	AgNi, 金めっき	
	最大接点電圧	AC/DC250V	AC30V / DC36V	AC/DC250V	AC30V / DC36V	
	最小接点電圧	AC/DC5V (最小通電電流 100mA)	AC/DC100mV (最小通電電流 10mA)	AC/DC12V (最小通電電流 10mA)	AC/DC5V (最小通電電流 10mA)	AC/DC100mV (最小通電電流 10mA)
	最大通電電流	抵抗負荷	6A (DC24V / AC250V)	50mA	10A (DC24V / AC250V)	50mA
		誘導負荷 ^{*1}	2A (DC24V)	2A (DC24V)	2A (DC24V)	2A (DC24V)
		誘導負荷 ^{*2}	3A (AC230V)	3A (AC230V)	6A (AC250V)	3A (AC250V)
最小通電電流	10mA (最小接点電圧 AC/DC12V)	1mA (最小接点電圧 AC/DC24V)	10mA (最小接点電圧 AC/DC12V)	10mA (最小接点電圧 AC/DC5V)	1mA (最小接点電圧 AC/DC24V)	
機械的寿命	2 × 10 ⁷ 回	2 × 10 ⁷ 回	3 × 10 ⁷ 回	3 × 10 ⁷ 回	3 × 10 ⁷ 回	
性能	使用周囲温度	-40 ~ 60℃	-40 ~ 60℃	-40 ~ 60℃	-40 ~ 60℃	
	耐電圧 (一次側 / 二次側)	4kV (50Hz, 1分間)	4kV (50Hz, 1分間)	4kV (50Hz, 1分間)	4kV (50Hz, 1分間)	4kV (50Hz, 1分間)
寸法 (W × H × D)	6.2 × 80 × 94mm	6.2 × 80 × 94mm	14 × 80 × 94mm	14 × 80 × 94mm	14 × 80 × 94mm	
認証	UL, cUL, 船級	UL, cUL, 船級	UL, cUL, 船級	UL, cUL, 船級	UL, cUL, 船級	

*1: 負荷種別 DC13 級 (DIN VDE0660/IEC60947)

*2: 負荷種別 AC15 級 (DIN VDE0660/IEC60947)

■アクチュエータタイプ・リレー (セット品)

リレー種別	1a		
外観			
型式	PLC-RPT-24DC/1/ACT	PLC-RPT-24DC/1/IC/ACT	
製品番号	2900312	2900298	
ブロック図 (○: ブリッジバー挿入口)			
コイル部	定格電圧 DC24V 定格電流 9mA 保護回路 フリーホイールダイオード他	定格電圧 DC24V 定格電流 18mA 保護回路 フリーホイールダイオード他	
接点部	接点構成	1a 接点 (シングル)	
	接点材質	AgSnO	
	最大接点電圧	AC/DC250V	
	最小接点電圧	AC/DC5V (最小通電電流 100mA)	
	最大通電電流	抵抗負荷	6A (DC24V / AC250V)
		誘導負荷 ^{*1}	2A (DC24V)
誘導負荷 ^{*2}		3A (AC230V)	
最小通電電流	10mA (最小接点電圧 AC/DC12V)		
機械的寿命	2 × 10 ⁷ 回		
性能	使用周囲温度	-40 ~ 60℃	
	耐電圧 (一次側 / 二次側)	4kV (50Hz, 1分間)	
寸法 (W × H × D)	6.2 × 80 × 94mm		
認証	UL, cUL, 船級		

*1: 負荷種別 DC13 級 (DIN VDE0660/IEC60947)

*2: 負荷種別 AC15 級 (DIN VDE0660/IEC60947)

■センサタイプ・リレー (セット品)

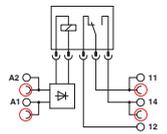
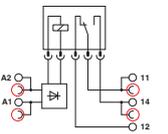
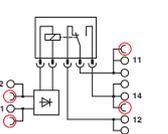
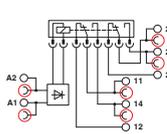
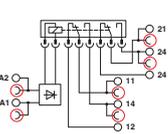
リレー種別	1a		
外観			
型式	PLC-RPT-24DC/1AU/SEN		
製品番号	2900313		
ブロック図 (○: ブリッジバー挿入口)			
コイル部	定格電圧 DC24V 定格電流 9mA 保護回路 フリーホイールダイオード他		
接点部	接点構成	1a 接点 (シングル)	
	接点材質	AgSnO, 金めっき	
	最大接点電圧	AC30V / DC36V	
	最小接点電圧	AC/DC100mV (最小通電電流 10mA)	
	最大通電電流	抵抗負荷	50mA
		誘導負荷 ^{*1}	2A (DC24V)
誘導負荷 ^{*2}		3A (AC230V)	
最小通電電流	1mA (最小接点電圧 AC/DC24V)		
機械的寿命	2 × 10 ⁷ 回		
性能	使用周囲温度	-40 ~ 60℃	
	耐電圧 (一次側 / 二次側)	4kV (50Hz, 1分間)	
寸法 (W × H × D)	6.2 × 80 × 94mm		
認証	UL, cUL, 船級		

*1: 負荷種別 DC13 級 (DIN VDE0660/IEC60947)

*2: 負荷種別 AC15 級 (DIN VDE0660/IEC60947)

リレー：PLC-PT

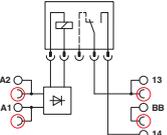
■標準タイプ・手動操作付きリレー（セット品）

リレー種別	1c	1c (微電流タイプ)	1c (高電流タイプ)	2c 接点	2c (微電流タイプ)		
外観							
型式	PLC-RPT-24DC/21/MS	PLC-RPT-24DC/21AU/MS	PLC-RPT-24DC/21HC/MS	PLC-RPT-24DC/21-21/MS	PLC-RPT-24DC/21-21AU/MS		
製品番号	2909667	2909672	2910530	2910519	2910524		
ブロック図 (○：ブリッジバー挿入口)							
コイル部	定格電圧	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V		
	定格電流	9mA	9mA	18mA	18mA		
接点部	保護回路	極性保護ダイオード / フリーホイールダイオード / ダンピングダイオード	極性保護ダイオード / フリーホイールダイオード / ダンピングダイオード	極性保護ダイオード / フリーホイールダイオード / ダンピングダイオード	フリーホイールダイオード / ダンピングダイオード	フリーホイールダイオード / ダンピングダイオード	
	接点構成	1c 接点	1c 接点	1c 接点	2c 接点	2c 接点	
	接点材質	AgSnO	AgSnO, 金めっき	AgNi	AgNi	AgNi + Au	
	最大接点電圧	AC/DC250V	AC30V / DC36V	AC/DC250V	AC/DC250V	AC/DC250V	
	最小接点電圧	12V (10mA)	100mV (10mA)	AC/DC12V	AC/DC12V (1mA)	AC/DC12V (1mA)	
	最大通電電流	抵抗負荷	6A	6A	11A	8A	8A
		誘導負荷 *1	2A (DC24V)	2A (DC24V)	2A (DC24V)	1A (DC24V)	1A (DC24V)
誘導負荷 *2		3A (AC230V)	3A (AC230V)	3A (AC230V)	1.5A (AC230V)	1.5A (AC230V)	
最小通電電流	10mA	10mA	10mA	10mA	10mA		
機械的寿命	1 × 10 ⁷ 回	2 × 10 ⁷ 回	5 × 10 ⁶ 回	5 × 10 ⁶ 回	5 × 10 ⁶ 回		
性能	使用周囲温度	-40 ~ 60℃	-40 ~ 60℃	-20 ~ 60℃	-20 ~ 60℃	-20 ~ 60℃	
耐電圧 (一次側 / 二次側)	4kV (50Hz, 1分間)	4kV (50Hz, 1分間)	4kVrms (50Hz, 1分間)	4kV/2.5kV (50Hz, 1分間)	4kV/2.5kV (50Hz, 1分間)		
寸法 (W × H × D)	6.2 × 80 × 94mm	6.2 × 80 × 94mm	14 × 80 × 104mm	14 × 80 × 104mm	14 × 80 × 104mm		
認証	EAC	EAC	UL, cUL	UL, cUL	UL, cUL		

*1：負荷種別 DC13 級 (DIN VDE0660/IEC60947)

*2：負荷種別 AC15 級 (DIN VDE0660/IEC60947)

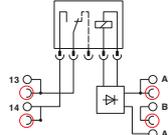
■アクチュエータタイプ・手動操作付きリレー（セット品）

リレー種別	1a		
外観			
型式	PLC-RPT-24DC/1/MS/ACT		
製品番号	2909677		
ブロック図 (○：ブリッジバー挿入口)			
コイル部	定格電圧	DC24V	
	定格電流	9mA	
接点部	保護回路	極性保護ダイオード / フリーホイールダイオード / ダンピングダイオード	
	接点構成	1a 接点	
	接点材質	AgSnO	
	最大接点電圧	AC/DC250V	
	最小接点電圧	12V (10mA)	
	最大通電電流	抵抗負荷	6A
		誘導負荷 *1	2A (DC24V)
誘導負荷 *2		3A (AC230V)	
最小通電電流	10mA		
機械的寿命	1 × 10 ⁷ 回		
性能	使用周囲温度	-40 ~ 60℃	
耐電圧 (一次側 / 二次側)	4kV (50Hz, 1分間)		
寸法 (W × H × D)	6.2 × 80 × 94mm		
認証	EAC		

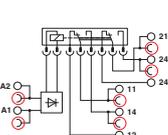
*1：負荷種別 DC13 級 (DIN VDE0660/IEC60947)

*2：負荷種別 AC15 級 (DIN VDE0660/IEC60947)

■センサタイプ・手動操作付きリレー（セット品）

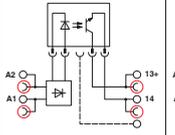
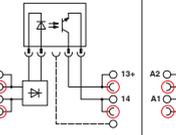
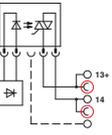
リレー種別	1a		
外観			
型式	PLC-RPT-24DC/1AU/MS/SEN		
製品番号	2909678		
ブロック図 (○：ブリッジバー挿入口)			
コイル部	定格電圧	DC24V	
	定格電流	9mA	
接点部	保護回路	極性保護ダイオード / フリーホイールダイオード / ダンピングダイオード	
	接点構成	1a 接点	
	接点材質	AgSnO, 金めっき	
	最大接点電圧	AC30V / DC36V	
	最小接点電圧	100mV (10mA)	
	最大通電電流	抵抗負荷	6A
		誘導負荷 *1	2A (DC24V)
誘導負荷 *2		3A (AC230V)	
最小通電電流	10mA		
機械的寿命	1 × 10 ⁷ 回		
性能	使用周囲温度	-40 ~ 60℃	
耐電圧 (一次側 / 二次側)	4kV (50Hz, 1分間)		
寸法 (W × H × D)	6.2 × 80 × 94mm		
認証	EAC		

■強制ガイド付きリレー（セット品）

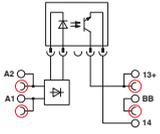
リレー種別	2c		
外観			
型式	PLC-RPT-24DC/2x21/FG		
製品番号	2910537		
ブロック図 (○：ブリッジバー挿入口)			
コイル部	定格電圧	DC24V	
	定格電流	30mA	
接点部	保護回路	ダンピングダイオード	
	接点構成	2c 接点 (ガイド付き)	
	接点材質	AgNi	
	最大接点電圧	AC/DC250V	
	最小接点電圧	AC/DC5V (10mA)	
	最大通電電流	抵抗負荷	6A
		誘導負荷 *1	3A (DC24V)
誘導負荷 *2		3A (AC230V)	
最小通電電流	10mA		
機械的寿命	1 × 10 ⁷ 回		
性能	使用周囲温度	-20 ~ 60℃	
耐電圧 (一次側 / 二次側)	4kVrms/2.5kVrms (50Hz, 1分間)		
寸法 (W × H × D)	14 × 80 × 104mm		
認証	UL, cUL, EAC		

リレー：PLC-PT

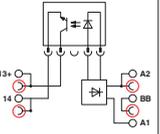
■標準タイプ・SSR (セット品)

リレー種別	SSR DC 負荷用	SSR DC 負荷用 (微小電流タイプ)	SSR AC 負荷用
外観			
型式	PLC-OPT-24DC/24DC/2	PLC-OPT-24DC/48DC/100	PLC-OPT-24DC/230AC/1
製品番号	2900364	2900352	2900369
ブロック図 (○:ブリッジパー挿入口)			
入力部	定格電圧	DC24V	DC24V
	電圧範囲	DC19.2 ~ 28.8V	DC19.2 ~ 28.8V
	定格電流	8.5mA	8.5mA
出力部	最大負荷電圧	DC33V	DC48V
	最小負荷電圧	DC3V	DC24V
	最大通電抵抗 電流 抵抗 負荷	3A	100mA
性能	使用周囲温度	-25 ~ 60°C	-25 ~ 60°C
	耐電圧 (一次側 / 二次側)	2.5kV (50Hz, 1分間)	2.5kV (50Hz, 1分間)
	寸法 (W × H × D)	6.2 × 80 × 94mm	6.2 × 80 × 94mm
認証	UL, cUL, 船級	UL, cUL, 船級	UL, cUL, 船級

■アクチュエータタイプ・SSR (セット品)

リレー種別	SSR	
外観		
型式	PLC-OPT-24DC/24DC/2/ACT	
製品番号	2900376	
ブロック図 (○:ブリッジパー挿入口)		
入力部	定格電圧	DC24V
	電圧範囲	DC19.2 ~ 28.8V
	定格電流	8.5mA
出力部	最大負荷電圧	DC33V
	最小負荷電圧	DC3V
	最大通電抵抗 電流 抵抗 負荷	3A
性能	使用周囲温度	-25 ~ 60°C
	耐電圧 (一次側 / 二次側)	2.5kV (50Hz, 1分間)
	寸法 (W × H × D)	6.2 × 80 × 94mm
認証	UL, cUL, 船級	

■センサタイプ・SSR (セット品)

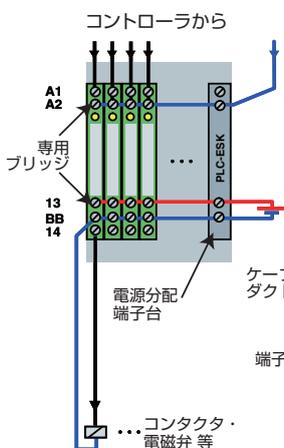
リレー種別	SSR	
外観		
型式	PLC-OPT-24DC/48DC/100/SEN	
製品番号	2900358	
ブロック図 (○:ブリッジパー挿入口)		
入力部	定格電圧	DC24V
	電圧範囲	DC19.2 ~ 28.8V
	定格電流	8.5mA
出力部	最大負荷電圧	DC48V
	最小負荷電圧	DC3V
	最大通電抵抗 電流 抵抗 負荷	100mA
性能	使用周囲温度	-25 ~ 60°C
	動作時間	20 μs
	復帰時間	300 μs
耐電圧 (一次側 / 二次側)	2.5kV (50Hz, 1分間)	
寸法 (W × H × D)	6.2 × 80 × 94mm	
認証	UL, cUL, 船級	

■アクチュエータ・センサタイプのメリット

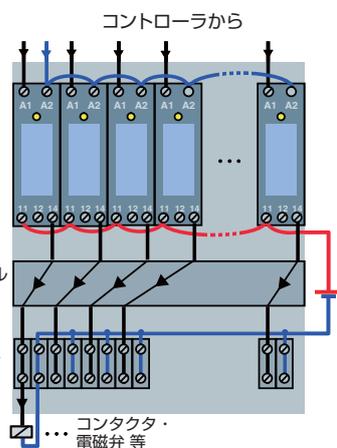
- ・ 別途端子台不要!
- ・ 入出力機器から直接配線可能! 3線式センサもOK!
- ・ 配線工数: 約50%ダウン!
- ・ 省スペース: 約70%ダウン!
- ・ 専用アダプタでコントローラ側の配線工数を半分以下に削減!

出力機器との接続例

アクチュエータ専用タイプの場合

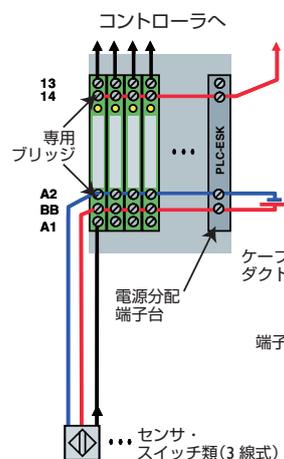


従来型リレーの場合

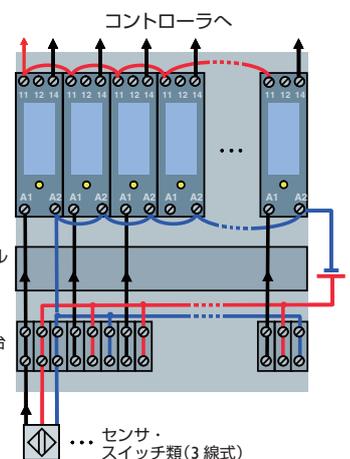


入力機器との接続例

センサ専用タイプの場合



従来型リレーの場合



リレー：PLC-PT

■PLC-PT用省配線アダプタ

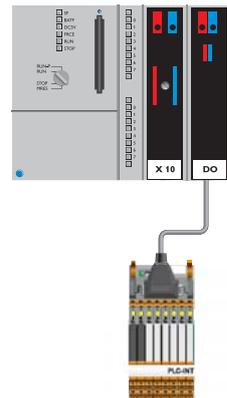
PLC-PTは省配線アダプタPLC-V8を装着することで簡単にリレーターミナルに変わります。
一般的なリレーターミナルよりも幅寸法が狭く、リレーだけでなくSSRを混在することも可能です。



省配線アダプタPLC-V8



PLC-PT (8個) へ装着



コントローラとの接続

製品種別	省配線アダプタ (6.2mm 幅用)				省配線アダプタ (14mm 幅用)	
	出力 ソースロジック用	出力 シンクロジック用	入力 PNP センサ用	入力 NPN センサ用	出力 ソースロジック用	出力 シンクロジック用
外観						
型式	PLC-V8/FLK14/ OUT	PLC-V8/FLK14/ OUT/M	PLC-V8/FLK14/ IN	PLC-V8/FLK14/ IN/M	PLC-V8L/ FLK14/OUT	PLC-V8L/ FLK14/OUT/M
製品番号	2295554	2304102	2296553	2304115	2299660	2304306
リレー 標準タイプ	PLC-RPT-24DC/21	2900299	●	●		
	PLC-RPT-24DC/21AU	2900306	●	●		
	PLC-RPT-24DC/21HC	2900291		●		●
	PLC-RPT-24DC/21-21	2900330			●	●
リレー 標準タイプ 手動操作付	PLC-RPT-24DC/21-21AU	2900338			●	●
	PLC-RPT-24DC/21/MS	2909667	●	●		
	PLC-RPT-24DC/21AU/MS	2909672	●	●		
	PLC-RPT-24DC/21HC/MS	2910530		●		●
SSR 標準タイプ	PLC-RPT-24DC/21-21/MS	2910519			●	●
	PLC-RPT-24DC/21-21AU/MS	2910524			●	●
	PLC-OPT-24DC/24DC/2	2900364	●	●		
	PLC-OPT-24DC/48DC/100	2900352	●	●		●
リレー・SSR アクチュエータ タイプ	PLC-OPT-24DC/230AC/1	2900369	●	●		●
	PLC-RPT-24DC/1/ACT	2900312	●	●		
	PLC-RPT-24DC/1/MS/ACT	2909677	●	●		
	PLC-RPT-24DC/1/IC/ACT	2900298			●	●
リレー・SSR アクチュエータ タイプ	PLC-OPT-24DC/24DC/2/ACT	2900376	●	●		
	PLC-RPT-24DC/21AU/SEN	2900313			●	
	PLC-RPT-24DC/21AU/MS/SEN	2909678		●	●	
強制ガイド 接点付リレー	PLC-OPT-24DC/48DC/100/SEN	2900358		●	●	
	PLC-RPT-24DC/2x21/FG	2910537			●	●

■PLC-PT専用アクセサリ

種類	電源分配端子台	絶縁プレート	渡り配線用プラグインブリッジ			
外観						
型式	PLC-ESK GY	PLC-ATP BK	FBST 500-PLC RD 赤	FBST 6-PLC RD 赤	FBST 8-PLC GY 灰	FBST 14-PLC GY 黒
製品番号	2966508	2966841	FBST 500-PLC BU 青	FBST 6-PLC BU 青	2967688	2967691
			FBST 500-PLC GY 灰	FBST 6-PLC GY 灰		
			2966786 赤	2966236 赤		
概要			2966692 青	2966812 青	6.2mm 幅 PLC リレーの2極用 (絶縁プレート使用時)	
			2966838 灰	2966825 灰	14mm 幅 PLC リレーの2極用	
			切断して使用 (500mm 長)		6.2mm 幅 PLC リレーの2極用	

リレー：RIFLINE

■RIF-2：リレー

リレー種別	2c			4c		
外觀						
型式	REL-IR2/24DC/2X21	REL-IR2/100AC/2X21	REL-IR2/200AC/2X21	REL-IR4/24DC/4X21	REL-IR4/100AC/4X21	REL-IR4/200AC/4X21
製品番号	2907051	2907052	2907053	2907054	2907055	2907056
ブロック図						
機能	コイル側表示 (LED) (プラグモジュールで対応可)					
コイル部	接点側表示 ○ 定格電圧 DC24V AC100V AC200V DC24V AC100V AC200V 定格電流 38mA 14.8mA 7.1mA 38mA 14.8mA 7.1mA 保護回路 - - - - - -					
接点部	接点材質 AgNi AgNi AgNi AgNi AgNi AgNi					
	最大接点電圧 AC/DC250V AC/DC250V AC/DC250V AC/DC250V AC/DC250V AC/DC250V					
	最小接点電圧 AC/DC5V AC/DC5V AC/DC5V AC/DC5V AC/DC5V AC/DC5V (最小通電電流 24mA) (最小通電電流 24mA) (最小通電電流 24mA) (最小通電電流 24mA) (最小通電電流 24mA) (最小通電電流 24mA)					
	抵抗負荷 12A (DC24V / AC250V) 12A (DC24V / AC250V) 12A (DC24V / AC250V) 6A (DC24V / AC250V) 6A (DC24V / AC250V) 6A (DC24V / AC250V)					
	最大通電電流 誘導負荷 ^{*1} 2A (DC24V) 2A (DC24V) 2A (DC24V) 2A (DC24V) 2A (DC24V) 2A (DC24V)					
	誘導負荷 ^{*2} 1.5A (AC240V) 1.5A (AC240V) 1.5A (AC240V) 1A (AC240V) 1A (AC240V) 1A (AC240V)					
性能	最小通電電流 5mA (最小接点電圧 AC/DC24V)					
	機械的寿命 2 × 10 ⁷ 回					
	使用周囲温度 -40 ~ 70°C -40 ~ 55°C -40 ~ 55°C -40 ~ 70°C -40 ~ 55°C -40 ~ 55°C					
	耐電圧 (一次側 / 二次側) 2.5kV (50Hz, 1分間)					
寸法 (W × H × D) ^{*3} 31 × 96 × 75mm						
認証 UL, cUL, CSA						

*1: 負荷種別 DC13 級 (DIN VDE0660/IEC60947) *2: 負荷種別 AC15 級 (DIN VDE0660/IEC60947) *3: ソケットおよび樹脂タイプブラケットを取り付けた場合の寸法

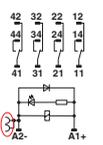
■RIF-1：リレー

リレー種別	1c			2c		
外觀						
型式	REL-MR-BL-24DC/21HC/MS	REL-MR-BL-100AC/21HC/MS	REL-MR-BL-200AC/21HC/MS	REL-MR-BL-24DC/21-21/MS	REL-MR-BL-100AC/21-21/MS	REL-MR-BL-200AC/21-21/MS
製品番号	2908180	2908179	2908178	2908181	2908183	2908182
ブロック図						
機能	コイル側表示 (LED) (プラグモジュールで対応可)					
コイル部	接点側表示 ○ 定格電圧 DC24V AC100V AC200V DC24V AC100V AC200V 定格電流 17mA 8mA 4mA 17mA 8mA 4mA 保護回路 - - - - - -					
接点部	接点材質 AgNi AgNi AgNi AgNi AgNi AgNi					
	最大接点電圧 AC/DC250V AC/DC250V AC/DC250V AC/DC250V AC/DC250V AC/DC250V					
	最小接点電圧 AC/DC12V AC/DC12V AC/DC12V AC/DC12V AC/DC12V AC/DC12V (最小通電電流 10mA) (最小通電電流 10mA) (最小通電電流 10mA) (最小通電電流 10mA) (最小通電電流 10mA) (最小通電電流 10mA)					
	抵抗負荷 16A (DC24V / AC250V) 16A (DC24V / AC250V) 16A (DC24V / AC250V) 8A (DC24V / AC250V) 8A (DC24V / AC250V) 8A (DC24V / AC250V)					
	最大通電電流 誘導負荷 ^{*1} 2A (DC24V) 2A (DC24V) 2A (DC24V) 1A (DC24V) 1A (DC24V) 1A (DC24V)					
	誘導負荷 ^{*2} 3A (AC240V) 3A (AC240V) 3A (AC240V) 1.5A (AC240V) 1.5A (AC240V) 1.5A (AC240V)					
性能	最小通電電流 10mA (最小接点電圧 AC/DC12V)					
	機械的寿命 5 × 10 ⁶ 回					
	使用周囲温度 -40 ~ 70°C					
	耐電圧 (一次側 / 二次側) 5kV (50Hz, 1分間) 5kV (50Hz, 1分間) 5kV (50Hz, 1分間) 2.5kV (50Hz, 1分間) 2.5kV (50Hz, 1分間) 2.5kV (50Hz, 1分間)					
寸法 (W × H × D) ^{*3} 16 × 96 × 75mm						
認証 UL, cUL UL, cUL UL, cUL UL, cUL UL, cUL UL, cUL						

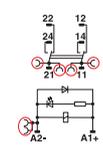
*1: 負荷種別 DC13 級 (DIN VDE0660/IEC60947) *2: 負荷種別 AC15 級 (DIN VDE0660/IEC60947) *3: ソケットおよび樹脂タイプブラケットを取り付けた場合の寸法

リレー：RIFLINE

■Ex-Zone2対応リレー（セット品）

リレー種別	Ex-Zone2 対応リレー
外観	
型式	RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21/EX
製品番号	2909741
ブロック図	 (○：ブリッジバー挿入口)
コイル部	定格電圧 DC24V 定格電流 42mA 保護回路 ダンピングダイオード 接点構成 4c 接点 接点材質 AgNi 最大接点電圧 AC/DC250V 最小接点電圧 AC/DC5V 最大通電電流 抵抗負荷 6A 誘導負荷*1 2A (DC24V) 誘導負荷*2 1A (AC240V) 最小通電電流 5mA 機械的寿命 2 × 10 ⁷ 回 使用周囲温度 -40 ~ 60°C 耐電圧（一次側 / 二次側） 2.5kV (50Hz, 1分間)
接点部	
性能	
寸法 (W × H × D)	31 × 96 × 75mm
認証	UL508: Class I, Div. 2, ZONE2, ATEX: Ex II, IEC-Ex

■強制ガイド付きリレー（セット品）

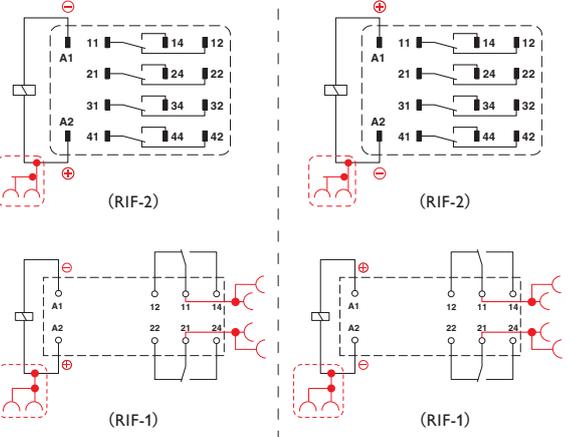
リレー種別	強制ガイド付きリレー
外観	
型式	RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21/FG
製品番号	2908215
ブロック図	 (○：ブリッジバー挿入口)
コイル部	定格電圧 DC24V 定格電流 30mA 保護回路 ダンピングダイオード 接点構成 2c 接点 (ガイド付き) 接点材質 AgNi 最大接点電圧 AC/DC250V 最小接点電圧 AC/DC15V 最大通電電流 抵抗負荷 6A 誘導負荷*1 2A (DC24V) 誘導負荷*2 3A (AC230V) 最小通電電流 10mA 機械的寿命 1 × 10 ⁷ 回 使用周囲温度 -20 ~ 50°C 耐電圧（一次側 / 二次側） 6kV (50Hz, 1分間)
接点部	
性能	
寸法 (W × H × D)	16 × 93 × 70mm
認証	UL, cUL

*1：負荷種別 DC13 級 (DIN VDE0660/IEC60947)
*2：負荷種別 AC15 級 (DIN VDE0660/IEC60947)

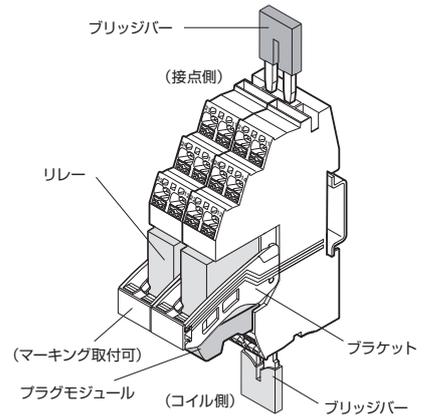
プラグモジュールとコイルの極性 (DC24V)

①NPN用・RIF-LDM-12-24 DC 使用の場合
A1端子：- (マイナス)
A2端子：+ (プラス)
ソケットのA2端子とブリッジバーで+側コモンを取ることができます。

②PNP用・RIF-LDP-12-24 DC 使用の場合
A1端子：+ (プラス)
A2端子：- (マイナス)
ソケットのA2端子とブリッジバーで-側コモンを取ることができます。



・ソケット仕様



適合電線径
・裸線（単線 / 撚線 / AWG）：
0.14~1.5mm² / 0.14~1.5mm² / 26~16
・剥き線長さ：8mm
・棒端子（フェルール）付き電線：0.25~0.75mm²

渡り端子について
コイル側（A2）の渡り配線をブリッジバーを使用して簡略化できます。さらにRIF-1では、接点側のコモン端子でもブリッジバーを使えます。

■RIF-2：組合せ表

種別	リレー		RIF-2 共通部品		
	2c 接点	4c 接点	ソケット	ブラケット	ブリッジバー
外観					
DC24V	REL-IR2/24DC/2X21 2907051	REL-IR4/24DC/4X21 2907054		RIF-RHS-2 2908043	
AC100V	REL-IR2/100AC/2X21 2907052	REL-IR4/100AC/4X21 2907055			
AC200V	REL-IR2/200AC/2X21 2907053	REL-IR4/200AC/4X21 2907056	RIF-2-BPT/4X21 2900934	RIF-RHM-2 2905984	FBS 2-6 3030336

■RIF-1：組合せ表

種別	リレー		RIF-1 共通部品		
	1c 接点	2c 接点	ソケット	ブラケット	ブリッジバー
外観					
DC24V	REL-MR-BL-24DC/21HC/MS 2908180	REL-MR-BL-24DC/21-21/MS 2908181		RIF-RH-1-H 2904468	FBS 2-6 3030336
AC100V	REL-MR-BL-100AC/21HC/MS 2908179	REL-MR-BL-100AC/21-21/MS 2908183			
AC200V	REL-MR-BL-200AC/21HC/MS 2908178	REL-MR-BL-200AC/21-21/MS 2908182	RIF-1-BPT/2X21 2900931	RIF-RHM-1-H 2905985	FBS 2-8 3030284

種別	プラグモジュール (RIF-1,2 共通)	
	LED + 保護素子モジュール	タイマモジュール
外観		
DC24V	NPN 用 RIF-LDM-12-24 DC 2907057	RIF-T3-24UC 2902647
	PNP 用 RIF-LDP-12-24 DC 2900939	RIF-T3-24UC 2902647
AC100V/ AC200V	RIF-LVM-100-200AC/110DC 2907058	-

リレー：RIFLINE

■RIF-0：リレー（セット品）

リレー種別	1a	1a (微電流タイプ)	1c	1c (微電流タイプ)		
外観						
型式	RIF-0-RPT-24DC/1	RIF-0-RPT-24DC/1AU	RIF-0-RPT-M-24DC/21	RIF-0-RPT-24DC/21	RIF-0-RPT-24DC/21AU	
製品番号	2903361	2903359	2908327	2903370	2903368	
ブリッジでの渡り	-側 (PNP に最適)	-側 (PNP に最適)	+側 (NPN に最適)	-側 (PNP に最適)	-側 (PNP に最適)	
ブロック図 (○：ブリッジバー挿入口)						
機能	コイル側表示 (LED) 接点側表示	○ -	○ -	○ -	○ -	
コイル部	定格電圧 定格電流 保護回路	DC24V 9mA ダンピングダイオード	DC24V 9mA ダンピングダイオード	DC24V 9mA ダンピングダイオード	DC24V 9mA ダンピングダイオード	
接点部	接点材質	AgSnO	AgSnO, 金めっき	AgSnO	AgSnO, 金めっき	
	最大接点電圧	AC/DC250V	AC30V / DC36V	AC/DC250V	AC30V / DC36V	
	最小接点電圧	AC/DC5V (最小通電電流 100mA)	AC/DC100mV (最小通電電流 10mA)	AC/DC5V (最小通電電流 100mA)	AC/DC5V (最小通電電流 100mA)	AC/DC100mV (最小通電電流 10mA)
	最大通電電流	抵抗負荷	6A (DC24V / AC250V)	50mA	6A (DC24V / AC250V)	50mA
		誘導負荷 ^{*1}	1A (DC24V)	1A (DC24V)	2A (DC24V)	2A (DC24V)
		誘導負荷 ^{*2}	3A (AC230V)	3A (AC230V)	3A (AC230V)	3A (AC230V)
最小通電電流	10mA (最小接点電圧 AC/DC12V)	1mA (最小接点電圧 AC/DC12V)	10mA (最小接点電圧 AC/DC12V)	10mA (最小接点電圧 AC/DC12V)	1mA (最小接点電圧 AC/DC12V)	
機械的寿命	2 × 10 ⁷ 回	2 × 10 ⁷ 回	2 × 10 ⁷ 回	2 × 10 ⁷ 回	2 × 10 ⁷ 回	
性能	使用周囲温度 耐電圧 (一次側 / 二次側)	-40 ~ 60°C 4kV (50Hz, 1分間)				
寸法 (W × H × D)	6.2 × 93 × 66mm	6.2 × 93 × 66mm	6.2 × 93 × 78mm	6.2 × 93 × 78mm	6.2 × 93 × 78mm	
認証	UL, CSA, 船級	UL, CSA, 船級	UL, CSA	UL, CSA, 船級	UL, CSA, 船級	

*1：負荷種別 DC15 級 (DIN VDE0660/IEC60947)

*2：負荷種別 AC15 級 (DIN VDE0660/IEC60947)

■RIF-0：SSR（セット品）

リレー種別	SSR DC 負荷用	SSR DC 負荷用 (微電流タイプ)	SSR AC 負荷用		
外観					
型式	RIF-0-OPT-24DC/24DC/2	RIF-0-OPT-24DC/48DC/100	RIF-0-OPT-24DC/230AC/1		
製品番号	2905293	2905294	2905295		
ブリッジでの渡り	-側 (PNP に最適)	-側 (PNP に最適)	-側 (PNP に最適)		
ブロック図 (○：ブリッジバー挿入口)					
機能	コイル側表示 (LED) 接点側表示	○ -	○ -		
入力部	定格電圧 電圧範囲 定格電流	DC24V DC19.2 ~ 28.8V 8.5mA	DC24V DC19.2 ~ 28.8V 8mA		
	保護回路	フリーホイールダイオード	フリーホイールダイオード	フリーホイールダイオード	
	出力部	最大負荷電圧	DC33V	DC48V	AC253V
		最小負荷電圧	DC3V	DC3V	AC24V
最大通電電流 最小通電電流		3A -	100mA -	0.75A 10mA	
性能	使用周囲温度 耐電圧 (一次側 / 二次側)	-25 ~ 60°C 2.5kV (50Hz, 1分間)	-25 ~ 60°C 2.5kV (50Hz, 1分間)	-25 ~ 60°C 2.5kV (50Hz, 1分間)	
寸法 (W × H × D)	6.2 × 93 × 66mm	6.2 × 93 × 66mm	6.2 × 93 × 66mm		
認証	UL, CSA	UL, CSA	UL, CSA		

リレー：RIFLINE

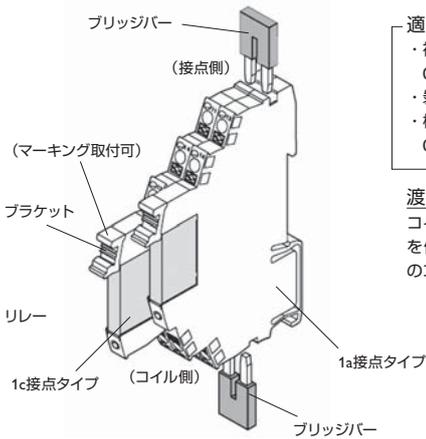
■RIF-0：組合せ表

リレー種別	1a 接点			1c 接点		
	PNP	PNP (微電流タイプ)	NPN	NPN (微電流タイプ)	PNP	PNP (微電流タイプ)
セット品	RIF-0-RPT-24DC/1	RIF-0-RPT-24DC/1AU	RIF-0-RPT-M-24DC/21	-	RIF-0-RPT-24DC/21	RIF-0-RPT-24DC/21AU
	2903361	2903359	2908327	-	2903370	2903368
リレー						
	REL-MR-24DC/21	REL-MR-24DC/21AU	REL-MR-24DC/21	REL-MR-24DC/21AU	REL-MR-24DC/21	REL-MR-24DC/21AU
	2961105	2961121	2961105	2961121	2961105	2961121
ソケット						
	RIF-0-BPT/1		RIF-0-BPT-M/21		RIF-0-BPT/21	
	2901873		2907468		2900958	

リレー種別	SSR		
	SSR DC 負荷用	SSR DC 負荷用 (微電流タイプ)	SSR AC 負荷用
セット品	RIF-0-OPT-24DC/24DC/2	RIF-0-OPT-24DC/48DC/100	RIF-0-OPT-24DC/230AC/1
	2905293	2905294	2905295
リレー			
	OPT-24DC/24DC/2	OPT-24DC/48DC/100	OPT-24DC/230AC/1
	2966595	2966618	2967950
ソケット			
	RIF-0-BPT/1		
	2901873		

■RIF-0：製品概要

・ソケット仕様



適合電線径

- ・裸線 (単線 / 撚線 / AWG) : 0.14~1.5mm² / 0.14~1.5mm² / 26~16
- ・剥き線長さ: 8mm
- ・棒端子 (フェールル) 付き電線: 0.25~0.75mm²

渡り端子について

コイル側 (A2) の渡り配線をブリッジバーを使用して簡略化できます。また、接点側のコモン端子でもブリッジバーを使えます。

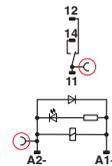
型式によるコイル極性 (DC24V)

RIF-0のソケットに極性保護ダイオードとLEDが内蔵されていますので、型式によっては極性が異なり、コイル側のブリッジで+側もしくは-側で渡るかが異なります。

① PNP用・RIF-0-RPT-24DC/1...などを使用する場合

- A1端子: + (プラス)
- A2端子: - (マイナス)

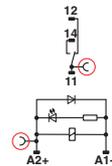
ソケットのA2端子とブリッジバーで-側コモンを取ることができます。



② NPN用・RIF-0-RPT-M-24DC/21を使用する場合

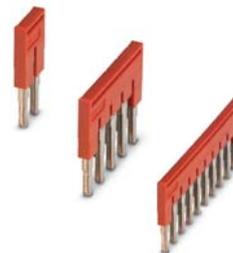
- A1端子: - (マイナス)
- A2端子: + (プラス)

ソケットのA2端子とブリッジバーで+側コモンを取ることができます。



■適応ブリッジ

渡り台数	コイル側渡り端子番号	接点側渡り端子番号	型式	製品番号
2台	A2	1a 接点リレー: 13 1c 接点リレー: 11 (コモン側)	FBS 2-6	3030336
3台			FBS 3-6	3030242
4台			FBS 4-6	3030255
5台			FBS 5-6	3030349
10台			FBS 10-6	3030271
20台			FBS 20-6	3030365
50台			FBS 50-6	3032224



タイマリレー

PLC-TR

PLC-PTリレーと共通デザインのスリム型タイマリレー

超スリム型タイマ

- ・ PLC-PTリレーと同じく幅6.2mm

PLC-PTリレーとの親和性

- ・ PLC-PTリレーと共通のアクセサリで混在使用可

マルチファンクション

- ・ 1台で4種の機能を搭載



Push-in Technology[®]
Designed by PHOENIX CONTACT

ETD-BL

国際標準の標準・多機能型タイマリレー

マルチファンクション

- ・ 1台で4種の機能を搭載

ワイドレンジ電源

- ・ DC24V、およびAC100～240Vの入力電圧範囲で
ワールドワイドに使用可

スリムな形状

- ・ 国際標準の形状を継承し、さらにスリム化



Push-in Technology[®]
Designed by PHOENIX CONTACT

MACX-TR

正確な時間制御ができるデジタル多機能タイマリレー

マルチファンクション

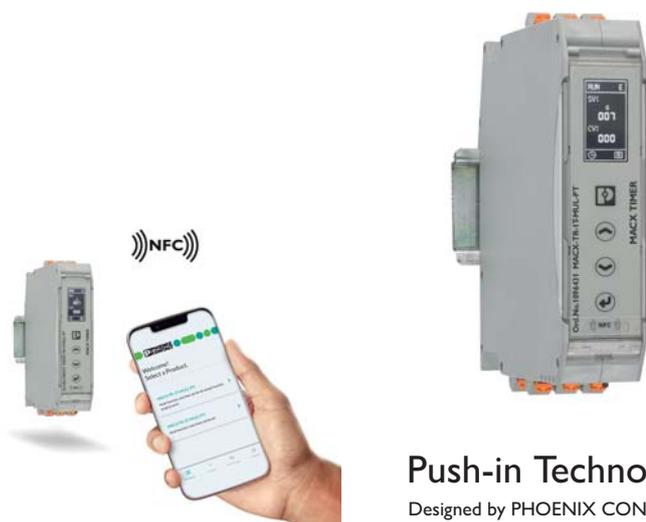
- ・ 1台で14種の機能を搭載 (MACX-TR-2T...)

ディスプレイ付き

- ・ 複雑な設定も視覚的に確認可

NFC搭載

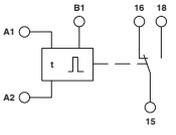
- ・ スマートフォンから設定・モニタリング可能



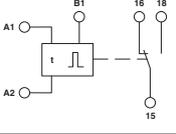
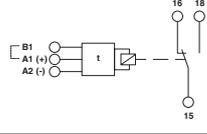
Push-in Technology[®]
Designed by PHOENIX CONTACT

タイマリレー

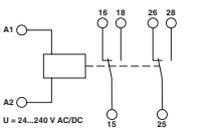
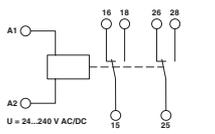
■PLC-TR

種別	スリム型タイマリレー	
外観		
Push-in 式	型式	PLC-TR-1T-MUL-300M-PT
	製品番号	2910141
ブロック図		
機能	オンデレイ オンデレイ (制御信号 B1) オフデレイ (制御信号 B1) フリッカリレー (制御信号 B1)	
入力電圧範囲	DC19.2 ~ 30V	
寸法 (W × H × D)	6.2 × 80 × 86mm	
規格・認証	UL, cUL, 船級	

■EMD-BL

種別	多機能タイマリレー	ツインタイマ	
外観			
Push-in 式	型式	ETD-BL-1T-230-PT	ETD-BL-2T-I-230-PT
	製品番号	2905814	2907714
ブロック図			
機能	オンデレイ オンデレイ (制御信号 B1) オフデレイ (制御信号 B1) ワンショット (制御信号 B1)	フリッカオフ フリッカオン (制御信号 B1)	
入力電圧範囲	AC	AC20.4 ~ 264V	AC21.6 ~ 276V
	DC	DC20.4 ~ 264V	DC21.6 ~ 276V
時間設定範囲	50ms ~ 1h	50ms ~ 100h	
寸法 (W × H × D)	17.5 × 88 × 65.5mm	17.5 × 88 × 65.5mm	
規格・認証	UL, cUL	-	

■MACX-TR

種別	デジタル多機能タイマリレー		
外観			
Push-in 式	型式	MACX-TR-1T-MUL-PT	MACX-TR-2T-MUL-PT
	製品番号	1096431	1103355
ブロック図	 * 2c 接点 x1 : 各接点は同時に動作	 * 1c 接点 x2 : 各接点は個別に動作可	
機能	オンデレイ オンデレイ (制御信号 B1) オフデレイ (制御信号 B1) 等 13 種類	オンデレイ オンデレイ (制御信号 B1) オフデレイ (制御信号 B1) 等 14 種類	
入力電圧範囲	AC	AC20.4 ~ 264V	AC20.4 ~ 264V
	DC	DC20.4 ~ 264V	DC20.4 ~ 264V
時間設定範囲	10ms ~ 999h 59min	10ms ~ 999h 59min	
寸法 (W × H × D)	22.5 × 109 × 114mm	22.5 × 109 × 114mm	
規格・認証	UL, cUL	UL, cUL	

ハイブリッドモータスタータ

CONTACTRON (コンタクトロン)

最大4つの機能を持つ標準型

盤内スペースを削減

- ・コンパクトな筐体：全製品22.5mm幅

取替え・メンテナンス頻度削減

- ・ハイブリッドテクノロジーならではの長寿命

高度な予防診断

- ・電子サーマルによるさまざまな検知機能

簡単に安全制御を構築

非常停止コンタクト内蔵で配線簡略化

※機種による



Push-in Technology^{LD}
Designed by PHOENIX CONTACT

CONTACTRON Pro (コンタクトロン・プロ)

モジュラー型CONTACTRON

配線工数の削減

- ・DINレールバス (T-BUS) 採用で電源一括供給可

追加の監視機能

- ・拡張接点モジュールを取付可

簡単に安全制御を構築

- ・専用セーフティリレーユニットによるグループ停止可

※機種による



Push-in Technology^{LD}
Designed by PHOENIX CONTACT

■モジュラー型の特長



- 電源一括供給
制御電源の配線簡略化



- セーフティグループ停止
安全制御の配線簡素化



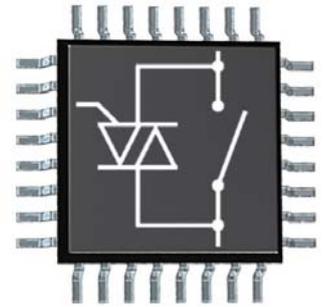
- 拡張接点ユニットとの連結
モータ状態監視を拡張

CONTACTRON Hybrid Technology

Designed by PHOENIX CONTACT

ハイブリッドテクノロジーは、『ソリッドステートリレー』と『機械式接点』の長所をマイクロプロセッサ制御で引き出した独自の技術です。

- ソリッドステートリレー
起動・停止時の瞬時だけ使用 ⇒ SSR温度上昇なし、ヒートシンク不要
- 機械式接点
接点劣化の激しい起動・停止時以外で使用 ⇔ 起動時の負担なく、接点とコイルを小型化



■1台で最大で4つの機能

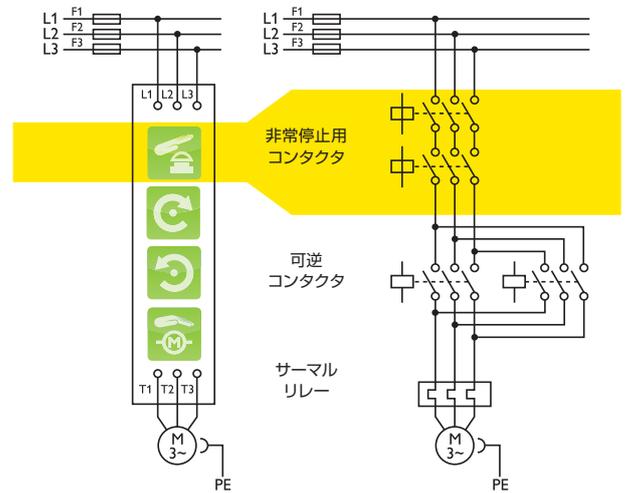
従来型モータスタータ（電磁開閉器）との比較

- 最大4つの機能を搭載
 - 正転用コンタクタ
 - 逆転用コンタクタ
 - サーマルリレー
 - 非常停止用コンタクタ
- 安全アプリケーションに対応
 - ISO 13849-1: PLe
 - IEC 61508: SIL 3



COTANCTRON (Pro)

従来型モータスタータ

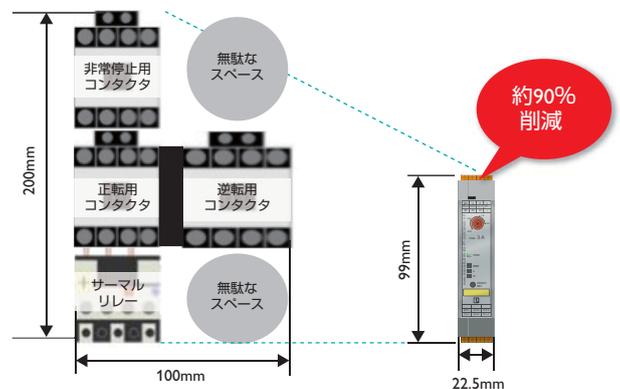


■コンパクト設計で盤内スペースを削減



モジュール幅が22.5mmのコンパクト設計により、盤内をより有効活用でき、省スペース化に繋がります。システム拡張による機器の増設などにも柔軟に貢献できます。また、配線もPush-in式接続で簡単に行うことができ、省工数も兼ねた製品です。

可逆コンタクタ + サーマルリレー + 安全コンタクタの場合



ハイブリッドモータスタータ (CONTACTRON, CONTACTRON Pro)

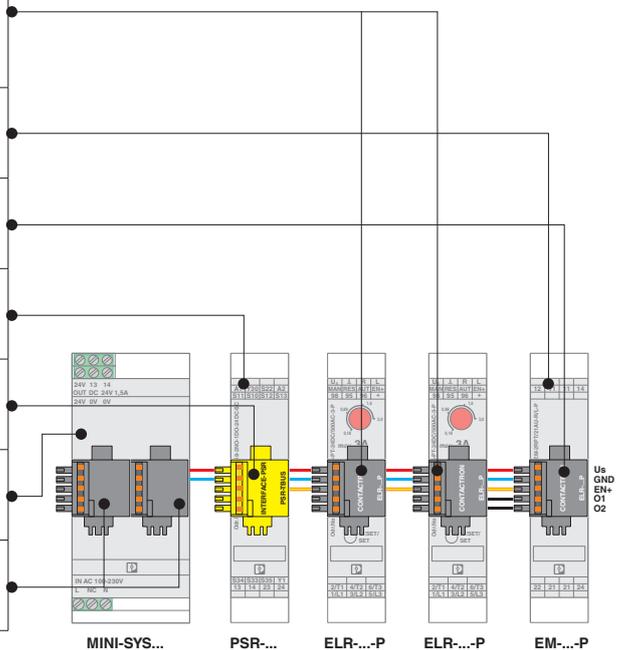
タイプ		CONTACTRON			CONTACTRON Pro	
外観						
定格電流値		0.6A	2.4A	9A	3A	9A
機能	可逆+非常停止 (下限検知付)	ELR H5-IES-PT-24DC/500AC-0,6	ELR H5-IES-PT-24DC/500AC-2	ELR H5-IES-PT-24DC/500AC-9	ELR H5-IES-PT-24DC/500AC-3-P	ELR H5-IES-PT-24DC/500AC-9-P
		2903902	2903904	2903906	2909556	2909554
	正転+非常停止 (下限検知付)	ELR H3-IES-PT-24DC/500AC-0,6	ELR H3-IES-PT-24DC/500AC-2	ELR H3-IES-PT-24DC/500AC-9	ELR H3-IES-PT-24DC/500AC-3-P	ELR H3-IES-PT-24DC/500AC-9-P
		2903914	2903916	2903918	2909557	2909555
	可逆+非常停止	-	-	-	ELR H5-IS-PT-24DC/500AC-3-P	ELR H5-IS-PT-24DC/500AC-9-P
		-	-	-	2909569	2909567
	正転+非常停止	-	-	-	ELR H3-IS-PT-24DC/500AC-3-P	ELR H3-IS-PT-24DC/500AC-9-P
		-	-	-	2909570	2909568
	可逆	ELR H5-I-PT-24DC/500AC-0,6	ELR H5-I-PT-24DC/500AC-2	ELR H5-I-PT-24DC/500AC-9	ELR H5-I-PT-24DC/500AC-3-P	ELR H5-I-PT-24DC/500AC-9-P
		2903908	2903910	2903912	2909562	2909560
	正転	ELR H3-I-PT-24DC/500AC-0,6	ELR H3-I-PT-24DC/500AC-2	ELR H3-I-PT-24DC/500AC-9	ELR H3-I-PT-24DC/500AC-3-P	ELR H3-I-PT-24DC/500AC-9-P
		2903920	2903922	2903924	2909563	2909561
制御回路	電源	定格入力電圧	DC24V			DC24V
		入力電圧範囲	DC19.2 ~ 30V			DC19.2 ~ 30V
		消費電流	40mA			60mA
	信号	定格入力電圧	DC24V			DC24V
		入力電圧範囲	DC19.2 ~ 30V			DC19.2 ~ 30V
		消費電流	5mA			7mA
サージ保護	有			有		
主回路	開閉電圧範囲	三相 AC42 ~ 550V (50/60Hz)			三相 AC42 ~ 550V (50/60Hz)	
	漏れ電流	0mA			0mA	
	サージ電圧	6kV			6kV	
	サージ保護	有			有	
	サーマル設定範囲				3A (AC51, AC53a)	9A (AC51), 7A (AC53a)
	サーマル設定範囲	0.075 ~ 0.6A	0.18 ~ 2.4A	1.5 ~ 9A	0.18 ~ 3A	1.5 ~ 9A
	トリップクラス (IEC 60947-4-2)	Class 10A			Class 10	Class 10A
	接点構成 / 材質	1c 接点			1c 接点	
最大接点電流	3A/AC230V (AC15), 2A/DC24V (DC13)			2A/DC24V (DC13)		
表示	電源電圧				PWR (緑)	
	エラー	Err (赤)			Err (赤)	
	制御信号	L / R / ON (黄)			L / R / ON (黄)	
その他	電氣的寿命	3 × 10 ⁷ 回			3 × 10 ⁷ 回	
	使用周囲温度	-25 ~ 70°C			-25 ~ 70°C	
	保存温度	-40 ~ 80°C			-40 ~ 80°C	
	寸法 (W × H × D)	22.5 × 99 × 114.5mm			22.5 × 99 × 114.5mm	
規格・認証	認証	UL Listed				
	安全規格	IEC 61508: SIL 3 ⁽¹⁾			IEC 61508: ≤ SIL 3	
	防爆規格	ISO 13849: ≤ Category 3, ≤ PLe ⁽²⁾			ISO 13849: ≤ Category 3, ≤ PLe	
		ATEX ⁽³⁾			ATEX	

CONTACTRON / CONTACTRO Pro 共通アクセサリ

アクセサリ	種類	型式	製品番号
	ブリッジ 2 個用	BRIDGE-PT 2	2904490
	ブリッジ 3 個用	BRIDGE-PT 3	2904491
	ブリッジ 4 個用	BRIDGE-PT 4	2904492
	ブリッジ 5 個用	BRIDGE-PT 5	2904493
	ブリッジ 6 個用	BRIDGE-PT 6	2904494
	ブリッジ 7 個用	BRIDGE-PT 7	2904495
	ブリッジ 8 個用	BRIDGE-PT 8	2904496
	ブリッジ 9 個用	BRIDGE-PT 9	2904497
	ブリッジ 10 個用	BRIDGE-PT 10	2904498
	カバー	BRIDGE COVER	2906240

CONTACTRON Pro 用アクセサリ

アクセサリ	種類	型式	製品番号
本体用 T-BUS コネクタ 	T-BUS コネクタ	ELR-TBUS-22,5-P	2203861
拡張接点ユニット ※ T-BUS コネクタ 1 個付属 	本体	EM-2RPT/21AU-R/L-P	2909573
	T-BUS コネクタ	ELR-TBUS-22,5-P	2203861
セーフティリレーユニット 	本体	PSR-MC38-2NO-1DO-24DC-PI	1009832
	T-BUS コネクタ	PSR-TBUS	2890425
電源ユニット 	本体	MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5	2866983
	T-BUS コネクタ	ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81GN	2709561



アナログ信号変換器

MINI Analog Pro (ミニ・アナログ・プロ)

標準・薄型アナログ信号変換器

省スペース

- ・1台あたりわずか6.2mm幅

コネクタ式端子台

- ・メンテナンス性に優れたコネクタ式端子台

電源一括供給

- ・T-BUSコネクタによる電源の渡り配線

3方向絶縁

- ・入力/出力/電源ラインが3方向に絶縁

簡単な入出力レンジの設定

- ・次頁参照

幅広い使用周囲温度

- ・-40~70℃と過酷な環境でも確実に動作



Push-in Technology[®]
Designed by PHOENIX CONTACT

■設定対応一覧

シリーズ	MINI Analog Pro			
	設定不要	DIP スイッチ	PC	NFC
外観				
設定方法	設定不要	DIP スイッチ	PC	NFC
マルチ型信号変換器		●	▲	▲
アイソレータ	●			△
アナログ出力用アイソレータ				
固定型信号変換器	●			△
ディストリビュータ	●			△
電源なしアイソレータ	●			△
ループパワー	●			△
周波数変換器		●	●	●
警報設定器		●	●	●
マルチ型温度信号変換器				
測温抵抗体変換器		●	●	●
熱電対変換器		●	●	●
ポテンショメータ変換器		●	●	●
定圧電源	●			

●：設定、機種情報読取り可 ▲：機種により設定、機種情報読取り可 △：機種情報のみ読取り可

適合電線径

MINI Analog Pro

- ・裸線 (単線 / 撚線 / AWG) : 0.14~2.5mm² / 0.14~2.5mm² / 24~12
- ・剥き線長さ: 10mm
- ・棒端子 (フェルール) 付き電線: 0.25~2.5mm²

■T-BUSコネクタによる電源一括供給

複数のアナログ信号変換器をT-BUSコネクタ (DINレールバスコネクタ) で連結し、一括で電源ラインの渡りを行うことができます。

1 アナログ信号変換器からの電源供給

2 電源供給用モジュールからの電源供給

3 T-BUS対応電源ユニットからの電源供給



※図はMINI Analog Proでの接続例となります。
※T-BUSコネクタ対応製品のみ機能となります。対応型式については各仕様をご確認ください。

■入出力信号レンジの設定

アナログ信号変換器の入出力レンジの設定方法は下記4通りとなります。

I. DIPスイッチによる設定

筐体にあるDIPスイッチのON/OFFの組合せで入出力レンジの設定を切り換えます。



II. PCによる設定

設定用ケーブルもしくはBluetoothアダプタでアナログ信号変換器とPCを接続し、入出力信号レンジの設定を行います。



III. スマートフォンの専用アプリケーションとNFC

(近距離無線通信) を使用して、入出力の設定および機器情報の確認が可能です。



アナログ信号変換器 (MINI Analog Pro)

■マルチ型信号変換器、ディストリビュータ

入力信号		電流・電圧			電流	
出力信号		電流・電圧	電流・電圧 (2 出力)	電流・電圧 (+ 警報出力)	電流	電流 (2 出力)
外観		 マルチ型信号変換器	 マルチ型信号変換器	 マルチ型信号変換器	 ディストリビュータ (HART 透過型)	 ディストリビュータ (HART 透過型)
Push-in 式	型式	MINI MCR-2-UI-UI-PT	MINI MCR-2-UNI-UI-2UI-PT	MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT	MINI MCR-2-RPSS-I-I-PT	MINI MCR-2-RPSS-I-2I-PT
	製品番号	2902040	2905028	2902028	2902015	2905629
ねじ式	型式	MINI MCR-2-UI-UI	MINI MCR-2-UNI-UI-2UI	MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO	MINI MCR-2-RPSS-I-I	MINI MCR-2-RPSS-I-2I
	製品番号	2902037	2905026	2902026	2902014	2905628
入力	入力信号	電流入力 0 ~ 20mA / 4 ~ 20mA / -20 ~ 20mA	0 ~ 24mA / 0 ~ 20mA / 4 ~ 20mA / 0 ~ 10mA / 20 ~ 0mA	0 ~ 24mA / 0 ~ 20mA / 4 ~ 20mA / 0 ~ 10mA / 2 ~ 10mA / 20 ~ 0mA / 20 ~ 4mA / 10 ~ 0mA / 10 ~ 2mA	0 ~ 20mA / 4 ~ 20mA (供給電圧: > DC19.5V)	0 ~ 20mA / 4 ~ 20mA (供給電圧: > DC19.5V)
	電圧入力	0 ~ 5V / 1 ~ 5V / -5 ~ 5V / 0 ~ 10V / 2 ~ 10V / -10 ~ 10V 他	0 ~ 5V / 1 ~ 5V / 0 ~ 10V / 2 ~ 10V / 0 ~ 12V	0 ~ 12V / 0 ~ 10V / 2 ~ 10V / 0 ~ 5V / 1 ~ 5V / 10 ~ 0V / 10 ~ 2V / 5 ~ 0V / 5 ~ 1V	-	-
出力	入力抵抗	電流入力 約 63 Ω 電圧入力 > 1M Ω	≤ 50 Ω > 120k Ω	約 50 Ω > 120k Ω	約 68 Ω -	約 90 Ω -
	出力信号	電流出力 0 ~ 20mA / 4 ~ 20mA 電圧出力 0 ~ 5V / 1 ~ 5V / -5 ~ 5V / 0 ~ 10V / 2 ~ 10V / -10 ~ 10V	0 ~ 21mA / 0 ~ 20mA / 4 ~ 20mA / 0 ~ 10mA / 20 ~ 0mA 0 ~ 5V / 1 ~ 5V / 0 ~ 10V / 2 ~ 10V / 0 ~ 10.5V	0 ~ 21mA / 0 ~ 20mA / 4 ~ 20mA / 0 ~ 10mA / 2 ~ 10mA 0 ~ 10.5V / 0 ~ 10V / 2 ~ 10V / 0 ~ 5V / 1 ~ 5V /	-	-
許容負荷抵抗	電流出力	≤ 600 Ω	≤ 600 Ω	≤ 600 Ω	≤ 600 Ω	≤ 500 Ω
	電圧出力	≥ 10k Ω	≥ 10k Ω	≥ 10k Ω	-	-
一般	電源電圧範囲	DC9.6 ~ 30V	DC9.6 ~ 30V	DC9.6 ~ 30V	DC9.6 ~ 30V	DC9.6 ~ 30V
	精度	≤ 0.1%	≤ 0.05%	≤ 0.1%	≤ 0.1%	≤ 0.05%
その他	使用周囲温度	-40 ~ 70°C	-40 ~ 70°C	-40 ~ 70°C	-40 ~ 70°C	-40 ~ 70°C
	寸法 (W × H × D)	6.2 × 110.5 × 120.5mm	6.2 × 110.5 × 120.5mm	6.2 × 110.5 × 120.5mm	6.2 × 110.5 × 120.5mm	6.2 × 110.5 × 120.5mm
	T-BUS コネクタ	対応	対応	対応	対応	対応
	設定方法	DIP スイッチ	DIP スイッチ / PC / NFC	DIP スイッチ / PC / NFC	設定不要	DIP スイッチ / PC / NFC
規格・認証	UL	UL508 (Listed)	UL508 (Listed)	UL508 (Listed)	UL508 (Listed)	UL508 (Listed)
	防爆	UL: Class 1, Div. 2 ATEX: Ex nA	UL: Class 1, Div. 2 ATEX: Ex nA	UL: Class 1, Div. 2 ATEX: Ex nA	UL: Class 1, Div. 2 ATEX: Ex nA	UL: Class 1, Div. 2 ATEX: Ex nA
	船級	GL	DNV-GL	GL	GL	DNV-GL

■固定型信号変換器、アイソレータ

入力信号		電圧		電流		
出力信号		電流		電圧		
外観		 固定型信号変換器	 固定型信号変換器	 固定型信号変換器	 固定型信号変換器	 アイソレータ
Push-in 式	型式	MINI MCR-2-U-10-PT	MINI MCR-2-U-14-PT	MINI MCR-2-I0-U-PT	MINI MCR-2-I4-U-PT	MINI MCR-2-I-I-PT
	製品番号	2902023	2902030	2902001	2902003	2901999
ねじ式	型式	MINI MCR-2-U-10	MINI MCR-2-U-14	MINI MCR-2-I0-U	MINI MCR-2-I4-U	MINI MCR-2-I-I
	製品番号	2902022	2902029	2902000	2902002	2901998
入力	入力信号	電流入力 -	-	0 ~ 20mA	4 ~ 20mA	0 ~ 20mA / 4 ~ 20mA
	電圧入力	0 ~ 10V	0 ~ 10V	-	-	-
出力	入力抵抗	電流入力 -	-	約 63 Ω	約 63 Ω	約 63 Ω
	電圧入力	約 1M Ω	約 1M Ω	-	-	-
許容負荷抵抗	電流出力	0 ~ 20mA	4 ~ 20mA	-	-	0 ~ 20mA / 4 ~ 20mA
	電圧出力	-	-	0 ~ 10V	0 ~ 10V	-
一般	電源電圧範囲	DC9.6 ~ 30V	DC9.6 ~ 30V	DC9.6 ~ 30V	DC9.6 ~ 30V	DC9.6 ~ 30V
	精度	≤ 0.1%	≤ 0.1%	≤ 0.1%	≤ 0.1%	≤ 0.1%
その他	使用周囲温度	-40 ~ 70°C	-40 ~ 70°C	-40 ~ 70°C	-40 ~ 70°C	-40 ~ 70°C
	寸法 (W × H × D)	6.2 × 110.5 × 120.5mm	6.2 × 110.5 × 120.5mm			
	T-BUS コネクタ	対応	対応	対応	対応	対応
	設定方法	設定不要	設定不要	設定不要	設定不要	設定不要
規格・認証	UL	UL508 (Listed)	UL508 (Listed)	UL508 (Listed)	UL508 (Listed)	UL508 (Listed)
	防爆	UL: Class 1, Div. 2 ATEX: Ex nA	UL: Class 1, Div. 2 ATEX: Ex nA			
	船級	GL	GL	GL	GL	GL

■温度信号変換器、ポテンショメータ変換器、周波数変換器

入力信号	測温抵抗体	熱電対	抵抗値		
出力信号	電流・電圧	電流・電圧	電流・電圧		
外観	 測温抵抗体変換器	 熱電対変換器	 ポテンショメータ変換器		
Push-in 式	型式	MINI MCR-2-RTD-UI-PT	MINI MCR-2-TC-UI-PT	MINI MCR-2-POT-UI-PT	
	製品番号	2902052	2905249	2902017	
ねじ式	型式	MINI MCR-2-RTD-UI	MINI MCR-2-TC-UI	MINI MCR-2-POT-UI	
	製品番号	2902049	2902055	2902016	
入力	入力信号	測温抵抗体: Pt, Ni, Cu: 2, 3, 4 線式 抵抗: 0 ~ 4000 Ω	熱電対: B, C, E, J, K, N, R, S, T, L, U, A-1, A-2, A-3, M, L	100 ~ 100 k Ω	
	温度範囲	-200 ~ 850°C	-250 ~ 2500°C	-	
出力	出力信号	電流出力 0 ~ 20mA / 4 ~ 20mA / 20 ~ 0mA / 20 ~ 4mA 電圧出力 0 ~ 5V / 1 ~ 5V / 0 ~ 10V / 10 ~ 0V	電流出力 0 ~ 20mA / 4 ~ 20mA / 20 ~ 0mA / 20 ~ 4mA 電圧出力 0 ~ 5V / 1 ~ 5V / 0 ~ 10V / 10 ~ 0V	電流出力 0 ~ 20mA / 4 ~ 20mA / 20 ~ 0mA / 20 ~ 4mA 電圧出力 0 ~ 5V / 1 ~ 5V / 0 ~ 10V / 10 ~ 0V	
	許容負荷抵抗	電流出力	≤ 600 Ω	≤ 600 Ω	≤ 600 Ω
		電圧出力	≥ 10k Ω	≥ 10k Ω	≥ 10k Ω
	電源電圧範囲	DC9.6 ~ 30V	DC9.6 ~ 30V	DC9.6 ~ 30V	
一般	精度	(Pt, Ni) 温度範囲 > 350K: 0.1% 温度範囲 ≤ 350K: 0.1% × 350K / 温度範囲 (Cu) 温度範囲 > 200K: 0.3% 温度範囲 ≤ 200K: 0.3% × 200K / 温度範囲	(C, E, J, K, N, T, L, U, M, L) 温度範囲 > 600K: 0.1% 温度範囲 ≤ 600K: 0.1% × 600K / 温度範囲 (B, R, S, A-1, A-2, A-3) 温度範囲 > 600K: 0.2% 温度範囲 ≤ 600K: 0.2% × 600K / 温度範囲	≤ 0.1%	
	冷接点補償誤差 (定格)	-	≤ 2K	-	
その他	使用周囲温度	-40 ~ 70°C	-40 ~ 70°C	-40 ~ 70°C	
	寸法 (W × H × D)	6.2 × 110.5 × 120.5mm	6.2 × 110.5 × 120.5mm	6.2 × 110.5 × 120.5mm	
	T-BUS コネクタ	対応	対応	対応	
	設定方法	DIP スイッチ / PC / NFC	DIP スイッチ / PC / NFC	DIP スイッチ / PC / NFC	
規格・認証	UL	UL508 (Listed)	UL508 (Listed)	UL508 (Listed)	
	防爆	UL: Class 1, Div. 2	UL: Class 1, Div. 2	UL: Class 1, Div. 2	
	船級	ATEX: Ex nA	ATEX: Ex nA	ATEX: Ex nA	

■周波数変換器、警報設定器

入力信号	電流・電圧	周波数	電流・電圧	測温抵抗体・熱電対 他	測温抵抗体・熱電対 他	
出力信号	周波数 (+ 信号出力)	電流・電圧	リレー出力	リレー出力	トランジスタ出力 (2 出力)	
外観	 周波数変換器	 周波数変換器	 警報設定器	 警報設定器	 警報設定器	
Push-in 式	型式	MINI MCR-2-UI-FRO-PT	MINI MCR-2-F-UI-PT	MINI MCR-2-UI-REL-PT	MINI MCR-2-T-REL-PT	MINI MCR-2-T-2RO-PT
	製品番号	2902032	2902058	2902035	2905633	2906877
ねじ式	型式	MINI MCR-2-UI-FRO	MINI MCR-2-F-UI	MINI MCR-2-UI-REL	MINI MCR-2-T-REL	MINI MCR-2-T-2RO
	製品番号	2902031	2902056	2902033	2905632	2906876
入力	入力信号	0 ~ 20mA / 4 ~ 20mA / 0 ~ 10mA / 2 ~ 10mA / 0 ~ 10V / 2 ~ 10V / 0 ~ 5V / 1 ~ 5V 他	(周波数) 0.002 ~ 200kHz (PWM) 2 ~ 98%	0 ~ 24mA / 0 ~ 20mA / 0 ~ 12V / 0 ~ 10V	測温抵抗体: Pt, Ni, Cu: 2, 3, 4 線式 熱電対: B, E, J, K, N, R, S 他	測温抵抗体: Pt, Ni, Cu: 2, 3, 4 線式 熱電対: B, E, J, K, N, R, S 他
	入力抵抗	電流入力 約 50 Ω 電圧入力 > 120 k Ω	-	約 50 Ω > 120 k Ω	-	-
出力	出力信号	(周波数) 0 ~ 10kHz (PWM) 0 ~ 100%	0 ~ 20mA / 4 ~ 20mA / 0 ~ 10mA / 2 ~ 10mA / 0 ~ 10V / 2 ~ 10V / 0 ~ 5V / 1 ~ 5V	リレー出力 1c 接点 (AgSnO2+ 金めっき) AC250V/6A	リレー出力 1a 接点 (AgSnO2+ 金めっき) AC250V/6A	トランジスタ出力 2 出力 30 V (≤ 50°C) / 100mA
	許容負荷抵抗	電流入力 - 電圧入力 -	≤ 600 Ω ≥ 10k Ω	-	-	-
電源電圧範囲	DC9.6 ~ 30V	DC9.6 ~ 30V	DC9.6 ~ 30V	DC9.6 ~ 30V	DC9.6 ~ 30V	
一般	精度	≤ 0.1%	≤ 0.1% (周波数) ≤ 1% (PWM)	≤ 0.1%	< 0.1%	< 0.1%
その他	使用周囲温度	-40 ~ 70°C	-40 ~ 70°C	-40 ~ 70°C	-40 ~ 70°C	-40 ~ 70°C
	寸法 (W × H × D)	6.2 × 110.5 × 120.5mm	6.2 × 110.5 × 120.5mm	6.2 × 110.5 × 120.5mm	6.2 × 110.5 × 120.5mm	6.2 × 110.5 × 120.5mm
	T-BUS コネクタ	対応	対応	対応	対応	対応
	設定方法	DIP スイッチ / PC / NFC	DIP スイッチ / PC / NFC	DIP スイッチ / PC / NFC	DIP スイッチ / PC / NFC	DIP スイッチ / PC / NFC
規格・認証	UL	UL508 (Listed)	UL508 (Listed)	UL508 (Listed)	UL508 (Listed)	UL508 (Listed)
	防爆	UL: Class 1, Div. 2	UL: Class 1, Div. 2	UL: Class 1, Div. 2	UL: Class 1, Div. 2	UL: Class 1, Div. 2
	船級	ATEX: Ex nA	ATEX: Ex nA	ATEX: Ex nA	ATEX: Ex nA	ATEX: Ex nA

アナログ信号変換器 (MINI Analog Pro)

■電源なしアイソレータ

入力信号	電流	電流 (2ch.)	
出力信号	電流	電流 (2ch.)	
外観	 電源なしアイソレータ	 電源なしアイソレータ	
Push-in 式	型式	MINI MCR-2-I-I-ILP-PT	MINI MCR-2-2I-2I-ILP-PT
	製品番号	2901995	2901997
ねじ式	型式	MINI MCR-2-I-I-ILP	MINI MCR-2-2I-2I-ILP
	製品番号	2901994	2901996
入力	入力信号	0 ~ 20mA / 4 ~ 20mA	0 ~ 20mA / 4 ~ 20mA
	出力信号	0 ~ 20mA / 4 ~ 20mA	0 ~ 20mA / 4 ~ 20mA
出力	許容負荷抵抗	< 600 Ω	< 600 Ω
	精度	≦ 0.1%	≦ 0.1%
その他	使用周囲温度	-40 ~ 70°C	-40 ~ 70°C
	寸法 (W × H × D)	6.2 × 110.5 × 120.5mm	6.2 × 110.5 × 120.5mm
	T-BUS コネクタ	対応	対応
	設定方法	設定不要	設定不要
規格・認証	UL	UL508 (Listed)	UL508 (Listed)
	防爆	UL: Class 1, Div. 2	UL: Class 1, Div. 2
	船級	ATEX: Ex nA	ATEX: Ex nA
	船級	-	-

■定電圧電源

入力信号	定電圧電源	
出力信号	定電圧電源	
外観	 定電圧電源	
Push-in 式	型式	MINI MCR-2-SPS-24-15-PT
	製品番号	1033201
ねじ式	型式	MINI MCR-2-SPS-24-15
	製品番号	1033202
入力	電流入力	-
	電圧入力	DC9.6 ~ 30V
入力抵抗	電流入力	-
	電圧入力	-
出力	電流出力	-
	電圧出力	DC15V
許容負荷抵抗	電流出力	-
	電圧出力	-
一般	電源電圧範囲	DC9.6 ~ 30V
	精度	≦ 0.4%
その他	使用周囲温度	-40 ~ 70°C
	寸法 (W × H × D)	6.2 × 110.5 × 120.5mm
	T-BUS コネクタ	対応
	設定方法	設定不要
規格・認証	UL	UL508 (Listed)
	防爆	UL: Class 1, DIV. 2
	船級	ATEX: Ex nA
	船級	-

■ループパワー

入力信号	電流	電流 (2ch.)	電流・電圧	
出力信号	電流	電流 (2ch.)		
外観	 ディストリビュータ	 ディストリビュータ	 ディストリビュータ	
Push-in 式	型式	MINI MCR-2-RPS-I-I-OLP-PT	MINI MCR-2-RPS-2I-2I-OLP-PT	MINI MCR-2-UI-I-OLP-PT
	製品番号	2906447	2906449	2902063
ねじ式	型式	MINI MCR-2-RPS-I-I-OLP	MINI MCR-2-RPS-2I-2I-OLP	MINI MCR-2-UI-I-OLP
	製品番号	2906446	2906448	2902061
入力	電流信号	0 ~ 20mA / 4 ~ 20mA	0 ~ 20mA / 4 ~ 20mA	0 ~ 20mA / 4 ~ 20mA 等
	電圧信号	-	-	0 ~ 10V / 1 ~ 5V 等
出力	出力信号	0 ~ 20mA / 4 ~ 20mA	0 ~ 20mA / 4 ~ 20mA	4 ~ 20mA
一般	精度	≦ 0.1%	≦ 0.1%	≦ 0.1%
	使用周囲温度	-40 ~ 70°C	-40 ~ 70°C	-40 ~ 70°C
その他	寸法 (W × H × D)	6.2 × 110.5 × 120.5mm	6.2 × 110.5 × 120.5mm	6.2 × 110.5 × 120.5mm
	T-BUS コネクタ	対応	対応	対応
	設定方法	設定不要	設定不要	DIP スイッチ
	UL	UL508 (Listed)	UL508 (Listed)	UL508 (Listed)
規格・認証	防爆	UL: Class 1, Div. 2	UL: Class 1, Div. 2	UL: Class 1, Div. 2
	船級	-	-	ATEX: Ex nA
	船級	-	-	DNV-GL

アナログ信号変換器 (アクセサリ)

■MINI Analog Pro用アクセサリ

種類	T-BUS コネクタ ^{*1}	T-BUS 対応電源ユニット	設定用ケーブル (USB)	Bluetooth アダプタ (USB)
外観	 T-BUS 対応電源ユニット用			
型式	ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN	MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5	IFS-USB-PROG-ADAPTER	IFS-BT-PROG-ADAPTER
製品番号	2709561	2866983	2811271	2905872

*1: T-BUS コネクタ 2 個で MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 を 1 台接続可能

種類	T-BUS コネクタ ^{*2}	電力供給用モジュール	状態監視モジュール	貫通接続用モジュール
外観				
型式	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GY	MINI MCR-2-PTB(-PT)	MINI MCR-2-FM-RC(-PT)	MINI MCR-2-TB
製品番号	2695439	2902066 (2902067)	2904504 (2904508)	2902068

*2: T-BUS コネクタ 1 個で MINI Analog Pro を 2 台接続可能

種類	一括接続用アダプタ
外観	
型式	MINI MCR-2-V8-FLK 16
製品番号	2901993

電源機器 Power Supplies



電源機器 製品ラインアップ

スイッチング電源 (P.194～)

- ・プレミアムライン: QUINT4, QUINT4 mini
- ・スタンダードライン: TRIO
- ・ベーシックライン: Essential, UNO
- ・フラットライン: STEP



DC/DCコンバータ (P.202～)

- ・プレミアムライン: QUINT4 DC/DC
- ・スタンダードライン: MINI DC/DC



UPSシステム (P.204～)

UPSユニット

- ・プレミアムライン: QUINT4 UPS
- ・スタンダードライン: TRIO UPS
- ・フラットライン: STEP UPS

瞬停対策用モジュール

- ・プレミアムライン: QUINT4 CAP, QUINT4 CAP mini
- ・プレミアムライン: QUINT4 BUFFER



ストレージ

- ・鉛バッテリー
- ・リチウムイオンバッテリー

冗長化モジュール (P.210～)

- ・プレミアムライン: QUINT ORING, QUINT S ORING, QUINT4 DIODE
- ・スタンダードライン: TRIO DIODE
- ・ベーシックライン: UNO DIODE
- ・フラットライン: STEP DIODE



仕様の詳細情報をご希望の場合は、弊社ウェブサイトにて7桁の品番を入力の上ご確認ください。
 弊社ウェブサイト: www.phoenixcontact.co.jp

製品セレクション

種類	スイッチング電源						
	単相入力 / 三相入力						
シリーズ	QUINT4	QUINT4 mini	TRIO	ESSENTIAL	UNO	STEP	
外観							
代表アプリケーション	PA、FA、船舶	PA、FA	FA	FA	FA、PV	FA、BA、PV	
ラインアップ	960W	● 24V (単 / 三)		● 24V (三)	● 24V		
	480W	● 24V (単 / 三) / 48V		● 24V (単 / 三) / 48V	● 24V		
	240W	● 24V (単 / 三) / 48V		● 24V (単 / 三) / 48V		● 24V	
	180W	● 12V			● 24V		
	150W					● 24V	
	120W	● 24V (単 / 三)		● 24V (単 / 三) / 12V			
	100W		● 24V			● 12V / 15V / 24V / 48V	● 24V / 48V
	90W					● 24V	● 24V
	80W			● 24V			
	60W		● 24V	● 12V		● 24V / 48V	● 12V / 15V / 24V
	55W					● 12V / 15V	
	40W					● 5V	● 12V / 24V
	30W		● 24V			● 12V / 15V / 24V	● 5V
	25W					● 5V	
20W						● 12V / 24V	
10W						● 5V / 12V / 24V	
DIN レール取付け	○	○	○	○	○	○	
ファンレス	○	○	○	○	○	○	
スタティック / パワーブースト	○	○	-	-	-	-	
ダイナミックブースト	○	○	○	-	-	-	
SFB テクノロジ	○	-	-	-	-	-	
コーティング仕様	-	-	-	-	-	-	
100% 出力可能温度	-25 ~ 60°C	-25 ~ 60°C	-25 ~ 60°C	-25 ~ 55°C	-25 ~ 55°C	-25 ~ 55°C	
最小設置間隔	左右 5mm	左右 0mm	左右 0mm	左右 5mm	左右 0mm	左右 0mm	

※ (単 / 三) : 単相入力タイプおよび三相入力タイプの製品あり。

種類	DC/DC コンバータ		UPS ユニット			瞬低対策モジュール			
	QUINT4 DC/DC	MINI DC/DC	QUINT4 UPS	TRIO UPS	MINI UPS	QUINT4 AC UPS	QUINT4 CAP	QUINT4 BUFFER	
外観									
代表アプリケーション	PA、船舶	PA、船舶	PA、FA、船舶	FA	FA、BA、PV	PA、FA	PA、FA	PA、FA	
ラインアップ	DC 出力			DC 入出力	電源搭載型 UPS	電源搭載型 UPS	AC 入出力	キャパシタモジュール	バッファモジュール
	960W		● 24V						● 24V
	480W	● 24V		● 24V	● 24V (三)				● 24V
	240W	● 24V / 48V		● 24V	● 24V		● 24V		
	120W	● 24V / 48V		● 24V	● 24V		● 24V		
	100W						● 24V		
	96W	● 24V							
	50W					● 12V / 24V			
	30W		● 48V						
	25W		● 12V / 24V						
	AC 出力								
500VA						● AC120V、230V			
1kVA						● AC100 ~ 240V			
DIN レール取付け	○	○	○	○	○	○	○	○	
ファンレス	○	○	○	○	○	○	○	○	
スタティック / パワーブースト	○	-	○	-	-	○	○	○	
ダイナミックブースト	○	-	○	-	-	-	○	○	
SFB テクノロジ	○	-	○	-	-	-	○	○	
コーティング仕様	○	-	-	-	-	-	-	-	
PC 自動シャットダウン・リポート	-	-	○	○	-	○	○	-	
100% 出力可能温度	-25 ~ 60°C	-25 ~ 60°C	-25 ~ 60°C	-25 ~ 55°C	-25 ~ 60°C	-25 ~ 60°C	-25 ~ 40°C	-25 ~ 60°C	
最小設置間隔	左右 5mm	左右 0mm	左右 5mm	左右 0mm	左右 0mm	左右 5mm	左右 5mm	左右 5mm	

スイッチング電源

QUINT4

プレミアムライン -Premium Line-
QUINTをさらに強化した第4世代バージョン



QUINT4

NFC機能

- ・カスタマイズ
出力電圧、警報出力の閾値、など
- ・モニタリング
- ※スマートフォンの専用アプリケーションソフト使用

基本性能の向上

- ・SFBテクノロジー
- ・ガスアレスタ搭載
当社SPD（避雷器）の技術を投入
- ・リモート機能
遠隔で運転・停止を操作可

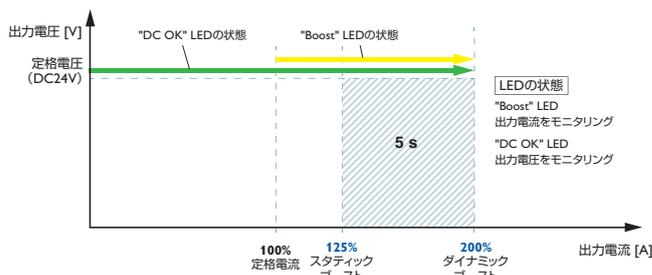
2つのブースト

- ・スタティックブースト
- ・ダイナミックブースト
TRIOと同じ機能（次頁参照）

QUINT4の主な仕様

電源容量	単相入力タイプ	120 ~ 960W
	三相入力タイプ	120 ~ 960W
入力電圧範囲	単相入力タイプ	AC 85 ~ 264V / DC 90 ~ 350V
	三相入力タイプ	DC ± 225 ~ 390V
出力電圧ラインアップ		DC 24V
使用温度範囲		-25°C ~ 70°C

・ブースト機能による安定した電力供給



QUINT4 mini

2つのブースト

- ・スタティックブースト
- ・ダイナミックブースト ※100W以外

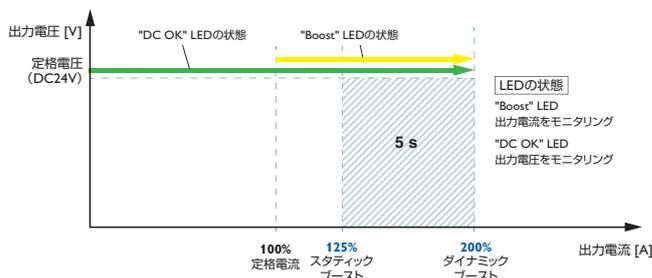


QUINT4 mini

QUINT4 miniの主な仕様

電源容量	単相入力タイプ	30 ~ 100W
入力電圧範囲	単相入力タイプ	AC 85 ~ 264V / DC 88 ~ 350V
出力電圧ラインアップ		DC 24V
使用温度範囲		-25°C ~ 70°C

・ブースト機能による安定した電力供給



ESSENTIAL

機能を集約!

- ・DC24V出力に特化
- ・DC入力監視LED付き



ESSENTIALの主な仕様

電源容量	単相入力タイプ	120 ~ 480W
入力電圧範囲	単相入力タイプ	AC85V ~ 264V
出力電圧ラインアップ		DC 24V
使用温度範囲		-20°C ~ 70°C

TRIO



スタンダードライン -Standard Line-

FA用制御盤を研究し尽くしたハイレベル・スタンダード電源

Push-in式採用

- ・ 当社唯一のPush-in採用電源

ダイナミックブースト

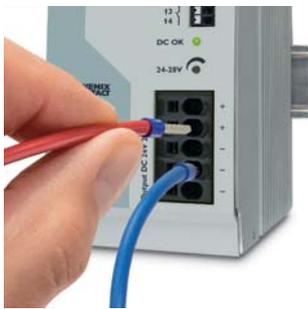
- ・ 定格電流の1.5倍を出力可、ピーク負荷対応

モニタリング機能

- ・ LEDと接点で電源の出力状態をモニタリング可

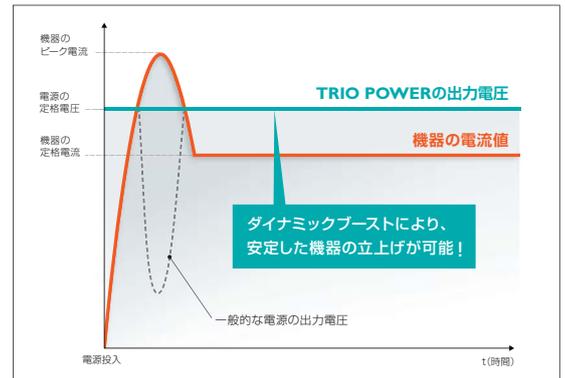
TRIOの主な仕様

電源容量	単相入力タイプ	72 ~ 480W
	三相入力タイプ	120 ~ 960W
入力電圧範囲	単相入力タイプ	AC85 ~ 264V / DC99 ~ 275V
	三相入力タイプ	三相 AC320 ~ 575V DC450 ~ 780V
出力電圧ラインアップ		DC24V
使用温度範囲		-25°C ~ 70°C



Push-in式で簡単配線

ピーク負荷に合わせて大きな容量の電源の選定するのは過去の話です。瞬時的なピーク負荷にはダイナミックブーストが有効です。



ダイナミックブースト



UNO



ベーシックライン -Basic Line-

横幅を抑えたスリム設計

- ・ 横幅を抑えたシリーズで、わずかなスペースでも取付け可能

高効率でエコな電源

- ・ 高い電力変換効率と少ない電力ロスを可能としたエコな電源

UNOの主な仕様

電源容量	単相入力タイプ	25 ~ 480W
入力電圧範囲	単相入力タイプ	AC 85 ~ 264V
出力電圧ラインアップ		DC 24V / 12V / 5V / 15V / 48V
使用温度範囲		-25°C ~ 70°C



STEP



※型式により取得規格は異なります。

奥行きを抑えたフラット設計

- ・ 底の浅い盤にも最適な低床設計、横方向への密着取付けも可能

簡単な壁面取付け

- ・ 特別な金具不要で容易に壁面取付けが可能

STEPの主な仕様

電源容量	単相入力タイプ	12 ~ 120W
入力電圧範囲	単相入力タイプ	AC 85 ~ 264V
		DC88 ~ 350V
出力電圧ラインアップ		DC 24V / 5V / 12V / 15V / 48V
使用温度範囲		-25°C ~ 70°C



スイッチング電源

■QUINT4 (単相入力タイプ)

定格出力電圧		DC24V			
定格容量		120W	240W	480W	960W
外観					
型式		QUINT4-PS/1AC/24DC/5	QUINT4-PS/1AC/24DC/10	QUINT4-PS/1AC/24DC/20 (+) ^{*1}	QUINT4-PS/1AC/24DC/40
製品番号		2904600	2904601	2904602 (2904617)	2904603
入力電圧範囲	AC	AC85 ~ 264V (45 ~ 66Hz)	AC85 ~ 264V (45 ~ 66Hz)	AC85 ~ 264V (45 ~ 66Hz)	AC85 ~ 264V (45 ~ 66Hz)
	DC	DC90 ~ 350V	DC90 ~ 350V	DC90 ~ 350V	DC90 ~ 350V
定格出力電流		5A	10A	20A	40A
スタティックブースト出力電流 (<40°C)		6.25A	12.5A	25A	45A
ダイナミックブースト出力電流 (5s)		10A	20A	30A	60A
SFB 出力電流 (15ms)		30A	60A	120A	215A
電圧可変範囲		DC24 ~ 29.5V	DC24 ~ 29.5V	DC24 ~ 29.5V	DC24 ~ 29.5V
使用周囲温度		-25°C ~ 70°C (ディレーティング: >60°C)	-25°C ~ 70°C (ディレーティング: >60°C)	-25°C ~ 70°C (ディレーティング: >60°C)	-25°C ~ 70°C (ディレーティング: >60°C)
機能	状態監視	○	○	○	○
	ブースト	○	○	○	○
	SFB テクノロジ	○	○	○	○
	NFC	○	○	○	○
寸法 (W × H × D)		36 × 130 × 125mm	50 × 130 × 125mm	70 × 130 × 125mm	120 × 130 × 140mm
規格		UL, cUL, UL-Ex, 船級	UL, cUL, UL-Ex, 船級	UL, cUL, UL-Ex, 船級	UL, cUL, UL-Ex, 船級

*1: QUINT4-PS/1AC/24DC/20 + は、冗長化モジュール内蔵およびコーティング製品になります。

■QUINT4 (単相入力タイプ)

定格出力電圧		DC12V	DC48V	
定格容量		180W	240W	480W
外観				
型式		QUINT4-PS/1AC/12DC/15	QUINT4-PS/1AC/48DC/5	QUINT4-PS/1AC/48DC/10
製品番号		2904608	2904610	2904611
入力電圧範囲	AC	AC85 ~ 264V (45 ~ 66Hz)	AC85 ~ 264V (45 ~ 66Hz)	AC85 ~ 264V (45 ~ 66Hz)
	DC	DC90 ~ 350V	DC90 ~ 350V	DC90 ~ 350V
定格出力電流		15A	5A	10A
スタティックブースト出力電流 (<40°C)		17.5A	6.25A	12.5A
ダイナミックブースト出力電流 (5s)		20A	10A	15A
SFB 出力電流 (15ms)		60A	30A	60A
電圧可変範囲		DC12 ~ 15V	DC48 ~ 56V	DC48 ~ 56V
使用周囲温度		-25°C ~ 70°C (ディレーティング: >60°C)	-25°C ~ 70°C (ディレーティング: >60°C)	-25°C ~ 70°C (ディレーティング: >60°C)
機能	状態監視	○	○	○
	ブースト	○	○	○
	SFB テクノロジ	○	○	○
	NFC	○	○	○
寸法 (W × H × D)		50 × 130 × 125mm	50 × 130 × 125mm	70 × 130 × 125mm
規格		UL, cUL, UL-Ex, 船級	UL, cUL, UL-Ex, 船級	UL, cUL, UL-Ex, 船級

■QUINT4 (三相入力タイプ)

定格出力電圧		DC24V			
定格容量		120W	240W	480W	960W
外観					
型式		QUINT4-PS/3AC/24DC/5	QUINT4-PS/3AC/24DC/10	QUINT4-PS/3AC/24DC/20	QUINT4-PS/3AC/24DC/40
製品番号		2904620	2904621	2904622	2904623
入力電圧範囲	AC	三相 AC320 ~ 550V	三相 AC320 ~ 550V	三相 AC320 ~ 550V	三相 AC320 ~ 550V
	DC	DC ± 225 ~ 390V	DC ± 225 ~ 390V	DC ± 225 ~ 390V	DC ± 225 ~ 390V
定格出力電流		5A	10A	20A	40A
スタティックブースト出力電流 (<40°C)		6.25A	12.5A	25A	45A
ダイナミックブースト出力電流 (5s)		10A	20A	30A	60A
SFB 出力電流 (15ms)		30A	60A	120A	215A
電圧可変範囲		DC24 ~ 29.5V	DC24 ~ 29.5V	DC24 ~ 29.5V	DC24 ~ 29.5V
使用周囲温度		-25°C ~ 70°C (ディレーティング: >60°C)	-25°C ~ 70°C (ディレーティング: >60°C)	-25°C ~ 70°C (ディレーティング: >60°C)	-25°C ~ 70°C (ディレーティング: >60°C)
機能	状態監視	○	○	○	○
	ブースト	○	○	○	○
	SFB テクノロジ	○	○	○	○
	NFC	○	○	○	○
寸法 (W × H × D)		36 × 130 × 125mm	50 × 130 × 125mm	70 × 130 × 125mm	120 × 130 × 125mm
規格		UL, cUL, UL-Ex, 船級	UL, cUL, UL-Ex, 船級	UL, cUL, UL-Ex, 船級	UL, cUL, UL-Ex, 船級

■QUINT4 mini

定格出力電圧		DC24V		
定格容量		30W	60W	100W
外観				
型式		QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/PT	QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/PT	QUINT4-PS/1AC/24DC/3.8/PT
製品番号		2909575	2909576	2909577
入力電圧 範囲	AC	AC85 ~ 264V (45 ~ 66Hz)	AC85 ~ 264V (45 ~ 66Hz)	AC85 ~ 264V (45 ~ 66Hz)
	DC	DC88 ~ 350V	DC88 ~ 350V	DC88 ~ 350V
定格出力電流		1.3A	2.5A	3.8A
スタティックブースト出力電流 (<40°C)		1.625A	3.125A	-
ダイナミックブースト出力電流 (5s)		2.6A	5A	7A
SFB 出力電流 (15ms)		-	-	-
電圧可変範囲		DC24 ~ 28V	DC24 ~ 28V	DC24 ~ 28V
使用周囲温度		-25°C ~ 70°C (ディレーティング : >60°C)	-25°C ~ 70°C (ディレーティング : >60°C)	-25°C ~ 70°C (ディレーティング : >60°C)
機能	状態監視	○	○	○
	ブースト	○	○	○
	SFB テクノロジ	-	-	-
	NFC	-	-	-
寸法 (W × H × D)		22.5 × 99 × 90mm	32 × 99 × 90mm	45 × 99 × 90mm
規格		UL, cUL, UL 1310 NEC Class 2	UL, cUL, UL 1310 NEC Class 2	UL, cUL, UL 1310 NEC Class 2

スイッチング電源

■TRIO (単相入力タイプ)

定格出力電圧		DC24V			
定格容量		72W	120W	240W	480W
外観					
型式		TRIO-PS-2G/1AC/24DC/3/C2LPS	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/5	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/20
製品番号		2903147	2903148	2903149	2903151
入力電圧範囲	AC	AC85 ~ 264V (50 ~ 60Hz)	AC85 ~ 264V (50 ~ 60Hz)	AC85 ~ 264V (50 ~ 60Hz)	AC85 ~ 264V (50 ~ 60Hz)
	DC	DC99 ~ 275V	DC99 ~ 275V	DC99 ~ 275V	DC99 ~ 275V
定格出力電流		3A	5A	10A	20A
ダイナミックブースト出力電流 (5s)		-	7.5A	15A	30A
電圧可変範囲		DC24 ~ 28V	DC24 ~ 28V	DC24 ~ 28V	DC24 ~ 28V
使用周囲温度		-25°C ~ 70°C (ディレーティング: >60°C)	-25°C ~ 70°C (ディレーティング: >60°C)	-25°C ~ 70°C (ディレーティング: >60°C)	-25°C ~ 70°C (ディレーティング: >60°C)
機能	状態監視	○	○	○	○
	ブースト	○	○	○	○
	SFB テクノロジ	-	-	-	-
	NFC	-	-	-	-
寸法 (W × H × D)		30 × 130 × 115mm	35 × 130 × 115mm	42 × 130 × 160mm	68 × 130 × 160mm
規格		UL, cUL, UL Class2	UL, cUL	UL, cUL	UL, cUL

定格出力電圧		DC12V		DC48V	
定格容量		60W	120W	240W	480W
外観					
型式		TRIO-PS-2G/1AC/12DC/5/C2LPS	TRIO-PS-2G/1AC/12DC/10	TRIO-PS-2G/1AC/48DC/5	TRIO-PS-2G/1AC/48DC/10
製品番号		2903157	2903158	2903159	2903160
入力電圧範囲	AC	AC85 ~ 264V (50 ~ 60Hz)	AC85 ~ 264V (50 ~ 60Hz)	AC85 ~ 264V (50 ~ 60Hz)	AC85 ~ 264V (50 ~ 60Hz)
	DC	DC99 ~ 275V	DC99 ~ 275V	DC99 ~ 275V	DC99 ~ 275V
定格出力電流		5A	10A	5A	10A
ダイナミックブースト出力電流 (5s)		-	15A	7.5A	15A
電圧可変範囲		DC12 ~ 18V	DC12 ~ 18V	DC36 ~ 55V	DC36 ~ 55V
使用周囲温度		-25°C ~ 70°C (ディレーティング: >60°C)	-25°C ~ 70°C (ディレーティング: >60°C)	-25°C ~ 70°C (ディレーティング: >60°C)	-25°C ~ 70°C (ディレーティング: >60°C)
機能	状態監視	○	○	○	○
	ブースト	-	○	○	○
	SFB テクノロジ	-	-	-	-
	NFC	-	-	-	-
寸法 (W × H × D)		30 × 130 × 115mm	35 × 130 × 115mm	42 × 130 × 160mm	68 × 130 × 160mm
規格		UL, cUL, UL Class2	UL, cUL	UL, cUL	UL, cUL

■TRIO (三相入力タイプ)

定格出力電圧		DC24V			
定格容量		120W	240W	480W	960W
外観					
型式		TRIO-PS-2G/3AC/24DC/5	TRIO-PS-2G/3AC/24DC/10	TRIO-PS-2G/3AC/24DC/20	TRIO-PS-2G/3AC/24DC/40
製品番号		2903153	2903154	2903155	2903156
入力電圧範囲	AC	三相 AC320 ~ 575V (50 ~ 60Hz)	三相 AC320 ~ 575V (50 ~ 60Hz)	三相 AC320 ~ 575V (50 ~ 60Hz)	三相 AC320 ~ 575V (50 ~ 60Hz)
	DC	DC450 ~ 780V	DC450 ~ 780V	DC450 ~ 780V	DC450 ~ 780V
定格出力電流		5A	10A	20A	40A
ダイナミックブースト出力電流 (5s)		7.5A	15A	30A	60A
電圧可変範囲		DC24 ~ 28V	DC24 ~ 28V	DC24 ~ 28V	DC24 ~ 28V
使用周囲温度		-25°C ~ 70°C (ディレーティング: >60°C)	-25°C ~ 70°C (ディレーティング: >60°C)	-25°C ~ 70°C (ディレーティング: >60°C)	-25°C ~ 70°C (ディレーティング: >60°C)
機能	状態監視	○	○	○	○
	ブースト	○	○	○	○
	SFB テクノロジ	-	-	-	-
	NFC	-	-	-	-
寸法 (W × H × D)		35 × 130 × 115mm	42 × 130 × 160mm	65 × 130 × 160mm	110 × 130 × 160mm
規格		UL, cUL	UL, cUL	UL, cUL	UL, cUL

■ESSENTIAL

定格出力電圧	DC24V		
定格容量	120W	240W	480W
外観			
型式	ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/120W/	ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/240W/	ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/480W/
製品番号	2910586	2910587	2910588
入力電圧範囲	AC85V ~ 264V (47 ~ 63Hz)	AC85V ~ 264V (47 ~ 63Hz)	AC85V ~ 264V (47 ~ 63Hz)
定格出力電流	5A	10A	20A
電圧可変範囲	22 ~ 28V	22 ~ 28V	22 ~ 28V
使用周囲温度	-25°C ~ 70°C (ディレーティング: >50°C)	-25°C ~ 70°C (ディレーティング: >55°C)	-25°C ~ 70°C (ディレーティング: >55°C)
機能	状態監視	-	-
	ブースト	-	-
	SFB テクノロジ	-	-
	NFC	-	-
寸法 (W × H × D)	40 × 123.6 × 117.6mm	60 × 123.6 × 117.6mm	85.5 × 123.6 × 128.5mm
規格	UL、cUL、SEMI F47	UL、cUL、SEMI F47	UL、cUL、SEMI F47

スイッチング電源

■UNO

定格出力電圧	DC24V						
定格容量	30W	60W	90W	100W	150W	240W	480W
外観							
型式	UNO-PS /1AC/24DC/30W	UNO-PS /1AC/24DC/60W	UNO-PS /1AC/24DC/90W/ C2LPS	UNO-PS /1AC/24DC/100W	UNO-PS /1AC/24DC/150W	UNO-PS /1AC/24DC/240W	UNO-PS /1AC/24DC/480W
製品番号	2902991	2902992	2902994	2902993	2904376	2904372	2910105
入力電圧範囲	AC85 ~ 264V (45 ~ 65Hz)						
定格出力電流	1.25A	2.5A	3.75A	4.2A	6.25A	10A	20A
電圧可変範囲	-	-	-	-	DC24 ~ 28V	DC24 ~ 28V	DC24 ~ 28V
使用周囲温度	-25℃ ~ 70℃ (ディレーティング: >55℃)						
機能	状態監視	-	-	-	-	-	-
	ブースト	-	-	-	-	-	-
	SFB テクノロジ	-	-	-	-	-	-
	NFC	-	-	-	-	-	-
寸法 (W × H × D)	22.5 × 90 × 84mm	35 × 90 × 84mm	55 × 90 × 84mm	55 × 90 × 84mm	37 × 130 × 125mm	45 × 130 × 125mm	45 × 130 × 125mm
規格	UL, UL1310 Class2	UL, UL1310 Class2	UL, UL1310 Class2	UL	UL	UL	UL

定格出力電圧	DC5V		DC12V		
定格容量	25W	40W	30W	55W	100W
外観					
型式	UNO-PS/1AC/5DC/25W	UNO-PS/1AC/5DC/40W	UNO-PS/1AC/12DC/30W	UNO-PS/1AC/12DC/55W	UNO-PS/1AC/12DC/100W
製品番号	2904374	2904375	2902998	2902999	2902997
入力電圧範囲	AC85 ~ 264V (45 ~ 65Hz)				
定格出力電流	5A	8A	2.5A	4.6A	8.3A
電圧可変範囲	-	-	-	-	-
使用周囲温度	-25℃ ~ 70℃ (ディレーティング: >55℃)				
機能	状態監視	-	-	-	-
	ブースト	-	-	-	-
	SFB テクノロジ	-	-	-	-
	NFC	-	-	-	-
寸法 (W × H × D)	22.5 × 90 × 84mm	35 × 90 × 84mm	22.5 × 90 × 84mm	35 × 90 × 84mm	55 × 90 × 84mm
規格	UL	UL	UL	UL	UL

定格出力電圧	DC15V			DC48V	
定格容量	30W	55W	100W	60W	100W
外観					
型式	UNO-PS/1AC/15DC/30W	UNO-PS/1AC/15DC/55W	UNO-PS/1AC/15DC/100W	UNO-PS/1AC/48DC/60W	UNO-PS/1AC/48DC/100W
製品番号	2903000	2903001	2903002	2902995	2902996
入力電圧範囲	AC85 ~ 264V (45 ~ 65Hz)				
定格出力電流	2A	3.7A	6.67A	1.25A	2.1A
電圧可変範囲	-	-	-	-	-
使用周囲温度	-25℃ ~ 70℃ (ディレーティング: >55℃)				
機能	状態監視	-	-	-	-
	ブースト	-	-	-	-
	SFB テクノロジ	-	-	-	-
	NFC	-	-	-	-
寸法 (W × H × D)	22.5 × 90 × 84mm	35 × 90 × 84mm	55 × 90 × 84mm	35 × 90 × 84mm	55 × 90 × 84mm
規格	UL	UL	UL	UL	UL

STEP

定格出力電圧		DC24V				
定格容量		15W	30W	60W	96W	120W
外観						
型式		STEP3-PS/1AC/24DC/0.63/PT	STEP3-PS/1AC/24DC/1.3/PT	STEP3-PS/1AC/24DC/2.5/PT	STEP3-PS/1AC/24DC/4/PT	STEP3-PS/1AC/24DC/5/PT
製品番号		1088495	1088494	1088491	1140066	1088478
入力電圧範囲	AC	AC85 ~ 264V (45 ~ 65Hz)	AC85 ~ 264V (45 ~ 65Hz)			
	DC	DC88 ~ 350V	DC88 ~ 350V	DC88 ~ 350V	DC88 ~ 350V	DC88 ~ 350V
定格出力電流		0.63A	1.3A	2.5A	4A	5A
電圧可変範囲		-	-	-	DC22 ~ 27V	DC22 ~ 27V
機能	状態監視	-	-	-	-	-
	ブースト	-	-	-	-	-
	SFB テクノロジ	-	-	-	-	-
	NFC	-	-	-	-	-
使用周囲温度		-25°C ~ 70°C (ディレーティング: >50°C)	-25°C ~ 70°C (ディレーティング: >50°C)			
寸法 (W × H × D)		18 × 90 × 55mm	36 × 90 × 55mm	54 × 90 × 55mm	72 × 90 × 55mm	72 × 90 × 55mm
規格		UL, cUL, UL-Ex, UL Class2	UL, cUL, UL-Ex, UL Class2	UL, cUL, UL-Ex, UL Class2	UL, cUL, UL-Ex	UL, cUL, UL-Ex

定格出力電圧		DC5V		DC12V		
定格容量		10W	32W	12W	18W	
外観						
型式		STEP-PS/1AC/5DC/2	STEP-PS/1AC/5DC/6.5	STEP-PS/1AC/12DC/1	STEP-PS/1AC/12DC/1.5	STEP-PS/1AC/12DC/1.5/FL
製品番号		2320513	2868541	2868538	2868567	2868554
入力電圧範囲	AC	AC85 ~ 264V (45 ~ 65Hz)	AC85 ~ 264V (45 ~ 65Hz)			
	DC	DC95 ~ 250V	DC95 ~ 250V	DC95 ~ 250V	DC95 ~ 250V	DC95 ~ 250V
定格出力電流		2A	6.5A	1A	1.5A	1.5A
パワーブースト出力電流		2.2A	7.1A	1.1A	1.65A	1.65A
電圧可変範囲		-	DC4 ~ 6.5V	-	-	-
使用周囲温度		-25°C ~ 70°C (ディレーティング: >55°C)	-25°C ~ 70°C (ディレーティング: >55°C)			
機能	状態監視	-	-	-	-	-
	ブースト	○	○	○	○	○
	SFB テクノロジ	-	-	-	-	-
	NFC	-	-	-	-	-
寸法 (W × H × D)		18 × 90 × 61mm	72 × 90 × 61mm	18 × 90 × 61mm	36 × 90 × 61mm	36 × 90 × 43mm
規格		UL, cUL, UL Class2	UL, cUL, UL-Ex, 船級	UL, cUL, UL-Ex, UL Class2	UL, cUL, UL-Ex, UL Class2, 船級	UL, cUL, UL-Ex, UL Class2, 船級

定格出力電圧		DC12V		DC15V	DC48V
定格容量		36W	60W		96W
外観					
型式		STEP-PS/1AC/12DC/3	STEP-PS/1AC/12DC/5	STEP-PS/1AC/15DC/4	STEP-PS/1AC/48DC/2
製品番号		2868570	2868583	2868619	2868680
入力電圧範囲	AC	AC85 ~ 264V (45 ~ 65Hz)	AC85 ~ 264V (45 ~ 65Hz)	AC85 ~ 264V (45 ~ 65Hz)	AC85 ~ 264V (45 ~ 65Hz)
	DC	DC95 ~ 250V	DC95 ~ 250V	DC95 ~ 250V	DC95 ~ 250V
定格出力電流		3A	5A	4A	2A
パワーブースト出力電流		3.3A	5.5A	4.4A	2.2A
電圧可変範囲		DC10 ~ 16.5V	DC10 ~ 16.5V	DC10 ~ 16.5V	DC30 ~ 56V
使用周囲温度		-25°C ~ 70°C (ディレーティング: >55°C)	-25°C ~ 70°C (ディレーティング: >55°C)	-25°C ~ 70°C (ディレーティング: >55°C)	-25°C ~ 70°C (ディレーティング: >55°C)
機能	状態監視	-	-	-	-
	ブースト	○	○	○	○
	SFB テクノロジ	-	-	-	-
	NFC	-	-	-	-
寸法 (W × H × D)		54 × 90 × 61mm	72 × 90 × 61mm	72 × 90 × 61mm	90 × 90 × 61mm
規格		UL, cUL, UL-Ex, UL Class2, 船級	UL, cUL, UL-Ex, 船級	UL, cUL, UL-Ex, 船級	UL, cUL, UL-Ex, 船級

DC/DCコンバータ

QUINT4 DC/DC

パワーブースト機能

- ・約1.25倍の定格電流を半永久的に出力可能

モニタリング機能

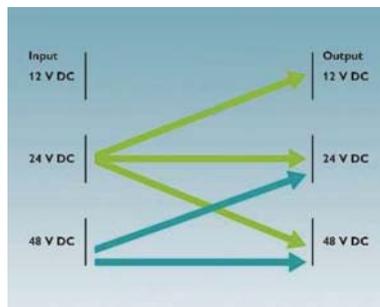
- ・入出力電圧降下と二次側過負荷のモニタリング機能

充実した規格



幅広いラインアップ

出力容量	
96 ~ 480W	
入力電圧	出力電圧
DC24V	DC24V
DC24V	DC12V
DC24V	DC48V
DC48V	DC48V



MINI DC/DC

コネクタ付ハウジングの採用

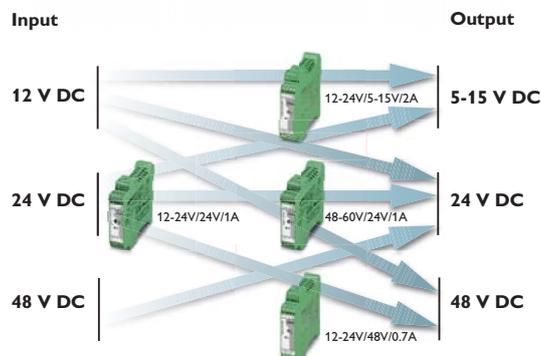
- ・他社でも多く採用されているMEハウジングにより、同じ筐体の制御機器と相性抜群

省スペース設計

- ・モジュール幅が僅か22.5mmのコンパクト設計

幅広いラインアップ

出力容量	
24 ~ 33W	
入力電圧	出力電圧
DC12-24V	DC24V
DC12-24V	DC5-15V
DC12-24V	DC48V
DC48-60V	DC24V



DC/DC コンバータ

■QUINT DC/DC

定格入力電圧	DC24V				
定格出力電圧	DC24V			DC12V	DC48V
定格容量	120W	240W	480W	96W	240W
外観					
型式	QUINT4-PS/24DC/24DC/5/PT	QUINT4-PS/24DC/24DC/10/PT	QUINT4-PS/24DC/24DC/20/PT	QUINT4-PS/24DC/12DC/8/PT	QUINT4-PS/24DC/48DC/5/PT
製品番号	2910119	2910120	2910121	2910122	2910123
入力電圧範囲	DC18 ~ 32V				
定格出力電流	5A	10A	20A	8A	5A
スタティックブースト出力電流 (<40°C)	6.25A	12.5A	25A	10A	6.25A
ダイナミックブースト出力電流 (5s)	10A	20A	30A	16A	10A
SFB 出力電流 (12ms)	30A	60A	120A	48A	30A
電圧可変範囲	DC18 ~ 29.5V	DC18 ~ 29.5V	DC18 ~ 29.5V	DC12 ~ 15V	DC48 ~ 56V
使用周囲温度	-25°C ~ 70°C (ディレーティング: >60°C)				
機能	状態監視	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	ブースト	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	SFB テクノロジ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	NFC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
寸法 (W × H × D)	36 × 130 × 125mm	50 × 130 × 125mm	70 × 130 × 125mm	36 × 130 × 125mm	50 × 130 × 125mm
規格	UL, cUL, UL-Ex, IECEx, ATEX, 船級				

定格入力電圧	DC48V	
定格出力電圧	DC24V	DC48V
定格容量	120W	240W
外観		
型式	QUINT4-PS/48DC/24DC/5/PT	QUINT4-PS/48DC/48DC/5/PT
製品番号	2910125	2910128
入力電圧範囲	DC29 ~ 57.5V	DC48 ~ 56V
定格出力電流	5A	5A
スタティックブースト出力電流 (<40°C)	6.25A	6.25A
ダイナミックブースト出力電流 (5s)	10A	10A
SFB 出力電流 (12ms)	30A	30A
電圧可変範囲	DC24 ~ 29.5V	DC24 ~ 29.5V
使用周囲温度	-25°C ~ 70°C (ディレーティング: >60°C)	-25°C ~ 70°C (ディレーティング: >60°C)
機能	状態監視	<input type="checkbox"/>
	ブースト	<input type="checkbox"/>
	SFB テクノロジ	<input type="checkbox"/>
	NFC	<input type="checkbox"/>
寸法 (W × H × D)	36 × 130 × 125mm	50 × 130 × 125mm
規格	UL, cUL, UL-Ex, IECEx, ATEX, 船級	UL, cUL, UL-Ex, IECEx, ATEX, 船級

■MINI DC/DC

定格入力電圧	DC12 ~ 24V			DC48 ~ 60V
定格出力電圧	DC24V	DC5 ~ 15V	DC48V	DC24V
定格容量	24W		33W	24W
外観				
型式	MINI-PS-12-24DC/24DC/1	MINI-PS-12-24DC/5-15DC/2	MINI-PS-12-24DC/48DC/0.7	MINI-PS-48-60DC/24DC/1
製品番号	2866284	2320018	2320021	2866271
入力電圧範囲	DC10 ~ 32V	DC10 ~ 32V	DC10 ~ 32V	DC36 ~ 75V
定格出力電流	1A	2A	0.7A	1A
パワーブースト出力電流	-	-	-	1.5A (2min)
電圧可変範囲	DC22.5 ~ 28.5V	DC5 ~ 15V	DC30 ~ 56V	DC22.5 ~ 28.5V
使用周囲温度	-25°C ~ 70°C (ディレーティング: >60°C)			
機能	状態監視	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	ブースト	-	-	<input type="checkbox"/>
	SFB テクノロジ	-	-	-
	NFC	-	-	-
寸法 (W × H × D)	22.5 × 99 × 107mm			
規格	UL, cUL, UL-Ex, 船級	UL, cUL, UL-Ex, 船級	UL, cUL, UL-Ex	UL, cUL, UL-Ex

UPSシステム

QUINT4 CAP

瞬停対策キャパシタモジュール

瞬停対策用の保護時間

- ・数秒～数十秒のバックアップ時間

メンテナンスフリー

- ・コンデンサタイプによるメンテナンスフリー

PC連動

- ・接続されたPCのシャットダウンを実行可能



QUINT4 BUFFER

瞬停対策バッファモジュール

瞬停対策用の保護時間

- ・数ミリ秒～数秒のバックアップ時間

メンテナンスフリー

- ・コンデンサタイプによるメンテナンスフリー

大容量タイプのラインアップ

- ・480Wおよび960Wのラインアップ



QUINT4 UPS

ストレージ（バッテリー）の状態監視を行い、最適な充電管理を可能にした高機能UPS

IQテクノロジー

- ・ストレージ状態の監視を行い、残量や保持時間の確認が可能

モニタリング機能

- ・運転状態やバッテリー異常をモニタリング出力

幅広いラインアップ

- ・120～960W（DC UPS）、500VAや1kVA（AC UPS）までラインアップ



TRIO UPS

電源搭載型で中容量タイプのUPS

電源搭載型

- ・電源搭載型で、別途電源ユニットが不要

前面端子構造

- ・Push-in構造により、電線の接続や取回しが容易



MINI UPS

電源搭載型で小容量タイプのUPS

電源搭載型

- ・電源搭載型で、別途電源ユニットが不要

DC12Vをラインアップ

- ・DC24Vの他にDC12Vの出力保持電圧をラインアップ



BATTERY

豊富なバッテリー容量

- ・1.3AH～38AHまでの容量をラインアップ

高温範囲に対応

- ・周囲温度-25～60℃までに対応（13AH、26AHのみ）

並列接続

- ・最大5台まで並列接続可能（リチウムバッテリーは、3台まで）



UPSシステムの機器推奨組合せ

各UPSユニットに対応する電源ユニットとストレージモジュールは下記の"UPSシステムの機器推奨組合せ表"をご確認ください。



UPSユニットには、必ず当社製のストレージモジュールとセットでご使用ください。
また、QUINT4-UPSに関してはUPSユニットと同等容量のスイッチング電源を一次側に接続してご使用ください。

●UPSシステム組合せ表

UPS ユニット			電源ユニット			ストレージモジュール	ストレージモジュール		
容量	型式	製品番号	入力電圧	型式	製品番号	番号	番号	型式	製品番号
120W	QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB	2906991	単相入力	QUINT4-PS/1AC/24DC/5	2904600	①, ②, ③, ④, ⑤, ⑥, ⑦, ⑧	①	UPS-BAT/VRLA/24DC/1.3AH	2320296
			三相入力	QUINT4-PS/3AC/24DC/5	2904620		②	UPS-BAT/VRLA/24DC/3.4AH	2320306
240W	QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/USB	2907067	単相入力	QUINT4-PS/1AC/24DC/10	2904601	①, ②, ③, ④, ⑤, ⑥, ⑦, ⑧	③	UPS-BAT/VRLA/24DC/7.2AH	2320319
			三相入力	QUINT4-PS/3AC/24DC/10	2904621		④	UPS-BAT/VRLA/24DC/12AH	2320322
480W	QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB	2907072	単相入力	QUINT4-PS/1AC/24DC/20	2904602	①, ②, ③, ④, ⑤, ⑥, ⑦, ⑧	⑤	UPS-BAT/VRLA/24DC/38AH	2320335
			三相入力	QUINT4-PS/3AC/24DC/20	2904622		⑥	UPS-BAT/LI-ION/24DC/120WH	2320351
960W	QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/USB	2907078	単相入力	QUINT4-PS/1AC/24DC/40	2904603	①, ②, ③, ④, ⑤, ⑥, ⑦, ⑧	⑦	UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH	2320416
			三相入力	QUINT4-PS/3AC/24DC/40	2904623		⑧	UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH	2320429
120W	TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5	2907160	(電源ユニット不要)			①, ②, ③, ④	⑨	MINI-BAT/24DC/0.8AH	2866666
240W	TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/10	2907161	(電源ユニット不要)			①, ②, ③, ④, ⑤	⑩	MINI-BAT/12DC/1.6AH	2866572
480W	TRIO-UPS-2G/3AC/24DC/20	2906367	(電源ユニット不要)			②, ③, ④, ⑤	⑪	MINI-BAT/12DC/2.6AH	2866569
48W	MINI-DC-UPS/24DC/2	2866640	(電源ユニット不要)			①, ⑨			
48W	MINI-DC-UPS/12DC/4	2866598	(電源ユニット不要)			⑩, ⑪			
120W	QUINT4-CAP/24DC/5/4KJ	2320539	単相入力	QUINT4-PS/1AC/24DC/5	2904600	不要			
			三相入力	QUINT4-PS/3AC/24DC/5	2904620				
240W	QUINT4-CAP/24DC/10/8KJ	2320571	単相入力	QUINT4-PS/1AC/24DC/10	2904601				
			三相入力	QUINT4-PS/3AC/24DC/10	2904621				
480W	QUINT4-BUFFER/24DC/20	2307913	単相入力	QUINT4-PS/1AC/24DC/20	2904602				
			三相入力	QUINT4-PS/3AC/24DC/20	2904622				
960W	QUINT4-BUFFER/24DC/40	2308283	単相入力	QUINT4-PS/1AC/24DC/40	2904603				
			三相入力	QUINT4-PS/3AC/24DC/40	2904623				

UPSシステムセット

標準的な組合せを1つの型式でオーダーできるようセット品をご用意いたしました。
 初回使用時に必要な製品が同梱されたスタータキットと、お求めやすくしましたバリューセットの2種類がございます。

■QUINT4-UPSセット品

	ストレージ	スタータキット *初回使用時に必要な製品が同梱			バリューセット *専用ケーブルをお持ちの場合		
		型式	セット内容	製品番号	型式	セット内容	製品番号
120W (5A)	1.3AH	QUINT4-UPS/24DC/5/1.3AH-STK	UPS ユニット、電源ユニット、バッテリー (1.3AH)、専用ケーブル	C000439	QUINT4-UPS/24DC/5/1.3AH-SET	UPS ユニット、電源ユニット、バッテリー (1.3AH)	C000448
	3.4AH	QUINT4-UPS/24DC/5/3.4AH-STK	UPS ユニット、電源ユニット、バッテリー (3.4AH)、専用ケーブル	C000440	QUINT4-UPS/24DC/5/3.4AH-SET	UPS ユニット、電源ユニット、バッテリー (3.4AH)	C000449
	7.2AH	QUINT4-UPS/24DC/5/7.2AH-STK	UPS ユニット、電源ユニット、バッテリー (7.2AH)、専用ケーブル	C000441	QUINT4-UPS/24DC/5/7.2AH-SET	UPS ユニット、電源ユニット、バッテリー (7.2AH)	C000450
120W (10A)	1.3AH	QUINT4-UPS/24DC/10/1.3AH-STK	UPS ユニット、電源ユニット、バッテリー (1.3AH)、専用ケーブル	C000442	QUINT4-UPS/24DC/10/1.3AH-SET	UPS ユニット、電源ユニット、バッテリー (1.3AH)	C000451
	3.4AH	QUINT4-UPS/24DC/10/3.4AH-STK	UPS ユニット、電源ユニット、バッテリー (3.4AH)、専用ケーブル	C000443	QUINT4-UPS/24DC/10/3.4AH-SET	UPS ユニット、電源ユニット、バッテリー (3.4AH)	C000452
	7.2AH	QUINT4-UPS/24DC/10/7.2AH-STK	UPS ユニット、電源ユニット、バッテリー (7.2AH)、専用ケーブル	C000444	QUINT4-UPS/24DC/10/7.2AH-SET	UPS ユニット、電源ユニット、バッテリー (7.2AH)	C000453
480W (20A)	3.4AH	QUINT4-UPS/24DC/20/3.4AH-STK	UPS ユニット、電源ユニット、バッテリー (3.4AH)、専用ケーブル	C000445	QUINT4-UPS/24DC/20/3.4AH-SET	UPS ユニット、電源ユニット、バッテリー (3.4AH)	C000454
	7.2AH	QUINT4-UPS/24DC/20/7.2AH-STK	UPS ユニット、電源ユニット、バッテリー (7.2AH)、専用ケーブル	C000446	QUINT4-UPS/24DC/20/7.2AH-SET	UPS ユニット、電源ユニット、バッテリー (7.2AH)	C000455
	12AH	QUINT4-UPS/24DC/20/12AH-STK	UPS ユニット、電源ユニット、バッテリー (12AH)、専用ケーブル	C000447	QUINT4-UPS/24DC/20/12AH-SET	UPS ユニット、電源ユニット、バッテリー (12AH)	C000456
960W (40A)	3.4AH	QUINT4-UPS/24DC/40/3.4AH-STK	UPS ユニット、電源ユニット、バッテリー (3.4AH)、専用ケーブル	C000625	QUINT4-UPS/24DC/40/3.4AH-SET	UPS ユニット、電源ユニット、バッテリー (3.4AH)	C000629
	7.2AH	QUINT4-UPS/24DC/40/7.2AH-STK	UPS ユニット、電源ユニット、バッテリー (7.2AH)、専用ケーブル	C000626	QUINT4-UPS/24DC/40/7.2AH-SET	UPS ユニット、電源ユニット、バッテリー (7.2AH)	C000630
	12AH	QUINT4-UPS/24DC/40/12AH-STK	UPS ユニット、電源ユニット、バッテリー (12AH)、専用ケーブル	C000627	QUINT4-UPS/24DC/40/12AH-SET	UPS ユニット、電源ユニット、バッテリー (12AH)	C000631
	38AH	QUINT4-UPS/24DC/40/38AH-STK	UPS ユニット、電源ユニット、バッテリー (38AH)、専用ケーブル	C000628	QUINT4-UPS/24DC/40/12AH-SET	UPS ユニット、電源ユニット、バッテリー (38AH)	C000632

	ストレージ	スタータキット			バリューセット		
		型式	セット内容	製品番号	型式	セット内容	製品番号
120W (5A)	1.3AH	TRIO-UPS/24DC/5/1.3AH-STK	UPS ユニット、バッテリー (1.3AH)、専用ケーブル	C000459	TRIO-UPS/24DC/5/1.3AH-SET	UPS ユニット、バッテリー (1.3AH)	C000467
	3.4AH	TRIO-UPS/24DC/5/3.4AH-STK	UPS ユニット、バッテリー (3.4AH)、専用ケーブル	C000460	TRIO-UPS/24DC/5/3.4AH-SET	UPS ユニット、バッテリー (3.4AH)	C000468
	7.2AH	TRIO-UPS/24DC/5/7.2AH-STK	UPS ユニット、バッテリー (7.2AH)、専用ケーブル	C000461	TRIO-UPS/24DC/5/7.2AH-SET	UPS ユニット、バッテリー (7.2AH)	C000469
240W (10A)	1.3AH	TRIO-UPS/24DC/10/1.3AH-STK	UPS ユニット、バッテリー (1.3AH)、専用ケーブル	C000462	TRIO-UPS/24DC/10/1.3AH-SET	UPS ユニット、バッテリー (1.3AH)	C000470
	3.4AH	TRIO-UPS/24DC/10/3.4AH-STK	UPS ユニット、バッテリー (3.4AH)、専用ケーブル	C000463	TRIO-UPS/24DC/10/3.4AH-SET	UPS ユニット、バッテリー (3.4AH)	C000471
	7.2AH	TRIO-UPS/24DC/10/7.2AH-STK	UPS ユニット、バッテリー (7.2AH)、専用ケーブル	C000464	TRIO-UPS/24DC/10/7.2AH-SET	UPS ユニット、バッテリー (7.2AH)	C000472

電源機器

PS

出力保持時間の目安

ストレージの出力保持時間はストレージ容量と負荷電流により異なります。出力保持時間の目安は下表をご参照ください。縦軸はUPSユニットと対応する負荷電流値を表し、横軸は負荷電流に対する出力保持時間となります。

- ・UPSユニットには、必ず当社製のストレージモジュールとセットでご使用ください。
- ・QUINT4 UPSに関してはUPSユニットと同等容量のスイッチング電源 (QUINT4推奨) を一次側に接続してご使用ください。
- ・電源ユニットおよびUPSユニットは負荷電流よりも大きな容量をご使用ください。

●QUINT UPSの出力保持時間 (鉛バッテリー)

UPS ユニット	負荷電流	出力保持時間																							
		秒					分										時間								
		10	15	30	1	2	3	5	6	7	8	9	10	20	30	40	45	50	1	2	3	5	8	10	15
QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/.../USB	1A	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑
	2A	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑
	3A	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑
	5A	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑
	7A	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑
	10A	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑
	15A	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄
	20A	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄
	25A	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄
	30A	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄
	35A	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄
	40A	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄

■ : UPS-BAT/VRLA/24DC/1.3AH
 ■ : UPS-BAT/VRLA/24DC/3.4AH
 ■ : UPS-BAT/VRLA/24DC/7.2AH
 ■ : UPS-BAT/VRLA/24DC/12AH
 ■ : UPS-BAT/VRLA/24DC/38AH

(リチウムイオンバッテリー、広温度範囲型鉛バッテリー、キャパシタ)

UPS ユニット	負荷電流	出力保持時間																							
		秒					分										時間								
		10	15	30	1	2	3	5	6	7	8	9	10	20	30	40	45	50	1	2	3	5	8	10	15
QUINT4-UPS/ 24DC/24DC/.../USB	1A	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑
	2A	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑
	3A	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑
	5A	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑
	7A	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑
	10A	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑
	15A	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑
	20A	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑
	25A	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑
	30A	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑
	35A	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑
	40A	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑

■ : UPS-BAT/LI-ION/24DC/120WH
 広温度範囲型鉛バッテリー
■ : UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH
■ : UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH

■TRIO UPS、MINI UPSの出力保持時間 (鉛バッテリー)

UPS ユニット	負荷電流	出力保持時間															
		分										時間					
		2	3	5	6	7	8	9	10	20	30	40	45	50	1	2	3
MINI-DC-UPS/ 24DC/2	0.5A	青	青	青	青	青	青	青	青	青	青	青	青	青	青	青	青
	1A	青	青	青	青	青	青	青	青	青	青	青	青	青	青	青	青
	1.5A	青	青	青	青	青	青	青	青	青	青	青	青	青	青	青	青
	2A	青	青	青	青	青	青	青	青	青	青	青	青	青	青	青	青
	3A	青	青	青	青	青	青	青	青	青	青	青	青	青	青	青	青
TRIO-UPS- 2G/1AC/24DC/...	1A	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	
	2A	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	
	3A	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	
	5A	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	
	7A	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	
	10A	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	
	15A	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	
20A	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄	黄		

■ : MINI-BAT/24DC/0.8AH
■ : UPS-BAT/VRLA/24DC/1.3AH
■ : UPS-BAT/VRLA/24DC/3.4AH
■ : UPS-BAT/VRLA/24DC/7.2AH
■ : UPS-BAT/VRLA/24DC/12AH
■ : UPS-BAT/VRLA/24DC/38AH

■QUINT4 CAPの出力保持時間 (キャパシタ)

キャパシタ モジュール	負荷電流	出力保持時間							
		秒				分			
		15	20	30	40	50	1	2	3
QUINT4-CAP/ 24DC/5/4KJ	1A	紫	紫	紫	紫	紫	紫	紫	紫
	2.5A	紫	紫	紫	紫	紫	紫	紫	紫
	5A	紫	紫	紫	紫	紫	紫	紫	紫
QUINT4-CAP/ 24DC/10/8KJ	6.25A	紫	紫	紫	紫	紫	紫	紫	紫
	7.5A	紫	紫	紫	紫	紫	紫	紫	紫
	10A	紫	紫	紫	紫	紫	紫	紫	紫

■ : QUINT4-CAP/24DC/5/4KJ
■ : QUINT4-CAP/24DC/10/8KJ

■QUINT 4-BUFFER の出力保持時間 (バッファ)

バッファモジュール	負荷電流	出力保持時間							
		秒							
		0.2	0.4	0.5	1	1.5	2	4	6
QUINT4- BUFFER/24DC/20	0.5A	青	青	青	青	青	青	青	青
	1A	青	青	青	青	青	青	青	青
	2A	青	青	青	青	青	青	青	青
	3A	青	青	青	青	青	青	青	青
	5A	青	青	青	青	青	青	青	青
	7A	青	青	青	青	青	青	青	青
	10A	青	青	青	青	青	青	青	青
	20A	青	青	青	青	青	青	青	青
QUINT4- BUFFER/24DC/40	30A	青	青	青	青	青	青	青	青
	40A	青	青	青	青	青	青	青	青

■ : QUINT4-BUFFER/24DC/20
■ : QUINT4-BUFFER/24DC/40

UPS システム (瞬停対策用モジュール)

■QUINT4 CAP, QUINT4 BUFFER

タイプ	QUINT4 CAP ^{*3}			QUINT4 BUFFER ^{*3}	
	瞬停対策用キャパシタモジュール			瞬停対策用バッファモジュール	
入出力電圧	DC24V				
定格容量	120W	240W	100W	480W	960W
外観					
型式	QUINT4-CAP/24DC/5/4KJ	QUINT4-CAP/24DC/10/8KJ	QUINT4-CAP/24DC/3.8/1KJ/PT	QUINT4-BUFFER/24DC/20	QUINT4-BUFFER/24DC/40
製品番号	2320539	2320571	2320526	2907913	2908283
入力電圧範囲	DC22.5 ~ 30V	DC22.5 ~ 30V	DC22.5 ~ 30V	DC22.5 ~ 30V	DC22.5 ~ 30V
出力電圧範囲	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V
定格出力電流	5A	10A	3.8A	20A	40A
スタティックブースト出力電流	6.25A	12.5A	-	25A	45A
ダイナミックブースト出力電流 (5s、主電源モードのみ)	10A	20A	-	30A	60A
SFB 出力電流 (15ms、主電源モードのみ)	30A	60A	-	120A	215A
電圧可変範囲	-	-	-	-	-
使用周囲温度	-25°C ~ 60°C (ディレーティング: >40°C)	-25°C ~ 60°C (ディレーティング: >40°C)	-25°C ~ 60°C (ディレーティング: >40°C)	-25°C ~ 70°C (ディレーティング: >40°C)	-25°C ~ 70°C (ディレーティング: >40°C)
機能	状態監視	○	○	○	○
	ブースト	○	○	-	○
	SFB テクノロジ	○	○	-	○
	PC 連動	○	○	-	-
寸法 (W × H × D)	94 × 130 × 125mm	118 × 130 × 125mm	85 × 102.5 × 90mm	56 × 130 × 125mm	72 × 130 × 125mm
規格	UL, cUL	UL, cUL	UL, cUL, UL Class2	UL, cUL	UL, cUL

*3: 瞬停対策用モジュールとなりますので、専用ストレージモジュールは必要ありません。

UPS システム (UPS ユニット)

■QUINT4 UPS

タイプ	QUINT4 DC UPS			
	DC24V			
入出力電圧	DC24V			
定格容量	120W	240W	480W	960W
外観				
型式	QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB	QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/USB	QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB	QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/USB
製品番号	2906991	2907067	2907072	2907078
入力電圧範囲	DC18 ~ 30V	DC18 ~ 30V	DC18 ~ 30V	DC18 ~ 30V
出力電圧範囲	DC18 ~ 30V (主電源モード) DC19.2 ~ 27.6V (バッテリーモード)	DC18 ~ 30V (主電源モード) DC19.2 ~ 27.6V (バッテリーモード)	DC18 ~ 30V (主電源モード) DC19.2 ~ 27.6V (バッテリーモード)	DC18 ~ 30V (主電源モード) DC19.2 ~ 27.6V (バッテリーモード)
定格出力電流	5A	10A	20A	40A
スタティックブースト出力電流 (<40°C)	6.25A	12.5A	25A	45A
ダイナミックブースト出力電流 (5s)	10A	20A	30A	60A
SFB 出力電流 (15ms)	30A	60A	120A	215A
使用周囲温度	-25°C ~ 70°C (ディレーティング: >60°C)	-25°C ~ 70°C (ディレーティング: >60°C)	-25°C ~ 70°C (ディレーティング: >60°C)	-25°C ~ 70°C (ディレーティング: >60°C)
機能	状態監視	○	○	○
	ブースト	○	○	○
	SFB テクノロジ	○	○	○
	PC 連動	○	○	○
寸法 (W × H × D)	35 × 130 × 125mm	35 × 130 × 125mm	40 × 130 × 125mm	47 × 130 × 125mm
規格	UL, cUL, EAC	UL, cUL, EAC	UL, cUL, EAC	UL, cUL, EAC

■AC UPS

タイプ		QUINT4 AC UPS	
定格容量		500VA	1kVA
外観			
型式		QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB	QUINT4-UPS/1AC/1AC/1kVA
製品番号		1067327	2320283
入力電圧範囲		AC90V ~ 264V	AC90V ~ 264V
出力電圧範囲		AC90V ~ 264V (主電源モード) AC120V または AC230V (バッテリーモード)	AC90V ~ 264V (主電源モード) AC100 ~ 240V (バッテリーモード)
定格出力電流		4.2A (AC120V) 2.2A (AC230V)	8.3A (AC120V) 4.3A (AC230V)
使用周囲温度		-25℃ ~ 60℃ (ディレーティング: >50℃)	-25℃ ~ 60℃ (ディレーティング: >50℃)
機能	状態監視	○	○
	PC 連動	○	○
寸法 (W × H × D)		180 × 130 × 125mm	290 × 130 × 125mm
規格			UL、cUL

■TRIO UPS

タイプ		TRIO UPS ^{*1}		
		電源搭載型 UPS		
出力電圧		DC24V		
定格容量		120W	240W	480W
外観		単相入力		三相入力
				
型式		TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5	TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/10	TRIO-UPS-2G/3AC/24DC/20
製品番号		2907160	2907161	2906367
入力電圧範囲	AC	AC100 ~ 240V	AC100 ~ 240V	3 × AC400V ~ 500V 2 × AC400V ~ 500V
	DC	DC110 ~ 250V	DC110 ~ 250V	-
出力電圧範囲		DC24 ~ 28V (主電源モード) DC19.2 ~ 27.9V (バッテリーモード)	DC24 ~ 28V (主電源モード) DC19.2 ~ 27.9V (バッテリーモード)	DC24 ~ 28V (主電源モード) DC19.2 ~ 27.9V (バッテリーモード)
定格出力電流		5A	10A	20A
ダイナミックブースト出力電流(主電源モード)		7.5A	15A	30A
SFB 出力電流 (12ms)		-	-	-
電圧可変範囲		DC24 ~ 28V (主電源モード時のみ)	DC24 ~ 28V (主電源モード時のみ)	DC24 ~ 28V (主電源モード時のみ)
使用周囲温度		-25℃ ~ 70℃ (ディレーティング: >60℃)	-25℃ ~ 70℃ (ディレーティング: >60℃)	-25℃ ~ 70℃ (ディレーティング: >60℃)
機能	状態監視	○	○	○
	ブースト	-	-	-
	SFB テクノロジ	-	-	-
	PC 連動	○	○	○
寸法 (W × H × D)		60 × 130 × 115mm	68 × 130 × 160mm	88 × 130 × 160mm
規格		UL	UL	UL

*1: スイッチング電源搭載型となりますので、専用電源ユニットは必要ありません。

■MINI UPS

タイプ		MINI UPS ^{*1}	
		電源搭載型 UPS	
出力電圧		DC24V	DC12V
定格容量		48W	
外観			
型式		MINI-DC-UPS/24DC/2	MINI-DC-UPS/12DC/4
製品番号		2866640	2866598
入力電圧範囲	AC	AC85 ~ 264V (45 ~ 65Hz)	AC85 ~ 264V (45 ~ 65Hz)
	DC	DC100 ~ 350V	DC100 ~ 350V
出力電圧範囲		DC22.5 ~ 29.5V (主電源モード) DC19.2 ~ 27.9V (バッテリーモード)	DC10 ~ 16V (主電源モード) DC9.6 ~ 13.8V (バッテリーモード)
定格出力電流		2A	4A
パワーブースト出力電流		-	-
SFB 出力電流 (12ms)		-	-
電圧可変範囲		DC22.5 ~ 29.5V (主電源モード時のみ)	DC10 ~ 16V (主電源モード時のみ)
使用周囲温度		-25℃ ~ 70℃ (ディレーティング: >60℃)	-25℃ ~ 70℃ (ディレーティング: >60℃)
機能	状態監視	○	○
	ブースト	-	-
	SFB テクノロジ	-	-
	PC 連動	-	-
寸法 (W × H × D)		67.5 × 99 × 107mm	67.5 × 99 × 107mm
規格		UL、cUL、UL-Ex	UL、cUL、UL-Ex

*1: スイッチング電源搭載型となりますので、専用電源ユニットは必要ありません。
*2: バッテリー搭載型となりますので、バッテリーモジュールを選定していただく必要はございません。(バッテリー取替え可能)。

UPS システム (ストレージモジュール)

■UPS BAT (鉛バッテリー)

タイプ	UPS BAT					
外観						
型式	UPS-BAT /VRLA/24DC/1.3AH	UPS-BAT /VRLA/24DC/3.4AH	UPS-BAT /VRLA/24DC/7.2AH	UPS-BAT /VRLA/24DC/12AH	UPS-BAT /VRLA/24DC/20AH	UPS-BAT /VRLA/24DC/38AH
製品番号	2320296	2320306	2320319	2320322	1109004	2320335
バッテリー容量	1.3Ah	3.4Ah	7.2Ah	12Ah	20Ah	38Ah
並列運転 / 直列運転	可 / 不可	可 / 不可	可 / 不可	可 / 不可	可 / 不可	可 / 不可
推奨交換時期 (20°C)	約 6 ~ 9 年	約 6 ~ 9 年	約 6 ~ 9 年	約 6 ~ 9 年	約 6 ~ 9 年	約 10 ~ 12 年
サイクル回数 (20°C)	<250 回	<250 回	<250 回	<250 回	<250 回	<250 回
使用周囲温度	0 ~ 40°C	0 ~ 40°C	0 ~ 40°C	0 ~ 40°C	0 ~ 40°C	0 ~ 40°C
質量	1.7kg	3.3kg	5.9kg	8.9kg	13.2kg	26kg
寸法 (W × H × D)	54 × 157 × 113mm	85 × 191 × 110mm	135 × 202 × 110mm	202 × 202 × 110mm	152 × 167 × 181mm	330 × 221 × 197mm
バッテリータイプ	鉛バッテリー	鉛バッテリー	鉛バッテリー	鉛バッテリー	鉛バッテリー	鉛バッテリー
DIN レール取付けアダプタ	装着済み	装着済み	オプション ^{*1}	オプション ^{*1}	オプション ^{*1}	取付け不可

*1: 7.2Ah、12Ah タイプのバッテリーモジュールには DIN レール取付け金具は付属していません。別売りの取付け金具を使用することで DIN レールに設置することは可能ですが、重量がございましたらご注意ください。

■UPS BAT (リチウムイオンバッテリー)

タイプ	UPS BAT
外観	
型式	UPS-BAT/LI-ION/24DC/120WH
製品番号	2320351
バッテリー容量	120Wh
並列運転 / 直列運転	可 / 不可
推奨交換時期 (20°C)	約 15 年
サイクル回数 (20°C)	<7,000 回
使用周囲温度	-20 ~ 58°C
質量	2.9kg
寸法 (W × H × D)	135 × 202 × 110mm
バッテリータイプ	リチウムイオンバッテリー
DIN レール取付けアダプタ	装着済み

■UPS BAT (広温度範囲型)

タイプ	UPS BAT	
外観		
型式	UPS-BAT /VRLA-WTR/24DC/13AH	UPS-BAT /VRLA-WTR/24DC/26AH
製品番号	2320416	2320429
バッテリー容量	13Ah	26Wh
並列運転 / 直列運転	可 / 不可	可 / 不可
推奨交換時期 (20°C)	約 10 ~ 15 年	約 10 ~ 15 年
サイクル回数 (20°C)	<300 回	<300 回
使用周囲温度	-25 ~ 60°C	-25 ~ 60°C
質量	10.8kg	21.6kg
寸法 (W × H × D)	172 × 177 × 178mm	358 × 174 × 169mm
バッテリータイプ	鉛バッテリー	鉛バッテリー
DIN レール取付けアダプタ	取付け不可	取付け不可

■MINI BAT (MINI UPS専用バッテリー)

タイプ	MINI BAT		
外観			
型式	MINI-BAT/24DC/0.8AH	MINI-BAT/12DC/1.6AH	MINI-BAT/12DC/2.6AH
製品番号	2866666	2866572	2866569
バッテリー容量	0.8Ah	1.6Ah	2.6Ah
並列運転 / 直列運転	可 / 不可	可 / 不可	可 / 不可
推奨交換時期 (20°C)	約 4 年	約 4 年	約 6 ~ 9 年
サイクル回数 (20°C)	<250 回	<250 回	<250 回
使用周囲温度	0 ~ 40°C	0 ~ 40°C	0 ~ 40°C
質量	0.9kg	0.9kg	1.7kg
寸法 (W × H × D)	67.5 × 99 × 107mm	67.5 × 99 × 107mm	52 × 130 × 110mm
バッテリータイプ	鉛蓄電池	鉛蓄電池	鉛蓄電池
DIN レール取付けアダプタ	装着済み	装着済み	装着済み

*2: STEP UPS に同梱されています。

冗長化モジュール

QUINT ORING

各電源ユニットからの出力電流を均等に自動補正する高性能型冗長化モジュール

ACBテクノロジー

- ・冗長化時に困難な負荷バランスを自動で均等補正

低電圧降下

- ・MOS-FETにより、電圧降下を減少

モニタリング機能

- ・下記エラーのモニタリング出力が可能
 - ▶ 各電源からの電力供給の有無
 - ▶ 過負荷 (短絡含む)
 - ▶ 自己判断 (内部エラー検出)
 - ▶ 電圧バランス

大容量電源に対応

- ・最大80Aの冗長化に対応



QUINT S ORING

モジュール自体の冗長化を可能にする冗長性をより高めた冗長化モジュール

ラインの分離

- ・電源ユニットから負荷までのラインを完全に分離することで冗長性が向上

低電圧降下

- ・QUINT ORINGと同様で、MOS-FET使用による低電力ロス

2種類のラインアップ

- ・標準タイプとOVP (過電圧保護) 機能および基板コーティングに対応した "+"タイプをラインアップ



QUINT4 DIODE

ダイオードをモジュール化させた大容量タイプの冗長化モジュール

QUINT4と同デザイン

幅広い入出力電圧ラインアップ

- ・DC12~24V、48Vに対応

大容量電源に対応

- ・最大40Aの冗長化に対応



TRIO DIODE

ダイオードをモジュール化させたシンプルな冗長化モジュール

幅広い入出力電圧ラインアップ

- ・DC12~24V、48Vに対応

Push-in式採用

- ・TRIO同様のデザイン



UNO DIODE

ダイオードをモジュール化させたコンパクトタイプの冗長化モジュール

幅広い入出力電圧ラインアップ

- ・DC5~24Vに対応

省スペース設計

- ・横幅22.5mmとコンパクトなので、わずかなスペースでも取付け可能



STEP DIODE

ダイオードをモジュール化させた小容量タイプの冗長化モジュール

幅広い入出力電圧ラインアップ

- ・DC5~24Vに対応

省スペース設計

- ・横幅18mmとコンパクトなので、わずかなスペースでも取付け可能



冗長化モジュール

■QUINT ORING、QUINT4 S ORING

タイプ	QUINT ORING			QUINT4 S ORING	
入出力電圧	DC24V				
外観					
型式	QUINT-ORING /24DC/2X10/1X20	QUINT-ORING /24DC/2X20/1X40	QUINT-ORING /24DC/2X40/1X80	QUINT4-S-ORING /12-24DC/1x40	QUINT4-S-ORING /12-24DC/1x40/+
製品番号	2320173	2320186	2902879	2907752	2907753
入力電圧範囲	DC18 ~ 28V	DC18 ~ 28V	DC18 ~ 28V	DC8 ~ 30V	DC8 ~ 26V
電圧降下	約 0.1V	約 0.2V	約 0.2V	約 0.1V	約 0.1V
入力電流	10A (2 系統入出力) 20A (1 系統入出力)	20A (2 系統入出力) 40A (1 系統入出力)	40A (2 系統入出力) 80A (1 系統入出力)	40A (1 系統入出力)	40A (1 系統入出力)
最大入力電流	15A (2 系統入出力) 30A (1 系統入出力)	26A (2 系統入出力) 52A (1 系統入出力)	45A (2 系統入出力) 90A (1 系統入出力)	45A (1 系統入出力)	45A (1 系統入出力)
使用周囲温度	-25°C ~ 70°C (ディレーティング : >60°C)	-25°C ~ 70°C (ディレーティング : >60°C)	-25°C ~ 70°C (ディレーティング : >60°C)	-40°C ~ 70°C (ディレーティング : >60°C)	-40°C ~ 70°C (ディレーティング : >60°C)
機能	状態監視	○	○	○	○
	ACB テクノロジ	○	○	○	-
	過電圧保護	-	-	-	○ (>30V)
寸法 (W × H × D)	32 × 130 × 125mm	38 × 130 × 125mm	66 × 130 × 125mm	32 × 130 × 125mm	32 × 130 × 125mm
規格	UL, cUL, UL-Ex, 船級、 ATEX, IEC-Ex	UL, cUL, UL-Ex, 船級、 ATEX, IEC-Ex	UL, cUL, UL-Ex, 船級	UL, cUL, UL-Ex	UL, cUL, UL-Ex

■QUINT4 DIODE、TRIO DIODE

タイプ	QUINT4 DIODE		TRIO DIODE	
入出力電圧	DC24V	DC48V	DC24V	
外観				
型式	QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40	QUINT4-DIODE/48DC/2X20/1X40	TRIO2-DIODE/12-24DC/2X10/1X20	TRIO2-DIODE/12-24DC/2X20/1X40
製品番号	2907719	2907720	2907380	2907379
入力電圧範囲	DC10 ~ 30V	DC30 ~ 56V	DC10 ~ 30V	DC10 ~ 30V
電圧降下	約 0.5V	約 0.7V	約 0.5V	約 0.7V
入力電流	20A (2 系統入出力) 40A (1 系統入出力)	20A (2 系統入出力) 40A (1 系統入出力)	10A (2 系統入出力) 20A (1 系統入出力)	20A (2 系統入出力) 40A (1 系統入出力)
最大入力電流	30A (2 系統入出力) 60A (1 系統入出力)	30A (2 系統入出力) 60A (1 系統入出力)	15A (2 系統入出力) 30A (1 系統入出力)	25A (2 系統入出力) 50A (1 系統入出力)
使用周囲温度	-40°C ~ 70°C (ディレーティング : >60°C)	-40°C ~ 70°C (ディレーティング : >60°C)	-25°C ~ 70°C (ディレーティング : >60°C)	-25°C ~ 70°C (ディレーティング : >60°C)
機能	状態監視	-	-	-
	ACB テクノロジ	-	-	-
	過電圧保護	-	-	-
寸法 (W × H × D)	50 × 130 × 125mm	50 × 130 × 125mm	35 × 130 × 115mm	41 × 130 × 115mm
規格	UL, cUL, UL-Ex, ATEX, IEC-Ex	UL, cUL, UL-Ex, ATEX, IEC-Ex	UL, cUL	UL, cUL

■UNO DIODE、STEP DIODE

タイプ	UNO DIODE	STEP DIODE
入出力電圧	DC24V	
外観		
型式	UNO-DIODE5-24DC/2X10/1X20	STEP-DIODE5-24DC/2X5/1X10
製品番号	2905489	2868606
入力電圧範囲	DC4.5 ~ 30V	DC4.5 ~ 30V
電圧降下	約 0.5V	約 0.5V
入力電流	10A (2 系統入出力) 20A (1 系統入出力)	5A (2 系統入出力) 10A (1 系統入出力)
最大入力電流	-	-
使用周囲温度	-25°C ~ 70°C (ディレーティング : >60°C)	-25°C ~ 70°C (ディレーティング : >60°C)
機能	状態監視	-
	ACB テクノロジ	-
	過電圧保護	-
寸法 (W × H × D)	22.5 × 90 × 84mm	18 × 90 × 61mm
規格	UL, cUL	UL, cUL

アクセサリ

■取付けアダプタ

種類	壁面取付け用アダプタ		DIN レール取付け用アダプタ	バッテリー固定金具	
外観					
型式	UWA 182/52	UWA 130	QUINT-ADAPTER/4	BATTERY MOUNTING KIT	BATTERY MOUNTING CASE
製品番号	2938235	2901664	2866857	2320788	2320458
対応型式	QUINT4-PS 全般	QUINT4-PS 全般	UPS-BAT/VRLA/24DC/7.2AH	UPS-BAT/VRLA/24DC/38AH	
	QUINT4-DC/DC 全般	QUINT4-DC/DC 全般	UPS-BAT/VRLA/24DC/12AH	UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH	
	QUINT4-CAP 全般	QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB		UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH	
	QUINT4-BUFFER 全般	QUINT4-UPS/1AC/1AC/1kVAVA			
	QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB				

■NFC専用アダプタ

種類	NFC 専用アダプタ
外観	
型式	TWN4 MIFARE NFC USB ADAPTER
製品番号	2909681
対応型式	QUINT4-PS 全般

■UPSソフトウェア用アクセサリ

種類	ソフトウェア ^{*1}	通信ケーブル
外観		
型式	UPS-CONF	MINI-SCREW-USB-DATACABLE
製品番号	2320403	2908217
対応型式	QUINT4-UPS 全般	QUINT4-UPS 全般
	TRIO-UPS 全般 ^{*2}	TRIO-UPS 全般 ^{*2}
	QUINT4-CAP	QUINT4-CAP
	QUINT4-AC-UPS 全般	QUINT4-AC-UPS 全般

*1：弊社ウェブサイトより無償でダウンロード可能（ウェブサイト：<http://www.phoenixcontact.co.jp/>）
 PCの対応OSは以下の通り。下記以外のOSは非対応となります。（下記のOSであっても組み込みOSは非対応となります。）
 対応OS：Windows XP、Windows Vista、Windows 7、Windows 10
 *2：ソフトウェアはバージョン2.2.3.1以降より対応。

ソフトウェアについて

UPSユニットとPCを通信ケーブルで接続することにより、UPSシステムの状態をPCモニタから確認することができます。ソフトウェアにより、バッテリーステータスをより詳細に数値で確認することができ、各種設定も広く設定することが可能です。

【状態確認】

- ・UPSシステムの状態
 - 主電源モード
 - バッテリーモード
 - アラームなど
- ・バッテリーステータス
 - バッテリー残量
 - バッテリー寿命
 - バッテリー劣化など

【動作設定】

- PC連動シャットダウン
- リポート設定
- アラーム設定など



接続イメージ



サージ保護機器・サーキットブレーカ

Trabtech



サージ保護機器・サーキットブレーカ 製品ラインアップ

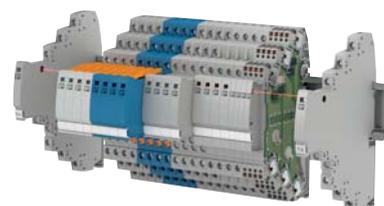
電源用サージ保護機器 (P.215～)

- ・クラスⅠ FLASHTRAB-SEC-PLUS-350 P.216
- ・クラスⅡ VALVETRAB-SEC P.217
- ・クラスⅢ PLUGTRAB-SEC P.218
- ・米国向け電源用サージ保護機器 VAL-US P.219



計測制御回路用サージ保護機器 (P.220～)

- ・薄型計測制御用SPD TERMITRAB complete P.220



通信用サージ保護機器 (P.227～)

- ・Ethernet用、データ通信用 DATATRAB DT P.227



電子式マルチサーキットブレーカ (P.229～)

- ・電子式マルチサーキットブレーカ CBM P.230
- ・電子式マルチサーキットブレーカ CBMC P.230



電子式サーキットブレーカ (単極) (P.231～)

- ・電子式サーキットブレーカ CB P.231
- ・電子式サーキットブレーカ PTCB P.231



仕様の詳細情報をご希望の場合は、弊社ウェブサイトにて7桁の品番を入力の上ご確認ください。
弊社ウェブサイト：www.phoenixcontact.co.jp

電源用サージ保護機器

現代では事業や生活に欠かせないほとんどの設備・機器が、電源に接続されていると言えます。またこれら機器は電子化に伴い、過電圧の被害を受けやすいものになっています。

フェニックス・コンタクトの電源用SPDは、世界のさまざまな国々の建物、設備や機器を雷サージをはじめとした過電圧から保護しています。中断が許されない生産やサービスに用いられる機器の過電圧による停止を防ぎ、資産としての設備機器を損害から保護します。

電源用クラスⅠ SPD



FLASHTRAB-SEC-PLUS-350 シリーズ

電源用クラスⅡ SPD



VALVETRAB-SEC シリーズ

電源用クラスⅢ SPD



PLUGTRAB-SEC シリーズ

電源用SPDには、主に受配電盤など建物や設備の電源の引込み口に使用されるクラスⅠ、各区分の分電盤や固定設備機器などに使用されるクラスⅡ、制御用の電源や機器の電源入力で個々の機器の保護に使用されるクラスⅢの種別があります。

電源用サージ保護刷新

SECポートフォリオ

Safe Energy Control Technology[®]
Designed by PHOENIX CONTACT



SEC (Safe Energy Control) とは

電源用サージ保護機器 (SPD) では直撃雷電流や誘導雷電流の放電に加えて、ギャップ式SPDで放電後に発生する続流の遮断やバリスタ式SPDで発生する短絡故障時の電源からの分離、電源システム側の事故による過電圧印可時の挙動など、雷や電源からもたらされる大きなエネルギーを抑制・制御し、設備・機器に損害や悪影響を与える過電圧を制限して保護します。またSPD自体ではそれぞれ必要な個所に設置されるクラスⅠ、クラスⅡおよびクラスⅢの間で処理するエネルギーの量を最適に分担することにより、耐久性が高い雷保護システムを実現します。

SECポートフォリオでは、製品シリーズごとに雷サージや電源から及ぼされるエネルギーからSPDを安全に遮断・分離して、SPD自体や電源システムへのストレスを大幅に軽減しています。その結果従来通りのコンパクトなサイズでSPDの耐久性が向上し、同時にアプリケーションへの適用がより容易に行えるSPDを実現しています。

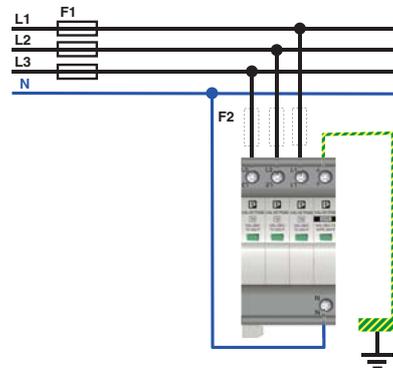
バックアップヒューズの最大値: 315A

幅広いアプリケーションでバックアップ・ヒューズを省略できます。

バックアップヒューズはSPDの万一の短絡故障時に、電源からSPDに流れる短絡電流からSPD自体を保護するために必要な外部分離器です。

ただし、SPDより電源側 (F1の位置など) にあるブレーカなど過電流保護の電流定格がSPDの「バックアップヒューズの最大値」より小さい場合には、F2の位置のバックアップヒューズを省略することが可能です。

SPDの万一の短絡故障時には、電源側の過電流保護 (F1) によりSPDを電源から分離します。



VALVETRAB-SECでは、内部分離器の改善により「バックアップヒューズの最大値」が一般的な125Aから315Aに向上しました。これにより、バックアップヒューズを省略可能なアプリケーションの範囲が大幅に拡大しています。

つまり、

電源側の過電流保護機器 (F1) の電流定格が315A以下の場合、バックアップヒューズ (F2) を省略することが可能です。

(従来はF1の電流定格が125A以下の場合F2を省略可能でした。)

バックアップヒューズ (F2) を省略する際は、SPDに短絡故障が発生した場合、電源側の過電流保護の動作により、これ以降が停電状態になることに留意が必要です。

- ・ SPDの故障時には、電源側の過電流保護でシステム全体を電源から分離して雷害から保護することを優先される場合は、F2の省略が推奨されます。
(保護優先のアプリケーション)
- ・ SPDの故障時にもシステムの運用の継続を優先される場合には、F2を省略せず短絡故障したSPDのみシステムから分離する構成が推奨されます。
(運用継続性優先のアプリケーション)

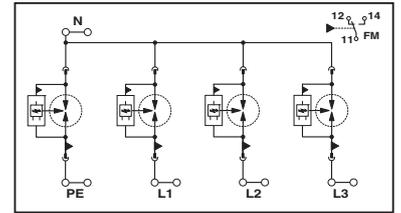
電源用サージ保護機器

電源用クラスⅠSPD - 直撃雷対応

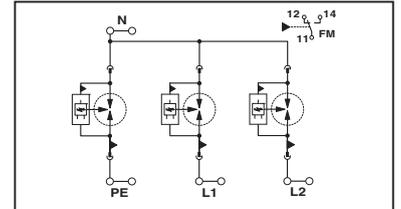
■FLASHTRAB-SEC-PLUS-350 シリーズ

外觀				
型式	FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM	FLT-SEC-P-T1-2S-350/25-FM	FLT-SEC-P-T1-1S-350/25-FM	
製品番号	2905421	2905418	2905415	
用途	AC 240 / 415 V 電源ライン用	AC 240 / 415 V 電源ライン用	AC 240 V 電源ライン用	
IEC/JIS クラス	クラスⅠ / クラスⅡ	クラスⅠ / クラスⅡ	クラスⅠ / クラスⅡ	
定格電圧	AC 240 V (AC 240 / 415 V)	AC 240 V (AC 240 / 415 V)	AC 240 V	
最大連続 使用電圧	L-N	AC 350 V	AC 350 V	AC 350 V
	N-PE	AC 350 V	AC 350 V	AC 350 V
インパルス電流 (10/350) μs	L-N、 極あたり	25 kA	25 kA	25 kA
	N-PE	100 kA	100 kA	100 kA
全放電電流 (10/350) μs	100 kA	75 kA	50 kA	
公称放電電流 (8/20) μs	L-N、 極あたり	25 kA	25 kA	25 kA
	N-PE	100 kA	100 kA	100 kA
最大放電電流 (8/20) μs	L-N、 極あたり	50 kA	50 kA	50 kA
	L-PE	50 kA	50 kA	50 kA
続流遮断定格	L-N	50 kA	50 kA	50 kA
	N-PE	100 A	100 A	100 A
電圧防護レベル	L-N	≦ 1.5 kV	≦ 1.5 kV	≦ 1.5 kV
	L-PE	≦ 2.5 kV	≦ 2.5 kV	≦ 2.5 kV
応答時間	L-N	≦ 100 ns	≦ 100 ns	≦ 100 ns
	N-PE	≦ 100 ns	≦ 100 ns	≦ 100 ns
バックアップヒューズの 最大値 (IEC 準拠)	315 A	315 A	315 A	
温度範囲	-40 ~ 80℃	-40 ~ 80℃	-40 ~ 80℃	
保護等級	IP20	IP20	IP20	
絶縁ハウジング	PA / PBT	PA / PBT	PA / PBT	
UL94 難燃性クラス	V-0	V-0	V-0	
試験規格	JIS C 5381-11 / IEC 61643-11 / UL 1449	JIS C 5381-11 / IEC 61643-11 / UL 1449	JIS C 5381-11 / IEC 61643-11 / UL 1449	
リモート表示接点	c 接点	c 接点	c 接点	
リモート表示接点 の最大動作電圧	AC	AC 250 V	AC 250 V	AC 250 V
	DC	DC 125 V (DC 200 mA)	DC 125 V (DC 200 mA)	DC 125 V (DC 200 mA)
リモート表示接点 の最大動作電流	AC	AC 10 mA ~ 1 A	AC 10 mA ~ 1 A	AC 10 mA ~ 1 A
	DC	DC 1 A (DC 30 V)	DC 1 A (DC 30 V)	DC 1 A (DC 30 V)
寸法 (W × H × D)	142.4 × 95.2 × 74.5mm	106.8 × 95.2 × 74.5mm	71.2 × 95.2 × 74.5mm	
認証	KEMA, UL, cUL, EAC, GL, CCA, CB	KEMA, UL, cUL, EAC, GL, CCA, CB	KEMA, UL, cUL, EAC, GL, CCA, CB	

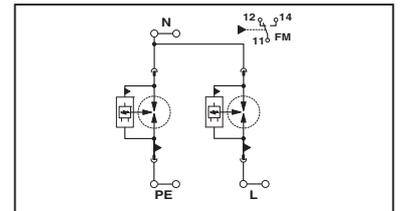
回路図



FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM



FLT-SEC-P-T1-2S-350/25-FM



FLT-SEC-P-T1-1S-350/25-FM

FLASHTRAB-SEC-PLUS-350シリーズの使用品目と接続例

回路方式	単相 2 線式		単相 3 線式
接地相	接地相あり	接地相なしまたは不明	接地相あり
使用品目と 接続例			
回路電圧	100V、115V、200V、240V	100V、173V、200V、240V	100 / 200V
分岐元の 電源の例	単相 2 線 100V 電源、単相 3 線 100 / 200V 電源、三相 3 線 200V 電源、三相 4 線 100 / 173V 電源、三相 4 線 115 / 200V 電源、三相 4 線 240 / 415V 電源	単相 3 線 200V 電源、三相 3 線 200V 電源、三相 4 線 100 / 173V 電源、三相 4 線 115 / 200V 電源	単相 3 線 100 / 200V 電源

左図では日本国内の一般的な電源方式について、FLASHTRAB-SEC-PLUS-350シリーズを用いる場合の品目と接続例を示しています。
したがって接地方式はTT方式を想定しています。(TN-S、TN-C、IT方式などでの品目と使用方法についてはお問い合わせください。)

回路方式	三相 3 線式		三相 4 線式
接地相	接地相あり	接地相なしまたは不明	接地相あり
使用品目と 接続例			
回路電圧	200V、240V	173V、200V、240V	100 / 173V、115 / 200V、240 / 415V
分岐元の 電源の例	三相 3 線 200V 電源 三相 3 線 240V 電源	三相 3 線 200V 電源 三相 4 線 100 / 173V 電源 三相 4 線 115 / 200V 電源	三相 4 線 100 / 173V 電源 三相 4 線 115 / 200V 電源

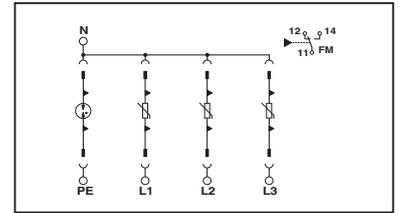
電源用サージ保護機器

電源用クラスII SPD - 誘導雷対応

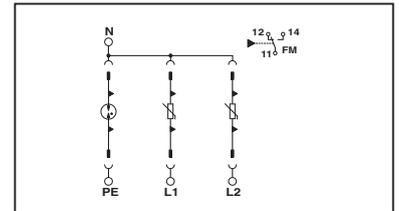
■VALVETRAB-SEC シリーズ

外觀			
型式	VAL-SEC-T2-3S-350-FM	VAL-SEC-T2-2S-350-FM	VAL-SEC-T2-1S-350-FM
製品番号	2905340	2905338	2905333
用途	AC 240 / 415 V 電源ライン用	AC 240 / 415 V 電源ライン用	AC 240 V 電源ライン用
IEC/JIS クラス	クラスII	クラスII	クラスII
定格電圧	AC 240 V (AC 240 / 415 V)	AC 240 V (AC 240 / 415 V)	AC 240 V
最大連続 使用電圧	L-N	AC 350 V	AC 350 V
	N-PE	AC 264 V	AC 264 V
公称放電電流 (8/20) μ s	L-N	20 kA	20 kA
	N-PE	20 kA	20 kA
最大放電電流 (8/20) μ s	L-N	40 kA	40 kA
	N-PE	40 kA	40 kA
統流遮断定格 (N-PE)	100 A (AC 264 V)	100 A (AC 264 V)	100 A (AC 264 V)
電圧防護レベル	L-N	≤ 1.5 kV	≤ 1.5 kV
	N-PE	≤ 1.5 kV	≤ 1.5 kV
応答時間	L-N	≤ 25 ns	≤ 25 ns
	N-PE	≤ 100 ns	≤ 100 ns
バックアップヒューズの 最大値 (IEC 準拠)	315 A	315 A	315 A
温度範囲	-40 ~ 80°C	-40 ~ 80°C	-40 ~ 80°C
保護等級	IP20	IP20	IP20
絶縁ハウジング	PA / PBT	PA / PBT	PA / PBT
UL94 難燃性クラス	V-0	V-0	V-0
試験規格	JIS C 5381-11 / IEC 61643-11 / UL 1449	JIS C 5381-11 / IEC 61643-11 / UL 1449	JIS C 5381-11 / IEC 61643-11 / UL 1449
リモート表示接点	c 接点	c 接点	c 接点
リモート表示接点 の最大動作電圧	AC	AC 250 V	AC 250 V
	DC	DC 125 V (DC 200 mA)	DC 125 V (DC 200 mA)
リモート表示接点 の最大動作電流	AC	AC 5 mA ~ 1 A	AC 5 mA ~ 1 A
	DC	DC 1 A (DC 30 V)	DC 1 A (DC 30 V)
寸法 (W × H × D)	49.2 × 97.9 × 74.5mm	37.3 × 97.9 × 74.5mm	25.4 × 97.9 × 74.5mm
認証	KEMA, UL, cUL, EAC, GL, CCA, CB	KEMA, UL, cUL, EAC, GL, CCA, CB	KEMA, UL, cUL, EAC, GL, CCA, CB

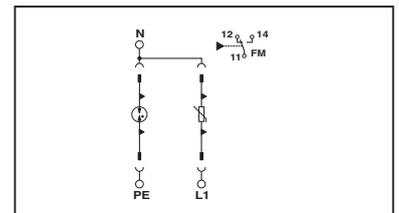
回路図



VAL-SEC-T2-3S-350-FM



VAL-SEC-T2-2S-350-FM



VAL-SEC-T2-1S-350-FM

VALVETRAB-SEC の使用品目と接続例

回路方式	単相 2 線式		単相 3 線式
接地相	接地相あり	接地相なしまたは不明	接地相あり
使用品目と 接続例			
回路電圧	100V、115V、200V、240V	100V、173V、200V、240V	100 / 200V
分岐元の 電源の例	単相 2 線 100V 電源、単相 3 線 100 / 200V 電源、三相 3 線 200V 電源、三相 4 線 100 / 173V 電源、三相 4 線 115 / 200V 電源、三相 4 線 240 / 415V 電源		単相 3 線 100 / 200V 電源

回路方式	三相 3 線式		三相 4 線式
接地相	接地相あり	接地相なしまたは不明	接地相あり
使用品目と 接続例			
回路電圧	200V、240V	173V、200V、240V	100 / 173V、115 / 200V、240 / 415V
分岐元の 電源の例	三相 3 線 200V 電源 三相 3 線 240V 電源	三相 3 線 200V 電源 三相 4 線 100 / 173V 電源 三相 4 線 115 / 200V 電源	三相 4 線 100 / 173V 電源 三相 4 線 115 / 200V 電源

左図では日本国内の一般的な電源方式について、VALVETRAB-SECを用いる場合の品目と接続例を示しています。したがって接地方式はTT方式を想定しています。(TN-S、TN-C、IT方式などでの品目と使用方法についてはお問い合わせください。)

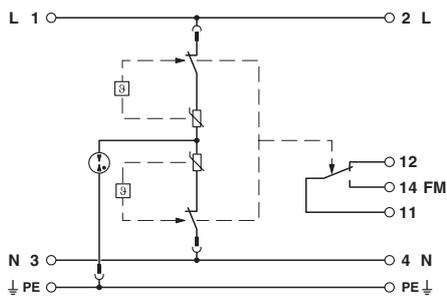
電源用サージ保護機器

電源用クラスⅢSPD 誘導雷対応

■PLUGTRAB SECシリーズ

外観					
型式	PLT-SEC-T3-24-FM-PT	PLT-SEC-T3-60-FM-PT	PLT-SEC-T3-120-FM-PT	PLT-SEC-T3-230-FM-PT	
製品番号	2907925	2907926	2907927	2907928	
用途	AC 24 V	AC 60 V	AC 120 V	AC 240 V	
EN クラス	T3	T3	T2 / T3	T2 / T3	
定格電圧	AC 24V	AC 60 V	AC 120 V	AC 240 V	
最大連続使用電圧	AC 34 V	AC 80 V	AC 150 V	AC 264 V	
公称放電電流 (8/20) μ s	1 kA	2 kA	5 kA	5 kA	
最大放電電流 (8/20) μ s	-	-	10 kA	10 kA	
電圧防護レベル	L-N	≤ 0.2 kV	≤ 0.48 kV	≤ 0.75 kV	≤ 1.25 kV
	N-PE	≤ 0.6 kV	≤ 0.8 kV	≤ 0.85 kV	≤ 1.4 kV
応答時間	L-N	≤ 25 ns	≤ 25 ns	≤ 25 ns	≤ 25 ns
	N-PE	≤ 100 ns	≤ 100 ns	≤ 100 ns	≤ 100 ns
バックアップヒューズの最大値 (IEC 準拠)	25 A	25 A	25 A	25 A	
温度範囲	-40 ~ 80°C	-40 ~ 80°C	-40 ~ 80°C	-40 ~ 80°C	
保護等級	IP20	IP20	IP20	IP20	
絶縁ハウジング	PA / PA	PA / PA	PA / PA	PA / PA	
UL94 難燃性クラス	V-0	V-0	V-0	V-0	
試験規格	JIS C 5381-11 / IEC 61643-11				
リモート表示接点	c 接点	c 接点	c 接点	c 接点	
リモート表示接点の最大動作電圧	AC	AC 250 V	AC 250 V	AC 250 V	AC 250 V
	DC	DC 125 V (DC 200 mA)	DC 125 V (DC 200 mA)	DC 125 V (DC 200 mA)	DC 125 V (DC 200 mA)
リモート表示接点の最大動作電流	AC	AC 0.5 A	AC 0.5 A	AC 0.5 A	AC 0.5 A
	DC	DC 0.5 A (DC 75 V)	DC 0.5 A (DC 75 V)	DC 0.5 A (DC 75 V)	DC 0.5 A (DC 75 V)
寸法 (W × H × D)	17.7 × 101 × 74.5mm				
認証	KEMA, EAC, CCA, CB				

回路図



特徴

- ・クラスⅢで世界初のPush-in式接続を採用
- ・プラグ式で保守交換時も配線作業不要
- ・状態表示とリモートシグナル付き
- ・国際規格 / 認証取得



米国向け電源用サージ保護機器

電源用UL Type 1 SPD UL Listed認証済み

VAL-USは米国向けにUL Type 1の電源用SPDとして開発され、UL Listed認証取得済み。

ULでの短絡電流定格SCCR：200kAで、従来SCCR値が該当しなかったUL Recognizedの製品での課題を解決しています。

2017年11月に発効したNFPA79の2018年版では産業機械にサージ保護が義務付けられ、VAL-USシリーズはその要件を満たすUL ListedのType 1 SPDとして米国産業機械市場でのニーズにも対応しています。

特徴

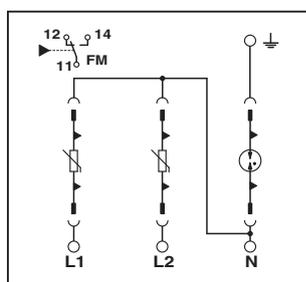
- ・ UL Listed認証取得済み
- ・ 高いSCCR値 - ULでのSCCR：200 kA
- ・ NFPA79 2018の要求に対応
- ・ Type 1なのであらゆる箇所で使用が可能
- ・ 配線作業なしで保守交換可能なプラグ式
- ・ リモート表示接点出力で安全回路も可用性確保
- ・ 各種電源方式に対応した品揃え
- ・ 各種接地方式にも対応可能

■VAL-US シリーズ

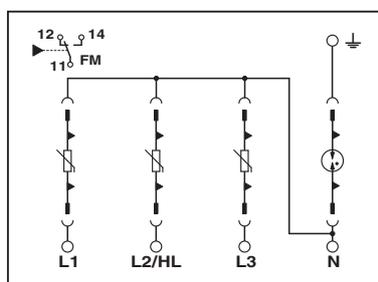
外観					
型式	VAL-US-120/40/2+1-FM	VAL-US-240/40/2+1-FM	VAL-US-240/40/3+1-FM	VAL-US-240D/40/3+0-FM	VAL-US-480D/30/3+0-FM
製品番号	2910352	2910365	2910367	2910370	2910386
用途	AC 120/240V 電源ライン用	AC 240/480V 電源ライン用	AC 240/415V 電源ライン用	AC 240V Δ 電源ライン用	AC 480V Δ 電源ライン用
UL Type	Type 1	Type 1	Type 1	Type 1	Type 1
短絡電流定格 SCCR (UL)	200 kA	200 kA	200 kA	200 kA	200 kA
最大連続使用電圧 MCOV (UL)	L-L 350 V AC L-N 175 V AC L-G 175 V AC N-G 305 V AC	L-L 750 V AC L-N 385 V AC L-G 385 V AC N-G 305 V AC	L-L 750 V AC L-N 385 V AC L-G 385 V AC N-G 305 V AC	L-L 550 V AC L-G 275 V AC	L-L 750 V AC L-G 580 V AC
電圧防護定格 VRP (Vpk) (UL)	L-L 1200 V L-N 700 V L-G 1800 V N-G 1200 V	L-L 2500 V L-N 1500 V L-G 2000 V N-G 1200 V	L-L 2500 V L-N 1500 V L-G 2000 V N-G 1200 V	L-L 1800 V L-G 1000 V	L-L 4000 V L-G 2000 V
公称放電電流 In (kA) (UL)	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
最大放電電流 I _{max} (kA) (UL)	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	30 kA
温度範囲	-40 ~ 80°C	-40 ~ 80°C	-40 ~ 80°C	-40 ~ 80°C	-40 ~ 80°C
保護等級	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
絶縁ハウジング	PBT / PA	PBT / PA	PBT / PA	PBT / PA	PBT / PA
試験規格	UL1449, IEC 61643-11, EN 61643-11	UL1449, IEC 61643-11, EN 61643-11	UL1449, IEC 61643-11, EN 61643-11	UL1449, IEC 61643-11, EN 61643-11	UL1449, IEC 61643-11, EN 61643-11
IEC/JIS クラス	クラスII	クラスII	クラスII	クラスII	クラスII
リモート表示接点	c 接点	c 接点	c 接点	c 接点	c 接点
寸法 (W × H × D)	53.4 × 65.5 × 98.7mm	53.4 × 65.5 × 98.7mm	71.2 × 65.5 × 98.7mm	53.4 × 65.5 × 98.7mm	53.4 × 65.5 × 98.7mm
認証	UL Listed, cUL Listed	UL Listed, cUL Listed	UL Listed, cUL Listed	UL Listed, cUL Listed	UL Listed, cUL Listed

上記以外の製品も多数取り揃えています。詳しくは弊社ウェブサイトにて「VAL-US」で検索してください。

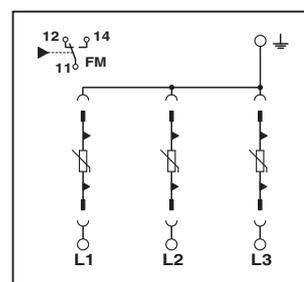
回路図



VAL-US-120/40/2+1-FM
VAL-US-240/40/2+1-FM



VAL-US-240/40/3+1-FM



VAL-US-240D/40/3+0-FM
VAL-US-480D/30/3+0-FM

NFPA79 2018年版での産業機械へのサージ保護要求に適合

VAL-USシリーズはNFPA79 2018年版で要求されるサージ保護の要件を満たすUL ListedのType 1 SPDとして、米国産業機械市場でのニーズに対応しています。



超薄型・計測制御用SPD

TTC-TERMITRAB complete

TTC-TERMITRAB completeは、計測制御に使用されるアナログ、デジタル、データ通信などさまざまな信号に対応した超薄型SPDです。3.5mm幅タイプは世界最薄を誇ります。ただ薄だけでなく、計測制御用SPDとしては革新的な機能を備え、設計から施工、実稼働まですべてのステージでお役に立てるSPDです。

世界最薄 3.5mm幅

幅3.5mmと6.2mmでラインアップを構築。世界トップレベルのシェアを誇る端子台とSPD技術を結集したTTCは、盤内スペース削減に貢献します。

選べる端子台

最近のトレンドであるPush-in式と、海外では根強い支持を受けるねじ式から端子台を選択可能。

状態表示・監視

SPDはサージから機器を保護しますが、その素子は劣化します。TTCでは各SPDに状態表示付きを選択でき、リモートシグナリングセットを用いて高度な監視も可能です。

プラグ式

配線を外さずプラグを外すことで各種試験ができ、交換も容易に行えます。さらに、プラグだけを専用検査機で素子の劣化状況を確認できます。
※ CHECKMASTER使用

断路機構

検査、メンテナンス時に便利な機構で省スペース性を犠牲にせず、異物混入を防止します。

本質安全防爆 (Exi)

国際標準の本質安全防爆認証を取得。視覚性を考慮した青色仕様。



Push-in Technology

Designed by PHOENIX CONTACT

ラインアップ

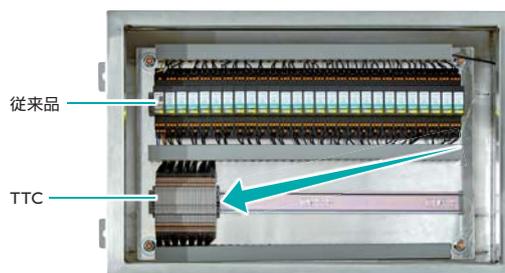
製品	計測制御信号用 SPD / 通信・フィールドバス用 SPD				補助用 SPD	リモートシグナリングセット
	ウルトラスリム型	一体型	プラグ型	防爆型	単素子型	
外観						
幅	3.5mm	6.2mm	6.2mm	6.2mm	6.2mm	6.2mm
断路機構	-	○/△	○/△	○	-	-
状態表示	-	○/△	○	○	○	○
接続方式	Push-in 式	Push-in 式 / ねじ式	Push-in 式 / ねじ式	ねじ式	Push-in 式 / ねじ式	Push-in 式 / ねじ式

TTCはすべてのステージで『コストと工数削減』に貢献できるSPDです。

Total Time & Cost saving SPD

1. 設計時 トータルコストダウン

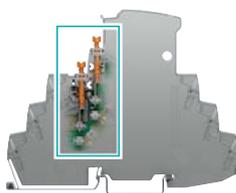
- ・省スペースで盤・BOXを小型化



2. 施工・試験時 工数削減

- ・ 断路端子・検査ピン挿入口
配線を外さず信号検査可能
- ※ 特に4...20mAなどの電流信号

- ・ プラグ式
配線を外さず耐圧検査可能
- ※ 盤の耐圧試験時はSPDの取外しが必須です。



断路端子 (スクルー型)



検査ピン挿入口



プラグ式

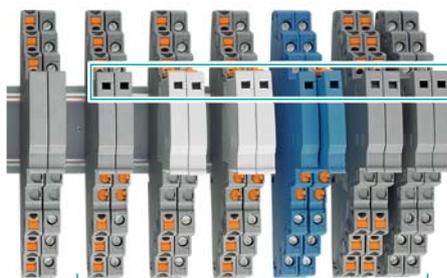
3. 運転・メンテナンス時 システムの安定性に貢献

- ・ ローカル状態表示
メンテナンス時の交換目安となり便利

- ・ リモート状態表示
リモートシグナリングセットを使用し
遠隔でSPDの状態を監視可能

- ・ プラグ式
配線を外さず交換が簡単

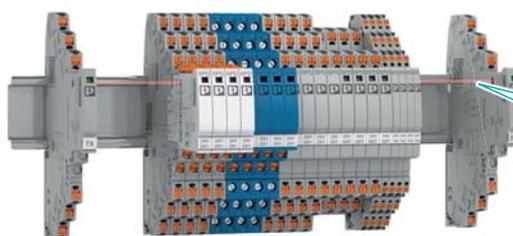
- ・ 試験機「CHECKMASTER」
プラグ式ならSPDの劣化状態を確認可能



状態表示付キタイプ



プラグ式SPD試験機
CHECKMASTER



リモートシグナリング



リモートシグナリング
セットを両端に設置す
れば、LED表示と遠隔
監視可能

用途別製品リスト

■計測制御信号用SPD

代表的な信号	幅	プラグ	断路	表示	接地	防爆	電圧	接続	型式	製品番号	形状・寸法	回路・仕様
アナログ信号 電流信号：4...20mA 等 電圧信号：0...10V 等	3.5mm						DC24V	Push-in 式	TTC-3-1X2-24DC-PT	2907325	A	1
	6.2mm						DC24V	Push-in 式 ねじ式	TTC-6-1X2-24DC-PT TTC-6-1X2-24DC-UT	2906804 2906798	B	2
	6.2mm		○	○			DC24V	Push-in 式 ねじ式	TTC-6-1X2-M-24DC-PT-I TTC-6-1X2-M-24DC-UT-I	2906726 2906713	C	
	6.2mm		○	○	間接		DC24V	Push-in 式 ねじ式	TTC-6-1X2-F-M-24DC-PT-I TTC-6-1X2-F-M-24DC-UT-I	2906772 2906764	C	3
	6.2mm	○		○			DC24V	Push-in 式 ねじ式	TTC-6P-1X2-24DC-PT-I TTC-6P-1X2-24DC-UT-I	2906815 2906809	D	4
	6.2mm	○	○	○			DC24V	Push-in 式 ねじ式	TTC-6P-1X2-M-24DC-PT-I TTC-6P-1X2-M-24DC-UT-I	2906750 2906738	D	5
	6.2mm	○	○	○	間接		DC24V	Push-in 式 ねじ式	TTC-6P-1X2-F-M-24DC-PT-I TTC-6P-1X2-F-M-24DC-UT-I	2906790 2906781	D	6
	6.2mm		○	○		○	DC24V	ねじ式	TTC-6-1X2-M-EX-24DC-UT-I	2906820	E	19
	6.2mm	○	○	○		○	DC24V	ねじ式	TTC-6P-1X2-M-EX-24DC-UT-I	2906824	F	19
	アナログ入力・温度計測用 (2 線式) 熱電対、測温抵抗体 等	6.2mm			○			DC24V	Push-in 式 ねじ式	TTC-6-2-HC-24DC-PT-I TTC-6-2-HC-24DC-UT-I	2908439 2908438	C
6.2mm			○	○			DC24V	Push-in 式 ねじ式	TTC-6-2-HC-M-24DC-PT-I TTC-6-2-HC-M-24DC-UT-I	2906731 2906719	C	14
6.2mm		○		○			DC24V	Push-in 式 ねじ式	TTC-6P-2-HC-24DC-PT-I TTC-6P-2-HC-24DC-UT-I	2906817 2906811	D	15
6.2mm		○	○	○			DC24V	Push-in 式 ねじ式	TTC-6P-2-HC-M-24DC-PT-I TTC-6P-2-HC-M-24DC-UT-I	2906755 2906743	D	16
6.2mm		○		○			DC24V	Push-in 式	TTC-6P-3-24DC-PT-I	1061383	D	28
6.2mm		○		○			DC5V	Push-in 式	TTC-6P-3-5DC-PT-I	1061385	D	29
アナログ入力・温度計測用 (3 線式) 測温抵抗体 等	6.2mm	○		○			DC24V	ねじ式	TTC-6P-3-EX-24DC-UT-I	1064665	F	30
	6.2mm	○		○	○		DC24V	ねじ式	TTC-6P-3-EX-24DC-UT-I	1064665	F	30
アナログ入力・温度計測用 (4 線式) 測温抵抗体 等	6.2mm	○		○			DC24V	Push-in 式 ねじ式	TTC-6P-4-24DC-PT-I TTC-6P-4-24DC-UT-I	1106014 1106013	H	31
	6.2mm	○		○	○		DC24V	Push-in 式 ねじ式	TTC-6P-4-24DC-PT-I TTC-6P-4-24DC-UT-I	1106014 1106013	H	31
デジタル入出力 ※ 1 点で 2 回路使用可	3.5mm						DC24V	Push-in 式	TTC-3-2X1-24DC-PT	2907326	A	7
	6.2mm						DC24V	Push-in 式 ねじ式	TTC-6-2X1-24DC-PT TTC-6-2X1-24DC-UT	2906805 2906799	B	8
	6.2mm		○	○			DC24V	Push-in 式 ねじ式	TTC-6-2X1-M-24DC-PT-I TTC-6-2X1-M-24DC-UT-I	2906729 2906716	C	
	6.2mm		○	○	間接		DC24V	Push-in 式 ねじ式	TTC-6-2X1-F-M-24DC-PT-I TTC-6-2X1-F-M-24DC-UT-I	2906776 2906767	C	9
	6.2mm	○		○			DC24V	Push-in 式 ねじ式	TTC-6P-2X1-24DC-PT-I TTC-6P-2X1-24DC-UT-I	2906816 2906810	D	10
	6.2mm	○	○	○			DC24V	Push-in 式 ねじ式	TTC-6P-2X1-M-24DC-PT-I TTC-6P-2X1-M-24DC-UT-I	2906753 2906741	D	11
	6.2mm	○	○	○	間接		DC24V	Push-in 式 ねじ式	TTC-6P-2X1-F-M-24DC-PT-I TTC-6P-2X1-F-M-24DC-UT-I	2906794 2906784	D	12
	6.2mm		○	○		○	DC24V	ねじ式	TTC-6-2X1-M-EX-24DC-UT-I	2906821	E	20
	6.2mm	○	○	○		○	DC24V	ねじ式	TTC-6P-2X1-M-EX-24DC-UT-I	2906825	F	20
	デジタル出力・高電流仕様 (>600mA) ※ 1 点で 2 回路使用可	6.2mm			○			DC24V	Push-in 式 ねじ式	TTC-6-2-HC-24DC-PT-I TTC-6-2-HC-24DC-UT-I	2908439 2908438	C
6.2mm			○	○			DC24V	Push-in 式 ねじ式	TTC-6-2-HC-M-24DC-PT-I TTC-6-2-HC-M-24DC-UT-I	2906731 2906719	C	14
6.2mm		○		○			DC24V	Push-in 式 ねじ式	TTC-6P-2-HC-24DC-PT-I TTC-6P-2-HC-24DC-UT-I	2906817 2906811	D	15
6.2mm		○	○	○			DC24V	Push-in 式 ねじ式	TTC-6P-2-HC-M-24DC-PT-I TTC-6P-2-HC-M-24DC-UT-I	2906755 2906743	D	16
6.2mm		○	○	○			DC24V	Push-in 式 ねじ式	TTC-6P-2-HC-M-24DC-PT-I TTC-6P-2-HC-M-24DC-UT-I	2906755 2906743	D	16

外觀・寸法

	A	B	C	D
外觀				
寸法 (mm)				
	※ 終端板の取付け要			
	E	F	G	H
外觀				
寸法 (mm)				

■通信・フィールドバス用SPD

代表的な通信方式	幅	プラグ	断路	表示	接地	防爆	電圧	接続	型式	製品番号	形状・寸法	回路・仕様
RS-485	6.2mm	○	○	○	間接		DC12V	Push-in 式 ねじ式	TTC-6P-3-HF-F-M-12DC-PT-I TTC-6P-3-HF-F-M-12DC-UT-I	2906796 2906786	D	16
PROFIBUS DP (FMS)	6.2mm	○	○	○			DC12V	Push-in 式 ねじ式	TTC-6P-3-HF-F-M-12DC-PT-I TTC-6P-3-HF-F-M-12DC-UT-I	2906756 2906744	D	17
PROFIBUS PA (FMS)	6.2mm		○	○	間接	○	DC24V	ねじ式	TTC-6-3-HF-F-M-EX-24DC-UT-I	2906823	E	21
		○	○	○	間接	○	DC24V	ねじ式	TTC-6P-3-HF-F-M-EX-24DC-UT-I	2906828	F	
Foundation Fieldbus Ex (i)	6.2mm		○	○		○	DC24V	ねじ式	TTC-6-1X2-M-EX-24DC-UT-I	2906820	E	19
		○	○	○		○	DC24V	ねじ式	TTC-6P-1X2-M-EX-24DC-UT-I	2906824	F	

■補助用SPD

代表的な通信方式	幅	プラグ	断路	表示	接地	防爆	電圧	接続	型式	製品番号	形状・寸法	回路・仕様
ガスアRESTA (コモンモード用)	6.2mm			○			AC24V	Push-in 式 ねじ式	TTC-6-GDT-C-24AC-PT-I TTC-6-GDT-C-24AC-UT-I	2906860 2906842	G	22
	6.2mm			○			AC110V	Push-in 式 ねじ式	TTC-6-GDT-C-110AC-PT-I TTC-6-GDT-C-110AC-UT-I	2906861 2906844		
	6.2mm			○			AC24V	Push-in 式 ねじ式	TTC-6-GDT-D-24AC-PT-I TTC-6-GDT-D-24AC-UT-I	2906862 2906845		
	6.2mm			○			AC60V	Push-in 式 ねじ式	TTC-6-GDT-D-60AC-PT-I TTC-6-GDT-D-60AC-UT-I	2906863 2906846		
バリスタ (コモンモード用)	6.2mm			○			DC24V	Push-in 式 ねじ式	TTC-6-MOV-C-24DC-PT-I TTC-6-MOV-C-24DC-UT-I	2906854 2906837	G	24
	6.2mm			○			DC48V	Push-in 式 ねじ式	TTC-6-MOV-C-48DC-PT-I TTC-6-MOV-C-48DC-UT-I	2906855 2906838		
	6.2mm			○			DC60V	Push-in 式 ねじ式	TTC-6-MOV-C-60DC-PT-I TTC-6-MOV-C-60DC-UT-I	2906857 2906839		
	6.2mm			○			AC120V	Push-in 式 ねじ式	TTC-6-MOV-C-120AC-PT-I TTC-6-MOV-C-120AC-UT-I	2906858 2906840		
	6.2mm			○			DC24V	Push-in 式 ねじ式	TTC-6-MOV-D-24DC-PT-I TTC-6-MOV-D-24DC-UT-I	2906859 2906841		
	6.2mm			○			DC12V	Push-in 式 ねじ式	TTC-6-TVSD-C-12DC-PT-I TTC-6-TVSD-C-12DC-UT-I	2906847 2906829		
	6.2mm			○			DC24V	Push-in 式 ねじ式	TTC-6-TVSD-C-24DC-PT-I TTC-6-TVSD-C-24DC-UT-I	2906848 2906831		
	6.2mm			○			DC48V	Push-in 式 ねじ式	TTC-6-TVSD-C-48DC-PT-I TTC-6-TVSD-C-48DC-UT-I	2906849 2906832		
サブレッサダイオード (ノーマルモード用)	6.2mm			○			DC60V	Push-in 式 ねじ式	TTC-6-TVSD-C-60DC-PT-I TTC-6-TVSD-C-60DC-UT-I	2906850 2906833	G	26
	6.2mm			○			DC24V	Push-in 式 ねじ式	TTC-6-TVSD-D-24DC-PT-I TTC-6-TVSD-D-24DC-UT-I	2906851 2906834		
	6.2mm			○			DC48V	Push-in 式 ねじ式	TTC-6-TVSD-D-48DC-PT-I TTC-6-TVSD-D-48DC-UT-I	2906852 2906835		
	6.2mm			○			DC60V	Push-in 式 ねじ式	TTC-6-TVSD-D-60DC-PT-I TTC-6-TVSD-D-60DC-UT-I	2906853 2906836		

アクセサリ

	終端板：3.5mm タイプ用 [形状・寸法 A]	終端板：補助用 SPD 用 [形状・寸法 G]	リモートシグナリングセット (Push-in 式)	リモートシグナリングセット (ねじ式)
外観				
型式	TTC-3-LCP	TTC-6-LCP	TTC-6-FMRS-PT	TTC-6-FMRS-UT
製品番号	2908843	2908729	2907811	2907810

状態表示：ローカル&リモートシグナリング

■ローカルシグナリング

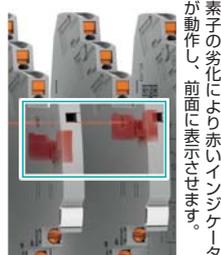
表示付きSPDは機械式のインジケータを備えており、外部電源不要で素子の劣化を確認できます。



計測制御用SPD



補助用SPD



ローカルシグナリング (前面)

素子の劣化により赤いインジケータが動作し、前面に表示させます。

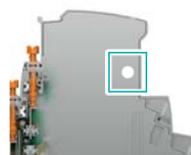
■リモートシグナリング

リモートシグナリングセットを使えば、前面表示だけでなく、接点出力により遠隔での監視が可能です。

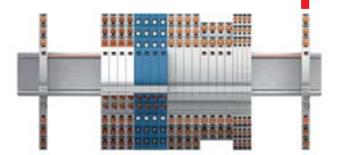
- ・両端にリモートシグナリングセットを設置
- ・SPDが劣化するとリモートシグナリング用窓が塞がる (ローカルシグナリング用インジケータと連動)
- ・リモートシグナリングユニットの光の送受信が遮断
- ・リモートシグナリングセットのLEDが赤く点灯、接点が動作



リモートシグナリングセット



リモートシグナリング用窓



DC24V

接点出力
DC24V

■計測制御用SPD

	①	②	③	④
種類	2線式信号用 * 超薄型 3.5mm	2線式信号用	2線式信号用 / 間接地	2線式信号用 / プラグ式
代表型式	TTC-3-1X2-24DC-PT	TTC-6-1X2 (-M) -24DC-...	TTC-6-1X2-F-M-24DC-...-I	TTC-6P-1X2-24DC-...-I
回路図				
IEC/JIS カテゴリ	C1/C2/C3/D1	C1/C2/C3/D1	C1/C2/C3/D1	C1/C2/C3/D1
最大連続使用電圧	DC30V	DC30V	DC30V	DC30V
定格電流	250mA	600mA	600mA	600mA
インパルス電流 (10/350) μ s	0.5kA	0.5kA	0.5kA	0.5kA
公称放電電流 (8/20) μ s	5kA	5kA	5kA	5kA
総放電電流 (8/20) μ s	10kA	10kA	10kA	10kA
電圧防護レベル	コア-コア コア-接地	$\leq 45V$ (C3-30A) $\leq 1000V$ (C3-100A)	$\leq 50V$ (C3-25A) $\leq 700V$ (C3-25A)	$\leq 50V$ (C3-25A) $\leq 700V$ (C3-25A)
バスあたりの抵抗	2.2 Ω	1.65 Ω	1.65 Ω	1.65 Ω

	⑤	⑥	⑦	⑧
種類	2線式信号用 / プラグ式	2線式信号用 / プラグ式 / 間接地	単線式信号用・2回路*	単線式信号用・2回路
代表型式	TTC-6P-1X2-M-24DC-...-I	TTC-6P-1X2-F-M-24DC-...-I	TTC-3-2X1-24DC-PT	TTC-6-2X1 (-M) -24DC-...
回路図				
IEC/JIS カテゴリ	C1/C2/C3/D1	C1/C2/C3/D1	C1/C2/C3/D1	C1/C2/C3/D1
最大連続使用電圧	DC30V	DC30V	DC30V	DC30V
定格電流	600mA	600mA	250mA	600mA
インパルス電流 (10/350) μ s	0.5kA	0.5kA	0.5kA	0.5kA
公称放電電流 (8/20) μ s	5kA	5kA	-	5kA
総放電電流 (8/20) μ s	10kA	10kA	10kA	10kA
電圧防護レベル	コア-コア コア-接地	$\leq 50V$ (C3-25A) $\leq 700V$ (C3-25A)	- $\leq 50V$ (C3-30A)	- $\leq 45V$ (C3-25A)
バスあたりの抵抗	1.65 Ω	1.65 Ω	2.2 Ω	1.65 Ω

*: 超薄型 3.5mm

	⑨	⑩	⑪	⑫
種類	単線式信号用・2回路 / 間接地	単線式信号用・2回路 / プラグ式	単線式信号用・2回路 / プラグ式	単線式信号用・2回路 / プラグ式 / 間接地
代表型式	TTC-6-2X1-F-M-24DC-...-I	TTC-6P-2X1-24DC-...-I	TTC-6P-2X1-M-24DC-...-I	TTC-6P-2X1-F-M-24DC-...-I
回路図				
IEC/JIS カテゴリ	C1/C2/C3/D1	C1/C2/C3/D1	C1/C2/C3/D1	C1/C2/C3/D1
最大連続使用電圧	DC30V	DC30V	DC30V	DC30V
定格電流	600mA	600mA	600mA	600mA
インパルス電流 (10/350) μ s	0.5kA	0.5kA	0.5kA	0.5kA
公称放電電流 (8/20) μ s	5kA	5kA	5kA	5kA
総放電電流 (8/20) μ s	10kA	10kA	10kA	10kA
電圧防護レベル	コア-コア コア-接地	$\leq 1.1kV$ (C3-25A)	$\leq 45V$ (C3-25A)	$\leq 1.1kV$ (C3-25A)
バスあたりの抵抗	1.65 Ω	1.65 Ω	1.65 Ω	1.65 Ω

	⑬	⑭	⑮	⑯
種類	2線式信号用・高電流	2線式信号用・高電流	2線式信号用・高電流 / プラグ式	2線式信号用・高電流 / プラグ式
代表型式	TTC-6-2-HC-24DC-...-I	TTC-6-2-HC-M-24DC-...-I	TTC-6P-2-HC-24DC-...-I	TTC-6P-2-HC-M-24DC-...-I
回路図				
IEC/JIS カテゴリ	C1/C2/C3/D1	C1/C2/C3/D1	C1/C2/C3/D1	C1/C2/C3/D1
最大連続使用電圧	DC30V	DC30V	DC30V	DC30V
定格電流	6A	6A	6A	6A
インパルス電流 (10/350) μ s	0.5kA	0.5kA	0.5kA	0.5kA
公称放電電流 (8/20) μ s	5kA	5kA	5kA	5kA
総放電電流 (8/20) μ s	5kA	5kA	5kA	5kA
電圧防護レベル	コア-コア コア-接地	$\leq 45V$ (C3-25A) $\leq 850V$ (C3-25A)	$\leq 45V$ (C3-25A) $\leq 850V$ (C3-25A)	$\leq 45V$ (C3-25A) $\leq 850V$ (C3-25A)
バスあたりの抵抗	100m Ω	100m Ω	100m Ω	100m Ω

■通信・フィールドバス用SPD

種類	⑰ 高周波用 / プラグ式	⑱ 高周波用 / プラグ式 / 間接地
代表型式	TTC-6P-3-HF-M-12DC-...-I	TTC-6P-3-HF-F-M-12DC-...-I
回路図		
IEC/JIS カテゴリ	C1/C2/C3/D1	C1/C2/C3/D1
最大連続使用電圧	DC15V	DC15V
定格電流	600mA	600mA
インパルス電流 (10/350) μs	0.5kA	0.5kA
公称放電電流 (8/20) μs	コア - コア	5kA
	コア - 接地	5kA
総放電電流 (8/20) μs	10kA	10kA
電圧防護レベル	コア - コア	≤ 25V (C3-25A)
	コア - 接地	≤ 25V (C3-25A)
バスあたりの抵抗	1.65 Ω	1.65 Ω

■計測制御用SPD (本質安全防爆対応)

種類	⑲ 2線式信号用*	⑳ 単線式信号用・2回路*	㉑ 高周波用 / 間接地*	
代表型式	TTC-6 (P) -1X2-M-EX-24DC-UT-I	TTC-6 (P) -2X1-M-EX-24DC-UT-I	TTC-6 (P) -3-HF-F-M-EX-24DC-UT-I	
回路図				
IEC/JIS カテゴリ	C1/C2/C3/D1	C1/C2/C3/D1	C1/C2/C3/D1	
最大連続使用電圧	DC30V	DC30V	DC30V	
定格電流	600mA	600mA	600mA	
インパルス電流 (10/350) μs	0.5kA	0.5kA	0.5kA	
公称放電電流 (8/20) μs	コア - コア	5kA	5kA	
	コア - 接地	5kA	5kA	
総放電電流 (8/20) μs	10kA	10kA	10kA	
電圧防護レベル	コア - コア	≤ 55V (C3-100A)	-	≤ 55V (C3-100A)
	コア - 接地	≤ 1.4kV (C3-100A)	≤ 50V (C3-100A)	≤ 1.2kV (C3-100A)
	コア - GND	-	-	≤ 55V (C3-100A)
バスあたりの抵抗	1.65 Ω	1.65 Ω	1.65 Ω	

* : P = プラグ式

■補助用SPD

種類	㉒ ガスアレスタ (コモンモード用)		㉓ ガスアレスタ (ノーマルモード用)		㉔ バリスタ (コモンモード用)			
代表型式	TTC-6-GDT-C-...AC-...-I		TTC-6-GDT-D-...AC-...-I		TTC-6-MOV-C-...-...-I			
回路図								
定格電圧	AC24V	AC110V	AC24V	AC60V	DC24V	DC48V	DC60V	AC120V
IEC/JIS カテゴリ	C1/C2/C3/D1	C1/C2/C3/D1	C1/C2/C3/D1	C1/C2/C3/D1	C1/C2/C3	C1/C2/C3	C1/C2/C3	C1/C2/C3
最大連続使用電圧	AC36V	AC130V	AC30V	AC75V	DC30V	DC60V	DC75V	AC150V
定格電流	2A	2A	2A	2A	10A	10A	10A	10A
インパルス電流 (10/350) μs	0.5kA	0.5kA	0.5kA	0.5kA	-	-	-	-
公称放電電流 (8/20) μs	対地間	5kA	5kA	-	2kA	2kA	2kA	2.5kA
	線間	-	-	5kA	5kA	-	-	-
電圧防護レベル	対地間	≤ 800V (C3-25A)	≤ 800V (C3-25A)	-	≤ 80V (C3-25A)	≤ 150V (C3-25A)	≤ 190V (C3-25A)	≤ 380V (C3-25A)
	線間	-	-	≤ 800V (C3-25A)	≤ 800V (C3-25A)	-	-	-
バスあたりの抵抗	100m Ω	100m Ω	100m Ω	100m Ω	100m Ω	100m Ω	100m Ω	100m Ω

種類	㉕ バリスタ (ノーマルモード用)	㉖ サブレッサダイオード (コモンモード用)				㉗ サブレッサダイオード (ノーマルモード用)			
代表型式	TTC-6-MOV-D-24DC-...-I	TTC-6-TVSD-C-...DC-...-I				TTC-6-TVSD-D-...DC-...-I			
回路図									
定格電圧	DC24V	DC12V	DC24V	DC48V	DC60V	DC24V	DC48V	DC60V	
IEC/JIS カテゴリ	C1/C2/C3	C1/C3	C3	C3	C3	C3	C3	C3	
最大連続使用電圧	DC30V	DC15V	DC30V	DC53V	DC75V	DC30V	DC53V	DC75V	
定格電流	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	10A	
インパルス電流 (10/350) μs	-	-	-	-	-	-	-	-	
公称放電電流 (8/20) μs	対地間	-	300A	150A	90A	60A	-	-	
	線間	2kA	-	-	-	150A	90A	60A	
電圧防護レベル	対地間	-	≤ 22V (C3-25A)	≤ 50V (C3-25A)	≤ 80V (C3-18A)	≤ 110V (C3-12A)	-	-	
	線間	≤ 80V (C3-25A)	-	-	-	-	≤ 50V (C3-25A)	≤ 80V (C3-18A)	
バスあたりの抵抗	100m Ω	100m Ω	100m Ω	100m Ω	100m Ω	100m Ω	100m Ω	100m Ω	

■計測制御用SPD

	28	29	30	31
種類	3線式信号用* 温度計測用 / プラグ式	3線式信号用* 温度計測用 / プラグ式	3線式信号用 温度計測用 / プラグ式 / 防爆	4線式信号用 温度計測用 / プラグ式
代表型式	TTC-6P-3-24DC-PT-I	TTC-6P-3-5DC-PT-I	TTC-6P-3-EX-24DC-UT-I	TTC-6P-4-24DC-PT-I
回路図	New 	New 	New 	New
IEC/JIS カテゴリ	C1/C2/C3/D1	C1/C2/C3	C1/C2/C3/D1	C1/C2/C3
最大連続使用電圧	DC30V	DC5V	DC30V	DC36V
定格電流	5A	5A	5A	2.5A
インパルス電流 (10/350) μ s	0.5kA	0.5kA	0.5kA	
公称放電電流 (8/20) μ s	コア - コア	0.5kA	0.5kA	0.5kA
	コア - 接地	5kA	5kA	5kA
総放電電流 (8/20) μ s	10kA	10kA	10kA	
電圧防護レベル	コア - コア	≤ 50 V (C3-100A)	≤ 25 V (C3-100A)	≤ 50 V (C3-100A)
	コア - 接地	≤ 900 V (C2-5kA)	≤ 900 V (C2-5kA)	≤ 900 V (C2-5kA)
バスあたりの抵抗	0.1 Ω	0.1 Ω	0.1 Ω	0.03 Ω

* : P = プラグ式

通信用サージ保護機器

電話やDSL、ISDNなどを使用した通信や施設内でのデータ通信では誘導雷の影響を受けやすいメタルケーブルが屋内外に張りめぐらされ、通信機器や情報処理機器などの電子機器が数多く接続されています。それらの数の増加とともに回路の低電圧化によって機器は過電圧に敏感になり、雷による被害は急速に増加しています。一方、これら情報機器は私たちの生活や業務の中で重要度を増し、雷害による通信や情報処理の停止が機器自体への被害より大きな損害をもたらす場合がほとんどとなっています。

フェニックス・コンタクトのDATATRAB DTシリーズをはじめとした通信用サージ保護機器は、幅広いデータ通信インターフェースに対応し大切な機器を保護するとともに情報通信システムや制御システムの可用性を向上させます。

DATATRAB DTシリーズ

DATATRAB DTシリーズは従来インターフェースの種類や用途に応じて複数使い分けていたハウジングを統一することにより、コストパフォーマンスの向上を実現しています。また、より広い周波数帯に対応しながら保護性能を向上させることにより、従来の通信方式から最新のものまで1台で対応できる通信・インターフェースの種類を拡大しています。

DATATRAB DTシリーズと対応インターフェース



SPD 型式	インターフェース
DT-LAN-CAT.6+	ARCNET (Plus)
	ATM
	Ethernet (10 Base T)
	Fast Ethernet (100 Base T)
	Gigabit-Ethernet (10G Base T)
	HomeWay
	Profinet
	Token Ring
	VG-AnyLAN
DT-TELE-RJ45	VDSL
	SHDSL
	ADSL
	DSL
	E1
	G.703
	HDSL
	HICOM PABX (UP1E, UPN)
	ISDN 基本速度インターフェース (ISDN 回線)
	ISDN 一次群速度インターフェース (ISDN 回線)
	SDSL
T-DSL	
アナログ電話回線	
DT-UFB-485/BS	RS 485
DT-UFB-IB-RB...	INTERBUS- リモートバス
DT-UFB-V24/S-9...	RS-232-C / V.24
	SS97 SINIX

Ethernet用サージ保護機器 DT-LAN-CAT.6+

最新の仕様！

CAT.6 / 10Gbps対応
(CAT.5、CAT.5eにも対応)
PoE保護対応

高い保護性能！

総放電電流：10kA
直撃雷対応

省スペース！

DINレール取付幅：25mm

堅牢！

使用温度範囲：-40℃～70℃
亜鉛ダイカストハウジング

国際規格IEC 61643-21 (JIS C 5381-21) 適合
UL (UL-Listed)、EAC認証



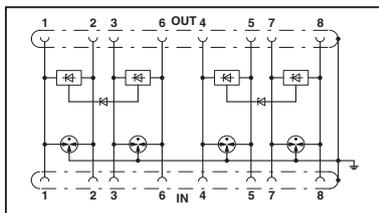
オフィスから家庭、製造設備、公共施設までEthernetの用途は広がり続けています。映像監視システムや室外機器とのデータ通信の用途では、PoEの利便性などから屋外でもメタル配線が望まれるケースも少なくありません。最新の仕様に対応したDT-LAN-CAT.6+ならメタル配線されるあらゆるEthernet通信を1機種で対応し、屋内外の機器を雷被害から保護できます。

通信用サージ保護機器

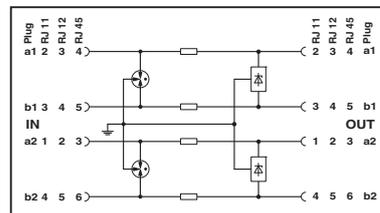
■DATATRAB DTシリーズ

外観					
型式	DT-LAN-CAT.6+	DT-TELE-RJ45	DT-UFB-485/BS	DT-UFB-IB-RBI	DT-UFB-V24/S-9-SB
製品番号	2881007	2882925	2920612	2800055	2803069
用途	Ethernet, CAT.6 用、PoE 対応	アナログ電話用	RS-485 用	INTERBUS 用	RS-232 用
IEC / JIS カテゴリ	B2/C1/C2/C3/D1	B2/C1/C2/C3/D1	B2/C1/C2/C3/D1	B2/C1/C2/C3/D1	B2/C1/C2/C3
最大連続使用電圧	DC 3.3 V (PoE: ± DC 60 V)	DC 185 V	DC 12 V	DC 5.8 V	DC 15 V
公称電流	1.5 A	380 mA	380 mA	180 mA	1 A
公称放電電流 (8/20) μ s	2 kA	5 kA	5 kA	5 kA	250 A
総放電電流 (8/20) μ s	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	5 kA
制限電圧値 (1kV/ μ s 時)	コア - コア	≤ 250 V	≤ 25 V	≤ 15 V	≤ 50 V
	コア - 接地	≤ 700 V	≤ 250 V	≤ 700 V	≤ 30 V
応答時間	コア - コア	≤ 1 ns	≤ 100 ns	≤ 100 ns	≤ 1 ns
	コア - 接地	≤ 100 ns	≤ 100 ns	≤ 100 ns	≤ 100 ns
入力減衰	1 dB (≤ 250 MHz)	0.5 dB (≤ 5 MHz)	0.3 dB (≤ 30 MHz)	0.6 dB (≤ 10 MHz - 100/150 Ω)	0.3 dB (≤ 700 kHz/100 Ω)
カットオフ周波数 100 Ω システム	500 MHz	50 MHz	50 MHz	100 MHz	2.5 MHz
温度範囲	-40 ~ 70°C	-40 ~ 85°C	-40 ~ 85°C	-40 ~ 85°C	-40 ~ 85°C
保護等級	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
接続方式	RJ45	RJ45 / RJ11 / RJ12 / 端子台	D-SUB-9	D-SUB-9	D-SUB-9
試験規格	JIS C 5381-21 / IEC 61643-21 / EN 50173-1	JIS C 5381-21 / IEC 61643-21	JIS C 5381-21 / IEC 61643-21	JIS C 5381-21 / IEC 61643-21	JIS C 5381-21 / IEC 61643-21
寸法 (W × H × D)	25 × 63.5 × 102mm	25 × 63.5 × 102mm	25 × 63 × 108mm	25 × 63 × 110mm	25 × 63.5 × 102mm
認証	UL-Listed, EAC	EAC	EAC	EAC	EAC

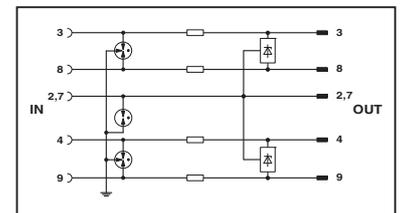
回路図



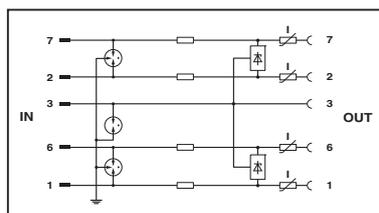
DT-LAN-CAT. 6+



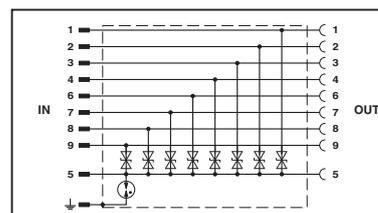
DT-TELE-RJ45



DT-UFB-485/BS



DT-UFB-IB-RBI



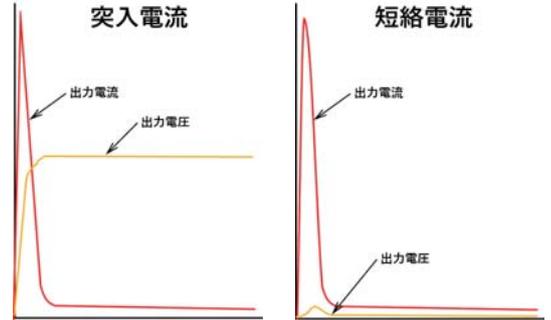
DT-UFB-V24/S-9-SB

電子式サーキットブレーカ

電子式ブレーカなら不要な遮断動作なく電圧の垂下も防止できます。

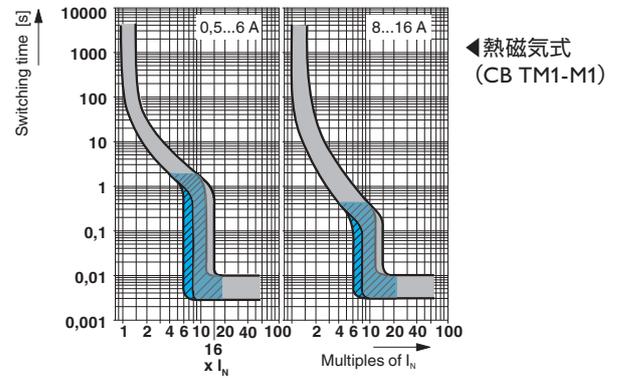
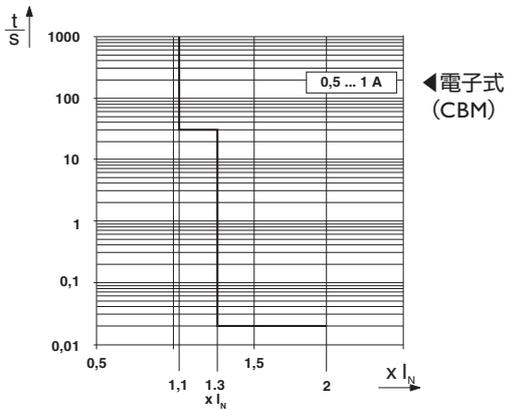
短絡電流と突入電流を区別

電子式ブレーカは遮断すべき短絡電流と流し続けるべき突入電流を区別。突入電流を遮断しないので、定常電流よりかけ離れて大きい定格電流のブレーカを選定する必要がありません。



小さな過電流で瞬時遮断

上記のように短絡電流と突入電流を区別しますので、電流が設定値の1.1~1.3倍の電流で30秒後に遮断（過負荷保護）、設定値の1.3倍を超える
と20ms以内で瞬時遮断（短絡保護）して異常が生じた負荷系統を確実に電源から切り離し、他の系統への影響を最小限にします。



電流制限機能

通過する電流を設定値の2倍（0.5Aまたは1A設定時）または1.5倍（2A以上設定時）以上電流を流させないように制限する機能です。負荷への電流を入れ切りするMOSFETを遮断までの短いあいだ抵抗として使用して、定電流制御しています。電源の電圧垂下時の電流を超えないよう電流値を設定することにより、短絡が生じても電源電圧を低下させない使い方が可能です。電流制限機能を活用することにより、短絡発生時に20ms以内で瞬時遮断する間も電源電圧を低下させず、他の系統への影響を皆無にできます。



電子式マルチサーキットブレーカ

CBM

DC24V制御回路を確実に保護する多機能の電子式マルチサーキットブレーカ

スリム

- ・各チャンネルを縦に配置することで省スペースを実現
- ・4チャンネル、8チャンネルの2つのラインアップ

フレキシブルな電流値設定

- ・前面のダイヤルでチャンネルごとに電流値を設定可能

モニタリング機能

- ・トリップ時だけでなく、電流値が設定値の80%以上でもLED点灯と信号出力

リモートリセット

- ・トリップ後、遠隔からリセット（再始動）が可能

電流制限機能

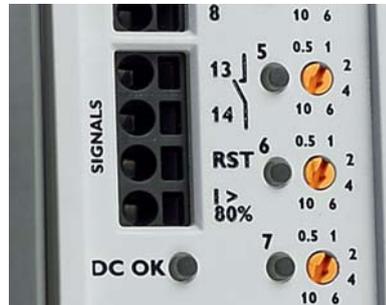
- ・過負荷・短絡発生時は電流値を定格値の一定倍（電流値が0.5~1Aのとき200%、2~10Aのとき150%）に一定時間制限し、スイッチング電源や他負荷への影響を防止



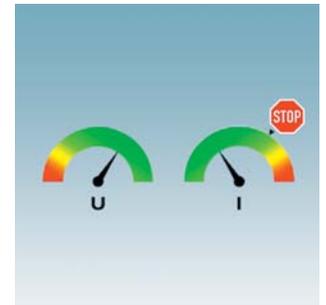
8ch.でわずか41mm幅



ダイヤルで簡単に電流値設定



LED表示、警報接点リモートリセット端子



LED表示色と電流制限

CBMC

最新トレンドを意識した電子式マルチサーキットブレーカ

スリム・コンパクト

- ・4チャンネルを縦に配置し、横縦両方向に省スペースを実現

フレキシブルな電流値設定

- ・前面のLED兼ボタンでチャンネルごとに電流値を設定可能

NEC Class 2対応

- ・米国向けに有効なNEC Class 2対応（4Aタイプ）

確実な遮断

- ・各チャンネルの出力電流が設定値の2倍を超えると10msで確実に遮断



コンパクトなデザイン



ボタンによる簡単な電流値設定



NEC Class 2対応（一部）

電子式サーキットブレーカ (単極)

CB

制御回路の信頼性を高めるベーシックな電子式単極サーキットブレーカ

使いやすいデザイン

- ・従来の電磁式ブレーカ（サーキットプロテクタ）と同じような設計
- ・プラグ式で電流値変更時や故障時の取換えが容易

ブリッジシステム

- ・PT端子台と同じプラグインブリッジを使うことで、一次側の渡り配線が簡単に

多種の付加機能

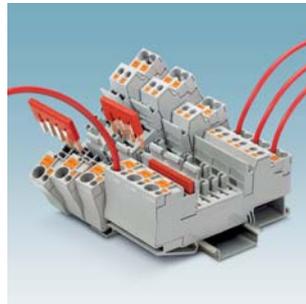
- ・警報接点付、ON/OFFコントロール、リモートリセットから選択可能

電流制限機能

- ・過負荷・短絡発生時は電流値を定格値の125%に一定時間制限し、スイッチング電源や他負荷への影響を防止



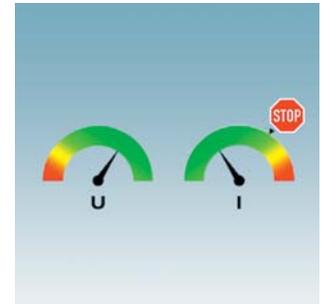
プラグ式で使いやすいデザイン



多様な渡りができるベースエレメント



LED表示、各種機能用端子



LED表示色と電流制限

PTCB

PT端子台に匹敵する薄さを誇る電子式単極サーキットブレーカ

スリム

- ・電子式だからこそ実現できた幅6.2mmの省スペース性

フレキシブル

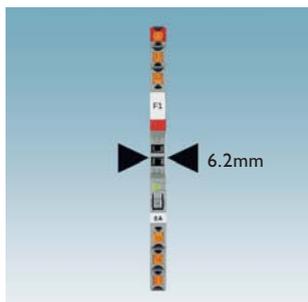
- ・PT端子台と同じプラグインブリッジを使用することで一次側は渡り配線が、二次側はPT端子台とセットで使用することで簡単に電源分岐が可能

モニタリング機能

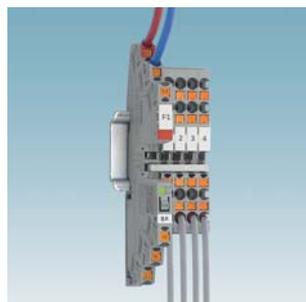
- ・LEDと警報接点を搭載し、従来品にはなかった機能を充実

有効なラインアップ

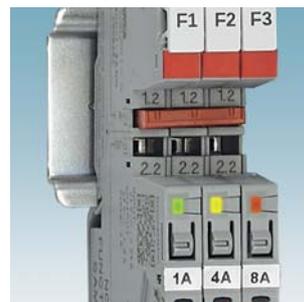
- ・電流値固定タイプと電流値設定可能タイプ、NEC Class 2対応品あり



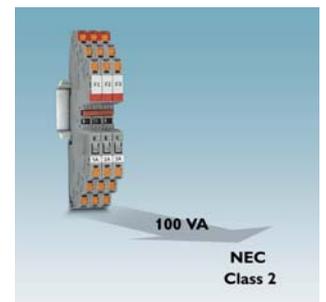
わずか幅6.2mm



PT端子台とのフレキシブルな構成



多様なLED表示と警報接点



NEC Class 2対応 (一部)

電子式マルチサーキットブレーカ CBM/CBMC

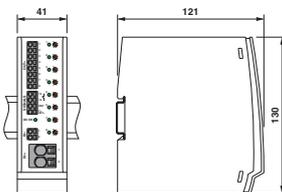
■CBMシリーズ

外観		
型式	CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R	CBM E4 24DC/0.5-10A NO-R
製品番号	2905744	2905743
チャンネル数	8ch.	4ch.
NEC Class 2 対応	-	-
定格電圧 (電圧範囲)	DC24V (DC18 ~ 30V)	DC24V (DC18 ~ 30V)
定格電流 (全チャンネル合計)	最大 DC80A	最大 DC40A
電流設定値: I_N (各チャンネル)	0.5A, 1A, 2A, 4A, 6A, 10A	0.5A, 1A, 2A, 4A, 6A, 10A
引外し時間	$> 1.3 \times I_N : 0.02s$	$> 1.3 \times I_N : 0.02s$
	$1.1 \sim 1.3 \times I_N : 30s$	$1.1 \sim 1.3 \times I_N : 30s$
電流制限	0.5 - 1 A	typ. $2.0 \times I_N$
	2 - 10 A	typ. $1.5 \times I_N$
警報接点	動作電圧	DC0 ~ 30V
	動作電流	DC100mA
周囲温度範囲 (動作)	-25 ~ 70°C	-25 ~ 70°C
寸法 (W × H × D)	41 × 130 × 121mm	41 × 130 × 121mm
認証	UL508 (Listed), UL2367 (Recognized), cUL Listed, DNV GL, EAC	UL508 (Listed), UL2367 (Recognized), cUL Listed, DNV GL, EAC

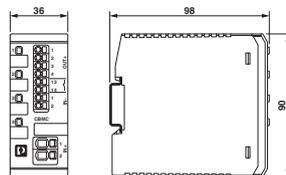
■CBMCシリーズ

外観				
型式	CBMC E4 24DC/1-4A NO	CBMC E4 24DC/1-10A NO	CBMC E4 24DC/1-4A S-R	CBMC E4 24DC/1-10A S-R
製品番号	2906031	2906032	1065727	1065729
チャンネル数	4ch.	4ch.	4ch.	4ch.
NEC Class 2 対応	○	-	○	-
定格電圧 (電圧範囲)	DC24V (DC18 ~ 30V)	DC24V (DC18 ~ 30V)	DC24V (DC18 ~ 30V)	DC24V (DC18 ~ 30V)
定格電流 (全チャンネル合計)	最大 DC16A	最大 DC40A	最大 DC16A	最大 DC40A
電流設定値: I_N (各チャンネル)	1A, 2A, 3A, 4A	1A, 2A, 3A, 4A, 5A, 6A, 7A, 8A, 9A, 10A	1A, 2A, 3A, 4A	1A, 2A, 3A, 4A, 5A, 6A, 7A, 8A, 9A, 10A
引外し時間	$> 2.0 \times I_N : 0.01s$	$> 2.0 \times I_N : 0.01s$	$> 2.0 \times I_N : 0.01s$	$> 2.0 \times I_N : 0.01s$
	$1.2 \sim 2.0 \times I_N : 1s$	$1.2 \sim 2.0 \times I_N : 1s$	$1.2 \sim 2.0 \times I_N : 1s$	$1.2 \sim 2.0 \times I_N : 1s$
電流制限	0.5 - 1 A	-	-	-
	2 - 10 A	-	-	-
警報接点	動作電圧	DC0 ~ 30V	DC0 ~ 30V	-
	動作電流	DC100mA	DC100mA	-
リモートリセット信号入力	-	-	DC7 V ... DC30 V (立下りエッジでリセット)	DC7 V ... DC30 V (立下りエッジでリセット)
状態信号出力	-	-	DC24V max. 0.04A	DC24V max. 0.04A
周囲温度範囲 (動作)	-25 ~ 60°C	-25 ~ 60°C	-25 ~ 60°C	-25 ~ 60°C
寸法 (W × H × D)	36 × 90 × 98mm	36 × 90 × 98mm	36 × 90 × 98mm	36 × 90 × 98mm
認証	UL508 (Listed), UL2367 (Recognized), cUL Listed, EAC, NEC Class 2 (acc. To UL1310)	UL508 (Listed), UL2367 (Recognized), cUL Listed, EAC	UL508 (Listed), UL2367 (Recognized), cUL Listed, NEC Class 2 (acc. To UL1310)	UL508 (Listed), UL2367 (Recognized), cUL Listed

寸法



CBM



CBMC

電子式マルチサーキットブレーカ CB/PTCB

■CBシリーズ

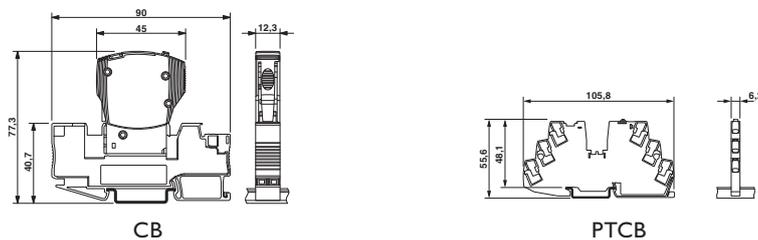
製品タイプ		プラグモジュール				ベースエレメント	
外観							
定格電流	1A	型式	CB E1 24DC/1A NO P	CB E1 24DC/1A NC P	CB E1 24DC/1A S-R P	CB E1 24DC/1A S-C P	-
		製品番号	2800901	2800915	2800908	2800922	-
	2A	型式	CB E1 24DC/2A NO P	CB E1 24DC/2A NC P	CB E1 24DC/2A S-R P	CB E1 24DC/2A S-C P	-
		製品番号	2800902	2800916	2800909	2800923	-
	3A	型式	CB E1 24DC/3A NO P	CB E1 24DC/3A NC P	CB E1 24DC/3A S-R P	CB E1 24DC/3A S-C P	-
		製品番号	2800903	2800917	2800910	2800924	-
	4A	型式	CB E1 24DC/4A NO P	CB E1 24DC/4A NC P	CB E1 24DC/4A S-R P	CB E1 24DC/4A S-C P	-
		製品番号	2800904	2800918	2800911	2800925	-
	6A	型式	CB E1 24DC/6A NO P	CB E1 24DC/6A NC P	CB E1 24DC/6A S-R P	CB E1 24DC/6A S-C P	-
		製品番号	2800905	2800919	2800912	2800926	-
	8A	型式	-	-	CB E1 24DC/8A S-R P	CB E1 24DC/8A S-C P	-
		製品番号	-	-	2800913	2800927	-
	10A	型式	-	-	CB E1 24DC/10A S-R P	CB E1 24DC/10A S-C P	-
		製品番号	-	-	2800914	2800928	-
ベースエレメント	型式	-	-	-	-	CB 1/6-2/4 PT-BE	
	製品番号	-	-	-	-	2800929	
付加機能		a 接点付	b 接点付	状態信号出力 + 外部リセット	状態信号出力 + 外部制御	-	
定格電圧 (電圧範囲)		DC24V (DC18 ~ 30V)	250V				
引外し時間		0.8s	0.8s	0.8s	0.8s	-	
電流制限		typ. 1.25 × I _N	-				
警報接点		a 接点	b 接点	信号出力	信号出力	-	
使用温度範囲		-25 ~ 50°C	-25 ~ 50°C	-25 ~ 50°C	-25 ~ 50°C	-30 ~ 60°C	
寸法 (W × H × D)		12.3 × 45 × 52mm	12.3 × 90 × 46.7mm				
認証		UL508 (Listed), UL2367 (Recognized), cUL Listed, GL, EAC					

■PTCBシリーズ

外観							
型式	PTCB E1 24DC/1-3A NO	PTCB E1 24DC/1-4A NO	PTCB E1 24DC/1-8A NO	PTCB E1 24DC/2A NO	PTCB E1 24DC/3A NO	PTCB E1 24DC/4A NO	PTCB E1 24DC/6A NO
製品番号	2909909	2908261	2908262	2909903	2909904	2909906	2909908
電流値設定可	○	○	○	-	-	-	-
NEC Class 2 対応	○	-	-	○	○	-	-
電流設定値: I _N	1A, 2A, 3A	1A, 2A, 3A, 4A	1A, 2A, 3A, 4A, 5A, 6A, 7A, 8A	2A	3A	4A	6A
定格電圧 (電圧範囲)	DC24V (DC18 ~ 27.5V)	DC24V (DC18 ~ 30V)	DC24V (DC18 ~ 30V)	DC24V (DC18 ~ 30V)	DC24V (DC18 ~ 27.5V)	DC24V (DC18 ~ 30V)	DC24V (DC18 ~ 30V)
引外し時間	> 2.0 × I _N : ≤ 10 ms	> 2.0 × I _N : ≤ 10 ms	> 2.0 × I _N : ≤ 10 ms	> 2.0 × I _N : ≤ 10 ms	> 2.0 × I _N : ≤ 10 ms	> 2.0 × I _N : ≤ 10 ms	> 2.0 × I _N : ≤ 10 ms
	1.2 ~ 2.0 × I _N : 1s	1.2 ~ 2.0 × I _N : 1s	1.2 ~ 2.0 × I _N : 1s	1.2 ~ 2.0 × I _N : 1s	1.2 ~ 2.0 × I _N : 1s	1.2 ~ 2.0 × I _N : 1s	1.2 ~ 2.0 × I _N : 1s
電流制限	-	-	-	-	-	-	-
警報接点	a 接点	a 接点	a 接点	a 接点	a 接点	a 接点	a 接点
使用温度範囲	-25 ~ 60°C	-25 ~ 60°C	-25 ~ 60°C	-25 ~ 60°C	-25 ~ 60°C	-25 ~ 60°C	-25 ~ 60°C
寸法 (W × H × D)	6.2 × 105.8 × 55.6mm	6.2 × 105.8 × 55.6mm	6.2 × 105.8 × 55.6mm	6.2 × 105.8 × 55.6mm	6.2 × 105.8 × 55.6mm	6.2 × 105.8 × 55.6mm	6.2 × 105.8 × 55.6mm
認証	UL508 (Listed), UL2367 (Recognized), NEC Class 2 (acc. To UL1310)	UL508 (Listed), UL2367 (Recognized)	UL508 (Listed), UL2367 (Recognized)	UL508 (Listed), UL2367 (Recognized), NEC Class 2 (acc. To UL1310)	UL508 (Listed), UL2367 (Recognized), NEC Class 2 (acc. To UL1310)	UL508 (Listed), UL2367 (Recognized)	UL508 (Listed), UL2367 (Recognized)
リモートリセット機能付き型式		PTCB E1 24DC/1-4A SI-R	PTCB E1 24DC/1-8A SI-R	PTCB E1 24DC/2A SI-R		PTCB E1 24DC/4A SI-R	PTCB E1 24DC/6A SI-R
リモートリセット機能付き製品番号		1135753	1135752	1135749		1135745	1135740

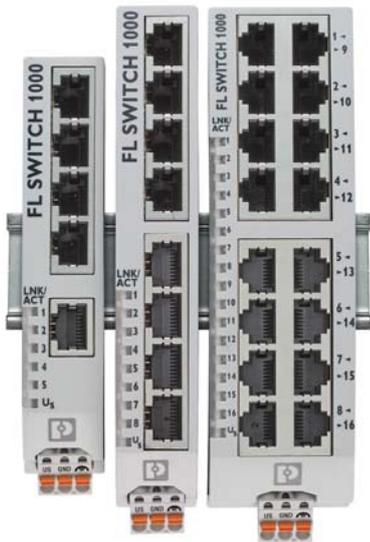
※ 交流電源の分岐回路での配線保護などの用途には対応しておりません。リモートリセット機能付き製品には他に、PTCB E1 24DC/1A SI-R - 1135751、PTCB E1 24DC/8A SI-R - 1135734 がございます。

寸法



図はベースエレメントとコネクタで構成されるモジュール

産業用ネットワーク機器・安全機器 Industry Management and Automation



産業用ネットワーク機器・安全機器 製品ラインアップ

アンマネージドスイッチ (P.237～)

- ・1000
- ・SFNB-PNE
- ・SFNB
- ・SFN
- ・SFN (T) -Giga
- ・SFNT
- ・1600 (IP67)
- ・1000E
- ・19インチラックマウント
- ・PoEスイッチ
- ・PoEスプリッタ
- ・PoEインジェクタ
- ・パッチパネル



マネージドスイッチ (P.246～)

- ・2000
- ・NAT2000
- ・3000
- ・4000/4800
- ・4000 (PoE対応)
- ・7000
- ・GHS
- ・冗長化モジュールRED



ワイヤレス機器 (P.259～)

- ・WLAN
- ・EPA 2
- ・Radioline
- ・Wireless MUX



ネットワークセキュリティ / リモートアクセス (P.264～)

- ・mGuard 1100
- ・mGuard 2000, 4000
- ・mGuard GT, PCI, CENTERPORT
- ・mGuard DELTA, SMART2
- ・PROFICLOUD
- ・IoT/M2Mルータ EW50



産業用 LED 照明 (P.274～)

- ・PLD E
- ・PLD M
- ・PLD T
- ・PSD LED信号灯



コントローラ、I/O機器 (P.279～)

- ・PLCnext Technology
- ・Axioline F
- ・Axioline SE (Smart Elements)
- ・Axioline E
- ・IO-Link対応機器



メディア / プロトコルコンバータ (P.291～)

- ・FL MC
- ・TC EXTENDER
- ・GW DEVICE SERVER
- ・FL ISOLATOR
- ・PSM
- ・PSI
- ・PSI-MOS
- ・HART機器



安全 (Safety) 機器 (P.300～)

- ・PSRmini
- ・PSRmodular
- ・TRISAFE
- ・PSRmultifunction
- ・PSRclassic
- ・PSRmotion
- ・PSRswitch



HMI / 産業用PC (P.318～)

- ・HTML5対応ウェブパネル
- ・タッチパネルモニタ
- ・ボックスPC
 - VL2
 - BL2
 - BL2コンパクトタイプ
- ・パネルPC
 - VL2
 - BL2
 - DL



仕様の詳細情報をご希望の場合は、弊社ウェブサイトにて7桁の品番を入力の上ご確認ください。
 弊社ウェブサイト: www.phoenixcontact.co.jp

Unmanaged Switch アンマネージドスイッチ

- 1000
- SFNB-PNE
- SFNB
- SFN
- SFN (T) -Giga
- SFNT
- 1600 (IP67)
- 1000E
- 19インチラックマウント
- PoEスイッチ
- PoEスプリッタ
- PoEインジェクタ
- パッチパネル



EtherNet/IP™



CC-Link IE
Field

アンマネージドスイッチ 1000 シリーズ

外観					
型式	FL SWITCH 1005N	FL SWITCH 1008N	FL SWITCH 1016N	FL SWITCH 1105N	FL SWITCH 1108N
製品番号	1085039	1085256	1085255	1085254	1085243
ポート数 (RJ45)	5	8	16	5	8
伝送速度 (RJ45)	10/100Mbps		10/100/1000Mbps		
MAC アドレス数	2K	2K	8K	2K	4K
Auto Negotiation	○				
Auto MDI/MDIX	○				
EEE (Energy Efficient Ethernet)	○				
ジャンボフレーム	-	-	-	○	○
EtherNet/IP プロトコル優先制御 (QoS)	-	-	-	○	○
PROFINET プロトコル優先制御 (QoS)	○	○	○	○	○
802.1p 優先制御 (QoS)	○	○	○	○	○
定格入力電圧	DC24V (9 ~ 32V DC, 18 ~ 30V AC (50/60Hz) 入力も可)				
動作温度	-10 ~ 60°C				
取付け方法	DIN レール				
保護等級	IP30				
寸法 (mm) (W × H × D)	22.5 × 117 × 84	22.5 × 140.4 × 92	40 × 140.4 × 92	22.5 × 117 × 84	22.5 × 140.4 × 92
電源端子	Push-in コネクタ, フロントアクセス				
EMC	EMC 指令: 2014/30/EU 準拠, EN 61000-6-4: 2007 + A1: 2011 (ノイズエミッション), EN 61000-6-2: 2005 (ノイズイミュニティ)				
PROFINET conformance	Class A				
認証 / 規格	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC 予定: KC			CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC 予定: KC, CC-Link IE field (CLPA)	

アンマネージドスイッチ 1000 シリーズ (光対応) *1

外観							
型式	FL SWITCH 1004N-FX	FL SWITCH 1004N-FX ST	FL SWITCH 1004N-FX SM	FL SWITCH 1004N-SFX	FL SWITCH 1005N-2SFX	FL SWITCH 1104N-SFP	FL SWITCH 1105N-2SFP
製品番号	1084159	1085179	1085214	1085177	1085176	1085173	1085171
ポート数 (RJ45)	4	4	4	4	5	4	5
伝送速度 (RJ45)	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100/1000Mbps	10/100/1000Mbps
ポート数 (光: コネクタ)	1 (SC)	1 (ST/B-FOC)	1 (SC)	1 (SFP)	2 (SFP)	1 (SFP)	2 (SFP)
伝送速度 (光)	100Mbps	100Mbps	100Mbps	100Mbps	100Mbps	100/1000Mbps	100/1000Mbps
伝送波長 (光)	1310nm	1310nm	1310nm	-	-	-	-
ファイバ種類 (光)	グラス (MM)	グラス (MM)	グラス (SM)	-	-	-	-
光ファイバ径 (μm)	50/125, 62.5/125 (um)	50/125, 62.5/125 (um)	9/125 (um)	-	-	-	-
MAC アドレス数	2K	2K	2K	2K	2K	4K	4K
定格入力電圧	DC24V (9 ~ 32VDC, 18 ~ 30VAC (50/60Hz))						
動作温度	-10 ~ 60°C						
取付け方法	DIN レール						
保護等級	IP30						
寸法 (mm) (W × H × D)	22.5 × 117 × 84				22.5 × 140.4 × 92	22.5 × 117 × 84	22.5 × 140.4 × 92

*1: 近日発売製品の予告。仕様は予定のため予告なく変更の可能性あり。

■DINレールアダプタ・パネルアダプタ (1000シリーズ用オプション)

外観				
型式	FL DIN-RAIL ADAPTER 22.5	FL PANEL ADAPTER 22.5	FL DIN-RAIL ADAPTER 40	FL PANEL ADAPTER 40
製品番号	1085485	1085488	1085484	1085486
取付け方法	DIN レール	パネル・壁面	DIN レール	パネル・壁面
対応機種	N 形式、22.5mm 幅		N 形式、40.0mm 幅	

アンマネージドスイッチ SFNB-PNE シリーズ

外観		
型式	FL SWITCH SFNB 5TX-PNE	FL SWITCH SFNB 8TX-PNE
製品番号	1071801	1071800
ポート数 (RJ45)	5	8
伝送速度 (RJ45)	10/100Mbps	
MAC アドレス数	1k	2k
Auto Negotiation	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Auto MDI/MDIX	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
EtherNet/IP プロトコル 優先制御 (QoS)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
PROFINET プロトコル 優先制御 (QoS)	-	-
802.1p 優先制御 (QoS)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
動作温度	-10 ~ 60°C	
警報出力	-	-
取付け方法	DIN レール	
寸法 (mm) (W × H × D)	28 × 110 × 70	50 × 110 × 70
PROFINET conformance	Class A	Class A
認証 / 準拠規格	CE, UL, EAC	CE, UL, EAC



アンマネージドスイッチ SFNB シリーズ

外観					
型式	FL SWITCH SFNB 5TX	FL SWITCH SFNB 4TX/FX	FL SWITCH SFNB 4TX/FX ST	FL SWITCH SFNB 4TX/FX SM-20	FL SWITCH SFNB 8TX
製品番号	2891001	2891027	2891028	2891029	2891002
ポート数 (RJ45)	5	4	4	4	8
ポート数 (光: コネクタ)	-	1 (SC)	1 (B-FOC (ST))	1 (SC)	-
伝送速度 (RJ45)	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps
伝送速度 (光)	-	100Mbps	100Mbps	100Mbps	-
伝送波長 (光)	-	1300/1310nm	1300/1310nm	1300/1310nm	-
ファイバ種類 (光)	-	グラス (MM)	グラス (MM)	グラス (SM)	-
光ファイバ径 (μm)	-	50/125, 62.5/125	50/125, 62.5/125	9/125	-
伝送距離 (光)	-	最大 12.1 km	最大 12.1 km	最大 25 km	-
MAC アドレス数	1K	1K	1K	1K	2K
Auto Negotiation	<input type="radio"/>				
Auto MDI/MDIX	<input type="radio"/>				
EtherNet/IP プロトコル 優先制御 (QoS)	-	-	-	-	-
PROFINET プロトコル 優先制御 (QoS)	-	-	-	-	-
802.1p 優先制御 (QoS)	-	-	-	-	-
動作温度	-10 ~ 60°C	0 ~ 60°C	-10 ~ 60°C	-10 ~ 60°C	-10 ~ 60°C
警報出力	-	-	-	-	-
寸法 (mm) (W × H × D)	28 × 110 × 70	28 × 110 × 70	28 × 110 × 70	28 × 110 × 70	50 × 110 × 70
認証	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC, KC	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC, KC	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC, KC,

Push-in Technology[®]

Designed by PHOENIX CONTACT

Push-inコネクタ同梱品



産業用ネットワーク機器・安全機器

IMA

アンマネージドスイッチ SFN シリーズ

外観						
型式	FL SWITCH SFN 5TX	FL SWITCH SFN 4TX/FX	FL SWITCH SFN 4TX/FX ST	FL SWITCH SFN 8TX	FL SWITCH SFN 7TX/FX	FL SWITCH SFN 7TX/FX ST
製品番号	2891152	2891851	2891453	2891929	2891097	2891110
ポート数 (RJ45)	5	4	4	8	7	7
ポート数 (光 : コネクタ)	-	1 (SC)	1 (B-FOC (ST))	-	1 (SC)	1 (B-FOC (ST))
伝送速度 (RJ45)	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps
伝送速度 (光)	-	100Mbps	100Mbps	-	100Mbps	100Mbps
伝送波長 (光)	-	1300/1310nm	1300/1310nm	-	1300/1310nm	1300/1310nm
ファイバ種類 (光)	-	グラス (MM)	グラス (MM)	-	グラス (MM)	グラス (MM)
光ファイバ径 (μm)	-	50/125, 62.5/125	50/125, 62.5/125	-	50/125, 62.5/125	50/125, 62.5/125
伝送距離 (光)	-	最大 10.4 km	最大 10.4 km	-	最大 10.4 km	最大 10.4 km
MAC アドレス数	1K	1K	1K	1K	1K	1K
Auto Negotiation	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Auto MDI/MDIX	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
EtherNet/IP プロトコル優先制御 (QoS)	-	-	-	-	-	-
PROFINET プロトコル優先制御 (QoS)	-	-	-	-	-	-
802.1p 優先制御 (QoS)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
動作温度	0 ~ 60°C	0 ~ 60°C	0 ~ 60°C	0 ~ 60°C	0 ~ 60°C	0 ~ 60°C
警報出力	-	-	-	-	-	-
寸法 (mm) (W × H × D)	30 × 120 × 70	30 × 120 × 70	30 × 120 × 70	50 × 120 × 70	50 × 120 × 70	50 × 120 × 70
認証	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC, KC	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC, KC	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC			
その他、特記事項	No.5 ポートは底面にあります。AC24V 入力タイプもあります。	No.5 ポートは底面にあります。	No.5 ポートは底面にあります。	フロー制御なしのモデルもあります。AC24V 入力タイプもあります。	フロー制御なしのモデルもあります。	

アンマネージドスイッチ SFN シリーズ

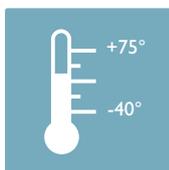
外観					
型式	FL SWITCH SFN 6TX/2FX	FL SWITCH SFN 6TX/2FX ST	FL SWITCH SFN 16TX	FL SWITCH SFN 15TX/FX	FL SWITCH SFN 14TX/2FX
製品番号	2891314	2891411	2891933	2891934	2891935
ポート数 (RJ45)	6	6	16	15	14
ポート数 (光 : コネクタ)	2 (SC)	2 (B-FOC (ST))	-	1 (SC)	2 (SC)
伝送速度 (RJ45)	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps
伝送速度 (光)	100Mbps	100Mbps	-	100Mbps	100Mbps
伝送波長 (光)	1300/1310nm	1300/1310nm	-	1300/1310nm	1300/1310nm
ファイバ種類 (光)	グラス (MM)	グラス (MM)	-	グラス (MM)	グラス (MM)
光ファイバ径 (μm)	50/125, 62.5/125	50/125, 62.5/125	-	50/125, 62.5/125	50/125, 62.5/125
伝送距離 (光)	最大 10.4 km	最大 10.4 km	-	最大 10.4 km	最大 10.4 km
MAC アドレス数	1K	1K	4K	4K	4K
Auto Negotiation	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Auto MDI/MDIX	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
EtherNet/IP プロトコル優先制御 (QoS)	-	-	-	-	-
PROFINET プロトコル優先制御 (QoS)	-	-	-	-	-
802.1p 優先制御 (QoS)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
動作温度	0 ~ 60°C	0 ~ 60°C	-10 ~ 60°C	-10 ~ 60°C	-10 ~ 60°C
警報出力	-	-	電源	電源	電源
寸法 (mm) (W × H × D)	50 × 120 × 70	50 × 120 × 70	70 × 135 × 110	70 × 135 × 110	70 × 135 × 110
認証	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC, KC	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC, KC	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC, KC	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC, KC
その他、特記事項				フロー制御なしのモデルもあります。	

アンマネージドスイッチ SFN-Giga シリーズ (ギガビット対応)

外観						
型式	FL SWITCH SFN 5GT	FL SWITCH SFN 8GT	FL SWITCH SFN 7GT/SX	FL SWITCH SFN 6GT/2SX	FL SWITCH SFN 6GT/2LX	FL SWITCH SFN 6GT/2LX-20
製品番号	2891444	2891673	2891518	2891398	2891987	2891563
ポート数 (RJ45)	5	8	7	6	6	6
ポート数 (光:コネクタ)	-	-	1 (SC)	2 (SC)	2 (SC)	2 (SC)
伝送速度 (RJ45)	10/100/1000Mbps	10/100/1000Mbps	10/100/1000Mbps	10/100/1000Mbps	10/100/1000Mbps	10/100/1000Mbps
伝送速度 (光)	-	-	1000Mbps	1000Mbps	1000Mbps	1000Mbps
伝送波長 (光)	-	-	850nm	850nm	1300/1310nm	1300/1310nm
ファイバ種類 (光)	-	-	グラス (MM)	グラス (MM)	グラス (SM)	グラス (SM)
光ファイバ径 (μm)	-	-	50/125, 62.5/125	50/125, 62.5/125	9/125	9/125
伝送距離 (光)	-	-	最大 550 m	最大 550 m	最大 10 km	最大 20 km
MAC アドレス数	8K	8K	8K	8K	8K	8K
Auto Negotiation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Auto MDI/MDIX	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ジャンボフレーム	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
EtherNet/IP プロトコル 優先制御 (QoS)	-	-	-	-	-	-
PROFINET プロトコル 優先制御 (QoS)	-	-	-	-	-	-
802.1p 優先制御 (QoS)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
動作温度	-10 ~ 60°C	-25 ~ 75°C	-25 ~ 75°C	-25 ~ 75°C	-25 ~ 75°C	0 ~ 60°C
警報出力	-	電源	電源	電源	電源	電源
寸法 (mm) (W × H × D)	28 × 110 × 70	50 × 120 × 70	50 × 120 × 70	50 × 120 × 70	50 × 120 × 70	50 × 120 × 70
認証	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC, KC	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC			
その他、特記事項	PROFINET conformance class A, CLPA CC-Link IE Field 認定	PROFINET conformance class A, CLPA CC-Link IE Field 認定	PROFINET conformance class A	PROFINET conformance class A	PROFINET conformance class A	PROFINET conformance class A

アンマネージドスイッチ SFNT-Giga シリーズ (ギガビット対応)

外観	
型式	FL SWITCH SFNT 5GT
製品番号	2891390
ポート数 (RJ45)	5
ポート数 (光:コネクタ)	-
伝送速度 (RJ45)	10/100/1000Mbps
伝送速度 (光)	-
伝送波長 (光)	-
ファイバ種類 (光)	-
光ファイバ径 (μm)	-
伝送距離 (光)	-
MAC アドレス数	8K
Auto Negotiation	<input type="checkbox"/>
Auto MDI/MDIX	<input type="checkbox"/>
ジャンボフレーム	<input type="checkbox"/>
EtherNet/IP プロトコル 優先制御 (QoS)	-
PROFINET プロトコル 優先制御 (QoS)	-
802.1p 優先制御 (QoS)	<input type="checkbox"/>
動作温度	-40 ~ 75°C
警報出力	電源、リンク
寸法 (mm) (W × H × D)	30 × 130 × 100
認証 / 準拠規格	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC
その他、特記事項	PROFINET conformance class A, 基板コーティングモデルもあります。No.5 ポートは底面にあります。



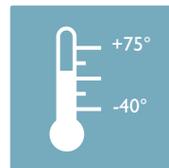
アンマネージドスイッチ SFNT シリーズ

外観					
型式	FL SWITCH SFNT 5TX	FL SWITCH SFNT 4TX/FX	FL SWITCH SFNT 8TX	FL SWITCH SFNT 7TX/FX	FL SWITCH SFNT 7TX/FX ST
製品番号	2891003	2891004	2891005	2891006	2891007
ポート数 (RJ45)	5	4	8	7	7
ポート数 (光:コネクタ)	-	1 (SC)	-	1 (SC)	1 (B-FOC (ST))
伝送速度 (RJ45)	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps
伝送速度 (光)	-	100Mbps	-	100Mbps	100Mbps
伝送波長 (光)	-	1300/1310nm	-	1300/1310nm	1300/1310nm
ファイバ種類 (光)	-	グラス (MM)	-	グラス (MM)	グラス (MM)
光ファイバ径 (μm)	-	50/125, 62.5/125	-	50/125, 62.5/125	50/125, 62.5/125
伝送距離 (光)	-	最大 12.1 km	-	最大 12.1 km	最大 12.1 km
MAC アドレス数	2K	2K	2K	2K	2K
Auto Negotiation	○	○	○	○	○
Auto MDI/MDIX	○	○	○	○	○
EtherNet/IP プロトコル優先制御 (QoS)	-	-	-	-	-
PROFINET プロトコル優先制御 (QoS)	-	-	-	-	-
802.1p 優先制御 (QoS)	○	○	○	○	○
動作温度	-40 ~ 75℃	-40 ~ 75℃	-40 ~ 75℃	-40 ~ 75℃	-40 ~ 75℃
警報出力	電源、リンク	電源、リンク	電源、リンク	電源、リンク	電源、リンク
寸法 (mm) (W × H × D)	30 × 130 × 100	30 × 130 × 100	50 × 130 × 100	50 × 130 × 100	50 × 130 × 100
認証	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, KC, EAC, IECEx, ATEX, ABS, BSH, BV, DNV, GL, LR, NK (船級)	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, KC, EAC, IECEx, ATEX, ABS, BSH, BV, DNV, GL, LR, NK (船級)	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, KC, EAC, IECEx, ATEX, ABS, BSH, BV, DNV, GL, LR, NK (船級)	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, KC, EAC, IECEx, ATEX, ABS, BSH, BV, DNV, GL, LR, NK (船級)	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, KC, EAC, IECEx, ATEX, ABS, BSH, BV, DNV, GL, LR, NK (船級)
その他、特記事項	基板コーティングモデルもあります。No.5 ポートは底面にあります。	基板コーティングモデルもあります。No.5 ポートは底面にあります。	基板コーティングモデルもあります。	基板コーティングモデルもあります。	基板コーティングモデルもあります。



アンマネージドスイッチ SFNT シリーズ

外観				
型式	FL SWITCH SFNT 6TX/2FX	FL SWITCH SFNT 6TX/2FX ST	FL SWITCH SFNT 16TX	FL SWITCH SFNT 14TX/2FX
製品番号	2891025	2891026	2891952	2891954
ポート数 (RJ45)	6	6	16	14
ポート数 (光:コネクタ)	2 (SC)	2 (B-FOC (ST))	-	2 (SC)
伝送速度 (RJ45)	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps
伝送速度 (光)	100Mbps	100Mbps	-	100Mbps
伝送波長 (光)	1300/1310nm	1300/1310nm	-	1300/1310nm
ファイバ種類 (光)	グラス (MM)	グラス (MM)	-	グラス (MM)
光ファイバ径 (μm)	50/125, 62.5/125	50/125, 62.5/125	-	50/125, 62.5/125
伝送距離 (光)	最大 12.1 km	最大 12.1 km	-	最大 12.1 km
MAC アドレス数	2K	2K	4K	4K
Auto Negotiation	○	○	○	○
Auto MDI/MDIX	○	○	○	○
EtherNet/IP プロトコル優先制御 (QoS)	-	-	-	-
PROFINET プロトコル優先制御 (QoS)	-	-	-	-
802.1p 優先制御 (QoS)	○	○	-	-
動作温度	-40 ~ 75℃	-40 ~ 75℃	-40 ~ 75℃	-40 ~ 75℃
警報出力	電源、リンク	電源、リンク	電源	電源
寸法 (mm) (W × H × D)	50 × 130 × 100	50 × 130 × 100	70 × 135 × 110	70 × 135 × 110
認証	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC, KC, ATEX, IECEx	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC, ATEX, IECEx	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC, KC, ATEX, IECEx	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, ATEX, IECEx
その他、特記事項	基板コーティングモデルもあります。	基板コーティングモデルもあります。		



アンマネージドスイッチ 1600 (IP67 仕様防塵防水対応)

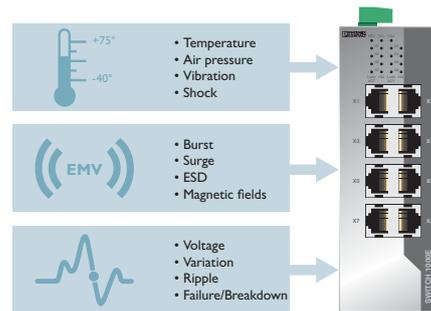
外観	
型式	FL SWITCH 1605 M12
製品番号	2700200
ポート数 (M12、Dコード)	5
ポート数 (光:コネクタ)	-
伝送速度	10/100Mbps
伝送速度 (光)	-
伝送波長 (光)	-
MAC アドレス数	4K
Auto Negotiation	○
Auto MDI/MDIX	○
EtherNet/IP プロトコル 優先制御 (QoS)	-
PROFINET プロトコル 優先制御 (QoS)	-
802.1p 優先制御 (QoS)	○
動作温度	-40 ~ 70°C
警報出力	-
保護等級	IP65 / IP66 / IP67
寸法 (mm) (W × H × D)	30 × 41 × 200
認証	CE, UL, cUL, EAC
その他、特記事項	PROFINET conformance class A,



アンマネージドスイッチ 1000E (変電規格 IEC61850 準拠)

外観	
型式	FL SWITCH 1008E
製品番号	2891065
ポート数 (RJ45)	8
ポート数 (光:コネクタ)	-
伝送速度 (RJ45)	10/100Mbps
伝送速度 (光)	-
伝送波長 (光)	-
MAC アドレス数	2K
Auto Negotiation	○
Auto MDI/MDIX	○
EtherNet/IP プロトコル 優先制御 (QoS)	-
PROFINET プロトコル 優先制御 (QoS)	-
802.1p 優先制御 (QoS)	○
動作温度	-40 ~ 75°C
警報出力	電源、リンク
寸法 (mm) (W × H × D)	54 × 146 × 125
認証 / 準拠規格	CE, UL, cUL, EAC IEC61850, IEEE1613
その他、特記事項	IEC61850, IEEE1613

※ IEC61850 準拠のメディアコンバータは P.292 参照



アンマネージドスイッチ 19 インチラックマウントタイプ

外観		
型式	FL SWITCH 1824	FL SWITCH 1924
製品番号	2891041	2891057
ポート数 (RJ45)	24	24
ポート数 (光:コネクタ)	-	-
伝送速度 (RJ45)	10/100Mbps	10/100/1000Mbps
伝送速度 (光)	-	-
MAC アドレス数	8K	8K
伝送波長 (光)	-	-
Auto Negotiation	○	○
Auto MDI/MDIX	○	○
EtherNet/IP プロトコル 優先制御 (QoS)	-	-
PROFINET プロトコル 優先制御 (QoS)	-	-
802.1p 優先制御 (QoS)	-	○
動作温度	0 ~ 60°C	0 ~ 60°C
警報出力	-	-
寸法 (mm) (W × H × D)	440 × 44 × 173	440 × 44 × 210
認証	CE, UL, cUL, EAC, KC	CE, UL, cUL, EAC, KC



アンマネージド PoE スイッチ (PSE)

外観						
型式	FL SWITCH 1001T-4POE-GT	FL SWITCH 1001T-4POE-GT-SFP	FL SWITCH 1000T-8POE-GT-2SFP	FL SWITCH 1000T-2POE-GT-2SFP	FL SWITCH 1001T-4POE	FL SWITCH 1708 M12 POE
製品番号	1026937	1026932	1026929	1026765	2891064	2701883
ポート数 (RJ45・PoE 対応数)	5 (4x PoE+)	5 (4x PoE+)	8 (8x PoE+) ^{*3}	2 (2x PoE+)	5 (4x PoE+)	8 (M12 形状、8x PoE+)
ポート数 (光)	-	1 (SFP)	2 (SFP)	2 (SFP)	-	-
伝送速度	10/100/1000Mbps (RJ45)	10/100/1000Mbps (RJ45) 1000Mbps (SFP) ^{*1}	10/100/1000Mbps (RJ45) 1000Mbps (SFP) ^{*1}	10/100/1000Mbps (RJ45) 100/1000Mbps (SFP) ^{*2}	10/100Mbps	10/100/1000Mbps
PoE 電力 (ポート / 最大合計)	30W / 120W Mode A	30W / 120W Mode A	30W / 120W ^{*3} Mode A	30W / 60W Mode A	30W / 120W Mode B	30W / 200W Mode A (X1-X7), Mode B (X8)
MAC アドレス数	8K	8K	8K	8K	2K	4K
Auto Negotiation	○	○	○	○	○	○
Auto MDI/MDIX	○	○	○	○	○	○
ジャンボフレーム	○	○	○	○	-	-
EtherNet/IP プロトコル 優先制御 (QoS)	-	-	-	-	-	-
PROFINET プロトコル 優先制御 (QoS)	-	-	-	-	-	-
802.1p 優先制御 (QoS)	-	-	-	-	-	-
定格入力電圧	DC24V (18 ~ 57V)	DC24V (18 ~ 57V)	DC24V (18 ~ 57V)	DC55V (52 ~ 57V)	DC24V (18 ~ 57V)	DC24V (18.7 ~ 30.5V)
動作温度	-40 ~ 75°C	-40 ~ 75°C	-40 ~ 75°C	-40 ~ 75°C	-40 ~ 75°C	-40 ~ 70°C
警報出力	電源	電源	電源	電源	電源	電源、リンク
保護等級	IP30	IP30	IP30	IP30	IP20	IP65 / IP66 / IP67
寸法 (mm) (W × H × D)	30 × 149 × 108	30 × 149 × 108	64 × 145 × 136	43 × 100 × 101	55 × 117 × 78	176 × 112 × 100
認証 / 準拠規格	CE, UL, cUL, EAC IEEE 802.3at/af	CE, UL, cUL, EAC IEEE 802.3at/af	CE, UL, cUL, EAC IEEE 802.3at/af	CE, UL, cUL, EAC EN50121 IEEE 802.3at/af	CE, UL, cUL, EAC, KC IEEE 802.3at/af	CE IEEE 802.3at/af PROFINET conformance class A, 保護等級: IP65/66/67

*1: 接続可能な SFP モジュールは、1000Mbps タイプのいずれかになります。(→ P258)

*2: 接続可能な SFP モジュールは、100Mbps および 1000Mbps タイプのいずれかになります。(→ P258)

*3: 内部構成上、60W (X1 ~ 4) + 60W (X5 ~ 8) で、総合 PoE 出力が 120W となります。

アンマネージド PoE スイッチ (PSE)^{*1}

外観		
型式	FL SWITCH 1001-4POE-GT	FL SWITCH 1000-8POE-GT
製品番号	1102077	1102079
ポート数 (RJ45・PoE 対応数)	5 (4x PoE+)	8 (8x PoE+)
ポート数 (光)	-	-
伝送速度	10/100/1000Mbps (RJ45)	10/100/1000Mbps (RJ45)
PoE 電力 (ポート / 最大合計)	30W / 120W	30W / 120W
定格入力電圧	DC24/48V (18 ~ 57V)	
動作温度	-10 ~ 60°C	
警報出力	-	
保護等級	IP20	
寸法 (mm) (W × H × D)	27 × 130 × 120	
認証 / 準拠規格	IEEE 802.3at/af	
その他	内蔵電源の絶縁 (Galvanic isolation)	

*1: 近日発売製品の予告。仕様は予定のため予告なく変更の可能性あり。



PoEから最大200W供給 (M12コネクタ仕様、FL SWITCH 1708 M12 POE)

PoE スプリッタ (PD)

外観		
型式	FL PD 1001 T GT	
製品番号	2891042	
入力	ポート数 (RJ45)	1 (PoE+) IEEE 802.3at/af
	電源電圧	48 V DC (PoE ポートから)
出力	ポート数 (RJ45)	1
	電源電圧	24V DC
	供給電力	10.5 W (802.3af の場合) 21.5 W (802.3at の場合)
伝送速度	10/100/1000Mbps	
動作温度	-40 ~ 70°C	
保護等級	IP20	
寸法 (mm) (W × H × D)	40 × 100 × 109	
認証 / 準拠規格	CE IEEE 802.3at/af	



I/Oステーションの電源をPoEから取得する例



WLANの電源をPoEから取得する例

PoE インジェクタ (PSE)

外観						
	INJ 1000 シリーズ			INJ 2000 シリーズ		
PoE+ (30W タイプ) *1						
型式	INJ 1000	INJ 1000-T	INJ 1100-T	INJ 2102-T	INJ 2103-T	INJ 2101-T
製品番号	2703005	2703006	2703009	2703012	1004065	2703011
PoE++ (60W タイプ) *2						
型式	INJ 1010	INJ 1010-T	INJ 1110-T	INJ 2112-T	INJ 2113-T	INJ 2111-T
製品番号	2703007	2703008	2703010	2703014	1004066	2703013
共通仕様						
データポート (入力)	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45
PoE ポート (出力)	RJ45	RJ45	RJ45	IDC	Push-in	ネジ
電源絶縁 (Galvanic isolation)	-	-	○	○	○	○
サージ保護機能	-	-	-	○	○	○
シールド電流モニタ	-	-	-	○	○	○
動作温度	0 ~ 60°C	-40 ~ 75°C	-40 ~ 75°C	-40 ~ 75°C	-40 ~ 75°C	-40 ~ 75°C
定格入力電圧	DC24V (18 ~ 57V)					
伝送速度	10/100/1000Mbps					
寸法 (mm) (W × H × D)	30.2 × 130 × 120					
認証 / 準拠規格	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC			CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, 予定: ATEX (V/C=11以降)		

*1: IEEE 802.3 af/at

*2: IEEE 802.3 af/at, IEEE 802.3bt (Draft 版) 対応



パッチパネル、インジェクタ



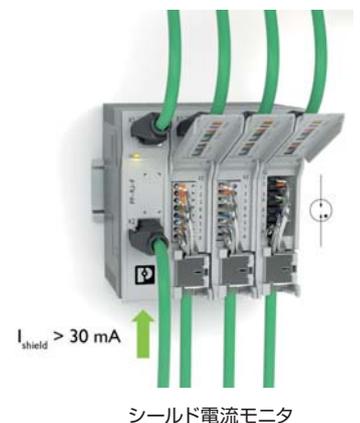
PoE 1 ポート最大 60 W



ワンタッチシールド (IDC, Push-in, ネジタイプ)

パッチパネル

外観				
	標準タイプ			
型式	PP-RJ-RJ	PP-RJ-IDC	PP-RJ-SCC	PP-RJ-SC
製品番号	2703015	2703019	2703018	2703016
サージ保護機能	-	-	-	-
シールド電流モニタ	-	-	-	-
認証 / 準拠規格	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, ATEX, DNVGL			
高機能タイプ				
型式	PP-RJ-RJ-F	PP-RJ-IDC-F	PP-RJ-SCC-F	PP-RJ-SC-F
製品番号	2703020	2703023	2703022	2703021
サージ保護機能	○	○	○	○
シールド電流モニタ	○	○	○	○
認証 / 準拠規格	CE, UL, cUL, ATEX, DNVGL			
共通仕様				
ポート 2	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45
ポート 1	RJ45	IDC	Push-in	ネジ
伝送速度	10/100/1000Mbps			
動作温度	-40 ~ 75°C			
寸法 (mm) (W × H × D)	24 × 101 × 50 (標準タイプ) 24 × 101 × 86 (高機能タイプ)			



$I_{shield} > 30 \text{ mA}$

シールド電流モニタ

Managed Switch マネージドスイッチ



- 2000
- NAT2000
- 3000
- 4000/4800
- 4000 (PoE対応)
- 7000
- GHS
- 冗長化モジュールRED



EtherNet/IP™



CC-Link IE
Field

マネージドスイッチ機能・冗長化機能一覧

冗長化機能一覧

	冗長ネットワーク プロトコル	対応機器							特長				
		2000 シリーズ	NAT2000 シリーズ	3000 シリーズ	4000/ 4800 シリーズ	7000 シリーズ	GHS シリーズ	RED シリーズ	復旧 時間	トポロジー	最大接続台数	リング 結合	参考 アプリケー ション
ネットワーク 冗長	RSTP/STP (IEEE 802.1D-2004)	○	○	○	○	○	○	-	～数秒	リング、メッシュ、 スター、ツリー	リング型の場合： 15台	可能	ITとFA ネットワーク
	RSTP (Fast ring detection + Large tree support)	○ ^{*1}	○ ^{*1}	-	-	○	○	-	100～ 500ms	リング、メッシュ、 スター、ツリー	リング型の場合： 57台	可能	FA ネットワーク
	MRP (IEC 62439-2)	○ ^{*2}	○ ^{*2}	-	-	-	○	-	～200ms	単純リング	50台	不可	PROFINET ネットワーク
	DLR	-	-	-	-	○	-	-	～3ms	単純リング	50台	不可	EtherNet/IP ネットワーク
	PRP (IEC 62439-3)	-	-	-	-	-	-	○	0ms	二重ネットワーク (ライン、リング、 スター、ツリー)	-	-	発電など エネルギー、 インフラ
	ERR (Extended Ring Redundancy) (独自の超高速冗長化)	-	-	○	○	-	-	-	～15ms	リング (多重、結合可能)	200台 (単一リングあたり)	可能	インフラ
	VRRP	-	-	-	-	-	L3 タイプ	-	～数秒	ルータ多重化	-	-	企業ネット ワークへ接続

*1: 2200, 2300, 2400, 2500 シリーズでサポート

*2: 2000, 2100 シリーズはクライアント機能のみ、2200, 2300, 2400, 2500 シリーズは別売オプションによりマネージャ機能実装可能

その他機能一覧

機能分類	機能	2000 シリーズ	NAT2000 シリーズ	3000 シリーズ	4000/ 4800 シリーズ	7000 シリーズ	GHS シリーズ	FL RED シリーズ	備考
PoE	PoE (PSE) 機能	-	-	-	○ ^{*1}	-	-	-	
通信制御	優先制御 (QoS, 802.1p/CoS)	○	○	○	○	○	○	-	VLAN タグ内の CoS 値による優先制御について、設定が可能
	優先制御 (QoS, DSCP)	○ ^{*5}	○ ^{*5}	○	○	-	○	-	IP ヘッダー内の DSCP による優先制御について、設定または プリセットの選択が可能
	トランッキング	○ ^{*4, *5}	○ ^{*4, *5}	○	○	○	○	-	複数ポート同士接続で転送速度を向上。 リンクアグリゲーション (LACP・LAG) とも記載
	フロー制御	○	○	○	○	○	○	-	設定により、フロー制御の有効または無効が選択可能
	ストーム制御	○	○	○	○	○	○	-	設定量以上の通信が流れるのを遮断する機能
	トラフィックシェイピング	-	-	○	○	○	○	-	設定量以上に通信が流れないように速度調整する機能
産業用 スペック	マルチキャストフィルタ	○	○	○	○	○	○	-	IGMP snooping 機能
	CE, UL	○	○	○	○	○	○	○	
	CC-link IE field	○	○	-	-	-	-	-	CLPA 認定、ギガビットモデルのみ
	NK (船級)	○	○	-	-	-	-	-	日本海事協会認定
	IEC61850	-	-	○ ^{*2}	○ ^{*3}	-	-	○	
セキュリティ	広温度範囲モデル	0～60℃ -40～70℃	0～60℃ -40～70℃	-10～60℃ -40～70℃ -40～75℃	-40～70℃ -40～75℃	-40～70℃	-20～55℃	-40～70℃	
	ポート有効 / 無効	○	○	○	○	○	○	-	
	MAC アドレスフィルタ	○ ^{*4, *5}	○ ^{*4, *5}	○	○	○	○	-	
ネットワーク 区分	RADIUS 認証	○ ^{*4, *5}	○ ^{*4, *5}	○	○	-	○	-	
	VLAN L3 機能 (レイア 3、ルーティング)	○	○	○	○	○	○	-	
ネットワーク 監視	SNMP	○	○	○	○	○	○	○	
	LLDP	○	○	○	○	○	○	-	
	SNTTP クライアント	○ ^{*5}	○ ^{*5}	○	○	-	○	-	
	イベントログ	○	○	○	○	○	○	-	
便利機能	Syslog	○ ^{*5}	○ ^{*5}	-	-	-	-	-	
	外部メモリ	○	○	-	-	○	○	-	外部メモリ (SD カード・メモリプラグ) による設定保存、 読み出し
	WEB 管理画面	○	○	○	○	○	○	○	
	Telnet/SSH	○	○	○	○	-	○	-	ネットワーク経由で RS232 管理ポートと同等の、基本ネット ワーク設定が可能。 2000・GHS シリーズでは、さまざまな機器の設定が可能。
	RS232 管理ポート	-	-	○	○	-	○	-	RS232 による初期設定 (IP アドレス等) が可能。 GHS は CLI による各種設定も可能。
	BOOTP (初期設定)	○	○	○	○	○	○	○	
	ポートミラーリング	○	○	○	○	○	○	-	
	アンマネージドモード	○	○	-	-	-	-	-	設定コピーで簡単に複製、交換可能。装置機械用として最適
PROFINET モード	○	○	-	-	-	○	-	PROFINET で必要な機能を有効化	
Ethernet/IP モード	○	○	-	-	-	○	-	Ethernet/IP で必要な機能を有効化	

*1: 4000 シリーズの POE 型式で対応品あり

*2: E 形式で対応品あり

*3: 4800E シリーズ

*4: 2200, 2300, 2400, 2500 シリーズでサポート

*5: ファームウェア更新によりサポート

* マネージメントスイッチ製品にはファームウェアが搭載されており、機能改善やセキュリティ向上のために更新されることがあります。

新しいファームウェアは弊社ホームページ内の各製品ページに掲載されます。定期的な確認、導入判断、作業についてはお客様の責任において実施してください。

FL SWITCH 2000 シリーズ

外観								
型式	FL SWITCH 2005 FL SWITCH 2105	FL SWITCH 2205	FL SWITCH 2008 FL SWITCH 2108	FL SWITCH 2208 FL SWITCH 2308 ⁴⁾	FL SWITCH 2207-FX FL SWITCH 2206-2FX FL SWITCH 2206-2FX ST	FL SWITCH 2207-FX SM FL SWITCH 2206-2FX SM FL SWITCH 2206-2FX SM ST	FL SWITCH 2206-2SFX FL SWITCH 2306-2SFP ⁴⁾	FL SWITCH 2204-2TC-2SFX FL SWITCH 2304-2GC-2SFP
製品番号	2702323 2702665	2702326	2702324 2702666	2702327 2702652	2702328 2702330 2702332	2702329 2702331 2702333	2702969 2702970	2702334 2702653
ポート数 (RJ45)	5	5	8	8	7 6 6	7 6 6	6	4
ポート数 (SFP/RJ45 コンボポート)	-	-	-	-	-	-	-	2
ポート数 (光:コネクタ)	-	-	-	-	1 (SC・マルチ) 2 (SC・シングル) 2 (ST・マルチ)	1 (SC・シングル) 2 (SC・シングル) 2 (ST・シングル)	2 (SFP) ¹⁾ 2 (SFP) ²⁾	2 (SFP) ¹⁾ 2 (SFP) ²⁾
伝送速度 (RJ45)	10/100Mbps 10/100/1000Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps 10/100/1000Mbps	10/100Mbps 10/100/1000Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps 10/100/1000Mbps	10/100Mbps 10/100/1000Mbps
伝送速度 (SFP/RJ45 コンボポート)	-	-	-	-	-	-	10/100 Mbps (RJ45), 100 Mbps (SFP) 10/100/1000 Mbps (RJ45), 100/1000 Mbps (SFP)	10/100 Mbps (RJ45), 100 Mbps (SFP) 10/100/1000 Mbps (RJ45), 100/1000 Mbps (SFP)
伝送速度 (光)	-	-	-	-	100Mbps	100Mbps	100Mbps 100/1000Mbps	100Mbps 100/1000Mbps
伝送波長 (光)	-	-	-	-	1300nm	1300nm	-	-
MAC アドレス数	8K	8K	8K	8K	8K	8K	8K	8K
Auto Negotiation	○	○	○	○	○	○	○	○
Auto MDI/MDIX	○	○	○	○	○	○	○	○
RSTP	○	○	○	○	○	○	○	○
MRP	○ (クライアント)	○ (クライアント・ マネージャ) ³⁾	○ (クライアント)	○ (クライアント・ マネージャ) ³⁾				
Extended Ring	-	-	-	-	-	-	-	-
優先制御 (QoS、設定)	○	○	○	○	○	○	○	○
Multicast Filtering	○	○	○	○	○	○	○	○
VLAN	○	○	○	○	○	○	○	○
ポートミラーリング	○	○	○	○	○	○	○	○
DHCP	○ (クライアント・ サーバ)	○ (クライアント・ サーバ・リレー)	○ (クライアント・ サーバ)	○ (クライアント・ サーバ・リレー)				
ポートセキュリティ (MAC アドレスフィルタ)	-	○	-	○	○	○	○	○
WEB 管理画面	○	○	○	○	○	○	○	○
CLI 設定 (Telnet / SSH)	○	○	○	○	○	○	○	○
LLDP・SNMP (SNMPv1/v2/v3, Trap)	○	○	○	○	○	○	○	○
メモリーカード	○ (SD)	○ (SD)	○ (SD)	○ (SD)	○ (SD)	○ (SD)	○ (SD)	○ (SD)
定格入力電圧	DC24V (18 ~ 32V)	DC24V (9 ~ 57V)	DC24V (18 ~ 32V)	DC24V (9 ~ 57V) DC24V (12 ~ 57V)	DC24V (9 ~ 57V)	DC24V (9 ~ 57V)	DC24V (12 ~ 57V)	DC24V (12 ~ 57V)
動作温度	0 ~ 60℃	-40 ~ 70℃	0 ~ 60℃	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃
電源警報出力 ^{*5)}	-	○	-	○	○	○	○	○
ポート警報出力 ^{*5)}	-	○	-	○	○	○	○	○
寸法 (mm) (W × H × D)	45 × 130 × 115	45 × 130 × 115	45 × 130 × 115	45 × 130 × 115	45 × 130 × 115	45 × 130 × 115	45 × 130 × 115	45 × 130 × 115
認証 / 準拠規格	CE, UL, cUL, EAC	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC, ATEX, IECEx, BSH, BV, ABS, RINA, LR, DNV GL, NK (船級)	CE, UL, cUL, EAC	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC, ATEX, IECEx, BSH, BV, ABS, RINA, LR, DNV GL, NK (船級)	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC, ATEX, IECEx, BSH, BV, ABS, RINA, LR, DNV GL, NK (船級)	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC, ATEX, IECEx, BSH, BV, ABS, RINA, LR, DNV GL, NK (船級)	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC, ATEX, IECEx, BSH, BV, ABS, RINA, LR, DNV GL, NK (船級)	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC, ATEX, IECEx, BSH, BV, ABS, RINA, LR, DNV GL, NK (船級)
その他、特記事項	PROFINET conformance class A, CLPA CC-Link IE Field 認定 (2105)	PROFINET conformance class B	PROFINET conformance class A, CLPA CC-Link IE Field 認定 (2108)	PROFINET conformance class B, CLPA CC-Link IE Field 認定 (2308)	PROFINET conformance class B	PROFINET conformance class B	PROFINET conformance class B CLPA CC-Link IE Field 認定 (2306-SFP)	PROFINET conformance class B

※ ポート速度について: FL20xx/22xx/24xx形式は 10/100Mbps (RJ45・コンボ) と 100Mbps (光)、FL21xx/23xx/25xx形式は 10/100/1000Mbps (RJ45・コンボ) と 1000Mbps (光) をサポートいたします。

*1: 接続可能な SFP モジュールは、100Mbps タイプのいずれかになります。(→ P258)

*2: 接続可能な SFP モジュールは、100Mbps および 1000Mbps タイプのいずれかになります。(→ P258)

*3: マスタ機能は、SD カード FL SD FLASH/MRM (2700270) 挿入時に有効になります。(→ P257)

*4: PROFINET 機能デフォルト有効版 (PN 型式): FL SWITCH 2208 PN (1044024), FL SWITCH 2308 PN (1009220), FL SWITCH 2206-2SFX PN (1044028), FL SWITCH 2306-2SFP PN (1009222) となります。

*5: 警報出力は、半導体接点となります。

FL SWITCH 2000 シリーズ

外観					
型式	FL SWITCH 2016 FL SWITCH 2116	FL SWITCH 2216 FL SWITCH 2316 ^{*4}	FL SWITCH 2214-2FX FL SWITCH 2214-2FX SM	FL SWITCH 2214-2SFX FL SWITCH 2314-2SFP ^{*4}	FL SWITCH 2212-2TC-2SFX FL SWITCH 2312-2GC-2SFP
製品番号	2702903 2702908	2702904 2702909	2702905 2702906	1006188 1006191	2702907 2702910
ポート数 (RJ45)	16	16	14	14	12
ポート数 (SFP/RJ45 コンポポート)	-	-	-	-	2 ^{*1} 2 ^{*2}
ポート数 (光:コネクタ)	-	-	2 (SC・マルチ) 2 (SC・シングル)	2 (SFP) ^{*1} 2 (SFP) ^{*2}	2 (SFP) ^{*1} 2 (SFP) ^{*2}
伝送速度 (RJ45)	10/100Mbps 10/100/1000Mbps	10/100Mbps 10/100/1000Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps 10/100/1000Mbps	10/100Mbps 10/100/1000Mbps
伝送速度 (SFP/RJ45 コンポポート)	-	-	-	-	10/100 Mbps (RJ45), 100 Mbps (SFP) 10/100/1000 Mbps (RJ45), 100/1000 Mbps (SFP)
伝送速度 (光)	-	-	100Mbps	100Mbps 100/1000Mbps	100Mbps 100/1000Mbps
伝送波長 (光)	-	-	1300nm	-	-
MAC アドレス数	8K	8K	8K	8K	8K
Auto Negotiation	○	○	○	○	○
Auto MDI/MDIX	○	○	○	○	○
RSTP	○	○	○	○	○
MRP	○ (クライアント)	○ (クライアント・マネージャ) ^{*3}	○ (クライアント・マネージャ) ^{*3}	○ (クライアント・マネージャ) ^{*3}	○ (クライアント・マネージャ) ^{*3}
Extended Ring	-	-	-	-	-
優先制御 (QoS、設定)	○	○	○	○	○
Multicast Filtering	○	○	○	○	○
VLAN	○	○	○	○	○
ポートミラーリング	○	○	○	○	○
DHCP	○ (クライアント・サーバ)	○ (クライアント・サーバ・リレー)	○ (クライアント・サーバ・リレー)	○ (クライアント・サーバ・リレー)	○ (クライアント・サーバ・リレー)
ポートセキュリティ (MAC アドレスフィルタ)	-	○	○	○	○
WEB 管理画面	○	○	○	○	○
CLI 設定 (Telnet / SSH)	○	○	○	○	○
LLDP・SNMP (SNMPv1/v2/v3, Trap)	○	○	○	○	○
メモリーカード	○ (SD)	○ (SD)	○ (SD)	○ (SD)	○ (SD)
定格入力電圧	DC24V (18 ~ 32V)	DC24V (12 ~ 57V)			
動作温度	0 ~ 60°C	-40 ~ 70°C	-40 ~ 70°C	-40 ~ 70°C	-40 ~ 70°C
電源警報出力 ^{*5}	-	○	○	○	○
ポート警報出力 ^{*5}	-	○	○	○	○
寸法 (mm) (W × H × D)	85 × 130 × 115	85 × 130 × 115	85 × 130 × 115	85 × 130 × 115	85 × 130 × 115
認証 / 準拠規格	CE, UL, cUL, EAC, BSH	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC, ATEX, IECEx, BSH, BV, ABS, RINA, LR, DNV GL, NK (船級)	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC, ATEX, IECEx, BSH, BV, ABS, RINA, LR, DNV GL, NK (船級)	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC, ATEX, IECEx, BSH, BV, ABS, RINA, LR, DNV GL, NK (船級)	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC, ATEX, IECEx, BSH, BV, ABS, RINA, LR, DNV GL, NK (船級)
その他、特記事項	PROFINET conformance Class A CLPA CC-Link IE Field 認定 (2116)	PROFINET conformance Class B CLPA CC-Link IE Field 認定 (2316)	PROFINET conformance Class B	PROFINET conformance Class B, CLPA CC-Link IE Field 認定 (2314-2SFP)	PROFINET conformance Class B

※ ポート速度について：FL20xx/22xx/24xx 形式は 10/100Mbps (RJ45・コンポ) と 100Mbps (光)、FL21xx/23xx/25xx 形式は 10/100/1000Mbps (RJ45・コンポ) と 1000Mbps (光) をサポートいたします。

*1：接続可能な SFP モジュールは、100Mbps タイプのいずれかになります。(→ P.258)

*2：接続可能な SFP モジュールは、100Mbps および 1000Mbps タイプのいずれかになります。(→ P.258)

*3：マスタ機能は、SD カード FL SD FLASH/MRM (2700270) 挿入時に有効になります。(→ P.257)

*4：PROFINET 機能デフォルト有効版 (PN 型式)：FL SWITCH 2216 PN (1044029), FL SWITCH 2316 PN (1031673), FL SWITCH 2214-2SFX PN (1044030), FL SWITCH 2314-2SFP PN (1031683) もございます。

*5：警報出力は、半導体接点となります。



FL SWITCH 2000 シリーズ

FL SWITCH 2000シリーズの機能を、金属筐体で実現するFL SWITCH 2400/2500シリーズが登場。
 下方向からのLANケーブルアクセスにより、奥行き方向のサイズを抑制。奥行きが浅い制御盤に適合。
 FL SWITCH SMCSシリーズと同一サイズを踏襲し、コンセプトを引き継いでいる。

外観						
型式	FL SWITCH 2408 FL SWITCH 2508 ^{*4}	FL SWITCH 2406-2SFX FL SWITCH 2506-2SFP ^{*4}	FL SWITCH 2404-2TC-2SFX FL SWITCH 2504-2GC-2SFP	FL SWITCH 2416 FL SWITCH 2516 ^{*4}	FL SWITCH 2414-2SFX FL SWITCH 2514-2SFP ^{*4}	FL SWITCH 2412-2TC-2SFX FL SWITCH 2512-2GC-2SFP
製品番号	1043412 1043484	1043414 1043491	1088853 1088872	1043416 1043496	1043423 1043499	1088875 1088856
ポート数 (RJ45)	8	6	4	16	14	12
ポート数 (SFP/RJ45 コンボポート)	-	-	2 ^{*1} 2 ^{*2}	-	-	2 ^{*1} 2 ^{*2}
ポート数 (光 : コネクタ)	-	2 (SFP) ^{*1} 2 (SFP) ^{*2}	2 (SFP) ^{*1} 2 (SFP) ^{*2}	-	2 (SFP) ^{*1} 2 (SFP) ^{*2}	2 (SFP) ^{*1} 2 (SFP) ^{*2}
伝送速度 (RJ45)	10/100Mbps 10/100/1000Mbps	10/100Mbps 10/100/1000Mbps	10/100Mbps 10/100/1000Mbps	10/100Mbps 10/100/1000Mbps	10/100Mbps 10/100/1000Mbps	10/100Mbps 10/100/1000Mbps
伝送速度 (SFP/RJ45 コンボポート)	-	-	10/100 Mbps (RJ45) , 100 Mbps (SFP) 10/100/1000 Mbps (RJ45) , 100/1000 Mbps (SFP)	-	-	10/100 Mbps (RJ45) , 100 Mbps (SFP) 10/100/1000 Mbps (RJ45) , 100/1000 Mbps (SFP)
伝送速度 (光)	-	100Mbps 100/1000Mbps	100Mbps 100/1000Mbps	-	100Mbps 100/1000Mbps	100Mbps 100/1000Mbps
伝送波長 (光)	-	-	-	-	-	-
MAC アドレス数	8K	8K	8K	8K	8K	8K
Auto Negotiation	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Auto MDI/MDIX	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
RSTP	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
MRP	<input type="radio"/> (クライアント・マネージャ)	<input type="radio"/> (クライアント・マネージャ)	<input type="radio"/> (クライアント・マネージャ)	<input type="radio"/> (クライアント・マネージャ)	<input type="radio"/> (クライアント・マネージャ)	<input type="radio"/> (クライアント・マネージャ)
Extended Ring	-	-	-	-	-	-
優先制御 (QoS、設定)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Multicast Filtering	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
VLAN	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ポートミラーリング	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
DHCP	<input type="radio"/> (クライアント・サーバ・リレー)	<input type="radio"/> (クライアント・サーバ・リレー)	<input type="radio"/> (クライアント・サーバ・リレー)	<input type="radio"/> (クライアント・サーバ・リレー)	<input type="radio"/> (クライアント・サーバ・リレー)	<input type="radio"/> (クライアント・サーバ・リレー)
ポートセキュリティ (MAC アドレスフィルタ)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
WEB 管理画面	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
CLI 設定 (Telnet / SSH)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
LLDP・SNMP (SNMPv1/v2/v3, Trap)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
メモリーカード	<input type="radio"/> (SD)	<input type="radio"/> (SD)	<input type="radio"/> (SD)	<input type="radio"/> (SD)	<input type="radio"/> (SD)	<input type="radio"/> (SD)
定格入力電圧	DC24V (19.2 ~ 32V)	DC24V (19.2 ~ 32V)	DC24V (19.2 ~ 32V)	DC24V (19.2 ~ 32V)	DC24V (19.2 ~ 32V)	DC24V (19.2 ~ 32V)
動作温度	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃
電源警報出力 ^{*5}	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ポート警報出力 ^{*5}	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
寸法 (mm) (W × H × D)	128 × 110 × 69	128 × 110 × 69	128 × 110 × 69	214 × 110 × 69	214 × 110 × 69	214 × 110 × 69
認証 / 準拠規格	UL, cUL, BSH	UL, cUL, BSH	UL, cUL, BSH	UL, cUL, BSH	UL, cUL, BSH	UL, cUL, BSH
その他、特記事項	PROFINET conformance Class B	PROFINET conformance Class B	PROFINET conformance Class B	PROFINET conformance Class B	PROFINET conformance Class B	PROFINET conformance Class B

※ ポート速度について：FL20xx/22xx/24xx形式は 10/100Mbps (RJ45・コンボ) と 100Mbps (光)、FL21xx/23xx/25xx形式は 10/100/1000Mbps (RJ45・コンボ) と 1000Mbps (光) をサポートいたします。

*1：接続可能な SFP モジュールは、100Mbps タイプのいずれかになります。(→ P.258)

*2：接続可能な SFP モジュールは、100Mbps および 1000Mbps タイプのいずれかになります。(→ P.258)

*3：マスタ機能は、SD カード FL SD FLASH/MRM (2700270) 挿入時に有効になります。(→ P.257)

*4：PROFINET 機能デフォルト有効版 (PN 型式)：FL SWITCH 2408 PN (1089133)、FL SWITCH 2508 PN (1089134)、FL SWITCH 2406-2SFX PN (1089126)、FL SWITCH 2506-2SFP PN (1089135)、FL SWITCH 2416 PN (1089150)、FL SWITCH 2516 PN (1089205)、FL SWITCH 2414-2SFX PN (1089139)、FL SWITCH 2514-2SFP PN (1089154) もございます。

*5：警報出力は、リレー接点となります。

産業用 NAT ルータ : FL NAT 2000 シリーズ

FL SWITCH 2000シリーズのスイッチ機能をベースに、NAT (Network Address Translation) とルータ機能を付加した、FL NAT 2000シリーズが登場。

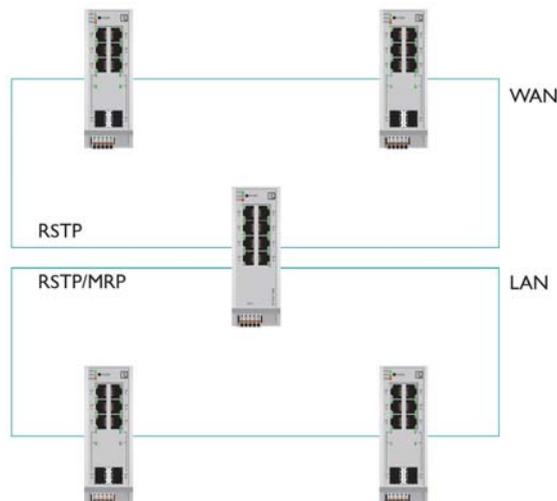
外観			
型式	FL NAT 2008	FL NAT 2208	FL NAT 2304-2GC-2SFP
製品番号	2702881	2702882	2702981
ポート数 (RJ45)	8	8	4
ポート数 (SFP/RJ45 コンボポート)	-	-	2 (コンボ) ^{*1}
ポート数 (光 : コネクタ)	-	-	2 (SFP) ^{*1}
伝送速度 (RJ45)	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100/1000Mbps
伝送速度 (SFP/RJ45 コンボポート)	-	-	10/100/1000 Mbps (RJ45) 100/1000 Mbps (SFP)
伝送速度 (光)	-	-	100/1000 Mbps (SFP)
レイア 3 機能	○ (スタティックルーティング・1:1 NAT・IP マスカレード・ポートフォワーディング・バーチャル NAT)	○ (スタティックルーティング・1:1 NAT・IP マスカレード・ポートフォワーディング・バーチャル NAT)	○ (スタティックルーティング・1:1 NAT・IP マスカレード・ポートフォワーディング・バーチャル NAT)
MAC アドレス数	8K	8K	8K
Auto Negotiation	○	○	○
Auto MDI/MDIX	○	○	○
Jumbo フレーム	-	-	○
RSTP	○	○ (Fast Ring Detection, Large Tree Support 含む)	○ (Fast Ring Detection, Large Tree Support 含む)
MRP	○ (クライアント)	○ (クライアント・マネージャ) ^{*2}	○ (クライアント・マネージャ) ^{*2}
優先制御 (QoS, 設定)	○	○	○
Multicast Filtering	○ (最大 32 グループ)	○ (最大 32 グループ)	○ (最大 32 グループ)
VLAN	○ (最大 8)	○ (最大 32)	○ (最大 32)
ポートミラーリング	○	○	○
DHCP	○ (クライアント・サーバ (ポートベース))	○ (クライアント・サーバ・リレー)	○ (クライアント・サーバ・リレー)
ポートセキュリティ (MAC アドレスフィルタ)	-	○	○
WEB 管理画面	○	○	○
CLI 設定 (Telnet / SSH)	○	○	○
LLDP・SNMP (SNMPv1/v2/v3, Trap)	○	○	○
メモリーカード	○ (SD)	○ (SD)	○ (SD)
定格入力電圧	DC24V (18 ~ 32V)	DC24V (9 ~ 57V)	DC24V (12 ~ 57V)
動作温度	0 ~ 60°C	-40 ~ 70°C	-40 ~ 70°C
電源警報出力 ^{*3}	-	○	○
ポート警報出力 ^{*3}	-	○	○
寸法 (mm) (W × H × D)	45 × 130 × 115	45 × 130 × 115	45 × 130 × 115
認証 / 準拠規格	CE, UL, cUL, EAC	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC, BSH, BV, ABS, RINA, LR, DNV GL, NK (船級)	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC, BSH, BV, ABS, RINA, LR, DNV GL, NK (船級)
その他、特記事項	PROFINET conformance Class A	PROFINET conformance Class B	PROFINET conformance Class B

* ポート速度について：FL20xx/22xx 形式は 10/100Mbps (RJ45・コンボ) と 100Mbps (光・コンボ)、FL21xx/23xx 形式は 10/100/1000Mbps (RJ45・コンボ) と 100/1000Mbps (光・コンボ) をサポートいたします。

*1：接続可能な SFP モジュールは、100Mbps および 1000Mbps タイプのいずれかになります。(→ P.258)

*2：マスタ機能は、SD カード FL SD FLASH/MRM (2700270) 挿入時に有効になります。(→ P.257)

*3：警報出力は、半導体接点となります。



WAN (NAT) とLANで、RSTP (リング冗長) 併用の例

FL SWITCH 4000/4800 シリーズ

外観							
型式	FL SWITCH 4008T-2SFP	FL SWITCH 4008T-2GT-4FX SM	FL SWITCH 4012T-2GT-2FX FL SWITCH 4012T-2GT-2FX ST	FL SWITCH 4824E-4GC	FL SWITCH 4808E-16FX LC-4GC FL SWITCH 4808E-16FX 4GC FL SWITCH 4808E-16FX ST-4GC	FL SWITCH 4808E-16FX SM LC-4GC FL SWITCH 4808E-16FX SM-4GC	FL SWITCH 4800E-24FX-4GC
製品番号	2891062	2891061	2891063 2891161	2891072	2891073 2891079 2891085	2891074 2891080	2891102
ポート数 (RJ45)	8	8 + 2 (底面)	12 + 2 (底面)	24	8	8	-
ポート数 (SFP/RJ45 コンボポート)	-	-	-	4 ^{*)}	4 ^{*)}	4 ^{*)}	4 ^{*)}
ポート数 (光: コネクタ)	2 (SFP) ^{*)2}	4 (SC・シングル)	2 (SC・マルチ) 2 (ST・マルチ)	-	16 (LC・マルチ) 16 (SC・マルチ) 16 (ST・マルチ)	16 (LC・シングル) 16 (SC・シングル)	24 (SC・マルチ) 24 (SC・シングル)
伝送速度 (RJ45)	10/100Mbps	10/100Mbps (8ポート) + 10/100/1000Mbps (2ポート)	10/100Mbps (12ポート) + 10/100/1000Mbps (2ポート)	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps	-
伝送速度 (SFP/RJ45 コンボポート)	-	-	-	10/100/1000 Mbps (RJ45) 1000 Mbps (SFP)			
伝送速度 (光)	1000Mbps	100Mbps	100Mbps	-	100Mbps	100Mbps	100Mbps
伝送波長 (光)	(SFP)	1300nm	1300nm	-	1300nm	1300nm	1300nm
MAC アドレス数	8K	8K	8K	8K	8K	8K	8K
Auto Negotiation	○	○	○	○	○	○	○
Auto MDI/MDIX	○	○	○	○	○	○	○
SNMP	○	○	○	○	○	○	○
RSTP	○	○	○	○	○	○	○
MRP	-	-	-	-	-	-	-
Extended Ring (独自の超高速冗長化)	○	○	○	○	○	○	○
優先制御 (QoS、設定)	○	○	○	○	○	○	○
Multicast Filtering	○	○	○	○	○	○	○
VLAN	○	○	○	○	○	○	○
ポートミラーリング	○	○	○	○	○	○	○
DHCP	○	○	○	○	○	○	○
ポートセキュリティ	○	○	○	○	○	○	○
WEB 管理画面	○	○	○	○	○	○	○
RS232 管理ポート	○	○	○	○	○	○	○
メモリーカード	-	-	-	-	-	-	-
定格入力電圧	DC24V (12 ~ 48V)	DC24V (12 ~ 48V)	DC24V (12 ~ 48V)	DC48V (36 ~ 75V) ^{*)3} AC115/230V (90 ~ 264) ^{*)4} DC110/250V (88 ~ 300) ^{*)4}	DC48V (36 ~ 75V) ^{*)3} AC115/230V (90 ~ 264) ^{*)4} DC110/250V (88 ~ 300) ^{*)4}	DC48V (36 ~ 75V) ^{*)3} AC115/230V (90 ~ 264) ^{*)4} DC110/250V (88 ~ 300) ^{*)4}	DC48V (36 ~ 75V) ^{*)3} AC115/230V (90 ~ 264) ^{*)4} DC110/250V (88 ~ 300) ^{*)4}
動作温度	-40 ~ 75°C	-40 ~ 75°C	-40 ~ 75°C	-40 ~ 70°C	-40 ~ 70°C	-40 ~ 70°C	-40 ~ 70°C
電源警報出力	○	○	○	-	-	-	-
ポート警報出力	○	○	○	-	-	-	-
寸法 (mm) (W × H × D)	54 × 146 × 125	66 × 173 × 140	66 × 173 × 140	442 × 44 × 375	442 × 44 × 375	442 × 44 × 375	442 × 44 × 375
認証 / 準拠規格	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC, ATEX, IECEx	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC, ATEX, IECEx	CE, UL, cUL, EAC, KC	CE, UL, cUL, EAC, KC (4808E-16FX LC-4GC, 4808E-16FX-4GC) CE, UL, cUL, EAC (4808E-16FX ST-4GC)	CE, UL, cUL, EAC	CE, UL, cUL, EAC
その他、特記事項				IEC61850-3, IEE 1613	IEC61850-3, IEE 1613	IEC61850-3, IEE 1613	IEC61850-3, IEE 1613

*1: 接続可能な SFP モジュールは、1000Mbps タイプのいずれかになります。(→ P258)

*2: 接続可能な SFP モジュールは、100Mbps および 1000Mbps タイプのいずれかになります。(2891062 の V/C=06 以降の場合) (→ P258)

*3: 専用電源 FL SWITCH 4800E-P1 (2891075) 使用時。二重電源搭載可能

*4: 専用電源 FL SWITCH 4800-PS (2891076) 使用時。二重電源搭載可能



※ 写真は3000シリーズと4800シリーズ

PoE 対応スイッチ FL SWITCH 4000 シリーズ (PSE)

FL SWITCH 4000シリーズの基本機能に、Power Over Ethernetを追加したマネージドPoEスイッチ

- ・ PoE++ (IEEE802.3bt, 60W)、PoE+ (IEEE802.3at, 30W)、PoE (IEEE802.3af, 15W) の各種規格に対応
- ・ PoEポートのマネジメント機能
 - ・ 電力制限と優先順位付け：ポート単位の出力 (W数) と、ポート間の優先順位設定が可能
 - ・ スケジューリング：ポート毎に一時間単位で一週間分の、電源ONと電源OFFの設定が可能
 - ・ ウォッチドック：自動的に接続機器へPingを送信し、設定回数分試行しても応答がない場合に、電源OFFまたは再起動の選択が可能
- ・ 総合PoE出力の設定：合計出力の制限を設定することにより、電源容量設計時や電源選定に活用可能
- ・ スイッチ1台あたり、180Wまたは240Wの高出力サポート。広温度範囲対応 (-40~75℃)。

外観			
型式	FL SWITCH 4000T-4POE-SFP	FL SWITCH 4000T-8POE-2SFP	FL SWITCH 4004T-8POE-2SFP
製品番号	1026924	1026923	1026922
ポート数 (RJ45・PoE 対応数)	4 (4x PoE++) ^{*3}	8 (8x PoE++) ^{*3}	12 (8x PoE++) ^{*3}
ポート数 (光:コネクタ)	1 (SFP) ^{*1}	2 (SFP) ^{*1}	4 (SFP) ^{*2}
伝送速度 (RJ45)	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100/1000Mbps
伝送速度 (光)	100/1000Mbps	100/1000Mbps	1000Mbps
伝送波長 (光)	-	-	-
PoE 電力 (ポート / 最大合計) 給電モード	60W / 180W Mode A/B	60W / 180W Mode A/B	60W / 240W Mode A/B
MAC アドレス数	8K	8K	8K
Auto Negotiation	○	○	○
Auto MDI/MDIX	○	○	○
SNMP	○	○	○
RSTP	○	○	○
MRP	-	-	-
Extended Ring (独自の超高速冗長化)	○	○	○
優先制御 (QoS、設定)	○	○	○
Multicast Filtering	○	○	○
VLAN	○	○	○
ポートミラーリング	○	○	○
DHCP	○	○	○
ポートセキュリティ	○	○	○
WEB 管理画面	○	○	○
RS232 管理ポート	○	○	○
メモリーカード	-	-	-
定格入力電圧	DC55V (46-57V) ^{*4}	DC55V (46-57V) ^{*4}	DC55V (46-57V) ^{*4}
動作温度	-40 ~ 75℃	-40 ~ 75℃	-40 ~ 75℃
電源警報出力	○	○	○
ポート警報出力	○	○	○
寸法 (mm) (W × H × D)	75 × 170 × 152	75 × 170 × 152	68 × 170 × 152
認証 / 準拠規格	CE, UL, cUL, EAC EN50121 IEEE 802.3at/af/bt ^{*3}	CE, UL, cUL, EAC EN50121 IEEE 802.3at/af/bt ^{*3}	CE, UL, cUL, EAC IEEE 802.3at/af/bt ^{*3}

*1: 接続可能な SFP モジュールは、100Mbps および 1000Mbps タイプのいずれかになります。(→ P258)

*2: 接続可能な SFP モジュールは、1000Mbps タイプのいずれかになります。(→ P258)

*3: IEEE 802.3 af/at、IEEE 802.3bt (Draft 版) 対応。HW=02 以降で IEEE 802.3bt 正式版対応となります。

*4: PoE+ / PoE++ (30W または 60W) で使用時は 52 ~ 57V の入力電圧でご使用ください。

電源電圧について：マネージド PoE スイッチは定格入力電圧が 55V の製品となります。

接続する PD 機器が 802.3a t や 802.3bt の場合は、規格に準拠するために入力電圧範囲 52 ~ 57V でご使用ください。

接続する PD 機器が 802.3af のみの場合は、入力電圧範囲 46 ~ 57V で使用可能です。

電源電流について：PoE 最大出力時に、180W スイッチ製品で 3.9A、240W スイッチ製品で 4.8A が必要になります。詳しくは製品カタログをご確認ください。

マネージド PoE スイッチは、PoE 最大出力を設定により制限して、最大電流値を抑えることも可能です。



FL SWITCH 7000 シリーズ

外観						
型式	FL SWITCH 7008-EIP	FL SWITCH 7006/2FX-EIP	FL SWITCH 7005/FX-2FXSM-EIP	FL SWITCH 7006-2GC-EIP	FL SWITCH 7004-4GC-EIP	FL SWITCH 7004-2TC-2GC-EIP
製品番号	2701418	2701419	2701420	2701554	2701553	2702175
ポート数 (RJ45)	8	6	5	6	4	4
ポート数 (SFP/RJ45 コンポポート)						
100 Mbps	-	-	-	-	-	2 ^{*1}
1000 Mbps	-	-	-	2 ^{*2}	4 ^{*2}	2 ^{*2}
ポート数 (光 : コネクタ)	-	2 (SC/ マルチ)	1 (SC/ マルチ) + 2 (SC/ シングル)	-	-	-
伝送速度 (RJ45)	10/100 Mbps	10/100 Mbps	10/100 Mbps	10/100 Mbps	10/100 Mbps	10/100 Mbps
伝送速度 (SFP/RJ45 コンポポート)						
100 Mbps	-	-	-	-	-	10/100 Mbps (RJ45) 100 Mbps (SFP)
1000 Mbps	-	-	-	10/100/1000 Mbps (RJ45) 100/1000 Mbps (SFP)	10/100/1000 Mbps (RJ45) 100/1000 Mbps (SFP)	10/100/1000 Mbps (RJ45) 100 Mbps (SFP, TC) 100/1000 Mbps (SFP, GC)
伝送速度 (光)	-	100Mbps	100Mbps	-	-	-
伝送波長 (光)	-	1310nm	1310nm	-	-	-
MAC アドレス数	16K	16K	16K	16K	16K	16K
Auto Negotiation	○	○	○	○	○	○
Auto MDI/MDIX	○	○	○	○	○	○
SNMP	○	○	○	○	○	○
RSTP	○	○	○	○	○	○
MRP	-	-	-	-	-	-
Device Level Ring (DLR)	○	○	○	○	○	○
Common Industrial Protocol (CIP)	○	○	○	○	○	○
優先制御 (QoS、設定)	○	○	○	○	○	○
Multicast Filtering	○	○	○	○	○	○
VLAN	○	○	○	○	○	○
ポートミラーリング	○	○	○	○	○	○
DHCP	○	○	○	○	○	○
ポートセキュリティ	○	○	○	○	○	○
WEB 管理画面	○	○	○	○	○	○
RS232 管理ポート	-	-	-	-	-	-
メモリーカード	○ (SD)	○ (SD)	○ (SD)	○ (SD)	○ (SD)	○ (SD)
定格入力電圧	DC24V (18 ~ 58V)	DC24V (18 ~ 58V)	DC24V (18 ~ 58V)			
動作温度	-40 ~ 70°C	-40 ~ 70°C	-40 ~ 70°C	-40 ~ 70°C	-40 ~ 70°C	-40 ~ 70°C
電源警報出力	○	○	○	○	○	○
ポート警報出力	○	○	○	○	○	○
寸法 (mm) (W × H × D)	60 × 130 × 135.5	60 × 130 × 135.5	60 × 130 × 135.5	60 × 130 × 135.5	60 × 130 × 135.5	60 × 130 × 135.5
認証 / 準拠規格	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex
その他、特記事項	EtherNet/IP CONFORMANCE 適合, PROFINET conformance class A	EtherNet/IP CONFORMANCE 適合, PROFINET conformance class A	EtherNet/IP CONFORMANCE 適合, PROFINET conformance class A	PROFINET conformance class A	PROFINET conformance class A	PROFINET conformance class A

*1: 接続可能な SFP モジュールは、100Mbps タイプのいずれかになります。(→ P.258)

*2: 接続可能な SFP モジュールは、100Mbps および 1000Mbps タイプのいずれかになります。(→ P.258)



FL SWITCH GHS シリーズ

外観					
型式	FL SWITCH GHS 4G/12	FL SWITCH GHS 12G/8	FL SWITCH GHS 4G/12-L3	FL SWITCH GHS 12G/8-L3	FL FXT
製品番号	2700271	2989200	2700786	2700787	2989307
本体ポート数 (RJ45)	4	8	4	8	GHS シリーズ用拡張モジュール: インタフェースモジュールを最大 4 台搭載可能
本体ポート数 (SFP/RJ45 コンポポート)	4 ^{*1}	-	4 ^{*1}	-	
本体ポート数 (光:コネクタ)	-	4 (SFP)	-	4 (SFP)	
本体伝送速度 (RJ45)	10/100Mbps	10/100/1000Mbps	10/100Mbps	10/100/1000Mbps	
伝送速度 (SFP/RJ45 コンポポート)	10/100/1000 Mbps (RJ45) 1000 Mbps (光 SFP)	-	10/100/1000 Mbps (RJ45) 1000 Mbps (光 SFP)	-	
本体伝送速度 (光)	-	1000Mbps	-	1000Mbps	
本体伝送波長 (光)	-	-	-	-	
MAC アドレス数	16K	16K	16K	16K	
L3 スイッチ 機能	- ^{*2}	- ^{*2}	○	○	
Auto MDI/MDIX	○	○	○	○	
SNMP	○	○	○	○	
STP/RSTP	○	○	○	○	
MRP	○	○	○	○	
FAST Ring (独自の高速冗長化)	○	○	○	○	
Large Ring (独自の拡張冗長化)	○	○	○	○	
Extended Ring (独自の超高速冗長化)	-	-	-	-	
優先制御 (QoS、設定)	○	○	○	○	
Multicast Filtering	○	○	○	○	
VLAN	○	○	○	○	
ポートミラーリング	○	○	○	○	
DHCP	○	○	○	○	
ポートセキュリティ	○	○	○	○	
WEB 管理画面	○	○	○	○	
RS232 管理ポート	○	○	○	○	
メモリーカード	○ (SD)	○ (SD)	○ (SD)	○ (SD)	
定格入力電圧	DC24V (18.5 ~ 30.5V)	DC24V (18.5 ~ 30.5V)	DC24V (18.5 ~ 30.5V)	DC24V (18.5 ~ 30.5V)	
動作温度	-20 ~ 55°C	-20 ~ 55°C	-20 ~ 55°C	-20 ~ 55°C	
電源警報出力	○	○	○	○	
ポート警報出力	○	○	○	○	
寸法 (mm) (W × H × D)	287 × 125 × 115	287 × 125 × 115	287 × 125 × 115	287 × 125 × 115	
認証	CE, UL, cUL, EAC	CE, UL, cUL, EAC	CE, UL, cUL	CE, UL, cUL	
その他、特記事項	PROFINET conformance Class B, PROFIenergy	PROFINET conformance Class B, PROFIenergy	PROFINET conformance Class B	PROFINET conformance Class B	

*1: 接続可能な SFP モジュールは、FL SFP SX (2891754) など (1000Mbps タイプ) のいずれかになります。(→ P258)
 *2: SD カードオプション (FL SD FLASH/L3/MRM - 2700607) の併用で、L3 スイッチ機能が有効となります。(→ P257)

インタフェースモジュール

FL SWITCH GHSシリーズ用インターフェースモジュール

外観						
型式	FL IF 2TX VS-RJ-F FL IF 2TX VS-RJ-D	FL IF 2FX SC-F FL IF 2FX SC-D	FL IF 2FX ST-D	FL IF 2FX SM SC-D	FL IF 2PSE-F	FL IF 2POF SCRJ-D
製品番号	2832344 2832357	2832412 2832425	2884033	2832205	2832904	2891084
ポート数・伝送速度・波長	2 × RJ45 10/100Mbps	2 × 光 (SC・マルチ) 100Mbps・1300nm	2 × 光 (ST・マルチ) 100Mbps・1300nm	2 × 光 (SC・シングル) 100Mbps・1300nm	2 × PoE (RJ45) 10/100Mbps	2 × 光 (SCRJ・POF) 100Mbps・650nm
動作温度	0 ~ 55°C	0 ~ 55°C	0 ~ 55°C	0 ~ 55°C	0 ~ 55°C	0 ~ 55°C
コネクタ挿入方向	正面 下面	正面 下面	下面	下面	正面	下面
寸法 (mm) (W × H × D)	31 × 75.7 × 75.5	31 × 75.7 × 75.5	31 × 83 × 72.5	31 × 85 × 72.5	31 × 84.7 × 75.5	31 × 73.5 × 72.5
認証	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC, KC	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC, KC	CE, UL, cUL	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex	CE, UL, cUL

冗長化モジュール RED シリーズ

外観	
型式	FL RED 2003E PRP FL RED 2001E PRP 2LC
製品番号	2701863 2701864
ポート数 (RJ45)	3 1
ポート数 (光 : コネクタ)	0 2 (LC マルチ)
伝送速度 (RJ45)	10/100Mbps
伝送速度 (光)	100Mbps
伝送波長 (光)	1310nm
Auto Negotiation	<input type="radio"/>
Auto MDI/MDIX	<input type="radio"/>
SNMP	<input type="radio"/>
PRP (ネットワーク二重化)	<input type="radio"/>
DHCP	<input type="radio"/>
ポートセキュリティ	-
WEB 管理画面	<input type="radio"/>
定格入力電圧	DC24, 48V (18 ~ 58V)
動作温度	-40 ~ 70°C
電源警報出力	<input type="radio"/>
ポート警報出力	<input type="radio"/>
寸法 (mm) (W × H × D)	40 × 100 × 109
認証 / 準拠規格	CE, UL, cUL IEC61850-3, IEEE 1613



ソフトウェア・アクセサリ

■ネットワーク管理用ソフトウェア

外観		
型式	FL NETWORK MANAGER BASIC	FL SNMP OPC SERVER V3
製品番号	2702889	2701139
OS	Windows 7, 8.1, 10	Windows XP, Vista, 7
ブラウザ	-	IE 4x 以上
その他	NET フレームワーク 4.7.1 以上	Java ランタイム 1.2.2 以上
機能	マネージドスイッチ用 管理ソフトウェア SNMP による設定 Bootp/TFTP サーバ トポロジ監視	OPC サーバ SNMP サポート 統合 MIB ブラウザ

■マネージドスイッチ用シリアルケーブル

	
型式	COM CAB MINI DIN
製品番号	2400127
機能	マネージドスイッチの RS232C ポート用ケーブル (GHS 等 DIN 形状) (3m)

■マネージドスイッチ用 メモリプラグ・SDメモ리카ード

外観				
型式	SD FLASH 512MB	SD FLASH 2GB	FL SD FLASH/MRM	FL SD FLASH/L3/MRM
製品番号	2988146	2988162	2700270	2700607
メモリー機能 MRP マネージャー機能	コンフィグレーション SDメモ리카ード	コンフィグレーション SDメモ리카ード	コンフィグレーション SDメモ리카ード、 MRP マネージャー機能付	コンフィグレーション SDメモ리카ード、 MRP マネージャー機能付、L3用 (GHSシリーズ用)
認証	CE	CE	CE	CE

SFP モジュール

■ 1000 Mbpsタイプ

外観						
型式	FL SFP SX	FL SFP SX2	FL SFP LX10-B	FL SFP LX	FL SFP LX40	FL SFP LH
製品番号	2891754	2702397	1025401	2891767	1113081	2989912
伝送速度	1000Mbps	1000Mbps	1000Mbps	1000Mbps	1000Mbps	1000Mbps
コネクタ	LC	LC	LC	LC	LC	LC
伝送モード	マルチモード	マルチモード	シングルモード	シングルモード	シングルモード	シングルモード
伝送波長	850nm	1310nm	1310nm	1310nm	1310nm	1550nm
伝送距離 (9/125)	-	-	10km	30km	40km	80km
伝送距離 (50/125)	550m (OM2) 1km (OM3, OM4)	2km	-	550m	-	-
伝送距離 (62.5/125)	275m (OM1)	1km	-	250m	-	-
動作温度	-40 ~ 75℃	-40 ~ 75℃	0 ~ 65℃	-40 ~ 85℃	-40 ~ 70℃	-40 ~ 85℃
認証	UL, cUL, BSH, DNV GL, LR, RINA, ABS, BV, NK (船級)	BSH, DNV GL, LR, RINA, ABS, BV, NK (船級)		UL, cUL, EAC, BSH, DNV GL, LR, RINA, ABS, BV, NK (船級)		UL, cUL, BSH, DNV GL, LR, RINA, ABS, BV, NK (船級)

外観				
型式	FL SFP WDM10-SET	FL SFP WDM10-A	FL SFP WDM10-B	FL SFP GT
製品番号	2702442	2702440	2702441	2989420
伝送速度	1000Mbps	1000Mbps	1000Mbps	1000Mbps
コネクタ	LC	LC	LC	RJ45
伝送モード	シングルモード	シングルモード	シングルモード	-
伝送波長	1550/1310nm	1310 nm (TX) 1550 nm (RX)	1550 nm (TX) 1310 nm (RX)	-
伝送距離 (9/125)	10km	10km	10km	-
伝送距離 (50/125)	-	-	-	-
伝送距離 (62.5/125)	-	-	-	-
動作温度	-40 ~ 75℃	-40 ~ 75℃	-40 ~ 75℃	-40 ~ 85℃
認証	BSH, DNV GL, LR, RINA, ABS, BV, NK (船級)	BSH, DNV GL, LR, RINA, ABS, BV, NK (船級)	BSH, DNV GL, LR, RINA, ABS, BV, NK (船級)	

※ 2702440 と 2702441 のセット

■ 100 Mbpsタイプ

外観					
型式	FL SFP FX	FL SFP FX SM	FL SFP FE WDM20-SET	FL SFP FE WDM20-A	FL SFP FE WDM20-B
製品番号	2891081	2891082	2702439	2702437	2702438
伝送速度	100Mbps	100Mbps	100Mbps	100Mbps	100Mbps
コネクタ	LC	LC	LC	LC	LC
伝送モード	マルチモード	シングルモード	シングルモード	シングルモード	シングルモード
伝送波長	1300nm	1300nm	1550/1310nm	1310 nm (TX) 1550 nm (RX)	1550 nm (TX) 1310 nm (RX)
伝送距離 (9/125)	-	40km	20km	20km	20km
伝送距離 (50/125)	2km	-	-	-	-
伝送距離 (62.5/125)	-	-	-	-	-
動作温度	-40 ~ 85℃	-40 ~ 85℃	-40 ~ 75℃	-40 ~ 75℃	-40 ~ 75℃
認証	EAC, BSH, DNV GL, LR, RINA, ABS, BV, NK (船級)	BSH, DNV GL, LR, RINA, ABS, BV, NK (船級)	BSH, DNV GL, LR, RINA, ABS, BV, NK (船級)	BSH, DNV GL, LR, RINA, ABS, BV, NK (船級)	BSH, DNV GL, LR, RINA, ABS, BV, NK (船級)

※ 2702437 と 2702438 のセット

Wireless Devices

ワイヤレス機器

- WLAN
- EPA 2
- Radioline
- Wireless MUX



FL WLAN 1100, 2100 シリーズ

アンテナ一体型無線LANアダプタ。省配線ですっきり無線化!

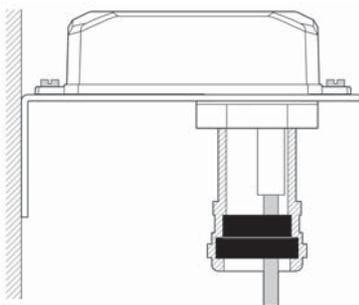
- ・2本のアンテナを内蔵し、通信距離と広いカバーエリアを両立。同軸ケーブルが不要で省配線。盤外面取付けで盤内スペースが不要。
- ・動作温度-40~60°C、保護等級IP68、IK08を達成し、低温環境を含むさまざまなアプリケーションに適合。(WLAN2100)
- ・NAT機能、高速ローミング: 100ms (最短、環境による)
- ・アクセスポイント・クライアント・リピータの動作モードを設定で変更可能。また、1台で多くの認証国に対応。

外観				
型式	FL WLAN 1100	FL WLAN 2100	FL WLAN 1101	FL WLAN 2101
製品番号	2702534	2702535	2702538	2702540
WLAN インタフェース	アクセスポイント (親機)・クライアント (子機)・リピータ (距離延長)			
無線方式	IEEE 802.11a/b/g/n			
周波数帯	2.4GHz/5GHz (W52/W53/W56)			
WLAN 伝送速度	最大 300 Mbps (IEEE 802.11n・40MHz 幅)			
セキュリティ	WPA2-PSK (AES)、WPA-PSK (TKIP)、WPA2-EAP (RADIUS)、MAC フィルタ、IP フィルタ			
アンテナ	2本 (内蔵・MIMO)			
子機最大接続数 (アクセスポイント時)	10	60	10	60
Ethernet ポート	10/100Mbps × 1 (RJ45)			
設定	Web, CLI			
動作温度	0 ~ 60°C	-40 ~ 60°C	0 ~ 60°C	-40 ~ 60°C
保護等級	IP54	IP65/66/67/68 ^{*1}	IP54	IP65/66/67/68 ^{*1}
耐衝撃等級	IK08			
電源電圧	DC24V (18 ~ 32V, HW05 以降: 9 ~ 32V)	DC24V (18 ~ 32V, HW06 以降: 9 ~ 32V)	DC24V (18 ~ 32V, HW05 以降: 9 ~ 32V)	DC24V (18 ~ 32V, HW06 以降: 9 ~ 32V)
消費電流	120mA (DC24V 時)			
重量 (g)	340			
寸法 (mm) (W × H × D)	62.8 × 36.5 × 113.2			
取付	面取付け (配線用穴径: M40、取付けねじ径: M6 × 2本) 面取付けできない場合、別売のアダプタ FL M32 ADAPTER (2702544) を併用することにより、 機器全体が IP67 保護される			
使用認可国	ベルギー、ブルガリア、デンマーク、ドイツ、エストニア、フィンランド、フランス、ギリシャ、イギリス、アイルランド、イタリア、ラトビア、リヒテンシュタイン、リトアニア、ルクセンブルク、マルタ、オランダ、ノルウェー、オーストリア、ポーランド、ポルトガル、ルーマニア、スウェーデン、スイス、スロバキア、スロベニア、スペイン、チェコ、ハンガリー、キプロス、中国、韓国、タイ、ブラジル、日本		アメリカ、カナダ	
※その他の国については、別途お問い合わせください。	※中国 : WLAN1100-V/C : 05 以降、WLAN2100-V/C : 04 以降で対応 ※韓国 : WLAN1100-V/C : 06 以降、WLAN2100-V/C : 05 以降で対応 ※ブラジル : WLAN1100-V/C : 07 以降、WLAN2100-V/C : 06 以降で対応 【予定: 台湾】			
認証	CE, EAC, KC, 技適	CE, EAC, KC, 技適	UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, FCC	UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, FCC

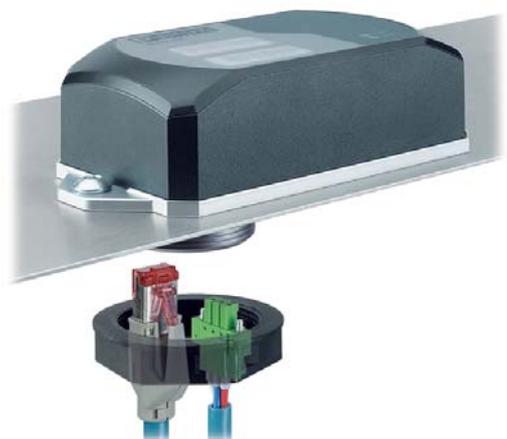
※ WLAN1100/2100 シリーズは、本体上面のフィルムデザインが濃い灰色から薄い灰色に変更となります。(WLAN1100=V/C08, WLAN2100=V/C07, WLAN1101=V/C06, WLAN2101=V/C06 以降)

■WLAN 1100 / 2100用アクセサリ

外観	
型式	FL M32 ADAPTER
製品番号	2702544



盤面に穴開けできない場合に、保護等級を維持してマウントできるアダプタ



盤面への取付けにより、盤内の追加スペースなしに、アンテナ一体型の無線LANアダプタを取付け可能

FL WLAN 5110 シリーズ

外観		
型式	FL WLAN 5110	FL WLAN 5111
製品番号	1043193	1043201
動作モード	アクセスポイント (親機)・クライアント (子機)・リピータ (距離延長)	
無線方式	IEEE 802.11a/b/g/n	
周波数帯	2.4GHz/5GHz (W52/W53/W56)	
WLAN 伝送速度 (理論値)	IEEE 802.11n: 最大 300Mbps (2 アンテナ・40MHz 幅)	
セキュリティ	WPA2-PSK (AES)、WPA-PSK (TKIP)、WPA2-EAP (RADIUS)、MAC フィルタ	
アンテナ	外部 2 本 (別売)、RSMA コネクタ (メス) 接続	
子機最大接続数 (アクセスポイント時)	64 (WPA2-PSK (AES)) 32 (WPA-PSK (TKIP))	
Ethernet ポート	10/100Mbps × 2 (RJ45)	
設定	クラス管理、WEB、WPS	
電源	DC24V (10 ~ 36V)	
消費電流	200mA (24V 時)	
動作温度	-25 ~ 60°C	
保護等級	IP20	
寸法 (mm) (W × H × D)	40 × 109 × 109 (アンテナ用コネクタ・ケーブルを除く)	
使用認可国	ベルギー、ブルガリア、デンマーク、ドイツ、エストニア、フィンランド、フランス、ギリシャ、イギリス、アイルランド、アイスランド、イタリア、ラトビア、リヒテンシュタイン、リトアニア、ルクセンブルク、マルタ、オランダ、ノルウェー、オーストリア、ポーランド、ポルトガル、ルーマニア、スウェーデン、スイス、スロバキア、スロベニア、スペイン、チェコ、ハンガリー、キプロス、タイ、中国、韓国、日本 ※海外で使用するアンテナ・ケーブルの適合、設定についてはお問い合わせください。 ※その他の国については、別途お問い合わせください。	アメリカ、カナダ
認証	CE, KC, EAC, 技適 予定: IEC-Ex (V/C=04以降)	UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, FCC

* アンテナ・アクセサリの詳細については、専用カタログをご覧ください。

EPA2 シリーズ

外観			
型式	FL EPA 2	FL EPA 2 RSMA	FL BT EPA 2
製品番号	1005955	1005957	1005869
動作モード	アクセスポイント (NAP)・クライアント (PANU)		アクセスポイント (NAP)・クライアント (PANU)
無線方式	IEEE 802.11a/b/g/n IEEE 802.15 Bluetooth 2.1 + EDR (PAN) + 4.0 (BLE, GATT)		IEEE 802.15 Bluetooth 2.1 + EDR (PAN) + 4.0 (BLE, GATT)
周波数帯	WLAN: 2.4GHz (1 ~ 11CH) / 5GHz (W52) ^{*1,2} Bluetooth: 2.4GHz ^{*3}		Bluetooth: 2.4GHz ^{*3}
セキュリティ	WPA, WPA2 PIN, Non-discoverable		PIN, Non-discoverable
アンテナ	内蔵 (無指向性)	外付け	内蔵 (無指向性)
Ethernet ポート	10/100Mbps × 1 (M12 形状)		
設定	WEB、Mode ボタン、AT コマンド (TCP/IP)、SSC		
電源	DC24V (9 ~ 30V、M12 形状)		
消費電流	36mA (24V 時)		
動作温度	-40 ~ 65°C		
保護等級	IP65		
寸法 (mm) (W × H × D)	67.8 × 92.7 × 33.2	67.8 × 92.7 × 33.2 (アンテナ除く) アンテナ長: 107mm	67.8 × 92.7 × 33.2
使用認可国	ベルギー、ブルガリア、デンマーク、ドイツ、エストニア、フィンランド、フランス、ギリシャ、イギリス、アイルランド、アイスランド、イタリア、ラトビア、リヒテンシュタイン、リトアニア、ルクセンブルク、マルタ、オランダ、ノルウェー、オーストリア、ポーランド、ポルトガル、ルーマニア、スウェーデン、スイス、スロバキア、スロベニア、スペイン、チェコ、ハンガリー、キプロス、アメリカ、カナダ、日本		
認証	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, FCC, 技適 予定: KC (V/C=03以降)		

*1: アクセスポイント時の 5GHz 帯は、W52 のみ対応となります。クライアント時の 5GHz 帯は、W52/53/56 対応となります。

*2: 2.4GHz 帯で 12CH・13CH を使用するには、ファームウェアの更新または V/C=04 以降に対応となります。

*3: Bluetooth 接続時に他社機器・市販パソコンなどを用いる場合は、接続性・動作のサポート外となります。

Radioline

■無線モジュール・RS485モジュール

外観						
型式	RAD-2400-IFS-JP (日本用)	RAD-2400-IFS (汎用)	RAD-868-IFS (ヨーロッパ用)	RAD-900-IFS (アメリカ用)	RAD-900-IFS-AU (オーストラリア用)	RAD-RS485-IFS
製品番号	2702863	2901541	2904909	2901540	2702878	2702184
周波数帯	2.4GHz	2.4GHz	868MHz	900MHz	900MHz	-
最大無線距離 (周辺環境・アンテナ・設定による)	5km	5km	20km	32km	32km	-
伝送速度(ワイヤレス)	16/125/250kbps	16/125/250kbps	1.2/9.6/19.2/60/120kbps	16/125/250/500kbps	16/125/250kbps	-
アンテナ	外部1本(別売)	外部1本(別売)	外部1本(別売)	外部1本(別売)	外部1本(別売)	-
最大無線モジュール数	250台(PSI-CONF使用時)/99台(前面のホイール使用時) ※99台(ヨーロッパ用868MHz、PSI-CONF利用時)					
無線モジュール当たりの最大I/Oモジュール数	32台(背面のT-BUS利用)					
セキュリティ	128bit AES 暗号化					
RS-232 伝送速度 (内蔵インターフェース)	3線式・15mまで 300bps / 600bps / 1.2kbps / 2.4kbps / 4.8kbps / 9.6kbps / 19.2kbps / 38.4kbps / 57.6kbps / 93.75kbps / 115.2kbps					
RS-485 伝送速度 (内蔵インターフェース)	2線式・1200mまで 300bps / 600bps / 1.2kbps / 2.4kbps / 4.8kbps / 9.6kbps / 19.2kbps / 38.4kbps / 57.6kbps / 93.75kbps / 115.2kbps / 187.5kbps					
電源電圧	24V (19.2 ~ 30.5 V DC)			24V (10.8 ~ 30.5 V DC)		24V
消費電流(24V時)	65mA			328mA		65mA
寸法(mm)(W×H×D)	17.5×116×114.5			35×116×114.5		17.5×113×114.5
動作温度	-40 ~ 70℃					
保護等級	IP20					
使用認可国	日本 ※海外で使用するアンテナ・ケーブルの適合、設定についてはお問い合わせください。 ※その他の国については、別途お問い合わせください。	ベルギー、ブルガリア、デンマーク、ドイツ、エストニア、フィンランド、フランス、ギリシャ、イギリス、アイルランド、アイスランド、イタリア、クロアチア、ラトビア、リヒテンシュタイン、リトアニア、ルクセンブルク、マルタ、オランダ、ノルウェー、オーストリア、ポーランド、ポルトガル、ルーマニア、スウェーデン、スイス、スロバキア、スロベニア、スペイン、チェコ、トルコ、ハンガリー、ウクライナ、UAE、キプロス、クロアチア、モロッコ、ロシア、ウクライナ、南アフリカ、ブラジル、(ペルー)、インド、メキシコ、アメリカ、カナダ、オーストラリア、シンガポール、ベトナム、タイ、台湾、韓国 [予定:南アフリカ(ICASA)]	ベルギー、ブルガリア、デンマーク、ドイツ、エストニア、フィンランド、フランス、ギリシャ、イギリス、アイルランド、アイスランド、イタリア、クロアチア、リヒテンシュタイン、リトアニア、ルクセンブルク、ラトビア、マルタ、オランダ、ノルウェー、オーストリア、ポーランド、ポルトガル、ルーマニア、スウェーデン、スイス、スロバキア、スロベニア、スペイン、チェコ、ハンガリー、キプロス、トルコ、南アフリカ、UAE	アメリカ、カナダ、メキシコ、チリ、アルゼンチン	オーストラリア、ブラジル	※RS-485有線モジュール ・RS-485を利用し最大1.2kmまで延長、I/Oモジュールを接続可能。 ・無線モジュールと組み合わせで拡張可能。 ・スタンダードのModbusRTUスレーブとしても利用可能。
認証	技適	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, ATEX, IECEx, KC, EAC-Ex, FCC	CE, ATEX, IECEx	UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, Industry Canada, FCC	RCM	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, ATEX, IECEx
その他	ケース一体型のRAD-900-DAIO6(2702877)もごさいます					

※アンテナ・アクセサリの詳細については、専用カタログをご覧ください。

■Radioline用 デジタルI/Oモジュール

外観					
型式	RAD-DI4-IFS	RAD-DOR4-IFS	RAD-DI8-IFS	RAD-NAM4-IFS	RAD-DO8-IFS
製品番号	2901535	2901536	2901539	2316275	2902811
種類	デジタル入力	デジタルリレー出力	デジタル・カウンタ入力	NAMURインターフェース入力	デジタル出力
入力タイプ1	4点 ON 電圧: 10 ~ 50V AC/DC (低電圧入力時)、50 ~ 250V AC/DC (高電圧入力時) OFF 電圧: 0 ~ 4V AC/DC (低電圧入力時)、0 ~ 20V AC/DC (高電圧入力時)	-	8点(デジタル入力) ON 電圧: 10 ~ 30.5V DC	4点 ON 電圧: 10 ~ 30.5V DC	-
入力タイプ2	-	-	2点(カウンタ入力) ON 電圧: 10 ~ 30.5V DC OFF 電圧: 0 ~ 4V DC カウンタ周波数: < 100Hz パルス長: ≥ 5mS 分解能: 32ビット	-	-
出力タイプ1	-	4点 リレー出力(c接点) スイッチング電圧: 0 ~ 250V (AC)、0 ~ 24V (DC) スイッチング電流: 最小10mA、最大5A	-	-	8点 トランジスタ出力 電圧範囲: 12 ~ 30.5V DC スイッチング電圧: 30.5V DC (最大) スイッチング電流: 200mA/チャンネル (最大)
組み合わせ可能なモジュール	RAD-DOR4-IFS	RAD-DI4-IFS	スタティックモード: RAD-DO8-IFS カウンタモード: PLC/Modbus RTUモードで使用可能	RAD-DO8-IFS	RAD-DI8-IFS RAD-NAM4-IFS
電源電圧範囲	19.2 ~ 30.5V DC				
動作温度	-40 ~ 70℃				
保護等級	IP20				
寸法(mm)(W×H×D)	17.5×113×114.5				
認証	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, ATEX, IECEx, EAC	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, ATEX, IECEx, EAC	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, ATEX, IECEx, EAC	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, ATEX, IECEx	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, ATEX, IECEx, EAC

Radioline

■Radioline用 アナログI/Oモジュール、デジタルアナログ混在I/Oモジュール

外観					
型式	RAD-AI4-IFS	RAD-AI4-U-IFS	RAD-PT100-4-IFS	RAD-AO4-IFS	RAD-DAIO6-IFS
製品番号	2901537	2702290	2904035	2901538	2901533
種類	アナログ(電流)入力	アナログ(電圧)入力	温度センサアナログ入力	アナログ(電流・電圧)出力	アナログ(電流)入力・アナログ(電流・電圧)出力・デジタル入出力
入力タイプ1	4点 分解能: 16ビット 信号タイプ: 0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA	4点 分解能: 16ビット 信号タイプ: 0 ~ 10V	4点 分解能: 16ビット 接続方式: 2 または 3 線式 信号タイプ: Pt100 温度測定範囲: -50 ~ 250°C	-	2点(デジタル入力) ON 電圧: 10 ~ 50 V AC/DC (低電圧入力時)、50 ~ 250V AC/DC (高電圧入力時) OFF 電圧: 0 ~ 4 V AC/DC (低電圧入力時)、0 ~ 20V AC/DC (高電圧入力時)
	-	-	-	-	1点(アナログ入力) 分解能: 16ビット 信号タイプ: 0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA
入力タイプ2	-	-	-	-	2点(デジタル出力) リレー出力(c接点)
	-	-	-	4点 分解能: 16ビット 信号タイプ: 0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA, 0 ~ 10V	スイッチング電圧: 0 ~ 250 V (AC), 0 ~ 24 V (DC) スイッチング電流: 最小10mA, 最大5 A
出力タイプ1	-	-	-	-	1点(アナログ出力) 分解能: 16ビット 信号タイプ: 0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA, 0 ~ 10V
	-	-	-	-	-
組み合わせ可能なモジュール	RAD-AO4-IFS	RAD-AO4-IFS	RAD-AO4-IFS	RAD-AI4-IFS RAD-AI4-U-IFS RAD-PT100-4-IFS	RAD-DAIO6-IFS
電源電圧範囲	19.2 ~ 30.5V DC				
動作温度	-40 ~ 70°C				
保護等級	IP20				
寸法(mm) (W × H × D)	17.5 × 113 × 114.5				
認証	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, ATEX, IECEx, EAC	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, ATEX, IECEx	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, ATEX, IECEx, EAC	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, ATEX, IECEx, EAC

BT ADIO MUX

外観		
型式	ILB BT ADIO MUX-OMNI	ILB BT ADIO MUX
製品番号	2884208	2702875
電源電圧	24V DC	
電源電圧範囲	19.2 ~ 30.5V	
周波数帯	2.4GHz・Bluetooth 4.0	
デジタル入力	16点	
入力電圧	24V DC (PNP)	
ON 電圧・電流	> 15V, 2.3mA	
OFF 電圧	< 5V	
デジタル出力	16点	
出力電圧・最大出力電流	24V DC (PNP), 500mA / 点, 8A / モジュール	
アナログ入力	2点	
分解能・信号タイプ	12ビット, 0 ~ 20mA, 0 ~ 10V / 0 ~ 20mA, 0 ~ 10V	
アナログ出力	2点	
分解能・信号タイプ	12ビット, 0 ~ 20mA, 0 ~ 10V	
動作温度	-25 ~ 60°C	
寸法 (mm) (W × H × D)	95 × 123.4 × 57	
通信距離のめやす	最大 50m (室内) 最大 100m (屋外)	最大 400m (アンテナによる)
使用認可国	ベルギー、ブルガリア、デンマーク、ドイツ、エストニア、フィンランド、フランス、ギリシャ、イギリス、アイルランド、アイスランド、イタリア、クロアチア、ラトビア、リヒテンシュタイン、リトアニア、ルクセンブルク、マルタ、オランダ、ノルウェー、オーストリア、ポーランド、ポルトガル、ルーマニア、スウェーデン、スイス、スロバキア、スロベニア、スペイン、チェコ、ハンガリー、キプロス、トルコ、ロシア、イスラエル、インド、南アフリカ、アメリカ、カナダ、メキシコ、シンガポール、韓国、日本	
認証	CE, UL, cUL, EAC, KC, Industry Canada, FCC, 技適	

※ アンテナ・アクセサリの詳細については、専用カタログをご覧ください。

■各種アンテナ・アクセサリ



※ 各種用途の認証済みアンテナ、サージ保護機器・ケーブルなどアクセサリの適合については、別途お問い合わせください。

Network Security / Remote Access ネットワークセキュリティ / リモートアクセス

- mGuard 1100
- mGuard 2000, 4000
- mGuard GT, PCI, CENTERPORT
- mGuard DELTA, SMART2
- PROFICLOUD
- IoT/M2Mルータ EW50



mGuard1100 シリーズ (DIN レール取付タイプ)

mGuardシリーズに、簡単操作のギガビット対応モデルが登場。

外観		
型式	FL MGuard 1102	FL MGuard 1105
製品番号	1153079	1153078
ポート数 (RJ45)	1 + 1	1 + 4 (アンマネージド)
伝送速度 (RJ45)	10/100/1000Mbps	
ネットゾーン数	2	
Auto Negotiation	○	
Auto MDI/MDIX	○	
ファイアウォール データスルーブット	460Mbps ※ルータモードでファイアウォール併用時	
ファイアウォール	ステートフル検査 (接続手順監視)	
フィルタリング	IP アドレス、ポート、プロトコル	
パケットフォワーディング	標準ルーティング、NAPT (IP マスカレード)、1:1-NAT、ポートフォワーディング	
VPN 機能	-	
NTP	○ (クライアント・サーバ)	
DHCP サーバ	○	
SD メモリーカード	○	
SNMP	○	
管理	Web (https)、RESTful API	
保護等級	IP20	
定格入力電圧	DC24V (18 ~ 36VDC)	
動作温度	0 ~ 60°C	
入出力	3x DI, 3x DO	
コネクタ	Push-in コネクタ	
取付け	DIN レール	
寸法 (mm) (W × H × D)	45 × 130 × 130	
認証	UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex	



mGuard シリーズ (DIN レール取付タイプ)

外観						
型式	FL MGuard RS4004 TX/DTX	FL MGuard RS4000 TX/TX	FL MGuard RS4004 TX/DTX VPN	FL MGuard RS4000 TX/TX VPN *1	FL MGuard RS2005 TX VPN	FL MGuard RS2000 TX/TX VPN
製品番号	2701876	2700634	2701877	2200515	2701875	2700642
ポート数 (RJ45)	1x WAN, 1x DMZ, 4x LAN (マネージド)	1x WAN, 1x LAN	1x WAN, 1x DMZ, 4x LAN (マネージド)	1x WAN, 1x LAN	1x WAN, 5x LAN (アンマネージド)	1x WAN, 1x LAN
伝送速度 (RJ45)	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps
Auto Negotiation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Auto MDI/MDIX	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SNMP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
管理	Web (https) / SSH	Web (https) / SSH	Web (https) / SSH			
VPN タイプ	-	-	IPSec/OpenVPN Client	IPSec/OpenVPN Client	IPSec/OpenVPN Client	IPSec/OpenVPN Client
VPN スループット	-	-	~ 42 Mbps 双方向	~ 40 Mbps 双方向	~ 42 Mbps 双方向	~ 40 Mbps 双方向
VPN トンネル数	0 (オプション: 計 250 まで)	0 (オプション: 計 250 まで)	10 (オプション: 計 250 まで)	10 (オプション: 計 250 まで)	2	2
暗号化	DES, 3DES, AES-128/192/256	DES, 3DES, AES-128/192/256	DES, 3DES, AES-128/192/256	DES, 3DES, AES-128/192/256	DES, 3DES, AES-128/192/256	DES, 3DES, AES-128/192/256
IPSec モード	-	-	ESP トンネル / ESP トランスポート	ESP トンネル / ESP トランスポート	ESP トンネル / ESP トランスポート	ESP トンネル / ESP トランスポート
認証	-	-	RSA 鍵による X.509 証明書または PSK	RSA 鍵による X.509 証明書または PSK	RSA 鍵による X.509 証明書または PSK	RSA 鍵による X.509 証明書または PSK
データ完全性	-	-	MD5, SHA-1	MD5, SHA-1	MD5, SHA-1	MD5, SHA-1
VPN 中の 1:1 NAT	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ファイアウォール データスループット	~ 130Mbps 双方向	~ 124Mbps 双方向	~ 130Mbps 双方向	~ 124Mbps 双方向	~ 130Mbps 双方向	~ 124Mbps 双方向
ファイアウォールルール	ステートフル検査	ステートフル検査	ステートフル検査	ステートフル検査	簡易ステートフル検査	簡易ステートフル検査
フィルタリング	MAC, IP アドレス, ポート, プロトコル	内向き / 外向きアクセス	内向き / 外向きアクセス			
防御対象	IP スプーフィング, DoS 攻撃, Syn Flood 攻撃	-	-			
ルーティング	標準ルーティング, NAT, 1:1 NAT, ポートフォワーディング, DMZ	標準ルーティング, NAT, 1:1 NAT, ポートフォワーディング	標準ルーティング, NAT, 1:1 NAT, ポートフォワーディング	標準ルーティング, NAT, 1:1 NAT, ポートフォワーディング	標準ルーティング, NAT, 1:1 NAT, ポートフォワーディング	標準ルーティング, NAT, 1:1 NAT, ポートフォワーディング
CIFS 整合性検査	オプション	オプション	オプション	オプション	オプション	オプション
RS232C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SD メモリーカード	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
定格入力電圧	DC24V (9 ~ 36V)	DC24V (9 ~ 36V)	DC24V (9 ~ 36V)			
動作温度	-20 ~ 60°C	-20 ~ 60°C	-20 ~ 60°C	-20 ~ 60°C	-20 ~ 60°C	-20 ~ 60°C
警報出力	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
取付け	DIN レール	DIN レール	DIN レール	DIN レール	DIN レール	DIN レール
寸法 (mm) (W × H × D)	45 × 130 × 114	45 × 130 × 114	45 × 130 × 114	45 × 130 × 114	45 × 130 × 114	45 × 130 × 114
認証	CE, UL, cUL, EAC	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC	CE, UL, cUL, EAC	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC	CE, UL, cUL, EAC	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC, KC
備考	DMZ ポート + 4x LAN ポート		DMZ ポート + 4x LAN ポート, VPN	VPN	5x LAN ポート, VPN, 簡易防御	VPN, 簡易防御

*1: 海運関連 (DIN GL, BV, LR, ABS, BSH) 認証済みの、FL MGuard RS4000 TX/TX VPN-M - 2702465 もございます。



mGuard



mGuard シリーズ (DIN レール取付・PCI (e) ボード・19 インチラックマウントタイプ)

外観					
型式	FL MGuard GT/GT	FL MGuard GT/GT VPN	FL MGuard RS4000 TX/TX-P	FL MGuard PCI4000 VPN FL MGuard PCIe4000 VPN	FL MGuard CENTERPORT
製品番号	2700197	2700198	2702259	2701275 2701278	2702547
ポート数 (RJ45、光)	1x WAN (SFP/RJ45コンボポート), 1x LAN (SFP/RJ45コンボポート)	1x WAN (SFP/RJ45コンボポート), 1x LAN (SFP/RJ45コンボポート)	1x WAN (RJ45), 1x LAN (RJ45)	1x WAN (RJ45), 1x LAN (RJ45)	1x WAN (RJ45), 1x DMZ (RJ45), 1x LAN (RJ45), 1x SYNC (RJ45)
伝送速度 (RJ45、光)	10/100/1000Mbps (RJ45), 100/1000Mbps (SFP) *1	10/100/1000Mbps (RJ45), 100/1000Mbps (SFP) *1	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100/1000 Mbps
Auto Negotiation	○	○	○	○	○
Auto MDI/MDIX	○	○	○	○	○
SNMP	○	○	○	○	-
管理	Web (https) /SSH	Web (https) /SSH	Web (https) /SSH	Web (https) /SSH	Web (https) /SSH
VPN タイプ	-	IPSec/OpenVPN Client	IPSec/OpenVPN Client	IPSec/OpenVPN Client	IPSec/OpenVPN Client
VPN スループット	-	~ 106 Mbps 双方向	~ 40 Mbps 双方向	~ 42 Mbps 双方向	~ 600 Mbps 双方向
VPN トンネル数	0 (オプション: 計 250 まで)	10 (オプション: 計 250 まで)	250	10 (オプション: 計 250 まで)	0 (オプション: 計 3000 まで)
暗号化	DES, 3DES, AES-128/192/256				
IPSec モード	-	ESP トンネル / ESP トランスポート	ESP トンネル / ESP トランスポート	ESP トンネル / ESP トランスポート	ESP トンネル / ESP トランスポート
認証	-	RSA 鍵による X.509 証明書 または PSK	RSA 鍵による X.509 証明書 または PSK	RSA 鍵による X.509 証明書 または PSK	RSA 鍵による X.509 証明書 または PSK
データ完全性	-	MD5, SHA-1	MD5, SHA-1	MD5, SHA-1	MD5, SHA-1
VPN 中の 1:1 NAT	-	○	○	○	○
ファイアウォール データスループット	~ 417Mbps 双方向	~ 417Mbps 双方向	~ 124Mbps 双方向	~ 130Mbps 双方向	~ 2000Mbps 双方向
ファイアウォールルール	ステートフル検査				
フィルタリング	MAC, IP アドレス、ポート、プロトコル				
防御対象	IP スプーフィング、DoS 攻撃、Syn Flood 攻撃				
ルーティング	標準ルーティング、NAPT、1:1 NAT、ポートフォワーディング				
CIFS 整合性検査	オプション	オプション	オプション	オプション	オプション
RS232C	○	○	○	-	○
USB/ モニター接続	-	-	-	-	6x USB / 1x VGA
SD メモリーカード	専用メモリープラグ	専用メモリープラグ	○	○	○
定格入力電圧	DC24V (18 ~ 32V)	DC24V (18 ~ 32V)	DC24V (9 ~ 36V)	-	AC 100-240 V (冗長化)
動作温度	-20 ~ 60°C	-20 ~ 60°C	-40 ~ 70°C	0 ~ 70°C	0 ~ 45°C
警報出力	○	○	○	-	○
取付け	DIN レール	DIN レール	DIN レール	PCI スロット PCIe スロット	ラックマウント
寸法 (mm) (W × H × D)	128 × 110 × 69	128 × 110 × 69	45 × 130 × 114	-	447 × 44 × 458
認証	CE, UL, cUL, EAC, BV, GL, LR, GL-SW, ABS, RINA, DNV GL	CE, UL, cUL, EAC, BV, GL, LR, GL-SW, ABS, RINA, DNV GL	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC, ATEX, IECEx	CE, UL, cUL, EAC	CE, EAC
備考	ギガビット	ギガビット、VPN	VPN 250回線、OPCインスペクタ インストール済	PCI (e) ボード形状、VPN	ギガビット、AC 電源

*1: 接続可能な SFP モジュールは、100Mbps および 1000Mbps タイプのいずれかになります。(→ P.258)



mGuard シリーズ (卓上用 AC 電源タイプ)

外観		
型式	FL MGuard DELTA TX/TX	FL MGuard DELTA TX/TX VPN
製品番号	2700967	2700968
ポート数 (RJ45、光)	1x WAN, 1x LAN	1x WAN, 1x LAN
伝送速度 (RJ45、光)	10/100Mbps	10/100Mbps
Auto Negotiation	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Auto MDI/MDIX	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
SNMP	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
管理	Web (https) /SSH	Web (https) /SSH
VPN タイプ	-	IPSec/OpenVPN Client
VPN スループット	-	~ 42 Mbps 双方向
VPN トンネル数	0 (オプション: 計 250 まで)	10 (オプション: 計 250 まで)
暗号化	DES, 3DES, AES-128/192/256	DES, 3DES, AES-128/192/256
IPSec モード	-	ESP トンネル/ESP トランスポート
認証	-	RSA 鍵による X.509 証明書または PSK
データ完全性	-	MD5, SHA-1
VPN 中の 1:1 NAT	-	<input type="radio"/>
ファイアウォール データスループット	~ 130 Mbps 双方向	~ 130 Mbps 双方向
ファイアウォールルール	ステートフル検査	ステートフル検査
フィルタリング	MAC, IP アドレス、ポート、プロトコル	MAC, IP アドレス、ポート、プロトコル
防御対象	IP スプーフィング、DoS 攻撃、Syn Flood 攻撃	IP スプーフィング、DoS 攻撃、Syn Flood 攻撃
ルーティング	標準ルーティング、NAPT, 1:1 NAT, ポートフォワーディング	標準ルーティング、NAPT, 1:1 NAT, ポートフォワーディング
CIFS 整合性検査	オプション	オプション
RS232C	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
SD メモリーカード	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
定格入力電圧	AC 90 ~ 240V	AC 90 ~ 240V
動作温度	5 ~ 40°C	5 ~ 40°C
警報出力	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
取付け	卓上	卓上
寸法 (mm) (W × H × D)	130 × 50 × 114	130 × 50 × 114
認証	CE, EAC	CE, EAC



mGuard シリーズ (携帯用 USB タイプ)

外観		
型式	FL MGuard SMART2	FL MGuard SMART2 VPN
製品番号	2700640	2700639
ポート数 (RJ45)	1x WAN, 1x LAN	1x WAN, 1x LAN
伝送速度 (RJ45)	10/100Mbps	10/100Mbps
Auto Negotiation	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Auto MDI/MDIX	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
SNMP	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
VPN タイプ	-	IPSec/OpenVPN Client
VPN スループット	-	~ 42 Mbps 双方向
VPN トンネル数	0 (オプション: 計 250 まで)	10 (オプション: 計 250 まで)
暗号化	DES, 3DES, AES-128/192/256	DES, 3DES, AES-128/192/256
IPSec モード	-	ESP トンネル/ESP トランスポート
認証	-	RSA 鍵による X.509 証明書または PSK
データ完全性	-	MD5, SHA-1
VPN 中の 1:1 NAT	-	<input type="radio"/>
ファイアウォール データスループット	~ 130 Mbps 双方向	~ 130 Mbps 双方向
ファイアウォールルール	ステートフル検査	ステートフル検査
フィルタリング	MAC, IP アドレス、ポート、プロトコル	MAC, IP アドレス、ポート、プロトコル
防御対象	IP スプーフィング、DoS 攻撃、Syn Flood 攻撃	IP スプーフィング、DoS 攻撃、Syn Flood 攻撃
ルーティング	標準ルーティング、NAPT, 1:1 NAT, ポートフォワーディング	標準ルーティング、NAPT, 1:1 NAT, ポートフォワーディング
CIFS 整合性検査	オプション	オプション
定格入力電圧	5V (USB 給電)	5V (USB 給電)
動作温度	0 ~ 40°C	0 ~ 40°C
認証	CE, EAC	CE, EAC



オプションライセンス

イメージ					
型式	FL MGuard LIC CIM	FL MGuard LIC VPN-10 FL MGuard LIC VPN-100 FL MGuard LIC VPN-250	FL MGuard LIC OPC INSP	FL MGuard LIC MODBUS INSP	FL MGuard LIC FW RD FL MGuard LIC FW/VPN RD
製品番号	2701083	2700194 2702546 2700193	2702191	2702980	2701356 2702193
区分	オプションライセンス	オプションライセンス	オプションライセンス	オプションライセンス	オプションライセンス
機能	CIM: CIFS Integrity Monitoring (CIFS 整合性検査機能)	VPN ライセンス	OPC インスペクタ (OPC 通信監視機能ライセンス)	MODBUS/TCP インスペクタ (MODBUS/TCP 通信監視機能ライセンス)	冗長化
説明	Common Internet File System で公開されるファイルシステムを監視する。指定した周期でファイルシステムを監視し、記憶したファイル構成、ファイル内容と異なる場合に SNMP、メールにて警告する整合性チェック機能、および mGuard を介して安全に市販ウイルススキャナに検査させる AV スキャンコネクタ機能。	VPN の追加ライセンス 10 ネットワーク、 100 ネットワーク、 250 ネットワーク	OPC パケットフィルタ機能。 通常のパケットフィルタでは扱えない OPC 通信を取捨選択する	MODBUS/TCPパケットフィルタ機能。 ファンクションコードとレジスタ範囲でフィルタする	ファイアウォール、ルータ、VPN 冗長化
補足					

製品バージョンアップ、アップグレード

イメージ		
型式	FL MGuard LIC LIFETIME FW	FL MGuard LIC LFS CENTER
製品番号	2700184	2702552
区分	バージョンアップ	バージョンアップ
機能	ライフタイムバージョンアップ	CENTERPORT ライフタイムバージョンアップ
説明	FL MGuard 機器の永久バージョンアップ用ライセンス	FL MGuard CENTERPORT の永久バージョンアップ用ライセンス
補足		

その他アクセサリ

イメージ	
型式	SD FLASH 512MB
製品番号	2988146
区分	アクセサリ
機能	SD メモリーカード
説明	SDメモリーカード対応機種で、設定保存、ファームウェア更新に使用できるSDメモリーカード
補足	CE

管理ソフトウェア

外観	
型式	FL MGuard DM UNLIMITED
製品番号	2981974
機能	MGuard 集中管理機能
OS	Windows 2000 SP2/SP以降、 Server 2003以降、Linux
説明	mGuard 設定、またはファームウェアを一括管理、Web ないし SSH にて更新
補足	DM UNLIMITED: 無制限

VPN 接続クライアントソフトウェア

外観	
型式	MGuard SECURE VPN CLIENT LIC
製品番号	2702579
機能	PC から mGuard 機器への VPN 接続
OS	Windows Vista, 7, 8*, 10
VPN Type	IPSec
IPSec モード	メインモード、アグレッシブモード、 クイックモード
暗号化	AES-128/192/256, Blowfish-128/448, 3DES 112/168, RSA to 2048 bits;PFS;
認証	X.509 v.3 Standard; 暗号化トークン用 Entrust Ready PKCS#11 インタフェース(USB, スマートカード); スマートカード OS(TCOS 1.2, 2.0.3.0); スマートカードリーダーインタフェース(PC/SC, CT-API); Windows 証明書ストア PIN ポリシーでのユーザー証明書利用のための CSP; 失効 (EPRL, CARL, OCSP)
ハッシュアルゴリズム	SHA-256, SHA-384, SHA-512, MD5, DH group 1,2,5,14-18
その他特長	VPN パスファインダー: IPsec/ HTTPS (443 ポート) (ポート 500、UDP カプセル化不能時)

リモートアクセス製品

産業用IoTクラウド PROFICLOUD

▶ ローカルソリューションの容易なクラウド拡張

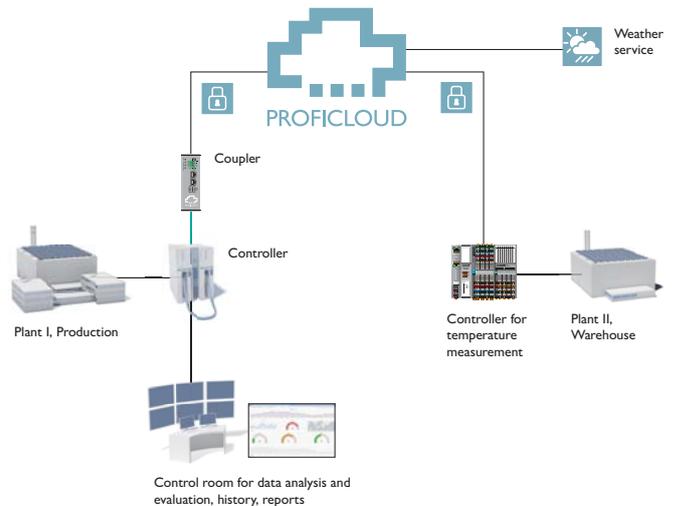
PROFICLOUDは、PLCnext Control機器やPROFINETのローカルネットワークのソリューションをごく手軽にクラウド化が可能です。インターネット越しに分散配置されたセンサデータの収集、PROFICLOUD上に配置された仮想デバイスを利用した演算機能を加えたシステム、収集データのダッシュボード機能もローカルネットワーク上のシステム構築と変わらない手間で実現できます。



■ ローカルネットワークのWAN拡張

マスタ側にCLOUD COUPLER PRO、スレーブ側にAXC CLOUD PROを配置するだけで、PLCnext Control機器やPROFINETを使用しているコントローラのローカルネットワークPROFICLOUD越しにWANをまたいだネットワークに拡張できます。

遠隔のデバイスがローカルデバイスのようにアクセスできるようになるほか、PROFICLOUD上に置いた演算機能がローカルデバイスのようにアクセスできるようになります*。

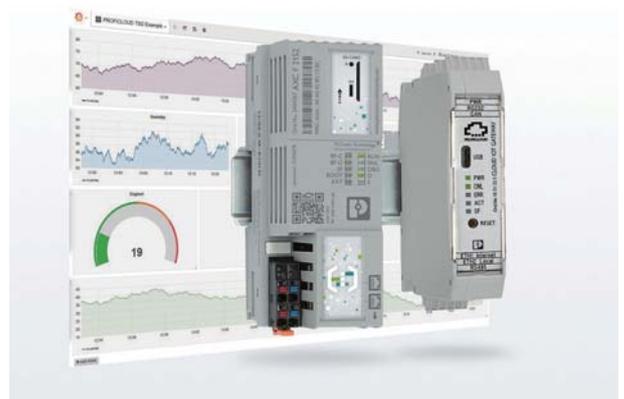


■ かんたんダッシュボード機能

チェックマークを入れただけのPLCnext Control機器のデータや、CLOUD IOT GATEWAYを使ってMODBUSでアクセスできるデータをごく簡単にPROFICLOUDに集め、ダッシュボード機能でインターネット越しに現在状態や時系列データを閲覧できます*。

■ 安心な通信

特別な設定や手続きをすることなく、TLSによる暗号化が自動的に行われ、遠隔地と安全にデータをやりとりします。



* インターネットアクセス手段は別途必要です。

PROFICLOUD ポートフォリオ

			
製品型式	CLOUD COUPLER-PRO	AXC CLOUD-PRO	CLOUD IOT GATEWAY
製品番号	2402990	2402985	1031235
区分	ハードウェア	ハードウェア	ハードウェア
機能	PROFINET デバイスを PROFICLOUD に接続	Axioline モジュールを PROFICLOUD に接続	MODBUS 機器を PROFICLOUD に接続
説明	リモートデバイスをローカルネットワーク上の PROFINET デバイスとして利用	Axioline の豊富な I/O モジュールを PROFICLOUD に接続可能	MODBUS/TCP・MODBUS/RTU 機器を PROFICLOUD に接続するゲートウェイ
ポート数 (RJ45)	1x WAN, 1x LAN	2	1x WAN, 1x LAN
伝送速度 (RJ45)	10/100/1000Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps
バックプレーン速度	-	100Mbps	-
その他インタフェース	1x USB (タイプ A)	1x USB (マイクロ B)	1x RS-485, 1x RS-232, 1x CAN bus 1x USB (タイプ C)
I/O モジュール接続数	-	63	-
PROFICLOUD 暗号方式	TLS	TLS	TLS
5V (Ubus) 電流消費容量	-	2A	-
動作温度	0 ~ 50°C	-25 ~ 60°C	-25 ~ 55°C
外部電源電圧	DC 24V (19.2 ~ 28.8V DC)	DC 24V (19.2 ~ 30V DC)	DC 24V (18 ~ 30V DC)
取付け	DIN レール	DIN レール	DIN レール
寸法 (mm) (W × H × D)	155 × 145 × 49	45 × 125.9 × 74	22.5 × 99 × 114.5
認証	CE, UL, cUL	CE, UL, cUL	CE, UL, cUL

外観					
型式	CLOUD CREDIT-1 CLOUD CREDIT-2 CLOUD CREDIT-5 CLOUD CREDIT-10	CLOUD SERVICE/ WEATHER	CLOUD SERVICE/ CALC	CLOUD SDK4J	CLOUD SERVICE/ SYSTEMCOUPLER
製品番号	2402989 2402988 2402987 2402986	2403325	2403326	2404475	2404449
区分	ライセンスオプション	PROFICLOUD 仮想デバイス	PROFICLOUD 仮想デバイス	ソフトウェア	クラウドサービス
機能	PROFICLOUD デバイス使用ライセンス	天気予報演算デバイス	数値演算デバイス	クラウドサービス開発キット	PROFINET ネットワークの結合
説明	1台 1年間 (8760 単位) 1台 2年間 (17520 単位) 1台 5年間 (43800 単位) 1台 10年間 (87600 単位)	指定する場所に対する天気予報の回答	MATLAB 形式での演算器	JAVA 言語でクラウドサービス開発	2つの PROFINET を仮想的に結合



IoT/M2M ルータ

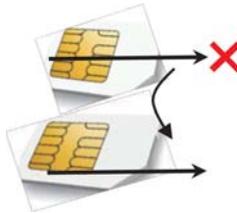
EW50

IoT/M2M用途に最適。広温度範囲で動作可能なデュアルSIM対応のSIMフリー産業用4G/LTEルータ



■ デュアルSIM対応

2つのマイクロSIMカードスロット装備。主回線断線時および、月額最大使用量を設定し、リミット超過時にもフェイルオーバー動作でSIM切り替え可能。



■ 多様なVPN接続

IPSec, OpenVPN, L2TP, PPTP, GRE, VPNパススルー、NAT-T、PSK、X.509と多様な接続方式に対応。



■ セキュリティ機能

パケットフィルタ、IPS、SPIによるファイアウォール機能の他、SIM PIN機能によるSIMカード交換による不正アクセスを防止。



■ シリアルデバイス接続

仮想COMポートによってインターネット越しのシリアルデバイスアクセスを可能にする。MODBUS/TCP→RTU (ASCII) 変換もサポート。



■ データロギング

MODBUS/TCP (RTU, ASCII) 通信のロギング、MODBUSマスタ不通時の代理マスタ機能、常時MODBUSマスタ動作によるデータ収集、ロギング。ロギングデータは後で遠隔から取得可能。



■ 外付けアンテナ

IP67、サージ保護器同梱の屋外使用可能なポール取付けの外付けアンテナ

型式	GWAP-1
製品番号	5880408
アンテナ	2
周波数 / ゲイン	-698-960 MHz <= 1.9 dBi 1710-2170 MHz <= 2.5 dBi 2300-2690 MHz <= 2.7 dBi
サージ保護器	2
ブラケット	ポール取付用× 2
ケーブル	2m × 2
保護等級	IP67



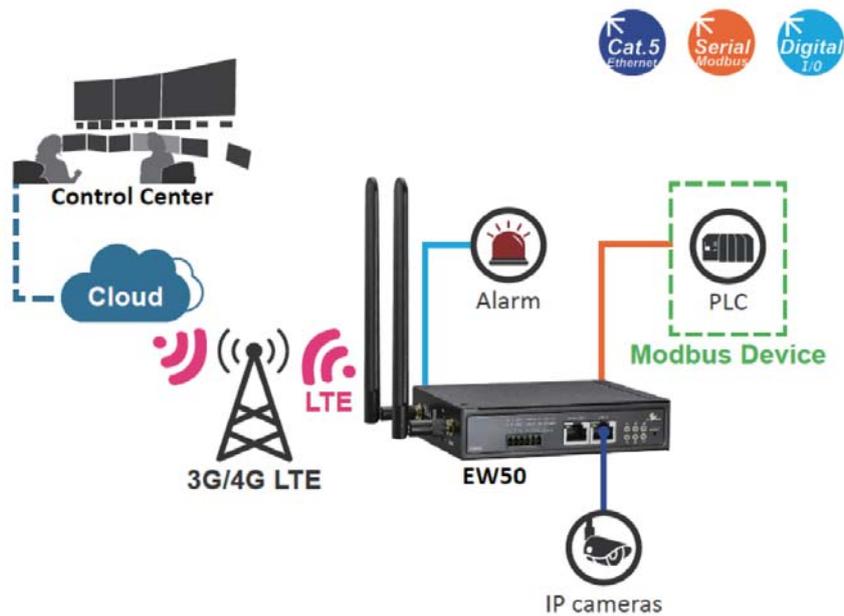
■ イベント処理

SMS、SNMP Trap、DI信号をトリガとして機器挙動変更などのアクションを設定できる。機器状態の変化をDO、SMS、Syslog、SNMP Trap、e-mail、MODBUSなどで外部に通知。



型式	EW50-JP		EW50-TA		EW50-EUS		
製品番号	5880399		5880393		5880392		
WAN インタフェース	通信規格 (伝送速度)	4G LTE	FDD-LTE (受信時最大 150 Mbps、送信時最大 50 Mbps) TDD-LTE (受信時最大 130 Mbps、送信時最大 35 Mbps)				
		3G	WCDMA (受信時最大 42 Mbps、送信時最大 5.76 Mbo)				
		2G	GSM/EDGE (送受信時最大 236.8 Kbps)				
	周波数帯	FDD-LTE	B1,B3,B8,B18,B19,B26	B1,B3,B4,B5,B7,B8,B28		B1,B3,B7,B8,B20	
		TDD-LTE	B41	B40		B38,B40,B41	
		WCDMA	B1,B8,B19	B1,B2,B5,B8		B1,B8	
		GSM/EDGE		B2,B3,B5,B8		B3,B8	
アンテナコネクタ	SMA (メス) × 2 (同梱アンテナ : 2.97 dBi 以下)						
SIM スロット数	2 (マイクロ SIM カード用)						
Ethernet ポート	10/100/1000 Mbps × 2 (RJ45) ※ デフォルトは、2 ポートとも LAN ポート。内 1 ポートはバックアップの WAN 回線としての動作設定も可能。						
シリアルポート	RS232/485 × 2 (ねじ端子)						
デジタル入出力	DI × 1、DO (リレー) × 1						
USB	1 (USB2.0)						
SD カードスロット	1 (<= 64 GB) (マイクロ SD カード用)						
VPN	IPSec, OpenVPN, PPTP, L2TP, GRE, NAT-T						
NAT	IP マスカレード、バーチャルサーバ (ポートフォワーディング)、バーチャルコンピュータ (1:1 NAT)、NAT ループバック、VPN パススルー、DMZ						
ファイアウォール	パケットフィルタ (IP、ポート、MAC、プロトコル)、ステートフル検査、IPS (DoS 攻撃、なりすまし、ポートスキャン他防止)、ステルスモード						
ルーティング	スタティック、RIP1/RIP2、OSPF、BGP						
仮想 COM ポート	RFC 2217、TCP クライアント、TCP サーバー、UDP						
MODBUS	MODBUS TCP ⇄ MODBUS RTU/ASCII マスタ / スレーブ間ゲートウェイ動作 MODBUS スレーブ動作 (状態、情報アクセス)						
データロギング	MODBUS 通信の記録、回線不通時 MODBUS 代理マスタ動作、MODBUS 常時マスタ動作						
イベント	マネジメントおよび伝達 (DI/DO/MODBUS/SMS/Syslog/SNMP Trap, e-mail, Reboot)						
その他機能	IPv6、DNS、DDNS、DHCP (サーバー、クライアント)、VLAN、SNMP、CLI、パケットキャプチャ、システムイベントロギング						
電源電圧	DC9 ~ 36V						
消費電力	最大 7.0 W						
動作温度	-30 ~ 70 °C						
保護等級	IP30						
使用認可国 ※未記載国につきましては別途お問い合わせ ください。	日本	台湾、オーストラリア		EU, EFTA 諸国、シンガポール、マレーシア、 ベトナム、タイ			
重量 (g)	900						
寸法 (mm) (W × H × D)	31 × 99 × 130.6						
取付	DIN レール						
安全規格	EN 60950-1, EN 62368-1 : 2014						
認証	VCCI/JATE	FCC/NCC/RCM		FCC/CE/NBTC			

※ 本製品はフェニックス・コンタクトグループである EtherWAN Systems, Inc. の製品です。



Industrial LED Lighting 産業用 LED 照明



- PLD E
- PLD M
- PLD T
- PSD LED信号灯



IP20 仕様、制御盤用 LED 照明 PLD E シリーズ

■ PLD E 400

■ PLD E 600

外観					
型式	PLD E 400 W 250	PLD E 400 W 375	PLD E 400 W 500	PLD E 608 W 265	PLD E 608 W 315/B
製品番号	2702221	2702222	2702223	2702224	2702227
光束	140 lm	340 lm	560 lm	685 lm	
最大照度 (距離 0.5m)	335 lx	845 lx	1350 lx	1255 lx	
最大照度 (距離 1.0m)	85 lx	210 lx	335 lx	310 lx	
色温度	5000K (昼白色)			4000K (白色)	
演色評価数 (Ra)	CRI 75 以上			CRI 85 以上	
モーションセンサ	-			○	
ドアスイッチ入力	○			-	
モードスイッチ	オフ/オート (ドアスイッチ*) / オン			オフ/オート (モーションセンサ) / オン	
AC ソケット	-			Bタイプ*1 (日本、アメリカ、カナダ、ブラジル)	
定格寿命 (L70)	50,000h 以上			50,000h 以上	
定格入力電圧	24VDC			100 ~ 250 VAC (50/60 Hz)	
許容電圧範囲	19.2 ~ 30 V DC			85 ~ 265 VAC (50/60 Hz)	
消費電力	1.5 W	3 W	5 W	9.8 W	9.8 W
電源接続方法	M8 コネクタ			専用 AC コネクタ	
連結可能	○*3			○*3	
動作温度、保護等級	-25 ~ 60°C、IP20			-25 ~ 60°C、IP20	
寸法 (mm) (W × H × L)	23 × 38 × 250	23 × 38 × 375	23 × 38 × 500	91 × 44 × 265	91 × 44 × 315.4
認証	CE, UL, cUL	CE, UL, cUL	CE, UL, cUL	CE, UL, cUL, EAC	CE, UL, cUL

*1: その他、EタイプとFタイプ (ヨーロッパ、など用) もあります (お問い合わせください)。

*2: ドアスイッチオプションもラインアップ。お問い合わせください。

*3: 連結する際、連結ケーブルを使用してください。

IP54/IP67 仕様、産業機械用 LED 照明 PLD M シリーズ

■PLD M 140 (φ25タイプ)

外観				
型式	PLD M 140 W 195/D25	PLD M 140 W 335/D25	PLD M 140 W 615/D25	PLD M 140 W 895/D25
製品番号	1118035	1118022	1118036	1118015
光束	315 lm	630 lm	1260 lm	1890 lm
放射角度	90°			
色温度	5000K (昼白色)			
演色評価数 (Ra)	CRI 80 以上			
定格寿命 (L70)	60,000h 以上			
定格入力電圧	24 V DC			
許容電圧範囲	22 ~ 26 V DC			
消費電流 (DC24V 時)	125 mA	250 mA	500 mA	750 mA
消費電力	3 W	6 W	12 W	18 W
電源接続方法	M12 コネクタ (A コード)			
動作温度、保護等級	0 ~ 40°C、IP54			
寸法 (mm) (W × H × L)	25 × 26.5 × 195	25 × 26.5 × 335	25 × 26.5 × 615	25 × 26.5 × 895
認証	CE, ETLus, cETL			

■PLD M 140 (φ35、連結可能タイプ)

外観				
型式	PLD M 140 W 195/D35/SC	PLD M 140 W 335/D35/SC	PLD M 140 W 615/D35/SC	PLD M 140 W 895/D35/SC
製品番号	1118021	1118016	1118024	1118028
放射角度	100°			
色温度	5000K (昼白色)			
演色評価数 (Ra)	CRI 80 以上			
定格寿命 (L70)	60,000h 以上			
定格入力電圧	24 V DC			
許容電圧範囲	22 ~ 26 V DC			
電源接続方法	M12 コネクタ (A コード)			
動作温度、保護等級	0 ~ 50°C、IP54			
寸法 (mm) (W × H × L)	35 × 37 × 195	35 × 37 × 335	35 × 37 × 615	35 × 37 × 895
認証	CE, ETLus, cETL			

■PLD M 160

外観					
型式	PLD M 160 W-95/105 196	PLD M 160 W-95/105 336	PLD M 160 W-95/105 616	PLD M 160 W-95/105 896	PLD M 160 W-95/105 1176
製品番号	2702475	2702476	2702477	2702478	2702479
光束	150 lm	300 lm	600 lm	900 lm	1200 lm
最大照度 (距離 0.5m)	206 lx	391 lx	691 lx	833 lx	908 lx
平均照度 (距離 0.5m, 面積 1m ²)	89 lx	169 lx	336 lx	449 lx	535 lx
放射角度	95°				
色温度	5800K (昼白色)				
演色評価数 (Ra)	CRI 75 以上				
定格寿命 (L70)	50,000h 以上				
定格入力電圧	24 V DC				
許容電圧範囲	22 ~ 29 V DC				
消費電流 (DC24V 時)	150 mA	300 mA	580 mA	875 mA	1170 mA
消費電力	3.5 W	7 W	14 W	21 W	28 W
電源接続方法	フリー線ケーブル付き (3m)				
動作温度、保護等級	0 ~ 40°C、IP67				
寸法 (mm) (W × H × L)	22.5 × 23 × 196	22.5 × 23 × 336	22.5 × 23 × 616	22.5 × 23 × 896	22.5 × 23 × 1176
認証	CE, ETLus, cETL				

IP67/IPX9 仕様、産業機械用 LED 照明 PLD M シリーズ

■PLD M 260 (φ40タイプ)

外観								
型式	PLD M 260 W-40/80 190/D40	PLD M 260 W-85/95 190/D40	PLD M 260 W-40/80 365/D40	PLD M 260 W-85/95 365/D40	PLD M 260 W-40/80 540/D40	PLD M 260 W-85/95 540/D40	PLD M 260 W-40/80 715/D40	PLD M 260 W-85/95 715/D40
製品番号	2702938	2702480	2702939	2702481	2702941	2702482	2702942	2702483
放射角度	40°	85°	40°	85°	40°	85°	40°	85°
光束	490 lm	480 lm	1120 lm	1080 lm	1720 lm	1680 lm	2330 lm	2280 lm
最大照度 (距離 1.0m)	393 lx	216 lx	846 lx	477 lx	1270 lx	732 lx	1692 lx	957 lx
平均照度 (距離 1.0m, 面積 1m ²)	223 lx	156 lx	487 lx	348 lx	746 lx	541 lx	1001 lx	718 lx
色温度	5000K (昼白色)							
演色評価数 (Ra)	CRI 80 以上							
定格寿命 (L70)	60,000h 以上							
定格入力電圧	24 V DC							
許容電圧範囲	20 ~ 28 V DC							
消費電流 (DC24V 時)	210 mA		440 mA		670 mA		900 mA	
消費電力 (DC24V 時)	5 W		10.5 W		16 W		21.5 W	
電源接続方法	M12 コネクタ (A コード)							
動作温度、保護等級	0 ~ 50°C、IP67							
寸法 (mm) (W × H × L)	40 × 30 × 190 (M12 コネクタ部分以外の長さ)		40 × 30 × 365 (M12 コネクタ部分以外の長さ)		40 × 30 × 540 (M12 コネクタ部分以外の長さ)		40 × 30 × 715 (M12 コネクタ部分以外の長さ)	
認証	CE, ETLus, cETL							

使用例: M12ケーブルで連結



■PLD M 260 (φ40、連結可能タイプ)

型式	PLD M 260 W-85/95 190/D40/SC	PLD M 260 W-85/95 365/D40/SC	PLD M 260 W-85/95 540/D40/SC	PLD M 260 W-85/95 715/D40/SC
製品番号	2702933	2702934	2702935	2702936
放射角度	85°			
連結可能	○			
連結コネクタ	M12 ソケット (A コード)			
連結最大電流	最大 4A			
他の仕様	※ 他の仕様は上記の放射角度 85° タイプと共通です。			

φ40タイプ用取付け金具:

PLD M-ME MC/D40 (2702492) ホルダータイプ

PLD M-ME MB/D40 (2702527) ブラケットタイプ

■PLD M 260 (φ70タイプ)

外観						■PLD M 280
型式	PLD M 260 W-75/95 370/D70	PLD M 260 W-75/95 510/D70	PLD M 260 W-75/95 650/D70	PLD M 260 W-75/95 790/D70	PLD M 260 W-75/95 1070/D70	PLD M 280 W-40 284
製品番号	2702484	2702485	2702486	2702488	2702489	2702491
光束	900 lm	1350 lm	1800 lm	2300 lm	3200 lm	460 lm
最大照度 (距離 1.0m)	443 lx	662 lx	856 lx	1056 lx	1391 lx	869 lx
平均照度 (距離 1.0m, 面積 1m ²)	340 lx	506 lx	657 lx	814 lx	1089 lx	347 lx
放射角度	75°					40°
色温度	5000K (昼白色)					6500K (昼白色)
演色評価数 (Ra)	CRI 85 以上					CRI 65 以上
定格寿命 (L70)	60,000h 以上					50,000h 以上
定格入力電圧	24 V DC					24 V DC
許容電圧範囲	18 ~ 30 V DC					18 ~ 30 V DC
消費電流 (DC24V 時)	500 mA	750 mA	1000 mA	1250 mA	1750 mA	540 mA
消費電力	12 W	18 W	24 W	30 W	42 W	13 W
電源接続方法	M12 コネクタ (A コード)					フリー線ケーブル付き(3m)
動作温度、保護等級	0 ~ 45°C、IP67					0 ~ 40°C、IP67/IPX9
寸法 (mm) (W × H × L)	70 × 58 × 370 (M12 コネクタ部分以外の長さ)	70 × 58 × 510 (M12 コネクタ部分以外の長さ)	70 × 58 × 650 (M12 コネクタ部分以外の長さ)	70 × 58 × 790 (M12 コネクタ部分以外の長さ)	70 × 58 × 1070 (M12 コネクタ部分以外の長さ)	74 × 20 × 284 (M12 コネクタ部分以外の長さ)
認証	CE, ETLus, cETL					CE, ETLus, cETL

φ70タイプ用取付け金具:

PLD M-ME MC/D70 (2702493) ホルダータイプ

PLD M-ME MB/D70 (2702494) ブラケットタイプ

IP67 仕様、産業機械用 LED 照明 PLD T シリーズ

■タワーやエレベータシャフト内のアプリケーション用

外観				
型式	PLD T/1AC/AS/1CON	PLD T/1AC/AS/2CON	PLD T/1AC/UD/1CON	PLD T/1AC/UD/2CON
製品番号	2402991	2402992	2403121	2403122
放射角度	広い範囲照らすタイプ (作業スペース用)		上下照らすタイプ (梯子用)	
光束	1100 lm		1100 lm	
色温度	5000K (昼白色)		5000K (昼白色)	
演色評価数 (Ra)	CRI 70 以上		CRI 70 以上	
定格寿命 (L70)	50,000h 以上		50,000h 以上	
定格入力電圧	120 ~ 230 VAC (50/60 Hz)		120 ~ 230 VAC (50/60 Hz)	
許容電圧範囲	100 ~ 250 VAC (50/60 Hz)		100 ~ 250 VAC (50/60 Hz)	
消費電流 (230 V AC 時)	42 mA		42 mA	
消費電力 (230 V AC 時)	10 W		10 W	
電源接続方法	QUICKON fast コネクタ		QUICKON fast コネクタ	
連結コネクタ	-	○	-	○
動作温度、保護等級	-40 ~ 70°C, IP67		-40 ~ 70°C, IP67	
寸法 (mm) (W × H × L)	91.7 × 76.2 × 307 (コネクタ部分含めての長さ)	91.7 × 76.2 × 362 (コネクタ部分含めての長さ)	91.7 × 76.2 × 307 (コネクタ部分含めての長さ)	91.7 × 76.2 × 362 (コネクタ部分含めての長さ)
認証	CE, UL, cUL		CE, UL, cUL	



IP65 仕様、LED 信号灯 PSD-S 50 シリーズ (φ 50 タイプ)

色を自由に組み合わせられるコンパクトなφ50mm 積層信号灯システム

- ・ ベース1台につきシグナルエレメント5個まで *
 - ・ プザー、サイレンエレメント対応
 - ・ 24 V DC
 - ・ 保護等級IP65
 - ・ 動作温度 -30~50°C
 - ・ 長寿命50,000時間以上
- * M12タイプは4個まで

■LED点灯エレメント

外観						
タイプ	色	赤	橙	白	青	緑
常時点灯	型式	PSD-S 50 OE LED RD	PSD-S 50 OE LED AM	PSD-S 50 OE LED CL	PSD-S 50 OE LED BL	PSD-S 50 OE LED GN
	製品番号	1018261	1018262	1017888	1018737	1018264

■音響エレメント

名称	内容	型式	製品番号
プザー	連続 / パルス音、最大 85dB (A)	PSD-S AE BM2-1 85DB	2700136
サイレン	連続 / パルス音、最大 85dB (A)	PSD-S 50 AE SM8-1 95DB/1	1018874

■平面取付けアクセサリ

名称	内容	型式	製品番号
ベース (フタ付き)	Push-in 接続式端子台の接続エレメント、平面取付け用	PSD-S 50 CE	1018740

■チューブ取付けアクセサリ

名称	内容	型式	製品番号
チューブマウントベース (フタ付き)	Push-in 接続式端子台ベース+チューブを組み込んだ脚部、長さ 100mm、黒	PSD-S 50 CE BT 100	1018760
	Push-in 接続式端子台ベース+チューブを組み込んだ脚部、長さ 250mm、アルミ	PSD-S 50 CE BT 250-M	1018801

■M12取付けアクセサリ

名称	内容	型式	製品番号
M12 ベース (フタ付き)	M12 コネクタの接続エレメント	PSD-S 50 CE-M12-5P	1018853
M12 ベース用ブラケット	M12 ベース用金属製ブラケット	PSD-S 50 ME BR-M12 M	1094143

他の取付アクセサリもごさいます (お問い合わせください)。



IP65 仕様、LED 信号灯 PSD-S シリーズ (φ 70 タイプ)



色を自由に組み合わせられる積層信号灯システム

- ・ ベース1台につきシグナルエレメント5個まで
- ・ ブザー、サイレン、音声エレメント対応
- ・ 24 V DC
- ・ 保護等級 IP65
- ・ 動作温度 -30~50℃ *
- ・ 長寿命 50,000 時間以上

* 一部のエレメントは-20~50℃

LED点灯エレメント

外観						
タイプ	色	赤	橙	白	青	緑
常時点灯	型式	PSD-S OE LED RD	PSD-S OE LED YE	PSD-S OE LED CL	PSD-S OE LED BU	PSD-S OE LED GN
	製品番号	2700107	2700122	2700127	2700131	2700119
点滅 (1 Hz)	型式	PSD-S OE LED BL RD	PSD-S OE LED BL YE	PSD-S OE LED BL CL	PSD-S OE LED BL BU	PSD-S OE LED BL GN
	製品番号	2700114	2700123	2700128	2700132	2700121
ランダム点滅	型式	PSD-S OE LED RFL RD	PSD-S OE LED RFL YE	PSD-S OE LED RFL CL	PSD-S OE LED RFL BU	-
	製品番号	2700118	2700126	2700130	2700135	-
ダブル点滅 (1 Hz)	型式	PSD-S OE LED FL RD	PSD-S OE LED FL YE	PSD-S OE LED FL CL	PSD-S OE LED FL BU	-
	製品番号	2700115	2700124	2700129	2700134	-
回転灯	型式	PSD-S OE LED RL RD	PSD-S OE LED RL YE	-	-	-
	製品番号	2700116	2700125	-	-	-

音響エレメント

名称	内容	型式	製品番号
ブザー	連続 / パルス音、最大 85 dB (A)	PSD-S AE BM2-1 85DB	2700136
サイレン	パルス音、音量自動調整、最大 100 dB (A)	PSD-S AE SP1-3 100DB/3	2700137
	7音、最大 100 dB (A)、制御線 3本で音を指定	PSD-S AE SM7-4 100DB/3	2700141
	8音、最大 102 dB (A)、音は DIP スイッチで選択可能	PSD-S AE SM8-6 102DB/1	2702997
	2音、最大 105 dB (A)、連続音および連続高低音	PSD-S AE SM2-7 105DB/1	2702998



7色LED点灯エレメント



エレメント1個で7色、省スペース
(赤、緑、黄、青、白、紫、水色)

- ・ 制御線3本で7色 (全色)
- ・ 制御線2本で3色 (赤、緑、黄)

型式	PSD-S OE LED MC
製品番号	2702090

音声出力エレメント



型式	PSD-S AE V15/1
製品番号	2700140

音声ファイル再生エレメント

- ・ mp3とwavファイル対応
- ・ 制御線で15ファイル再生可能
- ・ 最大88 dB (A)
- ・ 音量調整可能

平面取付けアクセサリ

名称	内容	型式	製品番号
ベース (フタ付き)	スプリング接続式端子台の接続エレメント、平面取付け用	PSD-S CE-SM SPRING	2700091
	ネジ接続式端子台の接続エレメント、平面取付け用	PSD-S CE-SM SCREW	2700093
ブラケット	90度ブラケット、黒 (ケーブルグランド付き)	PSD-S ME BR-SM	2700144
	片面タイプ、90度ブラケット、ケーブル配線は隠蔽、黒	PSD-S ME BR-SM/1S	2700160
	上下両面タイプ、90度ブラケット、ケーブル配線は隠蔽、黒	PSD-S ME BR-SM/2S	2700161
ケーブルグランド	ケーブルグランド (M16)	PSD-S AS CABLE GLAND M16X1,5	2700145

チューブ取付けアクセサリ

名称	内容	型式	製品番号
ベース (フタ付き)	スプリング接続式端子台の接続エレメント、チューブ取付け用	PSD-S CE-TM SPRING	2700092
	ネジ接続式端子台の接続エレメント、チューブ取付け用	PSD-S CE-TM SCREW	2700095
チューブマウント	チューブを組み込んだ脚部、長さ 110 mm、黒	PSD-S ME BT 110	2700156
ブラケット	90度ブラケット、黒 (ケーブルグランド付き)	PSD-S ME BR-BM	2700143
	ベース取付け用マグネット付きアウトレットボックス	PSD-S ME OB/MB	2700155



他の取付けアクセサリもございます (お問い合わせください)。

Controller, I/O Devices コントローラ、I/O機器

- PLCnext Technology
- Axioline F
- Axioline SE
- Axioline E
- IO-Link対応製品



EtherNet/IP™ IEC 61850



SERCOS
the automation bus



産業用ネットワーク機器・安全機器

IMA

PLCnext Control

外観				
型式	AXC F 1152	AXC F 2152	AXC F 3152	RFC4072S
製品番号	1151412	2404267	1069208	1051328
プロセッサ	Arm® Cortex® A9 800 MHz single core	Arm® Cortex® A9 800 MHz dual core	Intel ATOM x-E3930 1.3 GHz dual core	Intel i5 - 6300U 2.4 GHz dual core
OS	Linux	Linux	Linux	Linux
RAM	512 MB	512 MB	2048 MB	2048 MB
ROM	512 MB	512 MB	512 MB	8 GB
Retain Memory	48 KB (NVRAM)	48 KB (NVRAM)	1 MB	1 MB
Ethernet port	2 x スイッチポート (10/100 Mbps, RJ-45)	2 x スイッチポート (10/100 Mbps, RJ-45)	3 x 独立ポート (10/100/1000 Mbps, RJ-45)	2 x 独立ポート (10/100/1000 Mbps, RJ-45) 2 x スイッチポート (10/100 Mbps, RJ-45)
Trusted Platform Module (TPM)	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵
Real Time Clock	内蔵	内蔵	内蔵	内蔵
リアルタイムタスク数	8	16	16	16
最小タスク周期	5 ms	1 ms	500 μs	500 μs
Profinet 更新周期	1 ms (4 デバイスまで) 16 ms (64 デバイスまで)	1 ms (4 デバイスまで) 16 ms (64 デバイスまで)	1 ms (32 デバイスまで) 4 ms (128 デバイスまで)	1 ms (64 デバイスまで) 8 ms (256 デバイスまで)
Left side extension	-	AXC F XT ETH 1TX (Order no. 2403115) AXC F XT IB (Order no. 2403018)	AXC F XT ETH 1TX (Order no. 2403115) AXC F XT IB (Order no. 2403018)	-
Axiline Local Bus	1 (最大 63 モジュール)	1 (最大 63 モジュール)	1 (最大 63 モジュール)	-
Inline Local Bus	AXC F IL ADAPT にて対応可 (Order no. 1020304)	AXC F IL ADAPT にて対応可 (Order no. 1020304)	AXC F IL ADAPT にて対応可 (Order no. 1020304)	-
Safety Controller	-	-	-	ARM® Cortex® A8 1 x 600 MHz ARM® Cortex® A6 1 x 800 MHz
外部冷却ファン	-	-	AXC F 3 FAN MODULE (Order no. 1173450)	RFC FAN MODULE (Order no. 2404085)
UPS	-	-	内蔵	内蔵
プログラミング言語	IEC 61131-3 (LD, ST, NOLD, SFC ^{*)} C++, C#, Simulink ^{*)} , Java, Others ^{*)}	IEC 61131-3 (LD, ST, NOLD, SFC ^{*)} C++, C#, Simulink ^{*)} , Java, Others ^{*)}	IEC 61131-3 (LD, ST, NOLD, SFC ^{*)} C++, C#, Simulink ^{*)} , Java, Others ^{*)}	IEC 61131-3 (LD, ST, NOLD, SFC ^{*)} Safety IEC 61508 ^{*)} C++, C#, Simulink ^{*)} , Java, Others ^{*)}
電源電圧	24 V	24 V	24 V	24 V
消費電流	typ. 4.8 W (without I/O) max. 10.6 W (with I/O)	typ. 4.8 W (without I/O) max. 10.6 W (with I/O)	typ. 6.24 W (without I/O) typ. 12.1 W (with I/O)	typ. 25 W max. 35 W
動作温度	-25 ~ 60°C (海拔 2000m まで)	-25 ~ 60°C (海拔 2000m まで)	-25 ~ 60°C (海拔 2000m まで)	0 ~ 60°C (海拔 2000m まで)
保護等級	IP20	IP20	IP20	IP20
寸法 (mm) (W × H × D)	45 × 126.93 × 75	45 × 126.93 × 75	100 × 126.93 × 75	122 × 182 × 173

*1,*2,*4: 有償のアドインが必要です。 *3: その他対応可能言語につきましてはお問い合わせください。

■拡張モジュール

外観		
型式	AXC F XT ETH 1TX	AXC F XT IB
製品番号	2403115	2403018
概要	Ethernet port (10/100/1000Mbps) を 1 ポート追加 AXC F 2152, AXC F 3152 のみ	Interbus master (D-subconnector (RS-422)) を追加 AXC F 2152, AXC F 3152 のみ

■PLCnext Control用 SD card

外観		
型式	SD FLASH 2GB PLCNEXT MEMORY	SD FLASH 8GB PLCNEXT MEMORY
製品番号	1043501	1061701
概要	2GB 外部ストレージ	8GB 外部ストレージ

■ソフトウェア

外観					
型式	PLCnext Engineer	PLCnext ENG SFC	PLCnext ENG ACI	PLCnext ENG MV	PLCnext ENG SAFETY
製品番号	1046008	※ PLCnext Engineer 注文時に オプションとして指定	※ PLCnext Engineer 注文時に オプションとして指定	※ PLCnext Engineer 注文時に オプションとして指定	※ PLCnext Engineer 注文時に オプションとして指定
概要	PLCnext Control 機器用 開発環境	IEC 61131-3 準拠の SFC (シーケ ンシャルファンクションチャート) プ ログラミング用のエディタ	PLCnext Engineer ソフトウェアをリモ ートから外部の高級言語アプリケーション で制御するための ACI (アプリケー ション制御インターフェース)	PLCnext Technology コントローラ上 で処理できる MATLAB® Simulink® モ デルの表示用組込みビューア	セーフティ関連のユーザーアプリケー ションをプログラミングし、PLCnext テクノロジーを使用して安全性重視のコン トローラで PROFI-safe 機器を設定 および起動するためのエディタ (TUV 認定)

■スターターキット

外観		
型式	AXC F 2152 STARTERKIT	PLCNEXT TECHNOLOGY STARTERKIT
製品番号	1046568	1188165
概要	PLCnext Control AXC F 2152、電圧 スイッチ、デジタル入出力モジュー ル、アナログ入出力モジュール、ポテ ンシオメータ、スイッチモジュール、 PROFICLOUDライセンス、電源ユニ ット、パッチケーブル、個別のアダプ タプラグ、ドキュメンテーションを含むAXC F 2152スターターキット	PLCnext Control AXC F 2152、I/Oモ ジュールAXL Smart Elements DI16/ DO16/A14、スライドポテンシオメ ータ、プッシュボタン、電源ユニ ット、PROFICLOUDライセンス、パッチケ ーブルを含むPLCnext Technologyスター ターキット

フレキシブルI/Oシステム

Axioline シリーズ

フェニックス・コンタクトは、産業現場で使用される、各種産業プロトコルに対応し、さまざまなI/O種類をラインアップ。FAからPAまで幅広い用途に適切なI/Oシステムです。PLCnext Control機器にも直結可能です。

シリーズ	Axioline F	Axioline SE	Axioline E	Axioline P ^{*1}
外観				
形式	モジュール式 IP20 対応	プラグ式 IP20 対応	ブロック式 IP65/66/67 対応	モジュール式 IP20 対応
用途	FA 業界、工作機械、プロセス業界	FA 業界、工作機械	FA 業界、工作機械	プロセス業界
温度範囲	-25℃ ~ +60℃ -40℃ ~ +70℃ ^{*2}	-25℃ ~ +60℃	-25℃ ~ +60℃	-40℃ ~ +70℃
PLCnext 接続	直結 / PROFINET	直結 / PROFINET	PROFINET	PROFINET
IO-Link マスタ	○	○	○	-
IO-Link デバイス	-	-	○	-
安全対応	機能安全 / 本質安全 ^{*3}	機能安全	機能安全	本質安全
基板コーティング	○ ^{*2}	-	IP65/67 対応	○
産業ネットワーク	AXL F バスカブラ	AXL F バスカブラ	ブロックごと	AXL P バスカブラ

*1: AXL P シリーズについて、お問い合わせください。

*2: 基板コーティング、広温度範囲 XC タイプ。

*3: AXL F シリーズの本質安全モジュールについて、お問い合わせください。



IP20 仕様 I/O 機器 Axioline F シリーズ

■バスカブラ

外観						
型式	AXL F BK PN ^{*1,*2}	AXL F BK ETH ^{*1}	AXL F BK ETH NET2	AXL F BK EC	AXL F BK PB ^{*1}	AXL F BK EIP ^{*3}
製品番号	2701815	2688459	2702177	2688899	2688530	2688394
対応ネットワーク	PROFINET	Modbus TCP	Modbus TCP (二重IP)	EtherCAT	PROFIBUS	EtherNet/IP
ネットワーク インターフェース	RJ45	RJ45	RJ45	RJ45	D-Sub	RJ45
インターフェース数	2	2	2	2	1	2
伝送速度	100Mbps	100Mbps	100Mbps	100Mbps	最大 12Mbps	100Mbps
外部電源電圧	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V
バックプレーン速度	100Mbps	100Mbps	100Mbps	100Mbps	100Mbps	100Mbps
サービス インターフェース	USB × 1	USB × 1	USB × 1	USB × 1	USB × 1	USB × 1
I/O モジュール接続数	63	63	63	63	63	63
5V (UBus) 電流出力容量	2A	2A	2A	2A	2A	2A
動作温度	-25℃ ~ 60℃ ^{*1}	-25℃ ~ 60℃ ^{*1}	-25℃ ~ 60℃	-25℃ ~ 60℃	-25℃ ~ 60℃ ^{*1}	-25℃ ~ 60℃
寸法 (mm) (W × H × D)	45 × 126 × 74	45 × 126 × 74	45 × 126 × 74	45 × 126 × 74	45 × 126 × 74	45 × 126 × 74
認証	CE, UL, cUL, ABS, BV, DNV GL, KR, LR, NK, PRS, RINA	CE, UL, cUL, ABS, BSH, BV, CCC, DNV GL, K.C, KR, LR, NK, PRS, RINA	CE, ABS, BSH, BV, CCC, DNV GL, KR, LR, NK, PRS, RINA	CE, UL, cUL, ABS, BSH, BV, CCC, DNV GL, KR, LR, NK, PRS, RINA	CE, UL, cUL, ABS, BSH, BV, CCC, DNV GL, KR, LR, NK, PNO, PRS, RINA	CE, UL, cUL, BSH, CCC, DNV GL, KR, LR, NK, PRS, RINA

*1: 基板コーティングタイプ (XC タイプ) もございます (P285)。

*2: PROFINET specification V2.3, conformance class C 対応バスカブラ (AXL F BK PN TPS - 2403869) もございます (お問い合わせください)。

*3: EtherNet/IP DLR 対応バスカブラ (AXL F BK EIP EF - 2702782) もございます (お問い合わせください)。

他のバスカブラ:

IEC61850 通信バスカブラ (AXL F BK SAS - 2701457) もございます (お問い合わせください)。

SERCOS III 通信バスカブラ (AXL F BK S3 - 2701686) もございます (お問い合わせください)。

IP20 仕様 I/O 機器 Axioline F シリーズ

■デジタル入力

外観					
型式	AXL F DI16/1 1H	AXL F DI16/1 HS 1H	AXL F DI16/4 2F ^{*1}	AXL F DI32/1 2H	AXL F DI32/1 1F ^{*1}
製品番号	2688310	2701722	2688022	2702052	2688035
I/O 種類	デジタル入力	デジタル入力 (高速)	デジタル入力	デジタル入力	デジタル入力
I/O 点数	16	16	16	32	32
I/O 接続方式	1 線式 (信号のみ)	1 線式 (信号のみ)	2、3、4 線式	1 線式 (信号のみ)	1 線式 (信号のみ)
内部コンモ処理	PNP	PNP	PNP	PNP	PNP
外部電源電圧	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V
ON 電圧、電流	≥ 11V、2.4mA	≥ 9.4V、2.3mA	≥ 11V、2.4mA	≥ 11V、2.4mA	≥ 11V、2.4mA
OFF 電圧	≤ 5V	≤ 8.4V	≤ 5V	≤ 5V	≤ 5V
5V (UBus) 消費電流	60mA ^{*2}	120mA	60mA ^{*2}	60mA ^{*2}	60mA ^{*2}
保護特性	極性保護	極性保護	極性保護	極性保護	極性保護
動作温度	-25°C ~ 60°C	-25°C ~ 60°C	-25°C ~ 60°C ^{*1}	-25°C ~ 60°C	-25°C ~ 60°C ^{*1}
寸法 (mm) (W × H × D)	35 × 126 × 54	35 × 126 × 54	54 × 130 × 54	35 × 130 × 54	54 × 126 × 54
認証	CE, UL, cUL, ABS, BSH, BV, CCC, DNV GL, KR, LR, NK, PRS, RINA	CE, UL, cUL, CCC	CE, UL, cUL, ABS, BSH, BV, CCC, DNV GL, KR, LR, NK, PRS, RINA	CE, UL, cUL, ABS, BSH, BV, CCC, DNV GL, KR, LR, NK, PRS, RINA	CE, UL, cUL, ABS, BSH, BV, CCC, DNV GL, KR, LR, NK, PRS, RINA

*1: 基板コーティングタイプ (XC タイプ) もございます (P285)。 *2: ハードウェア最新版

外観		
型式	AXL F DI64/1 2F	AXL F SSDI8/4 1F
製品番号	2701450	2702263
I/O 種類	デジタル入力	SafetyBridge 安全入力
I/O 点数	64	8 (最大)
I/O 接続方式	1 線式 (信号のみ)	2、3、4 線式
内部コンモ処理	PNP	PNP
外部電源電圧	DC24V	DC24V
ON 電圧、電流	≥ 11V、2.4mA	(IEC 61131-2 type 3)
OFF 電圧	≤ 5V	(IEC 61131-2 type 3)
5V (UBus) 消費電流	60mA ^{*2}	310mA
保護特性	極性保護	極性保護
動作温度	-25°C ~ 60°C	-35°C ~ 60°C
寸法 (mm) (W × H × D)	54 × 130 × 54	54 × 126 × 54
認証	CE, UL, cUL, ABS, BSH, BV, CCC, DNV GL, KR, LR, NK, PRS, RINA	CE, UL, cUL

*2: ハードウェア最新版



■デジタル入出力

外観				
型式	AXL F DI8/1 DO8/1 1H ^{*1}	AXL F DI8/3 DO8/3 2H	AXL F DI16/1 DO16/1 2H	AXL F DI16/1 DO8/2-2A 2H
製品番号	2701916	2702071	2702106	2702291
I/O 種類	デジタル入出力	デジタル入出力	デジタル入出力	デジタル入出力
I/O 点数	入力 8 / 出力 8	入力 8 / 出力 8	入力 16 / 出力 16	入力 16 / 出力 8
I/O 接続方式	1 線式 (信号のみ)	2、3 線式	1 線式 (信号のみ)	入力 1 線式 (信号のみ)、出力 2 線式
内部コンモ処理	PNP	PNP	PNP	PNP
外部電源電圧	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V
ON 電圧、電流 (入力)	≥ 11V、2.4mA	≥ 11V、2.4mA	≥ 11V、2.4mA	≥ 11V、2.4mA
OFF 電圧 (入力)	≤ 5V	≤ 5V	≤ 5V	≤ 5V
最大出力電流 (出力)	500mA/点、4A/モジュール	500mA/点、8A/モジュール	500mA/点、8A/モジュール	2A/点、16A/モジュール
残留電圧 (出力)	≤ 1V	≤ 1V	≤ 1V	≤ 1V
漏れ電流 (出力)	≤ 300 μA	≤ 300 μA	≤ 300 μA	≤ 300 μA
5V (UBus) 消費電流	60mA ^{*2}	120mA	60mA ^{*2}	120mA
保護特性	過電流、極性保護	過電流、極性保護	過電流、極性保護	過電流、極性保護
動作温度	-25°C ~ 60°C ^{*1}	-25°C ~ 60°C	-25°C ~ 60°C	-25°C ~ 60°C
寸法 (mm) (W × H × D)	35 × 126 × 54	35 × 130 × 54	35 × 130 × 54	35 × 130 × 54
認証	CE, UL, cUL, ABS, BSH, BV, CCC, DNV GL, KR, LR, NK, PRS, RINA	CE, UL, cUL, CCC	CE, UL, cUL, ABS, BSH, BV, CCC, DNV GL, KR, LR, NK, PRS, RINA	CE, UL, cUL, CCC

*1: 基板コーティングタイプ (XC タイプ) もございます (P285)。 *2: ハードウェア最新版

IP20 仕様 I/O 機器 Axioline F シリーズ

■デジタル出力

外観					
型式	AXL F DO8/2 2A 1H ^{*1}	AXL F DO16/1 1H	AXL F DO16/2 2H	AXL F DO16/3 2F ^{*1}	AXL F DO32/1 2H
製品番号	2688381	2688349	1027904	2688048	1004925
I/O 種類	デジタル出力	デジタル出力	デジタル出力	デジタル出力	デジタル出力
I/O 点数	8	16	16	16	32
I/O 接続方式	2 線式	1 線式 (信号のみ)	2 線式	2, 3 線式	1 線式 (信号のみ)
内部コンモン処理	PNP	PNP	PNP	PNP	PNP
外部電源電圧	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V
最大出力電流	2A/点、16A/モジュール	500mA/点、8A/モジュール	500mA/点、8A/モジュール	500mA/点、8A/モジュール	500mA/点、8A/モジュール
残留電圧	≤ 1V	≤ 1V	≤ 1V	≤ 1V	≤ 1V
漏れ電流	≤ 300 μA	≤ 300 μA	≤ 300 μA	≤ 300 μA	≤ 300 μA
5V (UBus) 消費電流	60mA ^{*2}	60mA ^{*2}	60mA	60mA ^{*2}	60mA
保護特性	過電流、極性保護	過電流、極性保護	過電流、極性保護	過電流、極性保護	過電流、極性保護
動作温度	-25℃ ~ 60℃ ^{*1}	-25℃ ~ 60℃	-25℃ ~ 60℃	-25℃ ~ 60℃ ^{*1}	-25℃ ~ 60℃
寸法 (mm) (W × H × D)	35 × 126 × 54	35 × 126 × 54	35 × 130 × 54	54 × 130 × 54	35 × 130 × 54
認証	CE, UL, cUL, ABS, BSH, BV, CCC, DNV GL, KR, LR, NK, PRS, RINA	CE, UL, cUL, ABS, BSH, BV, CCC, DNV GL, KR, LR, NK, PRS, RINA	CE, UL, cUL, ABS, BSH, BV, CCC, DNV GL, KR, LR, NK, PRS, RINA, TUEV-RH	CE, UL, cUL, ABS, BSH, BV, CCC, DNV GL, KR, LR, NK, PRS, RINA, TUEV-RH	CE, UL, cUL, ABS, BSH, BV, CCC, DNV GL, KR, LR, NK, PRS, RINA

*1: 基板コーティングタイプ (XC タイプ) もございます (P285)。 *2: ハードウェア最新版

外観					
型式	AXL F DO16 FLK 1H	AXL F DO32/1 1F ^{*1}	AXL F DO64/1 2F	AXL F SSSDO8/3 1F	AXL F LPSDO8/3 1F
製品番号	2701813	2688051	2702053	2702264	2702171
I/O 種類	デジタル出力	デジタル出力	デジタル出力	SafetyBridge 安全出力	SafetyBridge 安全ロジック&安全出力
I/O 点数	16	32	64	8 (最大)	8 (最大)
I/O 接続方式	1 線式 (FLK20 ピンコネクタ)	1 線式 (信号のみ)	1 線式 (信号のみ)	2, 3 線式	2, 3 線式
内部コンモン処理	PNP	PNP	PNP	PNP	PNP
外部電源電圧	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V
最大出力電流	500mA/点、8A/モジュール	500mA/点、8A/モジュール	500mA/点、16A/モジュール	2A/点、8A/モジュール	2A/点、8A/モジュール
残留電圧	≤ 1V	≤ 1V	≤ 1V	-	-
漏れ電流	≤ 300 μA	≤ 300 μA	≤ 300 μA	-	-
5V (UBus) 消費電流	120mA	60mA ^{*2}	60mA ^{*2}	280mA	280mA
保護特性	過電流、極性保護	過電流、極性保護	過電流、極性保護	過電流、極性保護	過電流、極性保護
動作温度	-25℃ ~ 60℃	-25℃ ~ 60℃ ^{*1}	-25℃ ~ 60℃	-35℃ ~ 60℃	-35℃ ~ 60℃
寸法 (mm) (W × H × D)	35 × 126 × 54	54 × 126 × 54	54 × 130 × 54	54 × 126 × 54	54 × 126 × 54
認証	CE, UL, cUL, ABS, BSH, BV, CCC, DNV GL, KR, LR, NK, PRS, RINA	CE, UL, cUL, ABS, BSH, BV, CCC, DNV GL, KR, LR, NK, PRS, RINA	CE, UL, cUL, ABS, BSH, BV, CCC, DNV GL, KR, LR, NK, PRS, RINA	CE, UL, cUL	CE, UL, cUL

*1: 基板コーティングタイプ (XC タイプ) もございます (P285)。 *2: ハードウェア最新版

■アナログ入力

外観			
型式	AXL F AI4 I 1H ^{*1}	AXL F AI4 U 1H ^{*1}	AXL F AI8 1F ^{*1}
製品番号	2688491	2688501	2688064
I/O 種類	アナログ入力	アナログ入力	アナログ入力
I/O 点数	4	4	8
I/O 接続方式	2, 3, 4 線式	2, 3, 4 線式	2 線式
外部電源電圧	DC24V	DC24V	DC24V
信号タイプ	0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA, ± 20mA	0 ~ 5V, ± 5V, 0 ~ 10V, ± 10V	0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA, ± 20mA, 0 ~ 5V, ± 5V, 0 ~ 10V, ± 10V
分解能	15 ビット + サインビット	15 ビット + サインビット	15 ビット + サインビット
5V (UBus) 消費電流	150mA	150mA	130mA
保護特性	過電流、過電圧保護	過電流、過電圧保護	過電流、過電圧保護
動作温度	-25℃ ~ 60℃ ^{*1}	-25℃ ~ 60℃ ^{*1}	-25℃ ~ 60℃ ^{*1}
寸法 (mm) (W × H × D)	35 × 126 × 54	35 × 126 × 54	54 × 126 × 54
認証	CE, UL, cUL, ABS, BSH, BV, CCC, DNV GL, KR, LR, NK, PRS, RINA	CE, UL, cUL, ABS, BSH, BV, CCC, DNV GL, KR, LR, NK, PRS, RINA	CE, UL, cUL, ABS, BSH, BV, CCC, DNV GL, KR, LR, NK, PRS, RINA

*1: 基板コーティングタイプ (XC タイプ) もございます (P285)。
他のアナログ入力モジュール:
SAFE AI (安全アナログ) 用アナログ入力モジュール (AXL F AI8 W 1F - 2702525) もございます (お問い合わせください)。

■アナログ出力

外観		
型式	AXL F AO4 1H ^{*1}	AXL F AO8 1F ^{*1}
製品番号	2688527	2688080
I/O 種類	アナログ出力	アナログ出力
I/O 点数	4	8
I/O 接続方式	2 線式	2 線式
外部電源電圧	DC24V	DC24V
信号タイプ	0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA, 0 ~ 5V, ± 5V, 0 ~ 10V, ± 10V	0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA, ± 20mA, 0 ~ 5V, ± 5V, 0 ~ 10V, ± 10V
分解能	15 ビット + サインビット	15 ビット + サインビット
5V (UBus) 消費電流	150mA	130mA
保護特性	短絡、過電流保護	短絡、過電流保護
動作温度	-25℃ ~ 60℃ ^{*1}	-25℃ ~ 60℃ ^{*1}
寸法 (mm) (W × H × D)	35 × 126 × 54	54 × 126 × 54
認証	CE, UL, cUL, ABS, BSH, BV, CCC, DNV GL, KR, LR, NK, PRS, RINA	CE, UL, cUL, ABS, BSH, BV, CCC, DNV GL, KR, LR, NK, PRS, RINA

*1: 基板コーティングタイプ (XC タイプ) もございます (P285)。

IP20 仕様 I/O 機器 Axioline F シリーズ

■温度センサアナログ入力

外観					
型式	AXL F RTD4 1H ^{*1}	AXL F RTD8 1F ^{*1}	AXL F RTD8 S 1F	AXL F UTH8 1F ^{*1}	AXL F UTH4 1H
製品番号	2688556	2688077	2702120	2688417	2688598
I/O 種類	測温抵抗体入力	測温抵抗体入力	測温抵抗体入力	熱電対センサー入力	熱電対センサー入力
I/O 点数	4	8	8	8	4
I/O 接続方式	2, 3, 4 線式	2, 3, 4 線式	2, 3, 4 線式	2 線式	2 線式
外部電源電圧	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V
信号タイプ	Pt, Ni, KTY, Cu センサー	Pt, Ni, KTY, Cu センサー	Pt, Ni, Cu センサー	Pt100, U, T, L, J, E, K, N, S, R, B, C, W, HK センサー	Pt100, U, T, L, J, E, K, N, S, R, B, C, W, HK センサー
分解能	15 ビット + サインビット	15 ビット + サインビット	15 ビット + サインビット	15 ビット + サインビット	15 ビット + サインビット
5V (UBus) 消費電流	140mA	180mA	180mA	180mA	160mA
保護特性	極性保護	極性保護	極性保護	短絡、過電流保護	短絡、過電流保護
動作温度	-25°C ~ 60°C ^{*1}	-25°C ~ 60°C ^{*1}	-25°C ~ 60°C	-25°C ~ 60°C ^{*1}	-25°C ~ 60°C
寸法 (mm) (W × H × D)	35 × 126 × 54	54 × 126 × 54	54 × 126 × 54	54 × 126 × 54	35 × 126 × 54
認証	CE, UL, cUL, ABS, BSH, BV, CCC, DNV GL, KR, LR, NK, PRS, RINA	CE, UL, cUL, ABS, BSH, BV, CCC, DNV GL, KR, LR, NK, PRS, RINA	CE, UL, cUL, CCC	CE, UL, cUL, CCC	CE, UL, cUL, ABS, BSH, BV, CCC, DNV GL, KR, LR, NK, PRS, RINA

*1: 基板コーティングタイプ (XC タイプ) もございます (P.285)。

■アナログ入出力

外観	
型式	AXL F AI2 AO2 1H ^{*1}
製品番号	2702072
I/O 種類	アナログ入出力
I/O 点数	入力 2 / 出力 2
I/O 接続方式	2 線式
外部電源電圧	DC24V
信号タイプ	0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA, ± 20mA, 0 ~ 5V, ± 5V, 0 ~ 10V, ± 10V
分解能	15 ビット + サインビット
5V (UBus) 消費電流	150mA
保護特性	過電流、極性保護
動作温度	-25°C ~ 60°C ^{*1}
寸法 (mm) (W × H × D)	35 × 126 × 54
認証	CE, UL, cUL, ABS, BSH, BV, CCC, DNV GL, KR, LR, NK, PRS, RINA

*1: 基板コーティングタイプ (XC タイプ) もございます (P.285)。

■シリアル通信モジュール

外観	
型式	AXL F RS UNI 1H ^{*1}
製品番号	2688666
I/O 種類	シリアル通信モジュール
チャンネル数	1 Ch
対応インターフェース	RS-232, RS-485, RS-422
通信速度	110bps ~ 250kbps
入力バッファ	4kB
出力バッファ	1kB
データビット数	5 ~ 8 ビット
5V (UBus) 消費電流	240mA
動作温度	-25°C ~ 60°C ^{*1}
寸法 (mm) (W × H × D)	35 × 126 × 54
認証	CE, UL, cUL, ABS, BSH, BV, CCC, DNV GL, KR, LR, NK, PRS, RINA

*1: 基板コーティングタイプ (XC タイプ) もございます (P.285)。

■IO-Linkマスタ

外観	
型式	AXL F IOL8 2H
製品番号	1027843
I/O 種類	IO-Link マスタ デジタル入出力
I/O 点数 (デジタル入出力)	最大 8
IO-Link ポート数	8
IO-Link 接続方式	3 線式
IO-Link クラス	クラス A
外部電源電圧	DC24V
保護特性	過負荷、短絡保護
動作温度	-25°C ~ 60°C
寸法 (mm) (W × H × D)	35 × 129 × 54
認証	CE, CCC, (予定: UL, cUL)

■カウンタ・インクリメンタルエンコーダ入力

外観	
型式	AXL F CNT2 INC2 1F ^{*1}
製品番号	2688093
I/O 種類	カウンタ、 インクリメンタルエンコーダ
入力点数	各 2
カウンタ入力電圧	24V
1 カウント電圧、電流	≥ 11V、2.5mA
0 カウント	≤ 5V
エンコーダ入力信号	A 相、B 相、Z 相
入力最大周波数	300kHz
データビット数	32 ビット
5V (UBus) 消費電流	120mA
保護特性	短絡保護
動作温度	-25°C ~ 60°C ^{*1}
寸法 (mm) (W × H × D)	54 × 126 × 54
認証	CE, UL, cUL, ABS, BSH, BV, CCC, DNV GL, KR, LR, NK, PRS, RINA

*1: 基板コーティングタイプ (XC タイプ) もございます (P.285)。

■SSIアブソリュートエンコーダ入力・アナログ出力

外観	
型式	AXL F SSI1 AO1 1H
製品番号	2688433
I/O 種類	SSI アブソリュート エンコーダ入力 アナログ出力
入力点数	1
入力周波数	67.5k/125k/250k/ 500k/1M/2MHz
エンコーダ分解能	8 ~ 56 ビット
エンコーダ最大許容電流	500mA
出力点数	1
5V (UBus) 消費電流	140mA
保護特性	短絡、過電流保護
動作温度	-25°C ~ 60°C
寸法 (mm) (W × H × D)	35 × 126 × 54
認証	CE, UL, cUL, CCC

■磁歪式センサ入力

外観	
型式	AXL F IMPULSE2 XC 1H
製品番号	2702655
I/O 種類	磁歪式センサ入力 + デジタル入力
I/O 点数	センサ 2 Ch / 入力 4
センサ用電源	24 V DC, 500mA
センサ計測範囲	50mm ~ 10m
センサ計測周期	1,000 ~ 65,000 μs
デジタル入力接続方式	1 線式 (信号のみ)
デジタル入力電圧	24 V DC (PNP)
5V (UBus) 消費電流	150mA
動作温度	-40°C ~ 70°C
寸法 (mm) (W × H × D)	35 × 126 × 54
認証	CE, UL, cUL, CCC

※ 基板コーティングタイプ (XC タイプ) です。

IP20 仕様 I/O 機器 Axioline F シリーズ

■IEC 61850対応 I/O

外観					
型式	AXL F DI8/2 24DC 1F	AXL F DI8/2 48/60DC 1F	AXL F DI8/2 110/220DC 1F	AXL F DOR4/2 AC/220DC 1F	AXL F DO4/3 AC 1F
製品番号	2702783	2702654	2700684	2700608	2702068
I/O 種類	デジタル入力	デジタル入力	デジタル入力	デジタル出力	デジタル出力
I/O 点数	入力 8	入力 8	入力 8	出力 4	出力 4
I/O 接続方式	2 線式	2 線式	2 線式	2 線式	3 線式
出力タイプ	-	-	-	リレー	トライアック
外部電源電圧	24 V DC	48 V DC / 60 V DC	110 V DC / 220 V DC	220 V DC / 230 V AC	230 V AC
ON 電圧、電流	≥ 14.5 V DC	≥ 32 V DC	≥ 88 V DC	-	-
OFF 電圧	≤ 5 V DC	≤ 12 V DC	≤ 41 V DC	-	-
5V (UBus) 消費電流	120mA	120mA	120mA	280mA	120mA
保護特性	極性保護	極性保護	極性保護	-	-
動作温度	-25°C ~ 60°C				
寸法 (mm) (W × H × D)	54 × 126 × 54	54 × 126 × 54	54 × 126 × 54	54 × 126 × 54	54 × 126 × 54
認証 / 準拠規格	CE, UL, cUL, CCC, IEC 61850-3				

■ストレインゲージ入力

AXL F SGI2 1H
2702911

■パルス幅変調モジュール

AXL F PWM2 1H
1007352

■パワー測定モジュール

AXL F PM EF 1F
2702671

■M-Bus通信モジュール

AXL F MA MBUS 1H
1104545

■DALIマスタ

AXL F MA DALI2 1H
2702864

■基板コーティング、広温度範囲 XC タイプ

型式	AXL F BK ETH XC	AXL F BK PN XC	AXL F DI16/4 XC 2F	AXL F DO16/3 XC 2F	AXL F DI8/1 DO8/1 XC 1H	AXL F AI4 I XC 1H
製品番号	2701949	2701222	2701224	2701228	2702017	2702007
種類	Modbus TCP	PROFINET	デジタル入力	デジタル出力	デジタル入出力	アナログ入力
I/O 点数	-	-	入力 16	出力 16	入力 8 / 出力 8	入力 4
動作温度	-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C
参考一般仕様タイプ	AXL F BK ETH (2688459)	AXL F BK PN (2701815)	AXL F DI16/4 2F (2688022)	AXL F DO16/3 2F (2688048)	AXL F DI8/1 DO8/1 1H (2701916)	AXL F AI4 I 1H (2688491)
認証	CE, UL, cUL, ABS, BSH, BV, CCC, DNV GL, KR, LR, NK, PRS, RINA	CE, UL, cUL, ABS, BV, DNV GL, KR, LR, NK, PRS, RINA	CE, UL, cUL, BSH, BV, CCC, DNV GL, KR, LR, NK, PRS, RINA	CE, UL, cUL, ABS, BSH, BV, CCC, DNV GL, KR, LR, NK, PRS, RINA	CE, UL, cUL, BSH, BV, CCC, DNV GL, KR, LR, NK, PRS, RINA	CE, UL, cUL, ABS, BSH, BV, CCC, DNV GL, KR, LR, NK, PRS, RINA

型式	AXL F AO8 XC 1F	AXL F AI2 AO2 XC 1H	AXL F RTD8 XC 1F	AXL F UTH8 XC 1F	AXL F RS UNI XC 1H	AXL F CNT2 INC2 XC 1F
製品番号	2701237	1035429	2701235	2702464	2702006	2701239
種類	アナログ出力	アナログ入出力	測温抵抗体入力	熱電対センサー入力	シリアル通信モジュール	カウンタ、 インクリメンタルエンコーダ
I/O 点数	出力 4	入力 2 / 出力 2	8	8	1 Ch	各 2
動作温度	-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C
参考一般仕様タイプ	AXL F AO8 1F (2688080)	AXL F AI2 AO2 1H (2702072)	AXL F RTD8 1F (2688077)	AXL F UTH8 1F (2688417)	AXL F RS UNI 1H (2688666)	AXL F CNT2 INC2 1F (2688093)
認証	CE, UL, cUL, BSH, BV, CCC, DNV GL, KR, LR, NK, PRS, RINA	CE, UL, cUL, BSH, CCC	CE, UL, cUL, ABS, BSH, BV, CCC, DNV GL, KR, LR, NK, PRS, RINA	CE, UL, cUL, CCC	CE, UL, cUL, ABS, BSH, BV, CCC, DNV GL, KR, LR, NK, PRS, RINA	CE, UL, cUL, ABS, BSH, BV, CCC, DNV GL, KR, LR, NK, PRS, RINA

※ その他の XC タイプのラインアップにつきましては別途お問い合わせください。

■その他

外観		
型式	STARTUP+	AXL F PWR 1H
製品番号	2700636	2688297
参考	・簡易設定・管理ツール ・Ethernet/USB 経由 ・WEB から無償ダウンロード	・追加電源モジュール ・5V (UBus) 電流出力容量 4A

■PROFIsafeモジュール

外観		
型式	AXL F PSDI8/4 1F	AXL F PSDO8/3 1F
製品番号	2701559	2701560
参考	PROFIsafe システム用 安全入力モジュール	PROFIsafe システム用 安全出力モジュール

※ 詳細についてはお問い合わせください。

IP20 仕様 I/O 機器 Axioline SE (Smart Elements)

■デジタル入力

外観		
型式	AXL SE DI16/1	AXL SE DI16/1 NPN
製品番号	1088127	1105559
I/O 種類	デジタル入力	デジタル入力
I/O 点数	16	16
I/O 接続方式	1 線式 (信号のみ)	1 線式 (信号のみ)
内部コンモン処理	PNP	NPN
外部電源電圧	DC24V	DC24V
ON 電圧、電流	≥ 11V、2.4mA	≤ 13V、2.4mA
OFF 電圧	≤ 5V	≥ 19V
5V (UBus) 消費電流	41mA	60mA
保護特性	極性保護	極性保護
動作温度	-25℃ ~ 60℃	-25℃ ~ 60℃
寸法 (mm) (W × H × D)	15 × 62 × 62	15 × 62 × 62
認証	CE, (予定: UL, cUL)	CE, (予定: UL, cUL)

■デジタル出力

外観		
型式	AXL SE DO16/1	AXL SE DO16/1 NPN
製品番号	1088129	1105560
I/O 種類	デジタル出力	デジタル出力
I/O 点数	16	16
I/O 接続方式	1 線式 (信号のみ)	1 線式 (信号のみ)
内部コンモン処理	PNP	NPN
外部電源電圧	DC24V	DC24V
最大出力電流	500mA / 点、6A / モジュール	500mA / 点、6A / モジュール
残留電圧	≤ 1V	≥ 23V
漏れ電流	≤ 300 μA	≤ 10 μA
5V (UBus) 消費電流	45mA	79mA
保護特性	過電流、極性保護	過電流、極性保護
動作温度	-25℃ ~ 60℃	-25℃ ~ 60℃
寸法 (mm) (W × H × D)	15 × 62 × 62	15 × 62 × 62
認証	CE, (予定: UL, cUL)	CE, (予定: UL, cUL)

■アナログ入力

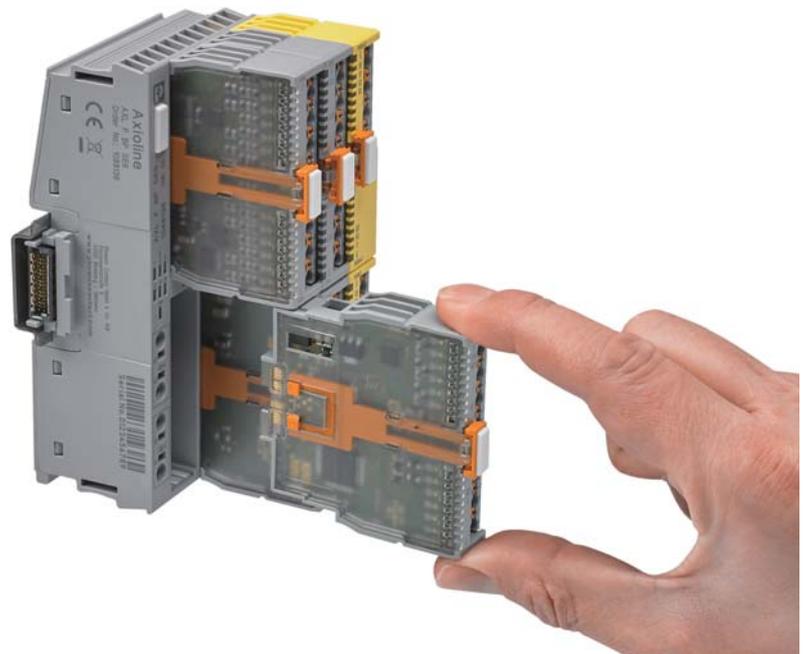
外観		
型式	AXL SE AI4 I 4-20	AXL SE AI4 U 0-10
製品番号	1088062	1088104
I/O 種類	アナログ入力	アナログ入力
I/O 点数	4	4
I/O 接続方式	2 線式	2 線式
外部電源電圧	DC24V	DC24V
信号タイプ	4 ~ 20mA	0 ~ 10V
分解能	12 ビット	12 ビット
5V (UBus) 消費電流	46mA	46mA
保護特性	過電流、過電圧保護	過電流、過電圧保護
動作温度	-25℃ ~ +60℃	-25℃ ~ 60℃
寸法 (mm) (W × H × D)	15 × 62 × 62	15 × 62 × 62
認証	CE, (予定: UL, cUL)	CE, (予定: UL, cUL)

■アナログ出力

外観		
型式	AXL SE AO4 I 4-20	AXL SE AO4 U 0-10
製品番号	1088123	1088126
I/O 種類	アナログ出力	アナログ出力
I/O 点数	4	4
I/O 接続方式	2 線式	2 線式
外部電源電圧	DC24V	DC24V
信号タイプ	4 ~ 20mA	0 ~ 10V
分解能	12 ビット	12 ビット
5V (UBus) 消費電流	46mA	46mA
保護特性	短絡、過電流保護	短絡、過電流保護
動作温度	-25℃ ~ +60℃	-25℃ ~ +60℃
寸法 (mm) (W × H × D)	15 × 62 × 62	15 × 62 × 62
認証	CE, (予定: UL, cUL)	CE, (予定: UL, cUL)

■温度センサアナログ入力

外観	
型式	AXL SE RTD4 PT100
製品番号	1088106
I/O 種類	測温抵抗体入力
I/O 点数	4
I/O 接続方式	2、3、4 線式
外部電源電圧	DC24V
信号タイプ	Pt 100 センサー
分解能	15 ビット + サインビット
5V (UBus) 消費電流	47mA
保護特性	極性保護
動作温度	-25℃ ~ 60℃
寸法 (mm) (W × H × D)	15 × 62 × 62
認証	CE, (予定: UL, cUL)



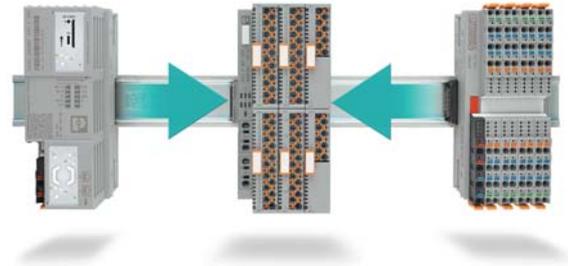
IP20 仕様 I/O 機器 Axioline SE (Smart Elements)

■機能モジュール

外観					
型式	AXL SE IOL4	AXL SE RS485	AXL SE CNT1	AXL SE INC1 SYM	AXL SE INC1 ASYM
製品番号	1088132	1088128	1088131	1088130	1182185
I/O 種類	IO-Link マスタ (4 ポート、クラス A)	RS-485 シリアル通信 (1 ポート、最大 230.4kbps)	カウンタ入力 (1 ch., 最大 150 kHz アップ・ダウン)	インクリメンタルエンコーダ入力 (1 ch., 最大 1 MHz)	ASYM インクリメンタル エンコーダ入力 (1 ch., 最大 300 kHz)
5V (UBus) 消費電流	68mA	46mA	53mA	60mA	60mA
動作温度	-25℃ ~ 60℃	-25℃ ~ 60℃	-25℃ ~ 60℃	-25℃ ~ 60℃	-25℃ ~ 60℃
寸法 (mm) (W × H × D)	15 × 62 × 62	15 × 62 × 62	15 × 62 × 62	15 × 62 × 62	15 × 62 × 62
認証	CE, (予定: UL, cUL)	CE, (予定: UL, cUL)			

■PROFIsafe 安全入・出力

外観		
型式	AXL SE PSDI8/3	AXL SE PSDO4/2 2A
製品番号	1079241	1079231
I/O 種類	PROFIsafe 安全入力 (8 点 2/3 線式 PNP タイプ)	PROFIsafe 安全出力 (4 点 2 線式 PNP タイプ)
5V (UBus) 消費電流	140mA	120mA
動作温度	-25℃ ~ 60℃	-25℃ ~ 60℃
寸法 (mm) (W × H × D)	15 × 62 × 62	15 × 62 × 62
認証	CE, (予定: UL, cUL)	CE, (予定: UL, cUL)



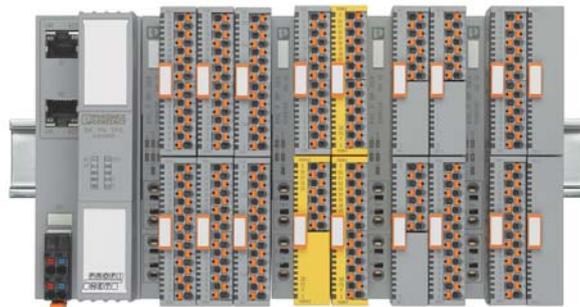
■バックプレーンモジュール

外観		
型式	AXL F BP SE4	AXL F BP SE6
製品番号	1088135	1088136
I/O 種類	デジタル入力	デジタル入力
スロット数	4	6
エレメント用電源	最大 6A / スロット (合計 16A まで)	最大 6A / スロット (合計 16A まで)
5V (UBus) 消費電流	111mA	149mA
動作温度	-25℃ ~ 60℃	-25℃ ~ 60℃
寸法 (mm) (W × H × D)	35 × 126 × 54	35 × 126 × 54
認証	CE, (予定: UL, cUL)	CE, (予定: UL, cUL)

■スロットカバー (未使用スロット用)

外観	
型式	AXL SE SC-A
製品番号	1088134
I/O 種類	アクティブスロットカバー
5V (UBus) 消費電流	30mA
動作温度	-25℃ ~ 60℃
寸法 (mm) (W × H × D)	15 × 62 × 62
認証	CE, (予定: UL, cUL)

※ AXL SE SC (1167159) についてはお問い合わせください。



IP67 仕様 I/O 機器 Axioline E シリーズ

■プラスチック筐体

外観							
対応ネットワーク	PROFIBUS	型式	AXL E PB DI16 M12 6P	AXL E PB DI8 DO8 M12 6P	AXL E PB DI8 DO4 2A M12 6P	AXL E PB DIO16 M12 6P	AXL E PB IOL8 DI4 M12 6P
		製品番号	2701498	2701497	2701502	2701499	2701503
	PROFINET	型式	AXL E PN DI16 M12 6P	AXL E PN DI8 DO8 M12 6P	AXL E PN DI8 DO4 2A M12 6P	AXL E PN DIO16 M12 6P	AXL E PN IOL8 DI4 M12 6P
		製品番号	2701510	2701509	2701512	2701511	2701513
	EtherNet/IP	型式	AXL E EIP DI16 M12 6P	AXL E EIP DI8 DO8 M12 6P	AXL E EIP DI8 DO4 2A M12 6P	AXL E EIP DIO16 M12 6P	AXL E EIP IOL8 DI4 M12 6P
		製品番号	2701493	2701492	2701495	2701494	2701496
	Modbus TCP	型式	AXL E ETH DI16 M12 6P	AXL E ETH DI8 DO8 M12 6P	AXL E ETH DI8 DO4 2A M12 6P	AXL E ETH DIO16 M12 6P	AXL E ETH IOL8 DI4 M12 6P
		製品番号	2701533	2701532	2701535	2701534	2701536
	EtherCAT	型式	AXL E EC DI16 M12 6P	AXL E EC DI8 DO8 M12 6P	AXL E EC DI8 DO4 2A M12 6P	AXL E EC DIO16 M12 6P	AXL E EC IOL8 DI4 M12 6P
		製品番号	2701521	2701520	2701523	2701522	2701524
	Sercos	型式	AXL E S3 DI16 M12 6P	AXL E S3 DI8 DO8 M12 6P	AXL E S3 DI8 DO4 2A M12 6P	AXL E S3 DIO16 M12 6P	AXL E S3 IOL8 DI4 M12 6P
		製品番号	2701544	2701542	2701546	2701545	2701547
ネットワーク インターフェース	M12 (D-Code) ※PROFIBUSはM12 (B-Code)						
インターフェース数	2						
伝送速度	EtherCAT, ModbusTCP, PROFINET, Sercos : 100Mbps EtherNet/IP : 10/100Mbps PROFIBUS : 9.6kbps ~ 12Mbps						
外部電源電圧	DC24V						
IO 接続方式	M12 (A-Code)						
IO 種類・点数	デジタル入力 : 16 点	デジタル入力 : 8 点 デジタル出力 : 8 点	デジタル入力 : 8 点 デジタル出力 : 4 点	デジタル入出力 : 16 点	デジタル入力 : 4 点 IO-Link マスタ : 8 ポート (クラス A : 4, クラス B : 4)		
内部コモン処理	PNP						
保護特性	短絡、過電流保護						
入力接続方式	2、3、4 線式	2、3、4 線式	2、3、4 線式	2、3、4 線式	2、3、4 線式	2、3、4 線式	
出力 (IO リンクポート) 接続方式	2、3 線式	2、3 線式	2、3 線式	2、3 線式	2、3 線式	3、5 線式	
保護等級	IP65/IP67						
動作温度	-25 ~ 60°C						
寸法 (mm) (W × H × D)	60 × 205 × 32						
重量	480g						
認証	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex						



■IP67仕様 IO-Linkデバイス (デジタル入力・出力)

IO-Link	外観		
IO-Link ⇄ デジタル入力・出力	デジタル 入力 8 点	型式	AXL E IOL DI8 M12 6P
		製品番号	2702658
		IO-Link クラス	クラス A
		内部コモン処理	PNP
		外部電源電圧	24 V DC
		保護特性	短絡、過電流保護
	デジタル 出力 8 点	型式	AXL E IOL DO8 M12 6P
		製品番号	2702659
		IO-Link クラス	クラス B
		内部コモン処理	PNP
		外部電源電圧	24 V DC
		最大出力電流	500mA / 点
	デジタル 入力 16 点	型式	AXL E IOL DI16 M12 6P
		製品番号	2702660
		IO-Link クラス	クラス A
		内部コモン処理	PNP
		外部電源電圧	24 V DC
		保護特性	短絡、過電流保護

■IP67仕様 IO-Linkデバイス (アナログ入力・出力)

IO-Link	外観		
IO-Link ⇄ アナログ変換機	入力 4 ~ 20mA	型式	AXL E IOL AI1 I M12 R
		製品番号	2700275
	入力 0 ~ 10V	型式	AXL E IOL AI1 U M12 R
		製品番号	2700273
	入力 RTD	型式	AXL E IOL RTD1 M12 R
		製品番号	2700305
	出力 4 ~ 20mA	型式	AXL E IOL AO1 I M12 R
		製品番号	2700282
	出力 0 ~ 10V	型式	AXL E IOL AO1 U M12 R
		製品番号	2700278



IP67 仕様 I/O 機器 Axioline E シリーズ

■メタル筐体

外観							
対応ネットワーク	PROFIBUS	型式	AXL E PB DI16 M12 6M	AXL E PB DI8 DO8 M12 6M	AXL E PB DI8 DO4 2A M12 6M	AXL E PB DIO16 M12 6M	AXL E PB IOL8 DI4 M12 6M
		製品番号	2701505	2701504	2701507	2701506	2701508
	PROFINET	型式	AXL E PN DI16 M12 6M	AXL E PN DI8 DO8 M12 6M	AXL E PN DI8 DO4 2A M12 6M	AXL E PN DIO16 M12 6M	AXL E PN IOL8 DI4 M12 6M
		製品番号	2701516	2701515	2701518	2701517	2701519
	EtherNet/IP	型式	AXL E EIP DI16 M12 6M	AXL E EIP DI8 DO8 M12 6M	AXL E EIP DI8 DO4 2A M12 6M	AXL E EIP DIO16 M12 6M	AXL E EIP IOL8 DI4 M12 6M
		製品番号	2701488	2701487	2701490	2701489	2701491
	Modbus TCP	型式	AXL E ETH DI16 M12 6M	AXL E ETH DI8 DO8 M12 6M	AXL E ETH DI8 DO4 2A M12 6M	AXL E ETH DIO16 M12 6M	AXL E ETH IOL8 DI4 M12 6M
		製品番号	2701538	2701537	2701540	2701539	2701541
	EtherCAT	型式	AXL E EC DI16 M12 6M	AXL E EC DI8 DO8 M12 6M	AXL E EC DI8 DO4 2A M12 6M	AXL E EC DIO16 M12 6M	AXL E EC IOL8 DI4 M12 6M
		製品番号	2701526	2701525	2701529	2701528	2701531
	Sercos	型式	AXL E S3 DI16 M12 6M	AXL E S3 DI8 DO8 M12 6M	AXL E S3 DI8 DO4 2A M12 6M	AXL E S3 DIO16 M12 6M	AXL E S3 IOL8 DI4 M12 6M
		製品番号	2701549	2701548	2701551	2701550	2701552
ネットワーク インターフェース	M12 (D-Code) ※PROFIBUSはM12 (B-Code)						
インターフェース数	2						
伝送速度	EtherCAT, ModbusTCP, PROFINET, Sercos : 100Mbps EtherNet/IP : 10/100Mbps PROFIBUS : 9.6kbps ~ 12Mbps						
外部電源電圧	DC24V						
IO 接続方式	M12 (A-Code)						
IO 種類・点数	デジタル入力 : 16 点	デジタル入力 : 8 点 デジタル出力 : 8 点	デジタル入力 : 8 点 デジタル出力 : 4 点	デジタル入出力 : 16 点	デジタル入力 : 4 点 IO-Link マスタ : 8 ポート (クラス A : 4, クラス B : 4)		
内部コンモン処理	PNP						
保護特性	短絡、過電流保護						
入力接続方式	2、3、4 線式	2、3、4 線式	2、3、4 線式	2、3、4 線式	2、3、4 線式		
出力 (IO リンクポート) 接続方式	2、3 線式	2、3 線式	2、3 線式	2、3 線式	3、5 線式		
保護等級	IP65/IP67						
動作温度	-25 ~ 60°C						
寸法 (mm) (W × H × D)	60 × 185 × 38						
重量	750g						
認証	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex						



■IP65仕様 IO-Linkデバイス、温度センサ入力

外観	
型式	AXL E IOL TC4/K M12 *1
製品番号	2702983
製品番号	IP65
保護等級	熱電対センサ入力 (type K) 4 点、 IO-Link クラス A、M12 (A-Code) 測定範囲 : -270°C ~ +1372°C

*1 : 詳細は IO-Link 製品ページをご覧ください (P.290)。

■IP67仕様 IO-Linkデバイス、安全I/Oモジュール

外観	
型式	AXL E IOL SDI8 SDO4 2A M12 6P *1
製品番号	2702833
製品番号	IP65/IP67
保護等級	PROFIsafe, SafetyBridge 用 安全入力 8 点、安全出力 4 点

*1 : 詳細は IO-Link 製品ページをご覧ください (P.290)。



ツールなし取付け (メタル筐体タイプ)



取付けプレート (AXL E MP 60 - 2701761)

IO-Link 対応製品ラインアップ

■独立型IO-Linkマスタ

外観		
型式	IOL MA8 PN DI8	IOL MA8 EIP DI8
製品番号	1072838	1072839
I/O 種類	IO-Link マスタ	IO-Link マスタ
チャンネル数	8 Ch	8 Ch
対応ネットワーク	PROFINET MODBUS TCP OPC UA	EtherNet/IP™ MODBUS TCP OPC UA
ネットワークインターフェース	RJ45 メスコネクタ	RJ45 メスコネクタ
インターフェース数	2	2
伝送速度	10/100 MBit/s (オートネゴシエーション付き)	10/100 MBit/s (オートネゴシエーション付き)
重量	366g	366g
動作温度	-25℃～60℃	-25℃～60℃
寸法 (mm) (W × H × D)	45 × 114.5 × 99	45 × 114.5 × 99
認証	CE, UL, cUL	CE, UL, cUL

■IP67仕様 IO-Linkデバイス (アナログ入力・出力)

外観				
IO-Link ⇄ アナログ 変換機	入力 4～20mA	型式	AXL E IOL AI1 I M12 R	AXL E IOL AI1 I M12 S
		製品番号	2700275	2700338
	入力 RTD	型式	AXL E IOL RTD1 M12 R	AXL E IOL RTD1 M12 S
		製品番号	2700305	2700352
	出力 4～20mA	型式	AXL E IOL AO1 I M12 R	AXL E IOL AO1 I M12 S
		製品番号	2700282	2700351

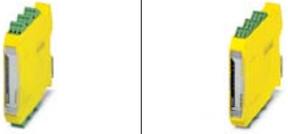
*1: 入力 0～10V、出力 0～10V タイプもございます (P.288)。

■IP67仕様 IO-Linkデバイス (デジタル入力・出力)

外観			
IO-Link ⇄ デジタル 入力・出力	デジタル 入力 8点	型式	AXL E IOL DI8 M12 6P ^{*1}
		製品番号	2702658
	デジタル 出力 8点	型式	AXL E IOL DO8 M12 6P ^{*1}
		製品番号	2702659
	デジタル 入力 16点	型式	AXL E IOL DI16 M12 6P ^{*1}
		製品番号	2702660

*1: 詳細は I/O 製品ページをご覧ください (P.288)。

■IO-Link対応セーフティリレー

外観		
型式	PSR-MC42-2NO-1DO-24DC-SP	PSR-MC42-2NO-1DO-24DC-SC
製品番号	2702902	2702901
接続方法	プッシュイン式接続	ネジ式接続
参考	非常停止、安全ドア、ライトカーテン用 IO-Link 付きセーフティリレー SILCL 3, Cat. 4, PL e まで対応、2 センサ回路	

■Axioline F IO-Linkマスタ^{*1}

外観	
型式	AXL F IOL8 2H ^{*1}
製品番号	1027843
I/O 種類	IO-Link マスタ デジタル入出力

*1: 詳細は I/O 製品ページをご覧ください (P.284)。

■Axioline E IO-Linkマスタ

外観				
対応ネット ワーク	PROFINET	型式	AXL E PN IOL8 DI4 M12 6P ^{*1}	AXL E PN IOL8 DI4 M12 6M ^{*2}
		製品番号	2701513	2701519
	EtherNet/ IP	型式	AXL E EIP IOL8 DI4 M12 6P ^{*1}	AXL E EIP IOL8 DI4 M12 6M ^{*2}
		製品番号	2701496	2701491

*1: Modbus TCP, EtherCAT, Sercos 対応製品もございます (P.288)。

*2: Modbus TCP, EtherCAT 対応製品もございます (P.289)。

■IP65仕様 IO-Linkデバイス、温度センサ入力

外観	
型式	AXL E IOL TC4/K M12
製品番号	2702983
インタフェース	M12 (A-Code)
IO-Link クラス	クラス A
保護等級	IP65
寸法 (mm) (W × H × D)	150 × 54 × 118
重量	384g
認証	CE

■IP67仕様 IO-Linkデバイス、安全I/Oモジュール

外観	
型式	AXL E IOL SDI8 SDO4 2A M12 6P
製品番号	2702833
インタフェース	M12
ハウジング材質	Pocan (プラスチック)
外部電源電圧	DC24V
IO 接続方式	M12 (A-Code)
I/O 種類・点数	安全入力 8・安全出力 4
保護特性	短絡、過電流保護
保護等級	IP65/IP67
重量	557g
動作温度	-25～60℃
寸法 (mm) (W × H × D)	56 × 214 × 30
認証	CE

Media/Protocol Converter メディア / プロトコルコンバータ

- FL MC
- TC EXTENDER
- GW DEVICE SERVER
- FL ISOLATOR
- PSM
- PSI
- PSI-MOS
- HART機器



	FL MC	TC EXTENDER	GW DEVICE SERVER	PSM-ME, FL ISOLATOR	PSI-REP	PSI-MOS
外観						
種類	Ethernet - 光ファイバ メディアコンバータ	Ethernet - SHDSL コンバータ	Ethernet - シリアル ゲートウェイ	シリアル / Ethernet アイソレータ / リピータ / コンバータ	シリアル リピータ	シリアル通信 - 光ファイバ メディアコンバータ
Ethernet	・ RJ45 ・ 100 Mbps ・ 10/100 Mbps	・ RJ45 ・ 10/100 Mbps	・ RJ45 ・ 10/100 Mbps	・ RJ45 / M12 ・ 10/100 Mbps ・ 10/100/1000 Mbps	-	-
光ファイバ	・ 最大距離 40 km ・ 100 Mbps コネクタ: ・ B-FOC (ST), LC, SC, SC-RJ ファイバ: ・ グラス (SM/MM) ・ POF/HCS/GI-HCS (MM)	-	-	-	-	・ 最大距離 45 km コネクタ: ・ B-FOC (ST), F-SMA, SC ファイバ: ・ グラス (SM/MM) ・ POF/HCS (MM)
シリアル	-	・ 最大距離 20 km ・ SHDSL ・ 2 線 (~ 15 Mbps) ・ 4 線 (~ 30 Mbps)	・ RS-232 ・ RS-485 ・ RS-422 ・ Modbus/RTU	・ RS-485 - RS-485 2 線 ・ RS-232 - RS-232 ・ RS-232 - RS-485/422 2 線 / 4 線 ・ RS-232 - TTY	・ RS-485 2 線 ・ DeviceNet, CANopen ・ PROFIBUS	・ RS-232 ・ RS-485/422 2 線 / 4 線 ・ PROFIBUS ・ DeviceNet, CANopen
広温度対応	○	○	○	○	○	○

メディアコンバータ FL MC

■Ethernet ⇄ 光ファイバ変換

外観		
型式	FL MC 1000 SC	FL MC 1000 ST
製品番号	2891320	2891321
ポート数 (RJ45)	1	1
ポート数 (光 : コネクタ)	1 (SC)	1 (B-FOC (ST))
伝送速度 (RJ45)	10/100Mbps	10/100Mbps
伝送速度 (光)	100Mbps	100Mbps
伝送波長 (光)	1310nm	1310nm
ファイバ種類 (光)	GI-HCS/ グラス (MM)	GI-HCS/ グラス (MM)
光ファイバ径 (μm)	200/230, 50/125, 62.5/125	200/230, 50/125, 62.5/125
伝送距離 (光)	最大 9.6 km	最大 9.6 km
Auto Negotiation	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
MDI/MDIX 切替	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
動作温度	0 ~ 60°C	0 ~ 60°C
寸法 (mm) (W × H × D)	28 × 110 × 70	28 × 110 × 70
認証	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex



外観						
型式	FL MC 2000E LC	FL MC 2000E SM40 LC	FL MC 2000T SC	FL MC 2000T ST	FL MC 2000T SM20 SC	FL MC 2000T SM40 SC
製品番号	2891056	2891156	2891315	2891316	2891317	2891318
ポート数 (RJ45)	1	1	1	1	1	1
ポート数 (光 : コネクタ)	1 (LC)	1 (LC)	1 (SC)	1 (B-FOC (ST))	1 (SC)	1 (SC)
伝送速度 (RJ45)	100Mbps	100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps
伝送速度 (光)	100Mbps	100Mbps	100Mbps	100Mbps	100Mbps	100Mbps
伝送波長 (光)	1310nm	1310nm	1310nm	1310nm	1310nm	1310nm
ファイバ種類 (光)	GI-HCS/ グラス (MM)	ガラス (SM)	GI-HCS/ グラス (MM)	GI-HCS/ グラス (MM)	ガラス (SM)	ガラス (SM)
光ファイバ径 (μm)	200/230, 50/125, 62.5/125	9/125	200/230, 50/125, 62.5/125	200/230, 50/125, 62.5/125	9/125	9/125
伝送距離 (光)	最大 9.6 km	最大 40 km	最大 9.6 km	最大 9.6 km	最大 20 km	最大 40 km
Auto Negotiation	-	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
MDI/MDIX 切替	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
動作温度	-40 ~ 75°C	-40 ~ 75°C	-40 ~ 75°C	-40 ~ 75°C	-40 ~ 75°C	-40 ~ 75°C
寸法 (mm) (W × H × D)	30 × 130 × 100	30 × 130 × 100	28 × 110 × 70	28 × 110 × 70	28 × 110 × 70	28 × 110 × 70
認証 / 準拠規格	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC IEC61850-3, IEEE1613	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex IEC61850-3, IEEE1613	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex

外観					
型式	FL MC EF 660 SCRJ	FL MC EF1300 MM SC	FL MC EF 1300 MM ST	FL MC EF1300 SM SC	FL MC EF WDM-SET SC
製品番号	2702944	2902853	2902854	2902856	2902660
ポート数 (RJ45)	1	1	1	1	1
ポート数 (光 : コネクタ)	1 (SC-RJ)	1 (SC)	1 (B-FOC (ST))	1 (SC)	1 (SC)
伝送速度 (RJ45)	100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps
伝送速度 (光)	100Mbps	100Mbps	100Mbps	100Mbps	100Mbps
伝送波長 (光)	660nm	1300nm	1300nm	1300nm	1310/1550nm (WDM)
ファイバ種類 (光)	POF/HCS/GI-HCS (MM)	GI-HCS/ グラス (MM)	GI-HCS/ グラス (MM)	ガラス (SM)	ガラス (MM/SM)
光ファイバ径 (μm)	980/1000, 200/230	200/230, 50/125, 62.5/125	200/230, 50/125, 62.5/125	9/125	50/125, 62.5/125, 9/125
伝送距離 (光)	最大 100m	最大 10 km	最大 10 km	最大 36 km	最大 38 km
Auto Negotiation	-	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
MDI/MDIX 切替	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
動作温度	-40 ~ 60°C	-40 ~ 65°C	-40 ~ 65°C	-40 ~ 65°C	-40 ~ 65°C
寸法 (mm) (W × H × D)	22.5 × 99 × 114.5	22.5 × 99 × 114.5	22.5 × 99 × 114.5	22.5 × 99 × 114.5	22.5 × 99 × 114.5
認証	CE	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, DNV GL, EAC, KC, PTB, ATEX	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, DNV GL, EAC, KC, PTB, ATEX	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, DNV GL, EAC, ATEX	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, DNV GL, EAC, ATEX

TC EXTENDER

■Ethernet Extender (Ethernet ⇔ SHDSL変換)

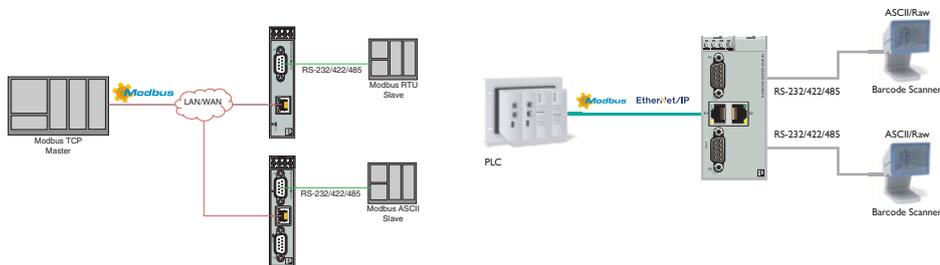
外観				6004 用 	4001 用 
型式	TC EXTENDER 6004 ETH-2S	TC EXTENDER 4001 ETH-1S	TC EXTENDER 2001 ETH-2S	TC EXTENDER PT-IQ-2S	TC EXTENDER PT-IQ-1S
製品番号	2702255	2702253	2702409	2702258	2702257
ポート数 (RJ45)	4	1	1	-	-
伝送速度 (RJ45)	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps	-	-
Auto-Nego, MDI/MDIX	○	○	○	-	-
DSL 方式	SHDSL (ITU-T G.991.2.bis)	SHDSL (ITU-T G.991.2.bis)	SHDSL (ITU-T G.991.2.bis)	SHDSL (ITU-T G.991.2.bis)	SHDSL (ITU-T G.991.2.bis)
ポート数 (DSL)	2	1	2	2	1
回線 (DSL)	非公衆 (2 線 / 4 線)	非公衆 (2 線)	非公衆 (2 線 / 4 線)	非公衆 (2 線 / 4 線)	非公衆 (2 線)
伝送速度 (DSL)	最大 30 Mbps (4 線) / 最大 15.3 Mbps (2 線)	最大 15.3 Mbps (2 線)	最大 30 Mbps (4 線) / 最大 15.3 Mbps (2 線)	最大 30 Mbps (4 線) / 最大 15.3 Mbps (2 線)	最大 15.3 Mbps (2 線)
伝送距離 (DSL)	最大 20 km	最大 20 km	最大 20 km	最大 20 km	最大 20 km
通信コネクタ (DSL)	COMBICON (Push-in)	COMBICON (Push-in)	COMBICON (ねじ)	COMBICON (Push-in)	COMBICON (Push-in)
トポロジ (DSL)	ポイント・トゥ・ポイント、 ライン (~ 50 台)、 リング (~ 50 台)、スター	ポイント・トゥ・ポイント	ポイント・トゥ・ポイント、 ライン (~ 50 台)、 リング (~ 50 台)、スター	-	-
Web 管理画面	○ (設定、診断)	○ (設定、診断)	-	-	-
診断ポート	-	-	Mini-USB type B (USB 2.0)	-	-
SNMP	○	○	-	-	-
RSTP	○	○	-	-	-
VLAN	○	○	○	-	-
診断表示	液晶ディスプレイ	LED	LED	-	-
デジタル出力	2 (Push-in 端子、警報出力用)	1 (Push-in 端子、警報出力用)	2 (ねじ端子、警報出力用)	-	-
SD-Card	○	○	-	-	-
電源冗長化	○	○	-	-	-
動作温度	-25 ~ 60°C	-25 ~ 60°C	-20 ~ 60°C	-25 ~ 60°C	-25 ~ 60°C
寸法 (mm) (W × H × D)	60 × 130 × 160	60 × 130 × 160	35 × 99 × 114.5	22 × 96 × 80	22 × 96 × 80
認証、準拠	CE, UL, cUL, ATEX	CE, UL, cUL, ATEX	CE, UL, cUL, ATEX	CE	CE
			EN 50121-4		



デバイスサーバとプロトコルコンバータ

Protocol A	Protocol B				
	Modbus TCP master	Modbus RTU/ASCII master	Encapsulated in TCP/IP or UDP/IP	EtherNet/IP	PROFINET
Modbus TCP master	2	2	2	6	7
Modbus TCP slave	2	2	2	6	7
Modbus RTU/ASCII master	2	2	2	6	7
Modbus RTU/ASCII slave	2	2	2	6	7
Serial RAW/ASCII	3	3	1	4	5
Ethernet RAW/ASCII	3	3	-	4	5

1	GW DEVICE SERVER...
2	GW MODBUS TCP/RTU...
3	GW MODBUS TCP/ASCII...
4	GW EIP/ASCII...
5	GW PN/ASCII...
6	GW EIP/MODBUS...
7	GW PN/MODBUS...



デバイスサーバとプロトコルコンバータ



■Ethernet ⇄ シリアル変換

型式	GW DEVICE SERVER 1E/1DB9	GW DEVICE SERVER 1E/2DB9	GW DEVICE SERVER 2E/2DB9	GW DEVICE SERVER 2E/4DB9
製品番号	2702758	2702760	2702761	2702763
ポート数	RJ45 × 1, D-SUB × 1	RJ45 × 1, D-SUB × 2	RJ45 × 2, D-SUB × 2	RJ45 × 2, D-SUB × 4
伝送速度 (RJ45)	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps
Auto-Nego, MDI/MDIX	○	○	○	○
伝送速度 (シリアル)	0.3 ~ 230.4 kbps (Webで設定)	0.3 ~ 230.4 kbps (Webで設定)	0.3 ~ 230.4 kbps (Webで設定)	0.3 ~ 230.4 kbps (Webで設定)
RS232/422/485 インターフェース	D-SUB 9ピン (オス)	D-SUB 9ピン (オス)	D-SUB 9ピン (オス)	D-SUB 9ピン (オス)
サポートプロトコル	TCP/IP, UDP, ASCII	TCP/IP, UDP, ASCII	TCP/IP, UDP, ASCII	TCP/IP, UDP, ASCII
補助プロトコル	ARP, DHCP (Client), PING	ARP, DHCP (Client), PING	ARP, DHCP (Client), PING	ARP, DHCP (Client), PING
動作温度	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃
寸法 (mm) (W × H × D)	22.5 × 99 × 115	22.5 × 99 × 115	45 × 99 × 115	45 × 99 × 115
認証	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, KC	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex

■Modbus/TCP ⇄ Modbus/RTU ゲートウェイ

型式	GW MODBUS TCP/RTU 1E/1DB9	GW MODBUS TCP/RTU 1E/2DB9	GW MODBUS TCP/RTU 2E/2DB9	GW MODBUS TCP/RTU 2E/4DB9
製品番号	2702764	2702765	2702766	2702767
ポート数	RJ45 × 1, D-SUB × 1	RJ45 × 1, D-SUB × 2	RJ45 × 2, D-SUB × 2	RJ45 × 2, D-SUB × 4
伝送速度 (RJ45)	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps
Auto-Nego, MDI/MDIX	○	○	○	○
伝送速度 (シリアル)	0.3 ~ 230.4 kbps (Webで設定)			
RS232/422/485 インターフェース	D-SUB 9ピン (オス)	D-SUB 9ピン (オス)	D-SUB 9ピン (オス)	D-SUB 9ピン (オス)
サポートプロトコル	Modbus RTU, Modbus ASCII, Modbus TCP			
補助プロトコル	ARP, DHCP (Client), PING			
動作温度	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃
寸法 (mm) (W × H × D)	22.5 × 99 × 115	22.5 × 99 × 115	45 × 99 × 115	45 × 99 × 115
認証	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, KC	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex

■Modbus/TCP ⇄ シリアル ゲートウェイ

型式	GW MODBUS TCP/ASCII 1E/1DB9	GW MODBUS TCP/ASCII 1E/2DB9	GW MODBUS TCP/ASCII 2E/2DB9	GW MODBUS TCP/ASCII 2E/4DB9
製品番号	2702768	2702769	2702770	2702771
ポート数	RJ45 × 1, D-SUB × 1	RJ45 × 1, D-SUB × 2	RJ45 × 2, D-SUB × 2	RJ45 × 2, D-SUB × 4
伝送速度 (RJ45)	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps
Auto-Nego, MDI/MDIX	○	○	○	○
伝送速度 (シリアル)	0.3 ~ 230.4 kbps (Webで設定)	0.3 ~ 230.4 kbps (Webで設定)	0.3 ~ 230.4 kbps (Webで設定)	0.3 ~ 230.4 kbps (Webで設定)
RS232/422/485 インターフェース	D-SUB 9ピン (オス)	D-SUB 9ピン (オス)	D-SUB 9ピン (オス)	D-SUB 9ピン (オス)
サポートプロトコル	-	-	-	-
補助プロトコル	ARP, DHCP (Client), PING	ARP, DHCP (Client), PING	ARP, DHCP (Client), PING	ARP, DHCP (Client), PING
動作温度	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃
寸法 (mm) (W × H × D)	22.5 × 99 × 115	22.5 × 99 × 115	45 × 99 × 115	45 × 99 × 115
認証	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, KC	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex

デバイスサーバとプロトコルコンバータ



■EtherNet/IP ⇔ シリアル ゲートウェイ

型式	GW EIP/ASCII 1E/1DB9	GW EIP/ASCII 1E/2DB9	GW EIP/ASCII 2E/2DB9	GW EIP/ASCII 2E/4DB9
製品番号	2702772	2702773	2702774	2702776
ポート数	RJ45 × 1, D-SUB × 1	RJ45 × 1, D-SUB × 2	RJ45 × 2, D-SUB × 2	RJ45 × 2, D-SUB × 4
伝送速度 (RJ45)	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps
Auto-Nego, MDI/MDIX	○	○	○	○
伝送速度 (シリアル)	0.3 ~ 230.4 kbps (Webで設定)	0.3 ~ 230.4 kbps (Webで設定)	0.3 ~ 230.4 kbps (Webで設定)	0.3 ~ 230.4 kbps (Webで設定)
RS232/422/485 インターフェース	D-SUB 9 ピン (オス)	D-SUB 9 ピン (オス)	D-SUB 9 ピン (オス)	D-SUB 9 ピン (オス)
サポートプロトコル	EtherNet/IP, ASCII	EtherNet/IP, ASCII	EtherNet/IP, ASCII	EtherNet/IP, ASCII
補助プロトコル	ARP, DHCP (Client) , PING	ARP, DHCP (Client) , PING	ARP, DHCP (Client) , PING	ARP, DHCP (Client) , PING
動作温度	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃
寸法 (mm) (W × H × D)	22.5 × 99 × 115	22.5 × 99 × 115	45 × 99 × 115	45 × 99 × 115
認証	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, KC	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex

■PROFINET ⇔ シリアル ゲートウェイ

型式	GW PN/ASCII 1E/1DB9	GW PN/ASCII 1E/2DB9	GW PN/ASCII 2E/2DB9	GW PN/ASCII 2E/4DB9
製品番号	1021080	1021058	1021056	1020882
ポート数	RJ45 × 1, D-SUB × 1	RJ45 × 1, D-SUB × 2	RJ45 × 2, D-SUB × 2	RJ45 × 2, D-SUB × 4
伝送速度 (RJ45)	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps
Auto-Nego, MDI/MDIX	○	○	○	○
伝送速度 (シリアル)	0.3 ~ 230.4 kbps (Webで設定)	0.3 ~ 230.4 kbps (Webで設定)	0.3 ~ 230.4 kbps (Webで設定)	0.3 ~ 230.4 kbps (Webで設定)
RS232/422/485 インターフェース	D-SUB 9 ピン (オス)	D-SUB 9 ピン (オス)	D-SUB 9 ピン (オス)	D-SUB 9 ピン (オス)
サポートプロトコル	PROFINET, ASCII	PROFINET, ASCII	PROFINET, ASCII	PROFINET, ASCII
補助プロトコル	ARP, DHCP (Client) , PING	ARP, DHCP (Client) , PING	ARP, DHCP (Client) , PING	ARP, DHCP (Client) , PING
動作温度	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃
寸法 (mm) (W × H × D)	22.5 × 99 × 115	22.5 × 99 × 115	45 × 99 × 115	45 × 99 × 115
認証	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, KC	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex

■EtherNet/IP ⇔ Modbus ゲートウェイ

型式	GW EIP/MODBUS 1E/1DB9	GW EIP/MODBUS 1E/2DB9	GW EIP/MODBUS 2E/2DB9	GW EIP/MODBUS 2E/4DB9
製品番号	1062540	1062423	1062388	1062380
ポート数	RJ45 × 1, D-SUB × 1	RJ45 × 1, D-SUB × 2	RJ45 × 2, D-SUB × 2	RJ45 × 2, D-SUB × 4
伝送速度 (RJ45)	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps
Auto-Nego, MDI/MDIX	○	○	○	○
伝送速度 (シリアル)	0.3 ~ 230.4 kbps (Webで設定)			
RS232/422/485 インターフェース	D-SUB 9 ピン (オス)			
サポートプロトコル	EtherNet/IP, Modbus RTU, Modbus ASCII, Modbus TCP			
補助プロトコル	ARP, DHCP (Client) , PING			
動作温度	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃
寸法 (mm) (W × H × D)	22.5 × 99 × 115	22.5 × 99 × 115	45 × 99 × 115	45 × 99 × 115
認証	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, KC	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex

■PROFINET ⇔ Modbus ゲートウェイ

型式	GW PN/MODBUS 1E/1DB9	GW PN/MODBUS 1E/2DB9	GW PN/MODBUS 2E/2DB9	GW PN/MODBUS 2E/4DB9
製品番号	1105707	1105708	1105709	1105710
ポート数	RJ45 × 1, D-SUB × 1	RJ45 × 1, D-SUB × 2	RJ45 × 2, D-SUB × 2	RJ45 × 2, D-SUB × 4
伝送速度 (RJ45)	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps
Auto-Nego, MDI/MDIX	○	○	○	○
伝送速度 (シリアル)	0.3 ~ 230.4 kbps (Webで設定)			
RS232/422/485 インターフェース	D-SUB 9 ピン (オス)			
サポートプロトコル	PROFINET, Modbus RTU, Modbus ASCII, Modbus TCP			
補助プロトコル	ARP, DHCP (Client) , PING			
動作温度	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃
寸法 (mm) (W × H × D)	22.5 × 99 × 115	22.5 × 99 × 115	45 × 99 × 115	45 × 99 × 115
認証	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, KC	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex

PSM-ME

■シリアル リピータ/コンバータ/アイソレータ (RS232/485/422, LON, TTY)

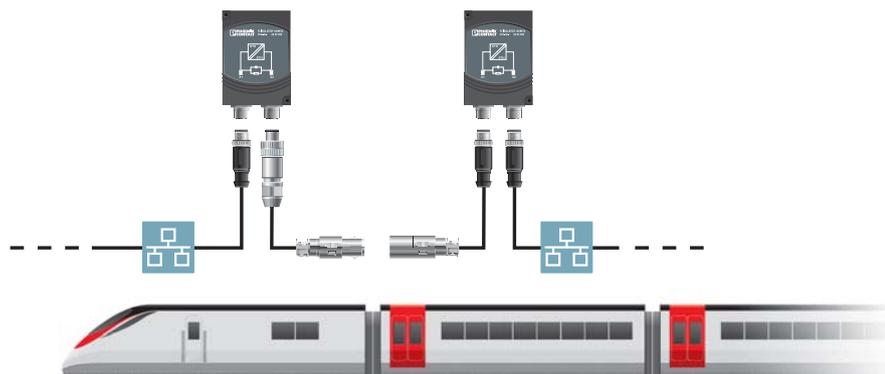
外観					
型式	PSM-ME-RS485/RS485-P	PSM-ME-REP LON485-P	PSM-ME-RS232/RS232-P	PSM-ME-RS232/485-P	PSM-ME-RS232/TTY-P
製品番号	2744429	2708041	2744461	2744416	2744458
製品名	RS485 2 線式リピータ	LON RS485 リピータ	RS232 アイソレータ	RS232 ⇄ RS422/485 コンバータ	RS232 ⇄ TTY コンバータ
入力電圧範囲	AC/DC24V ± 25%	AC/DC24V ± 20%	AC/DC24V ± 20%	AC/DC24V ± 25%	AC/DC24V ± 20%
定格消費電流	90mA	90mA	40mA	85mA	75mA
通信インターフェイス	RS485 2 線式	RS485 2 線式	RS232	RS232, 422, 485 (2,4 線式)	RS232, TTY
通信速度	4.8 ~ 1,500 kbps	39.1 ~ 2,000 kbps	115.2 kbps	RS232, 422, 485: 115.2 kbps	RS232, TTY: 19.2 kbps
通信速度設定	手動: DIP スイッチ	手動: DIP スイッチ	-	手動: DIP スイッチ	-
伝送距離	最大 1,200m	最大 1,200m	最大 15m	最大 1,200m	最大 1,000m
通信コネクタ	COMBICON	COMBICON	COMBICON, D-Sub 9 ピン	COMBICON, D-Sub 9 ピン	COMBICON, D-Sub 9 ピン
使用温度範囲	-40 ~ 70°C	-40 ~ 70°C	0 ~ 55°C	-40 ~ 70°C	0 ~ 55°C
警報出力	-	-	-	-	-
バス電源対応	-	-	-	-	-
寸法 (mm) (W × H × D)	22.5 × 99 × 114.5	22.5 × 99 × 114.5	22.5 × 99 × 118.6	22.5 × 99 × 114.5	22.5 × 99 × 118.6
認証	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, DNV GL, KC, ATEX, EAC	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, EAC, ATEX	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, DNV GL, EAC	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, DNV GL, KC, ABS, ATEX, EAC	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, DNV GL, EAC

FL ISOLATOR

■Ethernetアイソレータ

外観				
型式	FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ	FL ISOLATOR 100-RJ/RJ	FL ISOLATOR 100-RJ/SC	FL ISOLATOR 100-M12
製品番号	2313915	2313931	2313928	2902985
伝送速度 (RJ45)	10/100/1000Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps	10/100Mbps
ポート 1	RJ45, 8 ポジション, シールド	RJ45, 8 ポジション, シールド	RJ45, 8 ポジション, シールド	M12 コネクタ (D コーディング, メス)
ポート 2	RJ45, 8 ポジション, シールド	RJ45, 8 ポジション, シールド	端子接続	M12 コネクタ (D コーディング, メス)
シールド	PE への接続なし。両端シールド間容量接続			PE への接続なし。 両端シールド間容量接続
プロトコル	透過			
テスト電圧	4 kV AC, 50 Hz, 1 min. between Port1 // Port2 (EN 60950-1:2006)			
絶縁電圧	250 Vrms between Port1 // Port2 (EN 60950-1:2006)			
ハウジング	ME 22.5 (FE 接点なし) PA 6.6, 緑色			プラスチック, FR 2010 黒色 V0 (UL 94)
保護等級	IP20			IP54
動作温度	-25 ~ 75°C			-40 ~ 75°C
取付け	DIN レール			壁取付け
重量	122.3g	119.4g	90g	122.3g
寸法 (mm) (W × H × D)	99 × 22.5 × 92	99 × 22.5 × 92	99 × 22.5 × 92	66 × 91 × 34
認証、準拠	CE, UL, cUL, DNV GL, EAC	CE, UL, cUL, DNV GL, EAC	CE, UL, cUL, DNV GL, EAC	CE EN 50121, EN 50155, IEC 60571, EN 50153

■使用例



PSI-REP

■シリアル リピータ (RS485, PROFIBUS, DeviceNet/CANopen)

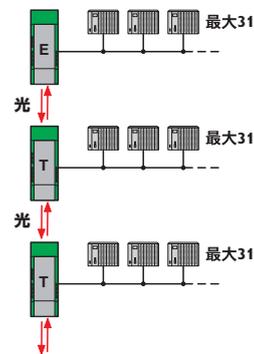
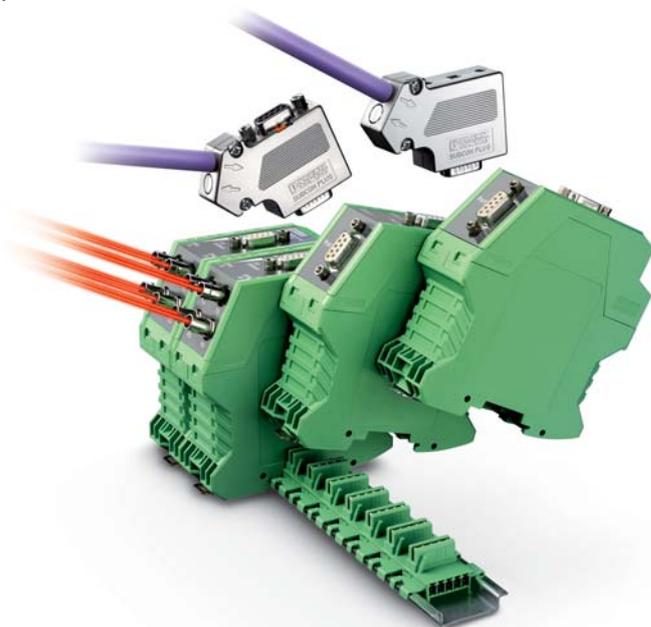
外観	 *1	 *2	
型式	PSI-REP-RS485W2	PSI-REP-PROFIBUS/12MB	PSI-REP-DNET CAN
製品番号	2313096	2708863	2313423
製品名	RS485 2 線式リピータ	PROFIBUS リピータ	DeviceNet, CAN Open リピータ
入力電圧範囲	DC24V ± 20%	DC24V ± 20%	DC10 ~ 30V
定格消費電流	75mA	90mA	55mA
通信インターフェイス	RS485 2 線式	PROFIBUS, RS485 2 線式	DeviceNet, CAN Open
通信速度	4.8 ~ 500 kbps	9.6 kbps ~ 12 Mbps	最大 1,000kbps (CAN Open)
通信速度設定	手動: DIP スイッチ	手動: DIP スイッチ、自動	手動: DIP スイッチ
伝送距離	最大 1,200m	最大 1,200m	最大 5,000m (CAN Open)
通信コネクタ	COMBICON	D-Sub 9 ピン	COMBICON
使用温度範囲	-20 ~ 60°C	-20 ~ 60°C	-20 ~ 60°C
警報出力	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
バス電源対応	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
寸法 (mm) (W × H × D)	35 × 99 × 105	35 × 99 × 105	35 × 111 × 121
認証	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, ATEX, EAC	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, KC, ATEX	CE, UL, cUL, DNV GL, EAC, ATEX

*1: バージョン 24/220 よりグレーに色変更 *2: バージョン 24/250 よりグレーに色変更

PSI-MOS

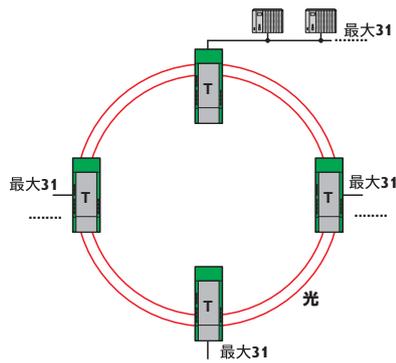
シリアル通信 ⇄ 光ファイバメディアコンバータ

■コンセプト

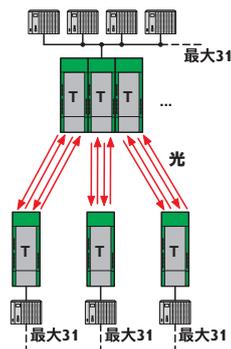


リニア型構造

■使用例



冗長リング



冗長スター型構造

PSI-MOS

■シリアル通信光ファイバメディアコンバータ (RS485/422)

外観						
型式	PSI-MOS-RS485W2/FO 660 (E), (T)	PSI-MOS-RS485W2/FO 850 (E), (T)	PSI-MOS-RS485W2/FO 1300 E	PSI-MOS-RS422/FO 660 (E), (T)	PSI-MOS-RS422/FO 850 (E), (T)	PSI-MOS-RS422/FO 1300 E
製品番号	(E) 2708313, (T) 2708300	(E) 2708339, (T) 2708326	2708562	(E) 2708342, (T) 2708384	(E) 2708355, (T) 2708397	2708575
製品名	RS485 2 線式メディアコンバータ	RS485 2 線式メディアコンバータ	RS485 2 線式メディアコンバータ	RS422/485 4 線式メディアコンバータ	RS422/485 4 線式メディアコンバータ	RS422/485 4 線式メディアコンバータ
入力電圧範囲	DC24V ± 25%	DC24V ± 25%	DC24V ± 25%	DC24V ± 25%	DC24V ± 25%	DC24V ± 25%
定格消費電流	100mA	120mA	170mA	100mA	120mA	110mA
通信速度	4.8 ~ 500 kbps	4.8 ~ 500 kbps	4.8 ~ 500 kbps	4.8 ~ 500 kbps	4.8 ~ 500 kbps	4.8 ~ 500 kbps
通信コネクタ (光)	F-SMA	B-FOC (ST)	SC	F-SMA	B-FOC (ST)	SC
伝送波長 (光)	660 nm	850 nm	1300 nm	660 nm	850 nm	1300 nm
ファイバ種類 (光)	POF/HCS (MM)	HCS/ グラス (MM)	グラス (MM/SM)	POF/HCS (MM)	HCS/ グラス (MM)	グラス (MM/SM)
光ファイバ径 (μm)	980/1000, 200/230	200/230, 50/125, 62.5/125	50/125, 9/125	980/1000, 200/230	200/230, 50/125, 62.5/125	50/125, 9/125
伝送距離 (光)	最大 800m	最大 4,200m	最大 45 km	最大 800m	最大 4,800m	最大 45 km
使用温度範囲	-20 ~ 60°C	-20 ~ 60°C	-20 ~ 60°C	-20 ~ 60°C	-20 ~ 60°C	-20 ~ 60°C
警報出力	○	○	○	○	○	○
T-BUS 対応	○	○	○	○	○	○
寸法 (mm) (W × H × D)	35 × 99 × 105	35 × 99 × 105	35 × 99 × 105	35 × 99 × 103	35 × 99 × 103	35 × 105 × 103
認証	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, DNV GL, EAC*, PTB, ATEX	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, DNV GL, EAC, KC, PTB, ATEX	CE, UL, cUL, ATEX, EAC	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, DNV GL*, EAC*, PTB, ATEX	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, DNV GL*, PTB, ATEX, EAC*	CE, UL, cUL, DNV GL, KC, ATEX

認証: * (E) のみ *3: バージョン 13/200 よりグレーに色変更 *4: バージョン 12/200 よりグレーに色変更 *5: バージョン 13/273 よりグレーに色変更

■シリアル通信光ファイバメディアコンバータ (RS232)

外観			
型式	PSI-MOS-RS232/FO 660 (E), (T)	PSI-MOS-RS232/FO 850 (E), (T)	PSI-MOS-RS232/FO 1300 E
製品番号	(E) 2708368, (T) 2708410	(E) 2708371, (T) 2708423	2708588
製品名	RS232 メディアコンバータ	RS232 メディアコンバータ	RS232 メディアコンバータ
入力電圧範囲	DC24V ± 25%	DC24V ± 25%	DC24V ± 25%
定格消費電流	100mA	120mA	100mA
通信速度	115.2 kbps	115.2 kbps	115.2 kbps
通信コネクタ (光)	F-SMA	B-FOC (ST)	SC
伝送波長 (光)	660 nm	850 nm	1300 nm
ファイバ種類 (光)	POF/HCS (MM)	HCS/ グラス (MM)	グラス (MM/SM)
光ファイバ径 (μm)	980/1000, 200/230	200/230, 50/125, 62.5/125	50/125, 9/125
伝送距離 (光)	最大 800m	最大 4,800m	最大 45 km
使用温度範囲	-20 ~ 60°C	-20 ~ 60°C	-20 ~ 60°C
警報出力	○	○	○
T-BUS 対応	○	○	○
寸法 (mm) (W × H × D)	35 × 99 × 105	35 × 99 × 105	35 × 99 × 105
認証	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, DNV GL*, EAC*, KC*, PTB, ATEX	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, DNV GL*, EAC, PTB, ATEX	CE, UL, cUL, ATEX

認証: * (E) のみ

■シリアル通信光ファイバコンバータ (PROFIBUS, DeviceNet/CANopen)

外観				
型式	PSI-MOS-PROFI/FO 660 (E),(T)	PSI-MOS-PROFI/FO 850 (E),(T)	PSI-MOS-PROFI/FO 1300 (E),(T)	PSI-MOS-DNET/FO 850(E),(T)
製品番号	(E) 2708290, (T) 2708287	(E) 2708274, (T) 2708261	(E) 2708559, (T) 2708892	(E) 2313999, (T) 2313986
製品名	PROFIBUS メディアコンバータ	PROFIBUS メディアコンバータ	PROFIBUS メディアコンバータ	DeviceNet/CAN メディアコンバータ
入力電圧範囲	DC24V ± 25%	DC24V ± 25%	DC24V ± 25%	DC10 ~ 32V
定格消費電流	100mA	120mA	170mA	(E) 130mA, (T) 150mA
通信速度	9.6 kbps ~ 12 Mbps	9.6 kbps ~ 12 Mbps	9.6 kbps ~ 12 Mbps	最大 1,000kbps (CAN Open)
通信コネクタ (光)	F-SMA	B-FOC (ST)	SC	B-FOC (ST)
伝送波長 (光)	660 nm	850 nm	1300 nm	850 nm
ファイバ種類 (光)	POF/HCS (MM)	HCS/ グラス (MM)	グラス (MM/SM)	HCS/ グラス (MM)
光ファイバ径 (μm)	980/1000, 200/230	200/230, 50/125, 62.5/125	50/125, 9/125	200/230, 50/125, 62.5/125
伝送距離 (光)	最大 400m	最大 3,300m	最大 45 km	最大 4,600m
使用温度範囲	-20 ~ 60°C	-20 ~ 60°C	-20 ~ 60°C	-20 ~ 60°C
警報出力	○	○	○	○
T-BUS 対応	○	○	○	○
寸法 (mm) (W × H × D)	35 × 99 × 106	35 × 99 × 106	35 × 105 × 106	35 × 102 × 119
認証	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, DNV GL, EAC*, PNO-K, PTB, ATEX	CE, UL, cUL, UL-Ex, cUL-Ex, DNV GL, EAC, KC**, PNO-K, PTB, ATEX	CE, UL, cUL, EAC, KC**, ATEX	CE, UL, cUL, DNV GL, EAC, ATEX

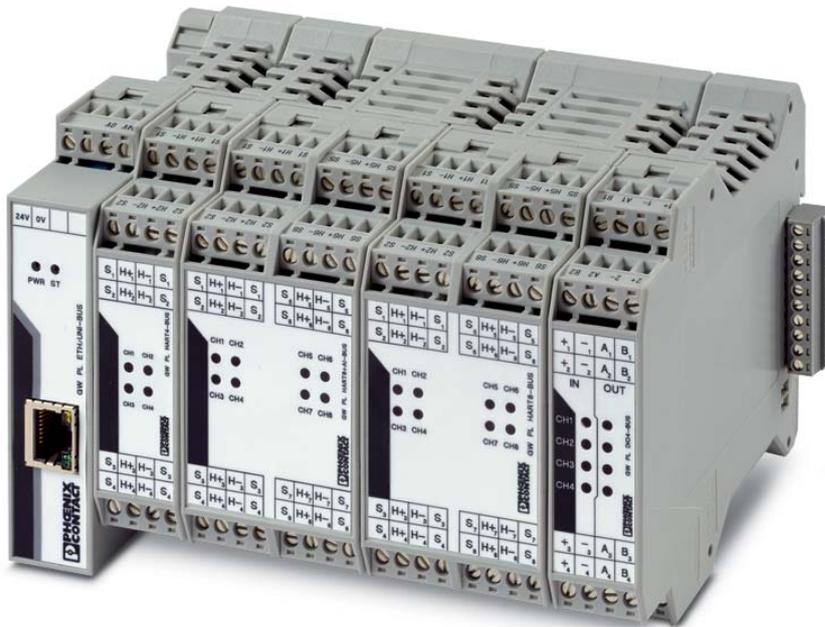
認証: * (E) のみ, ** (T) のみ *6: バージョン 13/260 よりグレーに色変更 *7: バージョン 14/260 よりグレーに色変更 *8: バージョン 13/273 より (T) のみグレーに色変更

HART機器

Ethernet HART マルチプレクサ

モジュラー式Ethernet HART マルチプレクサ「GW PL ETH/ (UNI/BASIC) -BUS」は4チャンネルから最大40チャンネルまで拡張可能。適切な通信のため各チャンネルはHARTマスタ、Ethernet側はHART-IP, FDT/DTM, Modbus TCPとPROFINET, OPC UAに対応。

※PROFINET, OPC UAはGW PL ETH/UNI-BUSのみ対応。



型式	製品番号	機能
GW PL ETH/UNI-BUS	2702233	ヘッドステーション、ユニバーサルタイプ HART-IP, OPC UA, FDT/DTM, Modbus TCP, PROFINET 対応
GW PL ETH/BASIC-BUS	2702321	ヘッドステーション、ベーシックタイプ HART-IP, FDT/DTM, Modbus TCP 対応
GW PL HART4-BUS	2702234	拡張モジュール、HART 4 チャンネル
GW PL HART4-R-BUS	2702879	拡張モジュール、HART 4 チャンネル (250 Ω内部入力抵抗付き)
GW PL HART8-BUS	2702235	拡張モジュール、HART 8 チャンネル
GW PL HART8-R-BUS	2702880	拡張モジュール、HART 8 チャンネル (250 Ω内部入力抵抗付き)
GW PL HART8+AI-BUS	2702236	拡張モジュール、HART 8 チャンネル + AI ループ電源
GW PL DIO4-BUS	2702237	拡張モジュール、4 DI + 4 DO 入出力 (Modbus TCP 経由)

HART USBモデム

型式	製品番号	機能
GW HART USB MODEM	1003824	PC と HART 機器間の通信用ケーブル USB 2.0



Safety Devices 安全 (Safety) 機器

- PSRmini
- PSRmodular
- TRISAFE
- PSRmultifunction
- PSRclassic
- PSRmotion
- PSRswitch



PSRmini (産業機械用)

型式略称 入力電圧	製品幅 (mm)	リセット 方式	入力 ch	入力								出力				安全規格・ 認証		型式 記号	製品番号	参照 ページ / 番号	
				用途								安全出力 (即断)	安全出力 (デレイ)	補助出力	補助出力 (半導体出力)	CAT/PL ISO 13849-1	SIL/CL EN62061				
				非常 停止	セーフティ ドア	ライト カーテン	セーフティ マット	非接触 スイッチ (リード式)	非接触 スイッチ (電子式)	2ハンド コント ロール	エレベータ EN 81-20										
PSR-MS20 24V DC	6.8	Auto	1	○	○			○				1			1	1/c ^{*3}	1 ^{*3}	SC	2904950	307 / ①	
PSR-MS21 24V DC	6.8	Auto	1	カップリングリレー								1			1	4/e	3	SC	2702192	307 / ②	
PSR-MS25 24V DC	6.8	Manual	1	○	○			○				1			1	1/c ^{*3}	1 ^{*3}	SC	2904951	307 / ③	
PSR-MS30 24V DC	6.8	Auto	2	○	○			○	○			1				4/e	3	SC	2904952	307 / ④	
PSR-MS35 24V DC	6.8	Manual	2	○	○			○	○			1				4/e	3	SC	2904953	307 / ⑤	
PSR-MS40 ^{*1} 24V DC	6.8	Auto	2	○	○				○			1			1	4/e	3	SC	2904954	307 / ⑥	
PSR-MS45 ^{*1} 24V DC	6.8	Manual	2	○	○				○			1			1	4/e	3	SC	2904955	307 / ⑦	
PSR-MS50 ^{*2} 24V DC	6.8	Auto	2		○			○				1			1	4/e	3	SC	2904956	307 / ⑧	
PSR-MS55 ^{*2} 24V DC	6.8	Manual	2		○			○				1			1	4/e	3	SC	2904957	307 / ⑨	
PSR-MS60 ^{*1} 24V DC	6.8	Auto	2	○	○	○		○	○ ^{*6}			2				4/e	3	SC	2904958	307 / ⑩	
PSR-MC20 24V DC	12.5	Auto/ Manual	1	○	○			○				3			1	1/c ^{*3}	1 ^{*3}	SC SP	2700466 2700467	308 / ⑪	
PSR-MC30 24V DC	12.5	Auto/ Manual	2	○	○			○	○			2			1	4/e	3	SC SP	2700498 2700499	308 / ⑫	
PSR-MC31 24V DC	12.5	Auto/ Manual	2	○	○	○	○	○	○			2 (PNP)			1	4/e	3	SC SP	1015520 1015503	308 / ⑬	
PSR-MC32 24 ~ 230V AC/DC	22.5	Auto/ Manual	2	○	○	○		○	○ ^{*6}			3		1		4/e	3	SC SP	2700524 2700525	308 / ⑭	
PSR-MC34 24V DC	12.5	Auto/ Manual	2	○	○			○	○			3			1	4/e	3	SC SP	2700540 2700548	308 / ⑮	
PSR-MC37 24V DC	22.5	Auto/ Manual	2	○	○			○		○		3		1		4/e	3	SC SP	2702411 2702412	308 / ⑯	
PSR-MC38 ^{*8} 24V DC	22.5	Auto/ Manual	2	○	○	○		○	○ ^{*6}			2			1	4/e	3	SC PI	1009831 1009832	308 / ⑰	
PSR-MC40 ^{*1} 24V DC	12.5	Auto/ Manual	2	○	○	○		○	○ ^{*6}			3			1	4/e	3	SC SP	2700569 2700570	308 / ⑱	
PSR-MC42 ^{*7} 24V DC	17.5	Auto/ Manual	2	○	○	○		○	○ ^{*6}			2			1	4/e	3	SC SP	2702901 2702902	308 / ⑲	
PSR-MC43 ^{*7} 24V DC	17.5	Auto/ Manual	2	○	○	○		○	○ ^{*6}			2 (PNP)			1	4/e	3	SC SP	1087561 1087569	308 / ㉑	
PSR-MC45 24V DC	22.5	Auto/ Manual	2	○	○	○		○	○			3			1	4/e	3	SC SP	1082024 1082029	308 / ㉒	
PSR-MC50 ^{*2} 24V DC	12.5	Auto/ Manual	2		○			○				3			1	4/e	3	SC SP	2700553 2700564	308 / ㉓	
PSR-MC60 ^{*4} 24V DC	12.5	Auto	2						○			2			1	1/c	1	SC SP	2700571 2700572	309 / ㉔	
PSR-MC62 ^{*5} 24V DC	12.5	Auto	2						○			2			1	4/e	3	SC SP	2700574 2700575	309 / ㉕	
PSR-MC70 24V DC	12.5	Auto/ Manual	2	○	○	○		○	○ ^{*6}			1	1		1	1/c ^{*3}	1 ^{*3}	SC SP	2702094 2702095	309 / ㉖	
PSR-MC72 24V DC	12.5	Auto/ Manual	2	○	○	○		○	○ ^{*6}			1	1		1	4/e	3	SC SP	2702096 2702097	309 / ㉗	
PSR-MC73 24V DC	22.5	Auto/ Manual	2	○	○	○		○	○ ^{*6}			3	2		1	4/e	2	SC SP	1015533 1015526	309 / ㉘	
PSR-MC82 24V DC	17.5	Auto	2	安全出力拡張モジュール								5			1	1	4/e	3	SC SP	2702382 2702383	309 / ㉙

*1: 系統間短絡検知なし *2: 非対称入力 *3: アプリケーションにより最大で PL e/SIL CL 3 に適合可
 *4: EN 574 Type III A *5: EN 574 Type III C *6: PSRswitch にも対応 *7: IO-Link デバイス *8: CONTACTRON pro 用

配線接続方式：SC=ねじ接続, SP=スプリング式Push-inコネクタ

PSRmini (プロセスオートメーション用)

型式略称 入力電圧	製品幅 (mm)	出力			安全規格・認証					配線 接続 方式	製品番号	参照 ページ / 番号
		安全出力	補助出力	補助出力 (半導体出力)	SIL IEC 61508/61511	SIL IEC 50156	ATEX/IECEx Class 1 Zone 2	ANSI/ISA-S71.04 G3	GL			
PSR-PS20 24V DC	6.8	1	1	1	3	3	○	○	○	SC	2700356	309 / ㉙
PSR-PS21 24V DC	6.8	1	1	1	2	2	○	○	○	SC	2700357	309 / ㉚
PSR-PS22 24V DC	6.8	1	1		3	3	○	○	○	SC	2702524	309 / ㉛
PSR-PS23 24V DC	6.8	1	1		3	3	○	○	○	SC	2702663	309 / ㉜
PSR-PS40 24V DC	6.8	1		1	3	3	○	○	○	SC	2700398	309 / ㉝
PSR-PC20 24V DC	12.5	1	1	1	3	3	○	○	○	SC SP	2700577 2700578	310 / ㉞
PSR-PC21 24V DC	12.5	2	2		3	3	○	○		SC SP	1086945 1086946	310 / ㉟
PSR-PC32 24 ~ 230V AC/DC	12.5	2	1		3	3	○	○	○	SC SP	2700581 2700582	310 / ㊱
PSR-PC40 24V DC	12.5	2		1	3	3	○	○	○	SC SP	2700588 2700589	310 / ㊲
PSR-PC50 24V DC	17.5	1		1	3 ^{*1}		○		○	SC SP	2904664 2904665	310 / ㊳
PSR-PC51 24V DC	17.5	1	1		3	3	○	○	○	SC SP	2702522 2702523	310 / ㊴
PSR-PC52 24V DC	17.5	1	1		3	3	○	○	○	SC SP	1017062 1017064	

*1 : Low demand

配線接続方式：SC=ねじ接続, PI=スプリング式Push-inコネクタ

PSRmodular (セーフティコントローラ)

型式略	説明	入力		出力			安全規格・認証			配線 接続 方式	製品番号	参照 ページ / 番号
		安全入力	EDM/ リセット	安全出力	クロック 出力	アラーム 出力	CAT/PL ISO 13849-1	SILCL EN62061	SIL IEC61508			
ベースモジュール												
PSR-M-B1	ベースモジュール	8	2	2 (ペア)	4	2	4/e	3	3	SC PI	1104981 1104972	311 / ㊵
PSR-M-B2	ベースモジュール (大規模アプリケーション向けの拡張メモリ)	8	4 ^{*1}	4 (シングル)	4	4 ^{*1}	4/e	3	3	SC PI	1104974 1104975	311 / ㊶
拡張モジュール												
PSR-M-EF1	拡張モジュール	8	4 ^{*1}	4 (シングル)	4	4 ^{*1}	4/e	3	3	SC PI	1104890 1104889	311 / ㊷
PSR-M-EF2	拡張モジュール	16	-	-	4	-	4/e	3	3	SC PI	1104888 1104887	311 / ㊸
PSR-M-EF3	セーフティマット用 拡張モジュール	12	-	-	8	-	4/e	3	3	SC PI	1104885 1104884	311 / ㊹
PSR-M-EF4	拡張モジュール	-	4	4 (ペア)	-	4	4/e	3	3	SC PI	1104856 1104868	311 / ㊺
PSR-M-EF5	拡張モジュール	-	4	4 (シングル)	-	8	4/e	3	3	SC PI	1104976 1104977	311 / ㊻
PSR-M-EF6	拡張モジュール	-	4	4 (リレー)	-	-	4/e	3	3	SC PI	1104982 1104983	311 / ㊼
PSR-M-EF7	拡張モジュール	4 (アナログ)	-	-	-	-	4/e	3	3	SC PI	1104985 1104986	311 / ㊽
PSR-M-EF8	拡張モジュール	8	2	2 (ペア)	4	2	4/e	3	3	SC PI	1105522 1105523	311 / ㊾
PSR-M-E1	非安全拡張モジュール	-	-	-	-	8	-	-	-	SC PI	1105132 1105133	311 / ㊿
PSR-M-E2	非安全拡張モジュール	-	-	-	-	16	-	-	-	SC PI	1105134 1105136	311 / ㊻
PSR-M-TBUS1	TBUS 拡張モジュール	ローカルバス拡張用 1 接続チャンネル (セグメントあたり最大 50m)					4/e	3	3	SC PI	1105095 1105096	-
PSR-M-TBUS2	TBUS 拡張モジュール	ローカルバス拡張用 2 接続チャンネル (セグメントあたり最大 50m)					4/e	3	3	SC PI	1105097 1105098	-

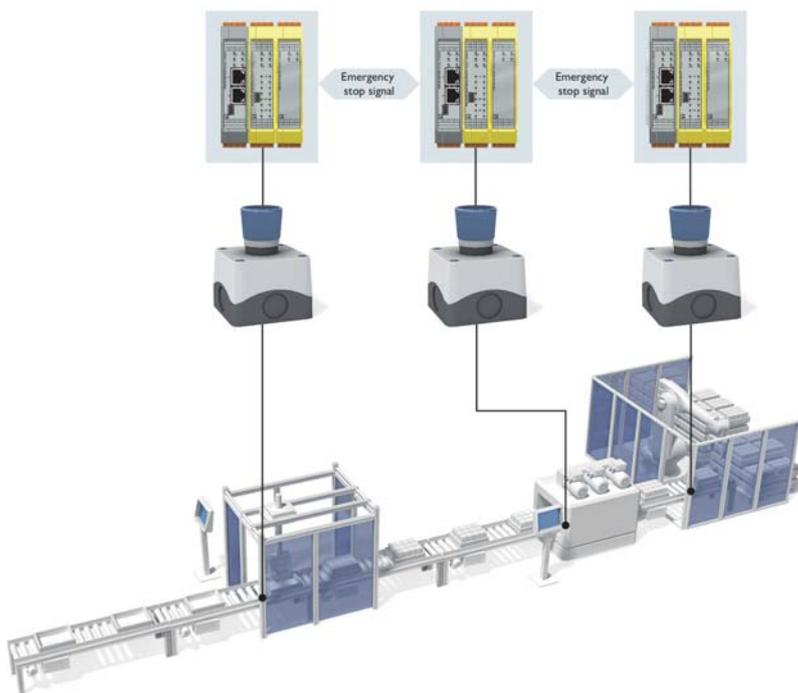
*1 : ソフトウェアコンフィグレーションにより変更可能

PSRmodular (セーフティコントローラ)

型式略	説明	EN 61800-5-2 に準拠した安全機能				センサタイプ				エンコーダ数	安全規格・認証			配線接続方式	製品番号	参照 ページ / 番号
		SOS	SLS	SSR	SDI	近接 スイッチ	TTL	HTL	SIN/COS		CAT/PL ISO 13849-1	SILCL EN62061	SIL IEC61508			
ベースモジュール																
PSR-M-EM1	近接スイッチ用 拡張モジュール	○	○	○	-	○				-	4/e	3	3	SC PI	1104987 1104988	312 / ㉔
PSR-M-EM2	TTL 用 拡張モジュール	○	○	○	○	○	○			1	4/e	3	3	SC PI	1104989 1104990	312 / ㉕
PSR-M-EM3	HTL 用 拡張モジュール	○	○	○	○	○		○		1	4/e	3	3	SC PI	1105009 1105010	312 / ㉖
PSR-M-EM4	SIN/COS 用 拡張モジュール	○	○	○	○	○		○		1	4/e	3	3	SC PI	1105011 1105012	312 / ㉗
PSR-M-EM5	TTL 用 拡張モジュール	○	○	○	○	○	○			2	4/e	3	3	SC PI	1105014 1105015	312 / ㉘
PSR-M-EM6	HTL 用 拡張モジュール	○	○	○	○	○		○		2	4/e	3	3	SC PI	1105016 1105017	312 / ㉙
PSR-M-EM7	SIN/COS 用 拡張モジュール	○	○	○	○	○		○		2	4/e	3	3	SC PI	1105018 1105093	312 / ㉚

型式略	説明	配線接続 方式	製品番号
ゲートウェイ			
PSR-M-PB	PROFIBUS 用ゲートウェイ	SC PI	1105099 1105100
PSR-M-PN	PROFINET 用ゲートウェイ	SC PI	1105101 1105102
PSR-M-DNET	DeviceNet® 用ゲートウェイ	SC PI	1105103 1105473
PSR-M-CAN	CANopen® 用ゲートウェイ	SC PI	1105104 1105105
PSR-M-ETH	EtherNet/IP™ 用ゲートウェイ	SC PI	1105106 1105107
PSR-M-ModTCP	Modbus/TCP 用ゲートウェイ	SC PI	1105108 1105127
PSR-M-CCLINK	CC-Link 用ゲートウェイ	SC PI	1105128 1105129
PSR-M-ECAT	EtherCAT® 用ゲートウェイ	SC PI	1105130 1105131

型式	説明	製品番号
PSRmodular アクセサリ		
	PSR-M-MEMORY 外部メモリ (オプション)	1105142
	TBUS ベースモジュール用コネクタ	2200244
	PSR-M-CABLE25 TBUS 延長用接続ケーブル (25m)	1104855
	PSR-M-CABLE50 TBUS 延長用接続ケーブル (50m)	1104841
	PSR-M-CABLE100 TBUS 延長用接続ケーブル (100m)	1104834



配線接続方式：SCP=ねじ接続式コネクタ, SPP=スプリング式Push-inコネクタ

TRISAFE (セーフティコントローラ)

型式略称 入力電圧	用途	出力				安全規格・認証			配線接続方式	製品番号	参照 ページ / 番号	
		安全入力	安全出力	グラウンドスイッチング出力	クロック出力	アラーム出力	CAT/PL ISO 13849-1	SILCL EN62061				SIL IEC61508
PSR-TRISAFE-S 24V DC	マスターモジュール (独立型)	20	4	2	2	4	4/e	3	3	SCP SPP	2986229 2986232	313 / 59
		PSR-TRISAFE-M 24V DC	マスターモジュール (モジュラー拡張型)	20	4	2	2	4	4/e	3	3	SCP SPP
PSR-TS-SDI8-SDIO4 24V DC	I/O 拡張用モジュール			8	4 ^{*1}	-	(2) ^{*1}	2 ^{*1}	4/e	3	3	SCP SPP
PSR-TS-SDOR4 24V DC	安全出力拡張用 モジュール		4 ^{*2}			4	4/e	3	3	SCP SPP	2986096 2986106	313 / 62
(*1: ソフトウェアコンフィグレーションにより変更可能 *2: リレー接点出力)												
IFS-CONFSTICK	PSR-TRISAFE 用メモリモジュール									2986122		
SAFECONF	PSR-TRISAFE 用ソフトウェアパッケージ (ソフトウェア, 通信ケーブル)									2986119		

配線接続方式：SCP=ねじ接続式コネクタ, SPP=スプリング式Push-inコネクタ, PIP=スプリング式Push-in接続

PSRmultifunction (多入力型セーフティリレーユニット)

型式略称 入力電圧	用途				出力		安全規格・認証		配線接続方式	製品番号	参照 ページ / 番号
	非常停止	セーフティ ドア	ライト カーテン	非接触 スイッチ	安全出力	補助出力 (半導体出力)	CAT/PL ISO 13849-1	SILCL EN62061			
PSR-MXF 24V DC	○	○	○	○	4	2	4/e	3	SCP SPP PIP	入力機器により異なります。 製品詳細ページにてご確認ください。	314 / 63 64 65 66

配線接続方式：SCP=ねじ接続式コネクタ, SPP=スプリング式Push-inコネクタ

PSRclassic (モジュラー式セーフティリレーユニット)

型式略称 入力電圧	用途				出力点			安全規格・認証		配線接続方式	製品番号	参照 ページ / 番号
	非常停止	セーフティ ドア	ライト カーテン	非接触 スイッチ	安全出力	オフディレー 安全出力	補助出力	CAT/PL ISO 13849-1	SILCL EN62061			
PSR-SDC4 24V DC	○	○	○	○	2	-	1 ^{*1}	4/e	3	SCP SPP	2981486 2981499	314 / 67
PSR-URM4/B 24V DC	安全出力接点拡張モジュール				4	-	2	4/e	3	SCP SPP	2981677 2981680	314 / 68
PSR-URD3/3 24V DC	安全出力接点拡張モジュール				-	4	2 オフディレー	3/d	2	SCP SPP	2981732 2981745	314 / 69
PSR-URD3/30 24V DC	安全出力接点拡張モジュール				-	4	2 オフディレー	3/d	2	SCP SPP	2981512 2981525	314 / 70
PSR-SIM4	入力拡張モジュール									SCP SPP	2981936 2981949	314 / 71

*1: 半導体出力

アクセサリパーツ		型式	製品番号	
	T-BUS コネクタ	PSR-TBUS	2890425	
	T-BUS ダミープラグ (終端)	PSR-TBUS-TP	2981716	
	センサーボックス (マスターケーブル・LED 付)	ケーブル長: 5m	PSR-SACB-4/4-L-5,0PUR-SD	2981871
		ケーブル長: 10m	PSR-SACB-4/4-L-10,0PUR-SD	2981884
		空きスロット用 ダミープラグ	SAC-2P-M12MS ASI TR	1539570

PSRclassic (産業機械用)

型式略称 入力電圧	リセット 方式	用途				出力			安全規格・ 認証		配線 接続 方式	製品番号	参照 ページ/ 番号
		非常停止	セーフティ ドア	ライトカー テン	2 ハンド コントロール	安全出力	オフディレー 安全出力	補助出力	CAT/PL ISO 13849-1	SILCL EN62061			
PSR-ESAM4/2X1 24V AC/DC	Auto/ Manual	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2		1	4/e	3	SCP SPP	2900525 2900526	315 / ⑦②
PSR-ESAM4/8X1 24V AC/DC	Auto/ Manual	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	8		1	4/e	3	SCP SPP	2963912 2963996	315 / ⑦③
PSR-ESAM4/3X1-B 各種	Auto/ Manual	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3		1	4/e	3	SCP SPP	入力電圧により異 なり ます。 製品詳細ページにて ご確認 ください。	315 / ⑦④
PSR-ESD-30 24V DC	Auto/ Manual	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2	2		4/e	3	SCP SPP	2981800 2981813	315 / ⑦⑤
PSR-ESD-300 24V DC	Auto/ Manual	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3	2	1	4/e ^{*2}	3 ^{*2}	SCP SPP	2981428 2981431	315 / ⑦⑥
PSR-ESD-T 24V DC	Auto/ Manual	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3	2	1	4/e ^{*2}	3 ^{*2}	SCP SPP	オフディレー時間 に よ り 異 な り ま す。 製品詳細ページにて ご 確 認 く だ さ い。	315 / ⑦⑦
PSR-ESL4^{*1} 24V AC/DC	Auto/ Manual	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	3		1	4/e	3	SCP SPP	2981059 2981062	316 / ⑦⑧
PSR-THC4^{*3} 24V AC/DC	Auto	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2		1	4/e	3	SCP SPP	2963721 2963983	316 / ⑦⑨
PSR-URML4^{*1} 24V DC		安全出力拡張モジュール (OSSD 用)				3		1	4/e	3	SCP SPP	2903583 2903584	316 / ⑧①
PSR-URM4 42 ~ 230V AC/DC		安全出力拡張モジュール				4		2	4/e	3	SCP SPP	2702924 2702925	316 / ⑧①
PSR-URM4 24V AC/DC		安全出力拡張モジュール				5		2	4/e	3	SCP SPP	2963734 2964005	316 / ⑧②
PSR-URM4-B 24V AC/DC		安全出力拡張モジュール				5		2	4/e	3	SCP SPP	2981033 2981046	316 / ⑧③

*1: 系統間短絡検知なし

*2: 即断接点 = Cat. 4/PL e/SIL 3、オフディレー接点 = Cat. 3/PL d/SIL 2

*3: EN 574 Type III C

配線接続方式: SCP/SC=ねじ接続式コネクタ, SPP/SP=スプリング式Push-inコネクタ

PSRclassic (プロセスオートメーション用)

型式略称 入力電圧	出力		安全規格・認証			配線 接続 方式	製品番号	参照 ページ/ 番号
	安全出力	補助出力	SIL IEC 61508	SIL IEC 61511	SIL IEC 50156			
PSR-FSP 24V DC	1	1	3	3	3	SCP SPP	2981978 2981981	316 / ⑧④
PSR-FSP/2x1 24V DC	2	1	3	3	3	SCP SPP	2986960 2986957	316 / ⑧⑤
PSR-FSP2/2x1 24V DC	2	1	2	2	2	SCP SPP	2986575 2986588	316 / ⑧⑥
PSR-ESP4 24V DC	2	1	3	3	-	SCP SPP	2981020 2981017	316 / ⑧⑦

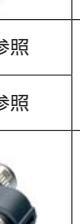
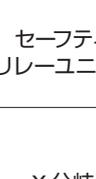
PSRmotion

型式略称 入力電圧	用途		出力		安全規格・ 認証		配線 接続 方式	製品番号	参照 ページ/ 番号
	ゼロ スピード モニタ	オーバ ースピー ドモニ タ	安全出力	補助出力 (半導体出力)	CAT/PL ISO 13849-1	SILCL EN62061			
PSR-RSM4 24V DC	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	4	3	4/e	3	SCP SPP	2981538 2981541	317 / ⑧⑧
PSR-MM25 24V DC	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1	2	3/e	3	SC SP	2702355 2702356	317 / ⑧⑨
PSR-MM30 24V DC	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2	2	4/e	3	SC SP	2702357 2702358	317 / ⑨①

ソフトウェア

	PSR-CONF-WIN1.0 PSR-RSM 用ソフトウェアパッケージ ・ソフトウェア (CD-ROM) ・通信ケーブル 製品番号 2981554
---	--

PSRswitch (RFID式非接触型セーフティスイッチ)

型式	外観	種類	コーディングタイプ/機能	配線接続方式	製品番号
PSR-CT-F-SEN-1-8		セーフティ センサ	フィックスコード： ・High レベルコーディング ・センサは1つのアクチュエータとペア可能 ・その他のアクチュエータとはペアリング不可	M12	2702976
PSR-CT-C-SEN-1-8			ユニコード： ・High レベルコーディング ・センサは1つのアクチュエータとペア可能 ・その他のアクチュエータとはペアリング可能		2702972
PSR-CT-M-SEN-1-8			マルチコード： ・Low ローレベルコーディング ・センサは複数のアクチュエータと同時にペア可能		2702975
PSR-CT-C-ACT		アクチュエータ	どのセンサタイプともペア可能		2702973
PSR-MC42 (リレー出カタイプ)	P.308 の⑩参照	セーフティ リレーユニット	IO-Link と接続可能	SC SP	2702901 2702902
PSR-MC43 (半導体出カタイプ)	P.308 の⑪参照			SC SP	1087561 1087569
SAC-8PY-M/2XF BK 1-PSR		Y分岐	タイプ1 直接続用	M12	1054338
SAC-8PY-M/2XF BK 2-PSR			タイプ2 手動リセット用		1054339
SAC-8PY-M/2XF BK 3-PSR			タイプ3 統合診断用		1054341
SAC-5P-M12MS BK BR 1-2-4		ブリッジプラグ	ダミープラグ	M12	1054366

※ PSRswitch の接続形態により SAC ケーブルの選定が異なりますので、別途お問い合わせください。



PSRmini (産業機械用)

* (SC) :ねじ接続式コネクタ (SP) : スプリング式 Push-in コネクタ

外観					
型式	PSR-MS20-1NO-1DO-24DC-SC	PSR-MS21-1NO-1DO-24DC-SC	PSR-MS25-1NO-1DO-24DC-SC	PSR-MS30-1NO-24DC-SC	PSR-MS35-1NO-24DC-SC
製品番号	2904950	2702192	2904951	2904952	2904953
型式略称	PSR-MS20	PSR-MS21	PSR-MS25	PSR-MS30	PSR-MS35
安全出力	1 N/O	1 N/O	1 N/O	1 N/O	1 N/O
補助接点	1 (半導体出力)	1 (半導体出力)	1 (半導体出力)	-	-
オフディレー安全出力	-	-	-	-	-
リセット方式	Auto	Auto	Manual	Auto	Manual
スイッチング電圧	AC/DC20 ~ 250V	AC/DC12 ~ 250V	AC/DC20 ~ 250V	AC/DC20 ~ 250V	AC/DC20 ~ 250V
連続通電電流	6A (N/O 接点)	6A (N/O 接点)	6A (N/O 接点)	6A (N/O 接点)	6A (N/O 接点)
電源電圧範囲	DC24V (-15 ~ +10%)	DC24V (-20 ~ +25%)	DC24V (-15 ~ +10%)	DC24V (-15 ~ +10%)	DC24V (-15 ~ +10%)
消費電流	42mA	35mA	42mA	42mA	42mA
動作時間	175ms	150ms	175ms	175ms	175ms
応答時間	20ms	20ms	20ms	20ms	20ms
使用温度範囲	-40 ~ 60°C	-40 ~ 60°C	-40 ~ 60°C	-40 ~ 60°C	-40 ~ 60°C
寸法 (mm) (W × H × D)	6.8 × 93.1 × 102.5	6.8 × 93.1 × 102.5	6.8 × 93.1 × 102.5	6.8 × 93.1 × 102.5	6.8 × 93.1 × 102.5
認証	UL, cUL, EAC, TÜV	UL, cUL, EAC, TÜV			

PSRmini (産業機械用)

* (SC) :ねじ接続式コネクタ (SP) : スプリング式 Push-in コネクタ

外観					
型式	PSR-MS40-1NO-1DO-24DC-SC	PSR-MS45-1NO-1DO-24DC-SC	PSR-MS50-1NO-1DO-24DC-SC	PSR-MS55-1NO-1DO-24DC-SC	PSR-MS60-2NO-24DC-SC
製品番号	2904954	2904955	2904956	2904957	2904958
型式略称	PSR-MS40	PSR-MS45	PSR-MS50	PSR-MS55	PSR-MS60
安全出力	1 N/O	1 N/O	1 N/O	1 N/O	2 N/O
補助接点	1 (半導体出力)	1 (半導体出力)	1 (半導体出力)	1 (半導体出力)	-
オフディレー安全出力	-	-	-	-	-
リセット方式	Auto	Manual	Auto	Manual	Auto
スイッチング電圧	AC/DC20 ~ 250V	AC/DC20 ~ 250V	AC/DC20 ~ 250V	AC/DC20 ~ 250V	AC/DC10 ~ 250V
連続通電電流	6A (N/O 接点)	6A (N/O 接点)	6A (N/O 接点)	6A (N/O 接点)	6A (N/O 接点)
電源電圧範囲	DC24V (-15 ~ +10%)	DC24V (-15 ~ +10%)			
消費電流	42mA	42mA	42mA	42mA	40mA
動作時間	175ms	175ms	175ms	175ms	175ms
応答時間	20ms	20ms	20ms	20ms	20ms
使用温度範囲	-40 ~ 60°C	-40 ~ 60°C	-40 ~ 60°C	-40 ~ 60°C	-40 ~ 55°C
寸法 (mm) (W × H × D)	6.8 × 93.1 × 102.5	6.8 × 93.1 × 102.5	6.8 × 93.1 × 102.5	6.8 × 93.1 × 102.5	6.8 × 93.1 × 102.5
認証	UL, cUL, EAC, TÜV	UL, cUL, EAC, TÜV			

PSRmini (産業機械用)

* (SC) : ねじ接続式コネクタ (SP) : スプリング式 Push-in コネクタ

外観						
型式	PSR-MC20-3NO-1DO-24DC-(SC) (SP)	PSR-MC30-2NO-1DO-24DC-(SC) (SP)	PSR-MC31-2SDO-1DO-24DC-(SC) (SP)	PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-(SC) (SP)	PSR-MC34-3NO-1DO-24DC-(SC) (SP)	PSR-MC37-3NO-1NC-24DC-(SC) (SP)
製品番号	(SC) 2700466 (SP) 2700467	(SC) 2700498 (SP) 2700499	(SC) 1015520 (SP) 1015503	(SC) 2700524 (SP) 2700525	(SC) 2700540 (SP) 2700548	(SC) 2702411 (SP) 2702412
型式略称	PSR-MC20	PSR-MC30	PSR-MC31	PSR-MC32	PSR-MC34	PSR-MC37
安全出力	3 N/O	2 N/O	2 (半導体出力)	3 N/O	3 N/O	3 N/O
補助接点	1 (半導体出力)	1 (半導体出力)	1 (半導体出力)	1	1 (半導体出力)	1
オフデレール安全出力	-	-	-	-	-	-
リセット方式	Auto/Manual	Auto/Manual	Auto/Manual	Auto/Manual	Auto/Manual	Auto/Manual
スイッチング電圧	AC/DC20 ~ 250V	AC/DC20 ~ 250V	出力電圧: PNP DC23V 以下	AC/DC5 ~ 250V	AC/DC20 ~ 250V	AC/DC5 ~ 250V
連続通電電流	6A (N/O 接点)	6A (N/O 接点)	最大 2.4A	6A	6A (N/O 接点)	6A (N/O 接点) 1A (N/C 接点)
電源電圧範囲	DC24V (-15 ~ +10%)	DC24V (-15 ~ +10%)	DC24V (-20 ~ +25%)	AC/DC24 ~ 230V (-15 ~ +10%)	DC24V (-15 ~ +10%)	DC24V (-20 ~ +25%)
消費電流	80mA	65mA	54mA (無負荷)	103mA (DC24V)	84mA	70mA
動作時間	175ms	175ms	175ms (Manual) 200ms (Auto)	100ms (Manual) 150ms (Auto)	175ms	100ms (Auto)
応答時間	20ms	20ms	10ms	20ms	20ms	20ms
使用温度範囲	-40 ~ 55°C	-40 ~ 55°C	-40 ~ 70°C	-40 ~ 55°C	-40 ~ 55°C	-40 ~ 60°C
寸法 (mm) (W × H × D)	(SC) 12.5 × 112.2 × 114.5 (SP) 12.5 × 116.6 × 114.5	(SC) 12.5 × 112.2 × 114.5 (SP) 12.5 × 116.6 × 114.5	(SC) 12.5 × 112.2 × 114.5 (SP) 12.5 × 116.6 × 114.5	(SC) 22.5 × 112.2 × 114.5 (SP) 22.5 × 117.4 × 114.5	(SC) 12.5 × 112.2 × 114.5 (SP) 12.5 × 116.6 × 114.5	(SC) 22.5 × 112.2 × 114.5 (SP) 22.5 × 117.4 × 114.5
認証	UL, cUL, EAC, TÜV	UL, cUL, EAC, TÜV	UL, cUL, EAC, TÜV, EN81-20			

PSRmini (産業機械用)

* (SC) : ねじ接続式コネクタ (SP) : スプリング式 Push-in コネクタ

外観						
型式	PSR-MC38-2NO-1DO-24DC-(SC) (PI)	PSR-MC40-3NO-1DO-24DC-(SC) (SP)	PSR-MC42-2NO-1DO-24DC-(SC) (SP)	PSR-MC43-2SDO-1DO-24DC-(SC) (SP)	PSR-MC45-3NO-1DO-24DC-(SC) (SP)	PSR-MC50-3NO-1DO-24DC-(SC) (SP)
製品番号	(SC) 1009831 (PI) 1009832	(SC) 2700569 (SP) 2700570	(SC) 2702901 (SP) 2702902	(SC) 1087561 (SP) 1087569	(SC) 1082024 (SP) 1082029	(SC) 2700553 (SP) 2700564
型式略称	PSR-MC38	PSR-MC40	PSR-MC42	PSR-MC43	PSR-MC45	PSR-MC50
安全出力	2 N/O	3 N/O	2 N/O	2 (半導体出力)	3 N/O	3 N/O
補助接点	1 (半導体出力)	1 (半導体出力)	1 (半導体出力)	1 (半導体出力)	1 (半導体出力)	1 (半導体出力)
オフデレール安全出力	-	-	-	-	-	-
リセット方式	Auto/Manual	Auto/Manual	Auto/Manual	Auto/Manual	Auto/Manual	Auto/Manual
スイッチング電圧	AC/DC10 ~ 250V	AC/DC20 ~ 250V	AC/DC12 ~ 250V	出力電圧: PNP DC23V 以下	AC/DC5 ~ 250V	AC/DC20 ~ 250V
連続通電電流	6A (N/O 接点)	6A (N/O 接点)	6A (N/O 接点)	最大 2.4A	6A (N/O 接点)	6A (N/O 接点)
電源電圧範囲	DC24V (-15 ~ +10%)	DC24V (-15 ~ +10%)	DC24V (-20 ~ +25%)	DC24V (-20 ~ +25%)	DC24V (-20 ~ +25%)	DC24V (-15 ~ +10%)
消費電流	75mA	80mA	60mA	72mA	75mA	80mA
動作時間	200ms (Auto) / 30ms (Manual)	175ms	220ms (Auto) / 175ms (Manual)	200ms (Auto) / 75ms (Manual)	100ms	175ms
応答時間	60ms	20ms	20ms	10ms	20ms	20ms
使用温度範囲	-20 ~ 55°C	-40 ~ 55°C	-25 ~ 60°C	-40 ~ 60°C	-40 ~ 60°C	-40 ~ 55°C
寸法 (mm) (W × H × D)	(SC) 22.5 × 112.2 × 114.5 (PI) 22.5 × 117.5 × 114.5	(SC) 12.5 × 112.2 × 114.5 (SP) 12.5 × 116.6 × 114.5	(SC) 17.5 × 112.2 × 114.5 (SP) 17.5 × 116.6 × 114.5	(SC) 17.5 × 112.2 × 114.5 (SP) 17.5 × 116.6 × 114.5	(SC) 22.5 × 112.2 × 114.5 (SP) 22.5 × 117.4 × 114.5	(SC) 12.5 × 112.2 × 114.5 (SP) 12.5 × 116.6 × 114.5
認証	UL, cUL, EAC, TÜV	UL, cUL, EAC, TÜV	UL, cUL, EAC, TÜV			

PSRmini (産業機械用)

* (SC) :ねじ接続式コネクタ (SP) : スプリング式 Push-in コネクタ

外観						
型式	PSR-MC60-2NO-1DO-24DC-(SC) (SP)	PSR-MC62-2NO-1DO-24DC-(SC) (SP)	PSR-MC70-2NO-1DO-24DC-(SC) (SP)	PSR-MC72-2NO-1DO-24DC-(SC) (SP)	PSR-MC73-5NO-1DO-24DC-(SC) (SP)	PSR-MC82-5NO-1NC-1DO-24DC-(SC) (SP)
製品番号	(SC) 2700571 (SP) 2700572	(SC) 2700574 (SP) 2700575	(SC) 2702094 (SP) 2702095	(SC) 2702096 (SP) 2702097	(SC) 1015533 (SP) 1015526	(SC) 2702382 (SP) 2702383
型式略称	PSR-MC60	PSR-MC62	PSR-MC70	PSR-MC72	PSR-MC73	PSR-MC82
安全出力	2 N/O	2 N/O	1 N/O	1 N/O	3 N/O	5 N/O
補助接点	1 (半導体出力)	1 N/C 1 (半導体出力)				
オフ/オンディレー安全出力	-	-	1 N/O : 0.2 ~ 60S	1 N/O : 0.2 ~ 60S	2 N/O : 0.2 ~ 300S	-
リセット方式	Auto	Auto	Auto/Manual	Auto/Manual	Auto/Manual	Auto
スイッチング電圧	AC/DC12 ~ 250V	AC/DC5 ~ 250V (23/24 は DC24V)				
連続通電電流	6A (N/O 接点)	6A				
電源電圧範囲	DC24V (-20 ~ +25%)					
消費電流	35mA	50mA	50mA	60mA	50mA	80mA
動作時間	30ms	40ms	35ms (Auto) / 30ms (Manual)	35ms (Auto) / 30ms (Manual)	35ms (Auto) / 30ms (Manual)	50ms
応答時間	5ms	5ms	5ms	5ms	80ms	20ms
使用温度範囲	-35 ~ 60°C	-20 ~ 60°C				
寸法 (mm) (W × H × D)	(SC) 12.5 × 112.2 × 114.5 (SP) 12.5 × 116.6 × 114.5	(SC) 12.5 × 112.2 × 114.5 (SP) 12.5 × 116.6 × 114.5	(SC) 12.5 × 112.2 × 114.5 (SP) 12.5 × 116.6 × 114.5	(SC) 12.5 × 112.2 × 114.5 (SP) 12.5 × 116.6 × 114.5	(SC) 22.5 × 112.2 × 114.5 (SP) 22.5 × 117.6 × 114.5	(SC) 17.5 × 112.2 × 114.5 (SP) 17.5 × 116.6 × 114.5
認証	UL, cUL, TÜV	UL, cUL, TÜV	UL, cUL, EAC, TÜV	UL, cUL, EAC, TÜV	UL, cUL, EAC, TÜV	UL, cUL, EAC, TÜV

PSRmini (プロセスオートメーション用)

* (SC) :ねじ接続式コネクタ (SP) : スプリング式 Push-in コネクタ

外観					
型式	PSR-PS20-1NO-1NC-24DC-SC	PSR-PS21-1NO-1NC-24DC-SC	PSR-PS22-1NO-1NC-24VDC-SC	PSR-PS23-1NO-1NC-24VDC-SC	PSR-PS40-1NO-1DO-24DC-SC
製品番号	2700356	2700357	2702524	2702663	2700398
型式略称	PSR-PS20	PSR-PS21	PSR-PS22	PSR-PS23	PSR-PS40
安全出力	1 N/O	1 N/O	1 N/O	1 N/O	1 N/O
補助接点	1 N/C 1 (半導体出力)	1 N/C 1 (半導体出力)	1 N/C	1 N/C	1 (半導体出力)
オフディレー安全出力	-	-	-	-	-
スイッチング電圧	AC/DC20 ~ 250V	AC/DC10 ~ 250V	AC/DC12 ~ 250V	AC/DC12 ~ 250V	AC/DC20 ~ 250V
連続通電電流	6A (N/O 接点) / 100mA (N/C 接点)	6A (N/O 接点) / 100mA (N/C 接点)	6A (N/O 接点) / 100mA (N/C 接点)	6A (N/O 接点) / 100mA (N/C 接点)	6A (N/O 接点)
電源電圧範囲	DC24V (-15 ~ +10%)	DC24V (-15 ~ +10%)	DC24V (-15 ~ +10%)	DC24V (-20 ~ +25%)	DC24V (-15 ~ +10%)
消費電流	45mA	45mA	45mA	45mA	50mA
応答時間	35ms	35ms	30ms	30ms	35ms
使用温度範囲	-40 ~ 70°C	-40 ~ 65°C	-40 ~ 70°C	-40 ~ 70°C	-40 ~ 70°C
寸法 (mm) (W × H × D)	6.8 × 93.1 × 102.5	6.8 × 93.1 × 102.5	6.8 × 93.1 × 102.5	6.8 × 93.1 × 102.5	6.8 × 93.1 × 102.5
認証	UL, cUL, EAC, TÜV, ATEX, IECEX, DNV GL	UL, cUL, EAC, TÜV, ATEX, IECEX, DNV GL	UL, cUL, EAC, TÜV, ATEX, IECEX, DNV GL	UL, cUL, TÜV, ATEX, IECEX, DNV GL	UL, cUL, EAC, TÜV, ATEX, IECEX, DNV GL

PSRmini (プロセスオートメーション用)

* (SC) :ねじ接続式コネクタ (SP) : スプリング式 Push-in コネクタ

外観				
型式	PSR-PC20-1NO-1NC-24DC- (SC) (SP)	PSR-PC21-2NO-2NC-24DC- (SC) (SP)	PSR-PC32-2NO-1NC-24-230UC- (SC) (SP)	PSR-PC40-2NO-1DO-24DC- (SC) (SP)
製品番号	(SC) 2700577 (SP) 2700578	(SC) 1086945 (SP) 1086946	(SC) 2700581 (SP) 2700582	(SC) 2700588 (SP) 2700589
型式略称	PSR-PC20	PSR-PC21	PSR-PC32	PSR-PC40
安全出力	1 N/O (3 端子)	2 N/O	2 N/O	2 N/O
補助接点	1 N/C 1 (半導体出力)	2 N/C	1 N/C	1 (半導体出力)
オフデレー安全出力	-	-	-	-
スイッチング電圧	AC/DC20 ~ 250V	AC/DC12 ~ 250V	AC/DC12 ~ 250V (13/14) , 60V (93/94) AC/DC3.3 ~ 36.4V (N/C 接点)	AC/DC20 ~ 250V
連続通電電流	6A (N/O 接点) / 100mA (N/C 接点)	6A (N/O 接点) / 100mA (N/C 接点)	6A (N/O 接点) / 100mA (N/C 接点)	6A (N/O 接点)
電源電圧範囲	DC24V (-15 ~ +10%)	DC24V (-20 ~ +25%)	AC/DC24 ~ 230V (-15 ~ +10%)	DC24V (-15 ~ +10%)
消費電流	50mA	15 ~ 46mA (チャネル毎設定可)	75mA (DC24V)	75mA
応答時間	35ms	30ms	200ms	35ms
使用温度範囲	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃	-40 ~ 70℃
寸法 (mm) (W × H × D)	(SC) 12.5 × 112.2 × 114.5 (SP) 12.5 × 116.6 × 114.5	(SC) 12.5 × 112.2 × 114.5 (SP) 12.5 × 116.6 × 114.5	(SC) 17.5 × 112.2 × 114.5 (SP) 17.5 × 117.4 × 114.5	(SC) 12.5 × 112.2 × 114.5 (SP) 12.5 × 116.6 × 114.5
認証	UL, cUL, EAC, TÜV, ATEX, IECEx, DNV GL	UL, cUL, EAC, TÜV, ATEX, IECEx, DNV GL	UL, cUL, TÜV, UL-EX, cUL-EX, DNV GL	UL, cUL, EAC, TÜV, ATEX, IECEx, DNV GL

PSRmini (プロセスオートメーション用)

* (SC) :ねじ接続式コネクタ (SP) : スプリング式 Push-in コネクタ

外観		
型式	PSR-PC50-1NO-1DO-24DC- (SC) (SP)	PSR-PC(51)(52)-1NO-1NC-24DC- (SC) (SP)
製品番号	(SC) 2904664 (SP) 2904665	(SC) 51/52 : 2702522/1017062 (SP) 51/52 : 2702523/1017064
型式略称	PSR-PC50	PSR-PC51/PC52
安全出力	1 N/O (2 端子)	1 N/O (2 端子)
補助接点	1 (半導体出力)	1 N/C
オフデレー安全出力	-	-
スイッチング電圧	AC/DC15 ~ AC250/DC125V	AC/DC16 ~ AC250/DC125V
連続通電電流	5A (N/O 接点)	3A (N/O 接点)
電源電圧範囲	DC24V (-15 ~ +10%)	DC24V (-20 ~ +25%)
消費電流	65mA	75mA
応答時間	30ms	30ms
使用温度範囲	-20 ~ 55℃	-25 ~ 60℃
寸法 (mm) (W × H × D)	(SC) 17.5 × 112.2 × 114.5 (SP) 17.5 × 117.4 × 114.5	(SC) 17.5 × 112.2 × 114.5 (SP) 17.5 × 117.4 × 114.5
認証	UL, cUL, EAC, TÜV, ATEX, IECEx, GL	UL, cUL, EAC, TÜV

PSRmodular (セーフティコントローラ)

* (SC) :ねじ接続式コネクタ (PI) :スプリング式 Push-in コネクタ

外観						
型式	PSR-M-B1-SDI8-SDO2-DO2-(SC) (PI)	PSR-M-B2-SDI8-SDO2-DO4-(SC) (PI)	PSR-M-EF1-SDI8-SDO4-DO4-(SC) (PI)	PSR-M-EF2-SDI16-SC (PI)	PSR-M-EF3-SDI12-MAT-SC (PI)	PSR-M-EF4-SDO4-DO4-(SC) (PI)
製品番号	(SC) 1104981 (PI) 1104972	(SC) 1104974 (PI) 1104975	(SC) 1104890 (PI) 1104889	(SC) 1104888 (PI) 1104887	(SC) 1104885 (PI) 1104884	(SC) 1104856 (PI) 1104868
型式略称	PSR-M-B1	PSR-M-B2	PSR-M-EF1	PSR-M-EF2	PSR-M-EF3	PSR-M-EF4
安全入力数	8	8	8	16	12	-
安全出力数	2 (ペア)	4 (シングル)	4 (シングル)	-	-	4 (ペア)
電源電圧範囲	DC24V (-20 ~ +20%)					
安全出力電圧	DC24V	DC24V	DC24V	-	-	DC24V
最大出力電流	400mA (チャンネル毎) 1.6A (Total)	400mA (チャンネル毎) 1.6A (Total)	400mA (チャンネル毎) 1.6A (Total)	-	-	400mA (チャンネル毎) 3.2A (Total)
最大消費電流	4A	2.55A	2.1A	40mA	53mA	55mA
EDM/リセット入力	2	4	4	-	-	4
クロック出力	4	4	4	4	8	-
アラーム出力	2	4	4	-	-	4
使用温度範囲	-10 ~ 55°C					
寸法 (mm) (W × H × D)	(SC) 22.5 × 112.2 × 114.5 (PI) 22.5 × 116.5 × 114.5	(SC) 22.5 × 112.2 × 114.5 (PI) 22.5 × 116.5 × 114.5	(SC) 22.5 × 112.2 × 114.5 (PI) 22.5 × 116.5 × 114.5	(SC) 22.5 × 112.2 × 114.5 (PI) 22.5 × 116.5 × 114.5	(SC) 22.5 × 112.2 × 114.5 (PI) 22.5 × 116.5 × 114.5	(SC) 22.5 × 112.2 × 114.5 (PI) 22.5 × 116.5 × 114.5
認証	UL, cUL, EAC, TÜV					

PSRmodular (セーフティコントローラ)

* (SC) :ねじ接続式コネクタ (PI) :スプリング式 Push-in コネクタ

外観						
型式	PSR-M-EF5-SDO4-DO8-(SC) (PI)	PSR-M-EF6-SDOR4-DO4-(SC) (PI)	PSR-M-EF7-SAI4-SC (PI)	PSR-M-EF8-SDI8-SDO2-DO2-(SC) (PI)	PSR-M-E1-DO8-(SC) (PI)	PSR-M-E2-DO16-(SC) (PI)
製品番号	(SC) 1104976 (PI) 1104977	(SC) 1104982 (PI) 1104983	(SC) 1104985 (PI) 1104986	(SC) 1105522 (PI) 1105523	(SC) 1105132 (PI) 1105133	(SC) 1105134 (PI) 1105136
型式略称	PSR-M-EF5	PSR-M-EF6	PSR-M-EF7	PSR-M-EF8	PSR-M-E1	PSR-M-E2
安全入力数	-	-	4 (アナログ)	8	-	-
安全出力数	4 (シングル)	4 (リレー)	-	2 (ペア)	-	-
電源電圧範囲	DC24V (-20 ~ +20%)					
安全出力電圧	DC24V	AC/DC10 ~ 250V	-	DC24V	-	-
最大出力電流	2A (チャンネル毎) 8A (Total)	4A	-	400mA (チャンネル毎) 1.6A (Total)	-	-
最大消費電流	4.86A	120mA	212mA	55mA	20mA	30mA
EDM/リセット入力	4	4	-	2	-	-
クロック出力	-	-	-	4	-	-
アラーム出力	8	-	-	2	8	16
使用温度範囲	-10 ~ 55°C					
寸法 (mm) (W × H × D)	(SC) 22.5 × 112.2 × 114.5 (PI) 22.5 × 116.5 × 114.5	(SC) 22.5 × 112.2 × 114.5 (PI) 22.5 × 116.5 × 114.5	(SC) 22.5 × 112.2 × 114.5 (PI) 22.5 × 116.5 × 114.5	(SC) 22.5 × 112.2 × 114.5 (PI) 22.5 × 116.5 × 114.5	(SC) 22.5 × 112.2 × 114.5 (PI) 22.5 × 116.5 × 114.5	(SC) 22.5 × 112.2 × 114.5 (PI) 22.5 × 116.5 × 114.5
認証	UL, cUL, EAC, TÜV					

PSRmodular (セーフティコントローラ)

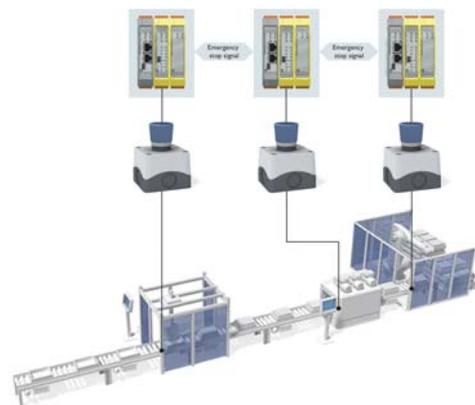
* (SC) :ねじ接続式コネクタ (PI) :スプリング式 Push-in コネクタ

外観						
型式	PSR-M-EM1-PROX2- (SC) (PI)	PSR-M-EM2-TTL1- (SC) (PI)	PSR-M-EM3-HTL1- (SC) (PI)	PSR-M-EM4- SINCOS1- (SC) (PI)	PSR-M-EM5-TTL2- (SC) (PI)	PSR-M-EM6-HTL2- (SC) (PI)
製品番号	(SC) 1104987 (PI) 1104988	(SC) 1104989 (PI) 1104990	(SC) 1105009 (PI) 1105010	(SC) 1105011 (PI) 1105012	(SC) 1105014 (PI) 1105015	(SC) 1105016 (PI) 1105017
型式略称	PSR-M-EM1	PSR-M-EM2	PSR-M-EM3	PSR-M-EM4	PSR-M-EM5	PSR-M-EM6
入力 1	近接スイッチ (NPN/PNP, 3/4 線式)					
入力数	2	2	2	2	2	2
入力 2	-	エンコーダ (TTL)	エンコーダ (HTL)	エンコーダ (Sin/Cos)	エンコーダ (TTL)	エンコーダ (HTL)
入力数	-	1	1	1	2	2
電源電圧範囲	DC24V (-20 ~ +20%)					
最大消費電流	170mA	150mA	151mA	190mA	175mA	200mA
使用温度範囲	-10 ~ 55°C					
寸法 (mm) (W × H × D)	(SC) 22.5 × 112.2 × 114.5 (PI) 22.5 × 116.5 × 114.5	(SC) 22.5 × 112.2 × 114.5 (PI) 22.5 × 116.5 × 114.5	(SC) 22.5 × 112.2 × 114.5 (PI) 22.5 × 116.5 × 114.5	(SC) 22.5 × 112.2 × 114.5 (PI) 22.5 × 116.5 × 114.5	(SC) 22.5 × 112.2 × 114.5 (PI) 22.5 × 116.5 × 114.5	(SC) 22.5 × 112.2 × 114.5 (PI) 22.5 × 116.5 × 114.5
認証	UL, cUL, EAC, TÜV					

PSRmodular (セーフティコントローラ)

* (SC) :ねじ接続式コネクタ (PI) :スプリング式 Push-in コネクタ

外観	
型式	PSR-M-EM7-SINCOS2- (SC) (PI)
製品番号	(SC) 1105018 (PI) 1105093
型式略称	PSR-M-EM7
入力 1	近接スイッチ (NPN/PNP, 3/4 線式)
入力数	2
入力 2	エンコーダ (Sin/Cos)
入力数	2
電源電圧範囲	DC24V (-20 ~ +20%)
最大消費電流	200mA
使用温度範囲	-10 ~ 55°C
寸法 (mm) (W × H × D)	(SC) 22.5 × 112.2 × 114.5 (PI) 22.5 × 116.5 × 114.5
認証	UL, cUL, EAC, TÜV



TRISAFE (セーフティコントローラ)

* (CP) :ねじ接続式コネクタ (PP) :スプリング式 Push-in コネクタ

外観	⑤9	⑥0	⑥1	⑥2
型式	PSR-S(CP)(PP)-24DC/TS/S	PSR-S(CP)(PP)-24DC/TS/M	PSR-S(CP)(PP)-24DC/TS/SDI8/SDIO4	PSR-S(CP)(PP)-24DC/TS/SDOR4/4X1
製品番号	(CP) 2986229 (PP) 2986232	(CP) 2986012 (PP) 2986025	(CP) 2986038 (PP) 2986041	(CP) 2986096 (PP) 2986106
型式略称	PSR-TRISAFE-S	PSR-TRISAFE-M	PSR-TS-SDI8-SDIO4	PSR-TS-SDOR4
安全入力数	20	20	8	-
安全出力数	4	4	4	4
安全入力電圧	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V
安全出力電圧	DC24V	DC24V	DC24V	-
最大出力電流	2A	2A	0.5A	6A
消費電流	110mA	110mA	100mA	100mA
最大応答時間	30ms	30ms	30ms	50ms
クロック出力	2	2	(2)	-
アラーム出力	4	4	2	4
グランドスイッチング出力	2	2	-	-
使用温度範囲	-20 ~ 55℃	-20 ~ 55℃	-20 ~ 55℃	-20 ~ 55℃
寸法 (mm) (W × H × D)	(CP) 67.5 × 99 × 114.5 (PP) 67.5 × 112 × 114.5	(CP) 67.5 × 99 × 114.5 (PP) 67.5 × 112 × 114.5	(CP) 22.5 × 99 × 114.5 (PP) 22.5 × 112 × 114.5	(CP) 22.5 × 99 × 114.5 (PP) 22.5 × 112 × 114.5
認証	UL, cUL, EAC, TÜV			



PL
EN ISO 13849

SIL
IEC 61508



PSRmultifunction (多入力型セーフティリレーユニット)

* (CP) : ねじ接続式コネクタ (PP) : スプリング式 Push-in コネクタ (IP) : スプリング式 Push-in 接続

外観				
型式	PSR-S(CP)(PP)(IP)-24DC /MXF1/4X1/2X2/B	PSR-S(CP)(PP)(IP)-24DC /MXF2/4X1/2X2/B	PSR-S(CP)(PP)(IP)-24DC /MXF3/4X1/2X2/B	PSR-S(CP)(PP)(IP)-24DC /MXF4/4X1/2X2/B
製品番号	(CP) 2902725 (PP) 2902726 (IP) 2903253	(CP) 2903254 (PP) 2903255 (IP) 2903256	(CP) 2903257 (PP) 2903258 (IP) 2903259	(CP) 2903260 (PP) 2903261 (IP) 2903262
型式略称	PSR-MXF1	PSR-MXF2	PSR-MXF3	PSR-MXF4
安全入力	非常停止 セーフティドア	非常停止 非接触スイッチ	非常停止 セーフティドア ライトカーテン	非常停止 非接触スイッチ ライトカーテン
安全出力	2 N/O + 2 N/O			
補助出力	2 (半導体出力)			
スイッチング電圧	AC/DC10 ~ 250V			
連続通電電流	6A (N/O 接点)			
電源電圧範囲	DC24V (-15 ~ +10%)			
消費電流	125mA (接点使用時)			
動作時間	175ms (Manual)、250ms (Auto)			
応答時間	25ms			
使用温度範囲	-20 ~ 45°C			
寸法 (mm) (W × H × D)	(CP) : 22.5 × 112.2 × 114.5 (PP) : 22.5 × 117.4 × 114.5 (IP) : 22.5 × 116.4 × 114.5			
認証	UL, cUL, EAC, TÜV			

PSRclassic (モジュラー式セーフティリレーユニット)

* (CP) : ねじ接続式コネクタ (PP) : スプリング式 Push-in コネクタ

外観					
型式	PSR-S(CP)(PP)-24DC /SDC4/2X1/B	PSR-S(CP)(PP)-24DC /URM4/4X1/2X2/B	PSR-S(CP)(PP)-24DC /URD3/4X1/2X2/3	PSR-S(CP)(PP)-24DC /URD3/4X1/2X2	PSR-S(CP)(PP)-24DC /SIM4
製品番号	(CP) 2981486 (PP) 2981499	(CP) 2981677 (PP) 2981680	(CP) 2981732 (PP) 2981745	(CP) 2981512 (PP) 2981525	(CP) 2981936 (PP) 2981949
型式略称	PSR-SDC4	PSR-URM4/B	PSR-URD3/3	PSR-URD3/30	PSR-SIM4
安全出力	2 N/O	4 N/O	-	-	-
補助接点	1 (半導体出力)	2 N/C	2 N/C (オフディレー)	2 N/C (オフディレー)	-
オフディレー安全出力	-	-	4 N/O : 0.3 ~ 3S	4 N/O : 0.5 ~ 30S	-
スイッチング電圧	AC/DC15 ~ 250V	AC/DC15 ~ 250V	AC/DC15 ~ 250V	AC/DC15 ~ 250V	-
連続通電電流	6A (N/O 接点)	6A (N/O 接点) 3A (N/C 接点)	6A (N/O 接点) 3A (N/C 接点)	6A (N/O 接点) 3A (N/C 接点)	-
電源電圧範囲	DC24V (-15 ~ +10%)	DC24V (-10 ~ +10%)	DC24V (-15 ~ +10%)	DC24V (-15 ~ +10%)	DC24V (-15 ~ +10%)
消費電流	70mA	42mA	84mA	84mA	-
動作時間	20ms (Manual) 150ms (Auto)	10ms	20ms	20ms	-
応答時間	10ms	10ms	-	-	-
使用温度範囲	-20 ~ 55°C	-20 ~ 55°C	-20 ~ 55°C	-20 ~ 55°C	-20 ~ 55°C
寸法 (mm) (W × H × D)	(CP) 22.5 × 99 × 114.5 (PP) 22.5 × 112 × 114.5	(CP) 22.5 × 99 × 114.5 (PP) 22.5 × 112 × 114.5	(CP) 22.5 × 99 × 114.5 (PP) 22.5 × 112 × 114.5	(CP) 22.5 × 99 × 114.5 (PP) 22.5 × 112 × 114.5	(CP) 22.5 × 99 × 114.5 (PP) 22.5 × 112 × 114.5
認証	UL, cUL, PTL, TÜV	UL, cUL	UL, cUL, EAC, PTL, TÜV	UL, cUL, EAC, PTL, TÜV	UL, cUL, EAC

PSRclassic (産業機械用)

* (CP) : ねじ接続式コネクタ (PP) : スプリング式 Push-in コネクタ

外観			
型式	PSR-S(CP)(PP)-24UC/ESAM4/2X1/1x2	PSR-S(CP)(PP)-24UC/ESAM4/8X1/1X2	PSR-S(CP)(PP)-.../ESAM4/3x1/1x2/B
製品番号	(CP) 2900525 (PP) 2900526	(CP) 2963912 (PP) 2963996	右表参照
型式略称	PSR-ESAM4/2 x 1	PSR-ESAM4/8X1	PSR-ESAM4/3x1-B
安全出力	2 N/O	8 N/O	3 N/O
補助接点	1 N/C	1 N/C	1 N/C
オフデレール安全出力	-	-	-
スイッチング電圧	AC/DC 15 ~ 250V	AC/DC 15 ~ 250V	AC/DC 10 ~ 250V
連続通電電流	6A	6A	6A (N/O 接点) , 5A (N/C 接点)
電源電圧範囲	AC/DC 24V (-15 ~ +10%)	AC/DC 24V (-15 ~ +10%)	右表参照 (-15 ~ +10%)
消費電流	140mA (AC) , 65mA (DC)	210mA (AC) , 120mA (DC)	3.36VA/1.56W (AC/DC 24V) 4.5VA/2W (AC/DC 42V ~ 230V)
動作時間	20ms (Manual) 150ms (Auto)	60ms (Manual) 250ms (Auto)	20ms (AC/DC 24V, Manual) 40ms (AC/DC 42 ~ 230V, Manual)
応答時間	45ms/1ch, 10ms/2ch	20ms	機種による
使用温度範囲	-20 ~ 55°C	-20 ~ 55°C	-20 ~ 55°C (AC/DC 24V) -25 ~ 55°C (24V 以外)
寸法 (mm) (W × H × D)	(CP) 22.5 × 99 × 114.5 (PP) 22.5 × 112 × 114.5	(CP) 45 × 99 × 114.5 (PP) 45 × 112 × 114.5	(CP) 22.5 × 99 × 114.5 (PP) 22.5 × 112 × 114.5
認証	UL, cUL, EAC, TÜV	UL, cUL, EAC, TÜV	UL, cUL, EAC, TÜV

PSRclassic (産業機械用)

* (CP) : ねじ接続式コネクタ (PP) : スプリング式 Push-in コネクタ

外観			
型式	PSR-S(CP)(PP)-24DC/ESD/4X1/30	PSR-S(CP)(PP)-24DC/ESD/5X1/1X2/300	PSR-S(CP)(PP)-24DC/ESD/5X1/1X2/...
製品番号	(CP) 2981800 (PP) 2981813	(CP) 2981428 (PP) 2981431	右表参照
型式略称	PSR-ESD-30	PSR-ESD-300	PSR-ESD-T
安全出力	2 N/O	3 N/O	3 N/O
補助接点	-	1 N/C	1 N/C
オフデレール安全出力	2 N/O : 0.1 ~ 30s	2 N/O : 0.2 ~ 300s	2 N/O : 型式による
スイッチング電圧	AC/DC 15 ~ 250V	AC/DC 15 ~ 250V	AC/DC 15 ~ 250V
連続通電電流	6A (N/O 接点)	6A (N/O 接点) 3A (N/C 接点)	6A
電源電圧範囲	DC 24V (-15 ~ +10%)	DC 24V (-15 ~ +10%)	DC 24V (-15 ~ +10%)
消費電流	75mA	155mA	150mA
動作時間	150ms	70ms (Manual) 600ms (Auto)	70ms (Manual) 600ms (Auto)
応答時間	20ms (即断接点) 100ms (オフデレール接点)	20ms (即断接点)	20ms (即断接点)
使用温度範囲	-20 ~ 45°C	-20 ~ 55°C	-20 ~ 55°C
寸法 (mm) (W × H × D)	(CP) 22.5 × 99 × 114.5 (PP) 22.5 × 112 × 114.5	(CP) 45 × 99 × 114.5 (PP) 45 × 112 × 114.5	(CP) 45 × 99 × 114.5 (PP) 45 × 112 × 114.5
認証	UL, cUL, EAC, TÜV	UL, cUL, EAC, TÜV	UL, cUL, EAC, TÜV

PSRclassic (産業機械用)

* (CP) : ねじ接続式コネクタ (PP) : スプリング式 Push-in コネクタ

外観						
型式	PSR-S(CP)(PP)-24UC /ESL4/3X1/1X2/B	PSR-S(CP)(PP)-24UC /THC4/2X1/1X2	PSR-S(CP)(PP)-24DC /URML4/3X1/1X2/B	PSR-S(CP)(PP)-42-230 UC/URM4/4NO/2NC	PSR-S(CP)(PP)-24UC /URM4/5X1/2X2	PSR-S(CP)(PP)-24UC /URM4/5X1/2X2/B
製品番号	(CP) 2981059 (PP) 2981062	(CP) 2963721 (PP) 2963983	(CP) 2903583 (PP) 2903584	(CP) 2702924 (PP) 2702925	(CP) 2963734 (PP) 2964005	(CP) 2981033 (PP) 2981046
型式略称	PSR-ESL4	PSR-THC4	PSR-URML4	PSR-URM4	PSR-URM4	PSR-URM4-B
安全出力	3 N/O	2 N/O	3 N/O	4 N/O	5 N/O	5 N/O
補助接点	1 N/C	1 N/C	1 N/C	2 N/C	2 N/C	2 N/C
オフデレー安全出力	-	-	-	-	-	-
スイッチング電圧	AC/DC15 ~ 250V	AC/DC15 ~ 250V	AC/DC15 ~ 250V	AC/DC5 ~ 250V	AC/DC15 ~ 250V	AC/DC15 ~ 250V
連続通電電流	6A	6A	6A	6A (N/O 接点) 1A (N/C 接点 51/52) 6A (N/C 接点 61/62)	6A (N/O 接点) 3A (N/C 接点 11/12)	6A (N/O 接点) 3A (N/C 接点)
電源電圧範囲	AC/DC24V (-15 ~ +10%)	AC/DC24V (-15 ~ +10%)	DC24V (-15 ~ +10%)	AC/DC42 ~ 230V (-15 ~ +10%)	AC/DC24V (-20 ~ +10%)	AC/DC24V (-20 ~ +10%)
消費電流	150mA (AC)、70mA (DC)	125mA (AC)、60mA (DC)	70mA	15mA (AC230V) 35mA (DC42V)	47mA (チャンネルあたり)	92mA
動作時間	25ms (Manual) 100ms (Auto)	50ms	25ms (Manual) 100ms (Auto)	100ms	20ms	20ms
応答時間	10ms	20ms	10ms	200ms (AC230V) 20ms (DC42V)	20ms	20ms
使用温度範囲	-20 ~ 55°C	-20 ~ 55°C	-20 ~ 55°C	-20 ~ 55°C	-20 ~ 55°C	-20 ~ 55°C
寸法 (mm) (W × H × D)	(CP) 22.5 × 99 × 114.5 (PP) 22.5 × 112 × 114.5	(CP) 22.5 × 99 × 114.5 (PP) 22.5 × 112 × 114.5	(CP) 22.5 × 99 × 114.5 (PP) 22.5 × 112 × 114.5	(CP) 22.5 × 99 × 114.5 (PP) 22.5 × 112 × 114.5	(CP) 35 × 99 × 114.5 (PP) 35 × 112 × 114.5	(CP) 22.5 × 99 × 114.5 (PP) 22.5 × 112 × 114.5
認証	UL, cUL, EAC, PTL, TÜV	UL, cUL, EAC, TÜV	UL, cUL, EAC, TÜV	UL, cUL, TÜV	UL, cUL, EAC, PTL	UL, cUL, EAC, TÜV

PSRclassic (プロセスオートメーション用)

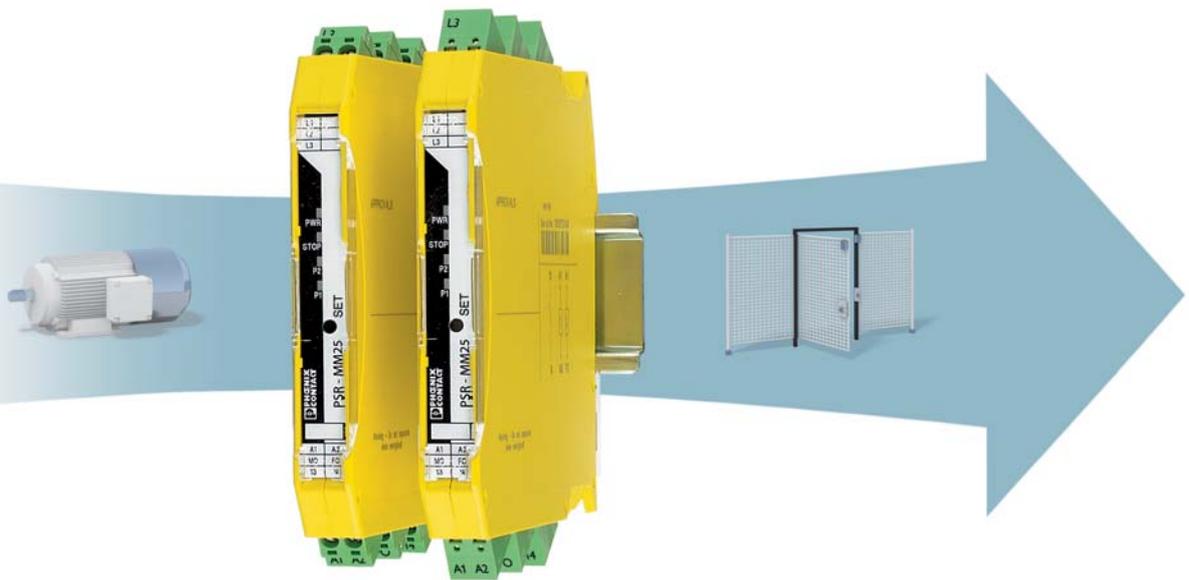
* (CP) : ねじ接続式コネクタ (PP) : スプリング式 Push-in コネクタ

外観				
型式	PSR-S(CP)(PP)-24DC /FSP/1X1/1X2	PSR-S(CP)(PP)-24DC /FSP/2X1/1X2	PSR-S(CP)(PP)-24DC /FSP/2X1/1X2	PSR-S(CP)(PP)-24DC /ESP/4/2X1/1X2
製品番号	(CP) 2981978 (PP) 2981981	(CP) 2986960 (PP) 2986957	(CP) 2986575 (PP) 2986588	(CP) 2981020 (PP) 2981017
型式略称	PSR-FSP	PSR-FSP/2X1	PSR-FSP/2X1	PSR-ESP4
安全出力	1 N/O	2N/O	2N/O	2 N/O
補助接点	1 N/C	1N/C	1N/C	1 N/C
オフデレー安全出力	-	-	-	-
スイッチング電圧	AC/DC15 ~ 250V	AC/DC15 ~ 250V	AC/DC15 ~ 250V	AC/DC10 ~ 250V
連続通電電流	5A (N/O 接点)	5A (N/O 接点) 100mA (N/C 接点)	5A (N/O 接点) 100mA (N/C 接点)	6A
電源電圧範囲	DC24V (-15 ~ +10%)			
消費電流	55mA	55mA	55mA	50mA
動作時間	50ms	50ms	50ms	60ms
応答時間	50ms	50ms	50ms	20ms
使用温度範囲	-20 ~ 55°C	-20 ~ 55°C	-20 ~ 55°C	-20 ~ 55°C
寸法 (mm) (W × H × D)	(CP) 17.5 × 99 × 114.5 (PP) 17.5 × 112 × 114.5	(CP) 17.5 × 99 × 114.5 (PP) 17.5 × 112 × 114.5	(CP) 17.5 × 99 × 114.5 (PP) 17.5 × 112 × 114.5	(CP) 22.5 × 99 × 114.5 (PP) 22.5 × 112 × 114.5
認証	UL, cUL, GL, TÜV	UL, cUL, GL, TÜV	UL, cUL, EAC, GL, TÜV	UL, cUL, EAC, PTL, GL, TÜV

PSRmotion

* (CP), (SC) : ねじ接続式コネクタ (PP), (SP) : スプリング式 Push-in コネクタ

外観			
型式	PSR-S(CP)(PP)-24DC /RSM4/4X1	PSR-MM25-1NO-2DO-24DC- (SC) (SP)	PSR-MM30-2NO-2DO-24DC- (SC) (SP)
製品番号	(CP) 2981538 (PP) 2981541	(SC) 2702355 (SP) 2702356	(SC) 2702357 (SP) 2702358
型式略称	PSR-RSM4	PSR-MM25	PSR-MM30
安全出力	4 N/O	1 N/O	2 N/O
補助接点	3 (半導体出力)	2 (半導体出力)	2 (半導体出力)
オフデレー安全出力	-	-	-
スイッチング電圧	AC/DC100mV ~ 250V	AC/DC24 ~ 250V	AC/DC12 ~ 250V
連続通電電流	5A	5A	6A
電源電圧範囲	DC24V (-15 ~ +10%)	DC24V (-15 ~ +10%)	DC24V (-15 ~ +10%)
消費電流	100mA	50mA	74mA
動作時間	15ms	20ms	200ms (Auto) / 150ms (Manual)
応答時間	12ms		
使用温度範囲	-20 ~ 55℃	-20 ~ 55℃	-40 ~ 60℃
寸法 (mm) (W × H × D)	(CP) 45 × 99 × 114.5 (PP) 45 × 112 × 114.5	(SC) 12.5 × 112.2 × 114.5 (SP) 12.5 × 116.6 × 114.5	(SC) 12.5 × 112.2 × 114.5 (SP) 12.5 × 116.6 × 114.5
認証	UL, cUL, EAC, TÜV	UL, cUL, EAC, TÜV	UL, cUL, EAC, TÜV



HMI / Industrial PC

HMI / 産業用PC



- HTML5 ウェブパネル
- ボックスPC
- コンパクトボックスPC
- パネルPC
- スタンドアローン型保護等級 IP65対応パネルPC
- 工業用タッチパネルモニタ

HTML5 ウェブパネル BWP 2000 シリーズ (基本モデル)

■共通仕様

- ・ディスプレイ: TFT
- ・CPU: Arm® Cortex®-A9, 1 GHz
- ・メモリ: 1 GB RAM, 4 GB eMMC Flash
- ・インターフェース: 1 x Ethernet (10/100 Mbps), 1 x USB Host 2.0
- ・OS: Linux Yocto
- ・動作温度: 0~50℃
- ・ストレージ動作温度: -20~85℃
- ・相対湿度: 10~95% (結露なきこと)
- ・筐体: プラスティック
- ・保護等級: IP66 (前面)、IP20 (背面)
- ・電源電圧: 24 V DC ±15%
- ・設置方向: 縦方向 (予定) / 横方向
- ・設置方法: 前面からの設置
- ・認証: UL/cUL, Class 1 Div

特長

- ✓ HTML5対応ブラウザを利用
- ✓ 簡単な設定: IPアドレスあるいはURLを入力するのみ
- ✓ 不必要なJavaあるいはFlashのプラグインによるアップデート
- ✓ エネルギー効率の良いLEDバックライト
- ✓ 高い費用対効果

■型式別仕様

HTML5 対応ウェブパネル BWP 2000 シリーズ (基本モデル)

型式	BWP 2043W	BWP 2070W	BWP 2102W
製品番号	1060549	1060632	1060630
表示サイズ (cm) (インチ)	10.92 (4.3")	17.78 (7")	25.9 (10.2")
タッチパネル方式	抵抗膜式 (ポリエステル)		
色数 (万色)	1670		
解像度 (ピクセル) (W × H)	480 × 272 (WQVGA)	800 × 480 (WVGA)	1024 × 600 (WSVGA)
輝度 (cd/m ²)	400	350	
バックライト寿命 (時間)	20,000	25,000	
視野角 (左 / 右 / 上 / 下) (°)	70 / 70 / 50 / 70		
前面外形寸法 (mm) (W × H × D)	120 × 89 × 5	186 × 138 × 5	268 × 190 × 5
パネルカット寸法 (mm) (W × H)	111 × 80	175 × 127	256 × 178
取付け奥行 (mm)	31.5	31	33
重量 (kg)	0.2	0.4	0.9
消費電力 (W)	5.3	6	8.4

HTML5 ウェブパネル WP 4000 シリーズ (高性能モデル)

■共通仕様

- ・ディスプレイ:TFT
- ・CPU: Arm® Cortex®-A53, 4 x 1.2 GHz
- ・メモリ: 1 GB RAM, 8 GB eMMC Flash
- ・インターフェース: 1 x Ethernet (10/100 Mbps),
2 x USB Host 2.0, 1 x μSD
- ・OS: Linux Yocto
- ・動作温度: 0~50°C
- ・ストレージ動作温度: -25~70°C
- ・相対湿度: 20~85% (結露なきこと)
- ・筐体: アルミニウム / 鋼板、亜鉛メッキ鋼板
- ・保護等級: IP65 (前面)、IP20 (背面)
- ・電源電圧: 24 V DC ±20%
- ・設置方向: 縦方向 / 横方向
- ・設置方法: 前面からの設置
- ・認証: UL/cUL、NEMA 1 (ポリエステル)、NEMA 4 (静電容量式)

特長

- ✓ HTML5および可視化ソフトウェア対応
- ✓ 不必要なJavaあるいはFlashのプラグインによるアップデート
- ✓ PLCnext EngineerおよびCODESYS V3に用途に最適
- ✓ SSL暗号化データ転送によるセキュア通信



■型式別仕様

HTML5 対応ウェブパネル WP 4000 シリーズ (高性能モデル)

型式	WP 4070-WVRS	WP 4070-WXPS	WP 4101-WXPS	WP 4120-WXPS	WP 4156-WHPS	WP 4185-WHPS
製品番号	1148694	1148693	1148687	1148689	1148691	1148690
表示サイズ (cm) (インチ)	17.78 (7")		25.65 (10.1")	30.73 (12.1")	39.6 (15.6")	47 (18.5")
タッチパネル方式	抵抗膜式 (ポリエステル)	静電容量式 (PCAP)				
色数 (色)	262,144		16,700,000			
解像度 (ピクセル) (W × H)	800 × 480 (WVGA)	1280 × 800 (WXGA)			1366 × 768 (WXGA)	
輝度 (cd/m ²)	350	500	850	380	320	240
バックライト寿命 (時間)	40,000	50,000			70,000	50,000
視野角 (左 / 右 / 上 / 下) (°)	70 / 70 / 65 / 65		85 / 85 / 85 / 85		80 / 80 / 80 / 80	85 / 85 / 80 / 80
前面外形寸法 (mm) (W × H × D)	203 × 147 × 5	185.5 × 146.2 × 6	262.7 × 199.3 × 6	302 × 229 × 6	436 × 278 × 6	485 × 329 × 8
パネルカット寸法 (mm) (W × H)	195 × 139	175 × 136	252 × 189	292 × 219	425 × 260	475 × 311
取付け奥行 (mm)	43		45		53	
重量 (kg)	0.8		1.3	1.7	4	5.5
消費電力 (W)	9.6		14.4	16.8	24	28.8

ボックス PC (VL2 BPC シリーズ)



■共通仕様

- ・イーサネット: 2 x (10/100/1000 Mbps), RJ45, Intel® i210
- ・OS (指定可能)※
- ・筐体: 鋼板 / アルミニウム
- ・保護等級: IP30
- ・電源電圧: 24 V DC ±20%
- ・取付方法: 壁掛けおよびブックシェルフ取付け
- ・認証: UL/cUL, Class 1 Div 2

特長

- ✓ ファンレス冷却
- ✓ アクセス抜群の快適なサービス
- ✓ 高信頼性によりメモリおよびCPUからの高温度を遮断
- ✓ 詳細なオプション設定



EDGE CROSS 本製品は、EDGE CROSS認定取得済PCです。

■型式別仕様

ボックス PC (VL2 BPC シリーズ)					
外観					
型式	VL2 BPC 1000	VL2 BPC 2000	VL2 BPC 3000	VL2 BPC 7000	VL2 BPC 9000
製品番号	2403046	2400332	2400492	2400333	2400499
CPU	Intel® Atom™ E3845 1.91 GHz (quad-core)	Intel® Celeron® N2930 1.83 GHz (quad-core)	Intel® Core™ i3-4010U 1.7 GHz (dual-core)	Intel® Core™ i5-4300U 1.9 GHz (dual-core)	Intel® Core™ i7-6822EQ 2 GHz (quad-core)
冷却	ファンレス				遠流ブースタ (ファン)
RAM (設定可能)	max. 4 GB DDR3	max. 8 GB DDR3	max. 16 GB DDR3		max. 32 GB DDR4
メモリ (設定可能)	SD, HDD or SSD				
スロット数	1		1		
RAID (設定可能)			0/1		
USB	2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0		4 x USB 2.0		
シリアル通信	1 x COM (RS-232/RS-422/RS-485) Optional: 1 x COM (RS-232) + 1 x COM (RS-485), 2 x CAN		1 x COM (RS-232/RS-422/RS-485) Optiona: 2 x COM (RS-232) + 1 x COM (RS-232/RS-422/RS-485)		
モニター接続	1 x DisplayPort (DP++)		2 x DisplayPort (DP++)		
グラフィック処理	Intel® HD Graphics		Intel® HD Graphics 4400		Intel® HD Graphics 530
PCI/PCIe スロット (設定可能)			1 x PCI or 1 x PCIe		
寸法 (mm) (W x H x D)	271 x 211 x 65		264 x 215 x 95		
重量 (kg)	2.4		4.2		4.8
消費電力 (W) *1	21.6		37.4		41.3
動作温度	HDD: 0 ~ 45°C SSD: 0 ~ 50°C		HDD: 0 ~ 45°C SSD: -20 ~ 65°C		HDD: 0 ~ 45°C SSD: -10 ~ 65°C
ストレージ動作温度	-25 ~ 70°C		-40 ~ 70°C		
相対湿度 (結露なきこと)	20 ~ 85%		5 ~ 95%		

※ Windows® Embedded Standard 7 (32bit, 64bit), Windows® 7 Professional (32bit, 64bit), Windows® 7 Ultimate (32bit, 64bit), Windows® 10 IoT Enterprise 2015 (32bit, 64bit), Windows® 10 IoT Enterprise 2016 (32bit, 64bit) からお選びください。OS なしも指定可能です。

*1: 消費電力は、PCI/PCIe インターフェースなしでの最大消費電力を表しています。実際の消費電力は、システムの負荷によって異なります。

ボックス PC (BL2 BPC シリーズ)

■共通仕様

- ・イーサネット: 2 x (10/100/1000 Mbps), RJ45, Intel i210-AT
- ・OS: (指定可能)^{*2}
- ・動作温度: 0~50°C
- ・ストレージ動作温度: -40~70°C
- ・相対湿度: 5~95% (結露なきこと)
- ・筐体: 鋼板 / アルミニウム
- ・保護等級: IP20
- ・電源電圧: 24 V DC ±20%
- ・取付方法: 壁掛けおよびDINレール取付け
- ・認証: UL/cUL



特長

- ✓ ファンレス
- ✓ シリアルインターフェースによる容易な入出力 (I/O) における接続
- ✓ 高品質な金属筐体におけるコンパクトデザイン
- ✓ 多種多様な機能設定
- ✓ インテルプロセッサ7世代 (インテル15年サポート計画)
- ✓ Windows 10 IoTに対応

EDGECROSS 本製品は、EDGECROSS認定取得済PCです。

■共通仕様

- ・イーサネット: 2 x (10/100/1000 Mbps), RJ45, Intel i210-IT
- ・OS: (指定可能)^{*2}
- ・動作温度: 0~50°C
- ・ストレージ動作温度: -40~70°C
- ・相対湿度: 10~90% (結露なきこと)
- ・筐体: 鋼板 / アルミニウム
- ・保護等級: IP20
- ・電源電圧: 24 V DC ±20%
- ・取付方法: 壁掛けおよびDINレール取付け (2100のみ)
- ・認証: UL/cUL



特長

- ✓ ファンレス
- ✓ 高品質な金属筐体におけるコンパクトデザイン
- ✓ 多種多様な機能設定
- ✓ インテルプロセッサ6世代 (インテル15年サポート計画)
- ✓ Windows 10 IoT および Windows 7 に対応
- ✓ 2.5インチ HDD/SSD SATAに対応

EDGECROSS 本製品は、EDGECROSS認定取得済PCです。

■型式別仕様

ボックス PC (BL2 BPC シリーズ)				ボックス PC (BL2 BPC シリーズ)				
外観								
型式	BL2 BPC 1000	BL2 BPC 2000	BL2 BPC 7000	BL2 BPC 1100	BL2 BPC 2100	BL2 BPC 3100	BL2 BPC 7100	BL2 BPC 9100
製品番号	2404777	2404844	1016240	1105772	1105773	1105776	1105777	1105778
CPU	Intel® Celeron® N3350 1.1/2.4 GHz (dual-core)	Intel® Pentium® N4200 1.1/2.5 GHz (quad-core)	Intel® Core™ i5-7442EQ 2.1/2.9 GHz (quad-core)	Intel® Celeron® N3350 1.1/2.4 GHz (dual-core)	Intel® Pentium® N4200 1.1/2.5 GHz (quad-core)	Intel® Core™ i3-6100U 2.3 GHz (dual-core)	Intel® Core™ i5-6300U 2.4/3.0 GHz (dual-core)	Intel® Core™ i7-6600U 2.6/3.4 GHz (dual-core)
冷却	ファンレス		選流ブースタ (ファン)	ファンレス				
RAM (設定可能)	max. 4 GB DDR3L	max. 8 GB DDR3L	max. 16 GB DDR3L	max. 4 GB DDR3		max. 8 GB DDR3		
メモリ (設定可能)	M.2 SSD			M.2 SSD	M.2 SSD, 2.5" SSD or HDD			
スロット数	1			-				
USB ポート	2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0			2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0				
シリアルインターフェース	1 x COM (RS-232/RS-422/RS-485), 2 x COM (RS-232)			1 x COM (RS-232/RS-422/RS-485), 2 x COM (RS-232)				
モニター接続	2 x DisplayPort (DP++)			2 x DisplayPort (DP++)				
グラフィックプロセッサ	Intel® HD Graphics 500	Intel® HD Graphics 505	Intel® HD Graphics 630	Intel® HD Graphics 500	Intel® HD Graphics 505	Intel® HD Graphics 520	Intel® HD Graphics 630	Intel® HD Graphics 520
PCI/PCIe スロット (設定可能)	1 x Mini PCIe 802.11 a/b/g/n WLAN			1 x Mini PCIe				
寸法 (mm) (W x H x D)	162 x 146 x 49		186 x 146 x 49	185 x 131 x 54		247 x 145 x 54		
重量 (kg)	1.5		2	1.2		2		
消費電力 (W) ^{*1}	25.7	34.6	43.9	26.4	31.2	45.6	46.1	47.3

*1: 消費電力は、PCI/PCIe インターフェースなしでの最大消費電力を表しています。実際の消費電力は、システムの負荷によって差があります。

*2: BL2 BPC 1100 および BL2 BPC 2100 の場合 : Windows® 10 IoT Enterprise LTSC 2019 (64bit) のみ。OS 無しもご指定可能です。

BL2 BPC 3100, BL2 BPC 7100 および BL2 BPC 9100 の場合 : Windows® 7 Enterprise SP1 (64bit) , Windows® 10 IoT Enterprise LTSC 2019 (64bit) からお選びください。OS 無しもご指定可能です。

コンパクトボックス PC (BL2 BPC シリーズ)



■共通仕様

- ・イーサネット: 2 x (10/100/1000 Mbps), RJ45, Intel i210
- ・OS: Windows® 10 IoT あるいは「なし」
- ・動作温度: 0~50°C
- ・ストレージ動作温度: -40~85°C
- ・相対湿度: 5~95% (結露なきこと)
- ・筐体の材質: アルミニウム
- ・保護等級: IP30
- ・電源電圧: 12-30 V DC ±20%
- ・取付方法: 壁掛けおよびDINレール取付け
- ・認証: UL/cUL



特長

- ✓ 小さな筐体にフィットするコンパクトなデザイン
- ✓ Intel Celeron N3350 CPUによる効率的なデザイン
- ✓ ファンレス冷却およびSSDによるストレージにおける高信頼性を維持
- ✓ TPM2.0を搭載した安全なハードウェアオプション
- ✓ アプリケーションに応じた柔軟なオプション



EDGE CROSS 本製品は、EDGE CROSS認定取得済PCです。

■型式別仕様

コンパクトボックス PC (BL2 BPC シリーズ)

外観						
型式	BL2 BPC 1501S	BL2 BPC 1501E	BL2 BPC 1501E-64-W10	BL2 BPC 1501E-128-W10	BL2 BPC 1501E-64-W10-T	BL2 BPC 1501E-128-W10-T
製品番号	1130682	1130669	1158241	1158235	1158247	1158243
OS	-	-	Windows® 10 Enterprise LTSC 2019 (64bit)	Windows® 10 Enterprise LTSC 2019 (64bit)	Windows® 10 Enterprise LTSC 2019 (64bit)	Windows® 10 Enterprise LTSC 2019 (64bit)
CPU	Intel® Celeron N3350 1.1 / 2.4 GHz (dual-core)			Intel® Celeron N3350 1.1 / 2.4 GHz (dual-core)		
冷却	ファンレス冷却					
RAM	2 GB LPDDR4	4 GB LPDDR4		4 GB LPDDR4		
ストレージ	32 GB eMMC					
メモリ	-	-	64 GB m.2 SSD	128 GB m.2 SSD	64 GB m.2 SSD	128 GB m.2 SSD
USB ポート	2 x USB 3.0			2 x USB 3.0		
シリアル通信	-	1 x COM (RS-232), 1 x COM (RS 232/422/485)		1 x COM (RS-232), 1 x COM (RS 232/422/485)		
ハードウェアセキュリティ (TPM 2.0)	-			-	●	●
モニター接続	1 x DisplayPort (DP++)			1 x DisplayPort (DP++)		
グラフィックプロセッサ	Intel® HD Graphics 500					
寸法 (mm) (W x H x D)	97 x 46 x 94	97 x 63 x 94		97 x 63 x 94		
重量 (kg)	0.55	0.65		0.65		
消費電力 (W) *1	10.8	12.72		12.72		

*1: 消費電力の値は、最大消費電力を表しています。実際の消費電力は、システムの負荷によります。

パネル PC (VL2 PPC シリーズ)

■共通仕様

- ・ディスプレイ: TFT
- ・色数: 1670万色
- ・イーサネット: 2 x (10/100/1000 Mbps), RJ45, Intel® i210
- ・OS (指定可能) *
- ・動作温度: 0~50°C (Intel® E3845において),
-20~60°C (Intel® E3827において)
- ・ストレージ動作温度: -25~70°C
- ・相対湿度: 20~85% (結露なきこと)
- ・筐体: アルミニウム / 鋼板、亜鉛メッキ
- ・保護等級: IP66 (前面)、IP20 (背面)
- ・電源電圧: 24 V DC ±20%
- ・取付方法: 前面からの取付け
- ・認証: UL/cUL, Class 1 Div 2, NEMA 4

特長

- ✓ ファンレス
- ✓ さまざまな環境において使用されるアプリケーションに応じて抵抗膜式および静電容量式のタッチパネルを用意
- ✓ 多種の初期設定
- ✓ 最高仕様の視覚的な素材の制作に最適デザイン賞を受賞



reddot design award
winner 2015

2015レッドドットデザイン賞受賞



EDGECROSS 本製品は、EDGECROSS認定取得済PCです。

■型式別仕様

パネル PC (VL2 PPC シリーズ)

外観			
型式	VL2 PPC7 1000	VL2 PPC9 1000	VL2 PPC12 1000
製品番号	2403708	2403709	2403710
表示サイズ (cm) (インチ)	17.8 (7")	22.9 (9")	30.7 (12.1")
タッチパネル方式 (指定可能)	静電容量式 (PCAP) / 抵抗膜式 (ポリエステル)		
解像度 (ピクセル) (W × H)	800 × 480 (WVGA)		1280 × 800 (WXGA)
輝度 (cd/m ²)	350	400	320
バックライト寿命 (時間)	40,000	70,000	50,000
視野角 (左 / 右 / 上 / 下) (°)	70 / 70 / 60 / 60	85 / 85 / 85 / 85	88 / 88 / 88 / 88
CPU	Intel® Atom™ E3827 2 x 1.75 GHz (Dual core) / Intel® Atom™ E3845 4 x 1.91 GHz (quad-core)		Intel® Atom™ E3845 4 x 1.91 GHz (quad-core)
冷却	ファンレス冷却		
メモリ (設定可能)	max. 2 GB DDR3L (E3827) / max. 4 GB DDR3L (E3845)		
ストレージ (設定可能)	SSD		
スロット数	1		
USB ポート	2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0		
シリアル通信	1 x COM (RS-232/RS-422/RS-485), optional: 1 x COM (RS-232) + 1 x COM (RS-485), 2 x CAN		
モニター接続	1 x DisplayPort (DP++)		
グラフィックプロセッサ	Intel® HD Graphics 500		
前面外形寸法 (mm) (W × H × D) ※オプションのインターフェースも含めて	208 × 148.5 × 88 / 203 × 147 × 87 D: 111 / 110	271 × 179 × 88 / 260 × 172 × 87 D: 111 / 110	336 × 234 × 88 / 330 × 225 × 87 D: 111 / 110
パネルカット寸法 (mm) (W × H) *1	198 × 138 / 195 × 139	261 × 169 / 252 × 164	326 × 224 / 322 × 217
重量 (kg)	2.3	2.6	3.3
消費電力 (W) *2	26.4		33.6

* Windows® Embedded Standard 7 (32bit, 64bit), Windows® 7 Professional (32bit, 64bit), Windows® 7 Ultimate (32bit, 64bit), Windows® 10 IoT Enterprise 2015 (32bit, 64bit), Windows® 10 IoT Enterprise 2016 (32bit, 64bit) からお選びください。OS なしも指定可能です。

*1: 最初の寸法は、抵抗膜式のタッチパネルの場合。2 番目の寸法は、静電容量式のタッチパネルの場合。

*2: 消費電力値は、一般使用においての値です。実際のシステムでの電力消費値は、その負荷によって変動します。

パネル PC (VL2 PPC シリーズ)



■共通仕様

- ・ディスプレイ:TFT
- ・色数:1670万色
- ・イーサネット:2 x (10/100/1000 Mbps), RJ45, Intel i210
- ・OS (指定可能) *
- ・動作温度:HDD:0~45℃ SSD:-10~60℃
- ・ストレージ動作温度:-40~70℃
- ・相対湿度:5~95% (結露なきこと)
- ・筐体:アルミニウム / 鋼板、亜鉛メッキ
- ・保護等級:IP66 (前面)、IP30 (背面)
- ・電源電圧:24 V DC ±20%
- ・取付方法:前面からの取付け
- ・認証:UL/cUL, Class 1 Div 2, NEMA 4



■特長

- ✓ ファンレス冷却
- ✓ 高信頼性の断熱されたメモリとCPU
- ✓ ツールなど、無使用で利用可能
- ✓ さまざまなサイズのSSDに対応
- ✓ 多種の初期設定およびオプション設定

Scan using
PXR



EDGE CROSS 本製品は、EDGE CROSS認定取得済PCです。

■型式別仕様

パネル PC (VL2 PPC シリーズ) 静電容量式

外観					
型式	VL2 PPC 1000	VL2 PPC 2000	VL2 PPC 3000	VL2 PPC 7000	VL2 PPC 9000
製品番号	2403047	2400334	2400498	2400346	2400500
表示サイズ (cm) (インチ)	39.6 (15.6") / 47 (18.5") / 54.6 (21.5")			39.6 (15.6") / 47 (18.5") / 54.6 (21.5")	
タッチパネル方式	静電容量式 (PCAP)			静電容量式 (PCAP)	
解像度 (ピクセル) (W × H)	1366 × 768 (HD) / 1366 × 768 (HD) / 1920 × 1080 (Full HD)			1366 × 768 (HD) / 1366 × 768 (HD) / 1920 × 1080 (Full HD)	
輝度 (cd/m ²)	400 / 300 / 300			400 / 300 / 300	
バックライト寿命 (時間)	50,000			50,000	
視野角 (左 / 右 / 上 / 下) (°)	初期設定による			初期設定による	
CPU	Intel® Atom™ E3845 4 x 1.91 GHz (quad-core)	Intel® Celeron® N2930 1.83 GHz / 2.16 GHz	Intel® Core™ i3-4010U 1.7 GHz (dual-core)	Intel® Core™ i5-4300U 1.9 GHz (dual-core)	Intel® Core™ i7-6822EQ 2 GHz (quad-core)
冷却	ファンレス冷却			ファンレス冷却	
メモリ (設定可能)	max. 4 GB DDR3L	max. 8 GB DDR3	max. 16 GB DDR3	max. 16 GB DDR3	max. 32 GB DDR4
ストレージ (設定可能)	HDD or SSD			HDD or SSD, RAID support 0/1	
スロット数	1			1	
USB ポート	2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0	4 x USB 2.0	2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0	2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0	
シリアル通信	1 x COM (RS-232/RS-22/RS-485), optional: 1 x (RS-232) + 1 x COM (RS-485), 2 x CAN	1 x COM (RS-232/RS-422/RS-485), optional: 2 x COM (RS-232) + 1 x COM (RS-232/RS-422/RS-485)		1 x COM (RS-232/RS-422/RS-485), optional: 2 x COM (RS-232) + 1 x COM (RS-232/RS-422/RS-485)	
モニター接続	1 x DisplayPort (DP++)		2 x DisplayPort (DP++)	2 x DisplayPort (DP++)	
グラフィックプロセッサ	Intel® HD Graphics		Intel® HD Graphics 4400	Intel® HD Graphics 4400	Intel® HD Graphics 530
PCI/PCIe スロット (設定可能)	-			1 x PCI or 1 x PCIe	
前面外形寸法 (mm) (W × H × D) ※オプションのインターフェースも含めて	408 × 275 × 100 / 465 × 313 × 102 / 532 × 354 × 99	408 × 275 × 121 / 465 × 313 × 123 / 532 × 354 × 119		408 × 275 × 121 / 465 × 313 × 123 / 532 × 354 × 119	
パネルカット寸法 (mm) (W × H)	394 × 263 / 455 × 303 / 522 × 344			394 × 263 / 455 × 303 / 522 × 344	
重量 (kg)	6.3 / 8.1 / 10.4	8.6 / 10.4 / 12.7		8.6 / 10.4 / 12.7	
消費電力 (W)	初期設定による			初期設定による	

* VL2 PPC 1000, 2000, 3000 および 7000 の場合、Windows® 10 IoT Enterprise 2016 (64bit) のみ。OS なしも指定可能です。

VL2 PPC 9000 の場合は、Windows® Embedded Standard 7 (32bit, 64bit)、Windows® 7 Professional (32bit, 64bit)、Windows® 7 Ultimate (32bit, 64bit)、Windows® 10 IoT Enterprise 2015 (32bit, 64bit)、Windows® 10 IoT Enterprise 2016 (32bit, 64bit) からお選びください。OS なしも指定可能です。

パネル PC (BL2 PPC シリーズ)

■共通仕様

- ・ディスプレイ: TFT
- ・色数: 1620万色
- ・イーサネット: 2 x (10/100/1000 Mbps), RJ45, Intel i210-AT
- ・OS (指定可能)※
- ・動作温度: 0~50°C
- ・ストレージ動作温度: -40~70°C
- ・相対湿度: 5~95% (結露なきこと)
- ・筐体: 鋼板 / アルミニウム
- ・保護等級: IP65 (前面)、IP20 (背面)
- ・電源電圧: 24 V DC ±20%
- ・取付方法: 前面からの取付け
- ・認証: UL/cUL



特長

- ✓ ファンレス冷却
- ✓ シリアル通信による簡単なI/O接続
- ✓ 多様な初期設定
- ✓ 7世代 Intel プロセッサ (Intelの15年サポート計画)
- ✓ Windows 10 IoT をサポート

EDGE CROSS 本製品は、EDGE CROSS認定取得済PCです。

■共通仕様

- ・ディスプレイ: TFT
- ・色数: 1620万色
- ・イーサネット: 2 x (10/100/1000 Mbps), RJ45, Intel i210-AT
- ・OS (指定可能)※
- ・動作温度: 0~50°C
- ・ストレージ動作温度: -40~70°C
- ・相対湿度: 10~90% (結露なきこと)
- ・筐体: 鋼板 / アルミニウム
- ・保護等級: IP65 (前面)、IP20 (背面)
- ・電源電圧: 24 V DC ±20%
- ・取付方法: 前面からの取付け
- ・認証: UL/cUL



特長

- ✓ ファンレス冷却
- ✓ シリアル通信による簡単なI/O接続
- ✓ 静電容量式タッチパネル (マルチタッチ)
- ✓ 多様な初期設定
- ✓ 6世代 Intelプロセッサ (Intelの15年サポート計画)
- ✓ Windows 10 IoT および Windows 7をサポート
- ✓ 2.5" HDD/SSD SATAドライブをサポート



EDGE CROSS 本製品は、EDGE CROSS認定取得済PCです。

■型式別仕様

パネル PC (BL2 PPC シリーズ) 抵抗膜式				パネル PC (BL2 PPC シリーズ) 静電容量式			
							
型式	BL2 PPC 1000	BL2 PPC 2000	BL2 PPC 7000	BL2 PPC 2100	BL2 PPC 3100	BL2 PPC 7100	BL2 PPC 9100
製品番号	2404845	2404846	1016236	1105780	1105781	1105782	1105783
表示サイズ (cm) (インチ)	30.7 (12.1") / 38.1 (15") / 43.2 (17")			30.7 (15.6") / 38.1 (18.5") / 43.2 (21.5")			
タッチパネル方式 (指定可能)	抵抗膜式 (ポリエステル)			静電容量式 (PCAP)			
解像度 (ピクセル) (W × H)	1024 × 768 (XGA) / 1024 × 768 (XGA) / 1280 × 1024 (SXGA)			1366 × 768 (WXGA) / 1366 × 768 (WXGA) / 1920 × 1080 (FHD)			
輝度 (cd/m ²)	500 / 300 / 350			300			
バックライト寿命 (時間)	50,000			50,000			
視野角(左/右/上/下) (°)	初期設定による	初期設定による	初期設定による	85 / 85 / 80 / 80			
CPU	Intel® Celeron® N3350 1.1/2.4 GHz (dual-core)	Intel® Pentium® N4200 1.1/2.5 GHz (quad-core)	Intel® Core™ i5-742EQ 2.1/2.9 GHz (quad-core)	Intel® Pentium® N4200 1.1 GHz (quad-core)	Intel® Core™ i3-6100U 2.3 GHz (dual-core)	Intel® Core™ i5-6300U 2.4/3.0 GHz (dual-core)	Intel® Core™ i7-6600U 2.6/3.4 GHz (dual-core)
冷却	ファンレス冷却		選流ブースタ (ファン)	ファンレス冷却			
メモリ (設定可能)	max. 4 GB DDR3L	max. 8 GB DDR3L	max. 16 GB DDR3L	max. 4 GB DDR3	max. 8 GB DDR3		
ストレージ (設定可能)	M.2 SSD			m.2 SATA or 2.5" SATA			
スロット数	1			-			
USB ポート	2 × USB 2.0, 2 × USB 3.0			2 × USB 2.0, 2 × USB 3.0			
シリアル通信	1 × COM (RS-232/RS-422/RS-485), 2 × COM (RS-232)			1 × COM (RS-232/RS-422/RS-485), 2 × COM (RS-232)			
モニター接続	2 × DisplayPort (DP++)			2 × DisplayPort (DP++)			
グラフィックプロセッサ	Intel® HD Graphics 500	Intel® HD Graphics 505	Intel® HD Graphics 630	Intel® HD Graphics 505	Intel® HD Graphics 520	Intel® HD Graphics 630	Intel® HD Graphics 520
PCI/PCIe スロット (指定可能)	1 × Mini PCIe 802.11 a/b/g/n WLAN			1 × Mini PCIe			
前面外形寸法 (mm) (W × H × D)	365 × 282 × 84 / 410 × 309 × 86 / 452 × 356.5 × 86			417 × 312 × 82 / 475 × 305 × 81 / 562 × 382 × 81			
パネルカット寸法 (mm) (W × H)	334 × 253 / 386.6 × 285.6 / 424 × 329.5			401 × 296 / 475 × 306 / 547 × 367			
重量 (kg)	4.1 / 5.7 / 7.1		4.6 / 6.2 / 7.6	5.5 / 6.2 / 7.8	6 / 6.7 / 8.3		
消費電力 (W) (画面サイズによる)	31.9 / 34.8 / 42.7	39.4 / 42 / 46.8	52.6 / 54 / 60	40.8 / 43.2 / 50.4	55.4 / 56.2 / 64.3	55.4 / 56.6 / 65.5	58.1 / 55.4 / 66.7

※ BL2 PPC 1000, 2000, 3000 および 7000 の場合、Windows® 10 IoT Enterprise 2016 (64bit) のみ。OS なしも指定可能です。BL2 PPC 9000 の場合は、Windows® Embedded Standard 7 (32bit, 64bit), Windows® 7 Professional (32bit, 64bit), Windows® 7 Ultimate (32bit, 64bit), Windows® 10 IoT Enterprise 2015 (32bit, 64bit), Windows® 10 IoT Enterprise 2016 (32bit, 64bit) からお選びください。OS なしも指定可能です。

スタンドアロン型保護等級 IP65 対応パネル PC (DL PPC シリーズ)

■共通仕様

- ・ディスプレイ:TFT
- ・色数:1620万色
- ・イーサネット:2 x (10/100/1000 Mbps), RJ45, Intel i210-AT
- ・オーディオポート
- ・OS (指定可能) *
- ・動作温度:HDD:0~45℃ SSD:-20~45℃
- ・ストレージ動作温度:-40~70℃
- ・相対湿度:5~95% (結露なきこと)
- ・筐体:アルミニウム
- ・保護等級:IP65
- ・電源電圧:24 V DC ±20%
- ・取付方法:VESA MIS-D 100、アーム
- ・認証:UL/cUL



特長

- ✓ 完全密閉IP65の保護構造であるため、制御盤の筐体を必要としない



- ✓ 奥行きが狭いため、スペースを必要としない
- ✓ VESA規格に準拠。アーム取付可能
- ✓ 軽重量によりアーム利用が可能
- ✓ 高パフォーマンスでファンレス冷却
- ✓ 多種の設定可能
- ✓ 多種のオプション設定

■型式別仕様

スタンドアロン型保護等級 IP65 対応パネル PC (DL PPC シリーズ)

外観				
型式	DL PPC15M 2000	DL PPC15M 7000	DL PPC18.5M 7000	DL PPC21.5M 7000
製品番号	1107937	2400017	2400015	2400016
表示サイズ (cm) (インチ)	38.1 (15")		47 (18.5")	54.6 (21.5")
タッチパネル方式	静電容量式 (PCAP)			
解像度 (ピクセル) (W × H)	1024 × 768 (XGA)		1366 × 768 (WXGA)	1920 × 1080 (FHD)
輝度 (cd/m ²)	400			
バックライト寿命 (時間)	50,000			
視野角 (左 / 右 / 上 / 下) (°)	80 / 80 / 80 / 80			
CPU	Intel® Celeron™ 2980U 1.6 GHz		Intel® Core™ i7-4650U 3.3 GHz	
冷却	ファンレス冷却			
メモリ (設定可能)	max. 12 GB DDR3			
ストレージ (設定可能)	HDD あるいは SSD			
スロット数	1			
USB ポート	4 × USB 2.0, 1 × USB 3.0			
シリアル通信	1 × COM (RS-232/RS-422/RS-485)			
グラフィックプロセッサ	Intel® HD Graphics 5000			
前面外形寸法 (mm) (W × H × D)	375 × 315 × 60		469 × 315 × 60	534 × 355 × 60
重量 (kg)	4.4		5.7	7.6
電力消費 (W) *1	32.1		36.7	37.4

* Windows® 10 IoT Enterprise 2016 (64bit) および Windows® 10 IoT Enterprise 2019 (64bit) のみ。OS なしも指定可能です。
 *1: 消費電力値は、一般使用においての値です。実際のシステムでの電力消費値は、その負荷によって変動します。

スタンドアロン型保護等級 IP65 対応オールインワンパネル PC (BL2 PPC AIO65 シリーズ)

■共通仕様

- ・ディスプレイ: TFT
- ・色数: 1670万色
- ・イーサネット: 2 x (10/100/1000 Mbps), RJ45, Intel® i210-AT
- ・USBポート: 2 x USB Host 2.0, 2 x USB 3.0
- ・シリアル通信: 1 x COM (RS-232/422/485)
- ・OS: Windows® 10 IoT あるいは「なし」
- ・動作温度: 0~50°C
- ・ストレージ動作温度: -40~70°C
- ・相対湿度: 5~95% (結露なきこと)
- ・筐体: アルミニウム
- ・保護等級: IP65 (全面)
- ・電源電圧: 24V DC ±20%
- ・設置方法: VESA、スイングアーム、ポール (棒)
- ・認証: UL/cUL



特長

- ✓ 全面IP65の保護構造であるため、制御盤の筐体
を必要としない
- ✓ 魅力的でモダンな工業用のデザイン
- ✓ スケーラブル・プロセッサとしての性能
- ✓ 簡単な取付け
- ✓ 高信頼性のファンレス冷却およびSSD
- ✓ 押ボタン箱採用
(押ボタン、スイッチあるいは非常停止ボタンを準備)

スタンドアロン型保護等級 IP65 対応オールインワンパネル PC (BL2 PPC AIO65 シリーズ)

外観				
型式	BL2 PPC AIO65 2000	BL2PPC AIO65 7000	BL2 AIO65 9 PB Box	BL2 AIO65 11PB Box
製品番号	1138366	1138367	1160210	1160209
表示サイズ (cm) (インチ)	30.7 (15.6") / 38.1 (18.5") FHD			
タッチパネル方式	静電容量式 (マルチタッチ)			
解像度 (ピクセル) (W × H)	1920 × 1080			
輝度 (cd/m ²)	400	450		
バックライト寿命 (時間)	50000			
視野角 (左 / 右 / 上 / 下) (°)	85/85/80/80	85/85/80/80		
CPU	Intel® Pentium N4200 1.1 / 2.5 GHz (4-core)	Intel® Core i5-7442EQ 2.1 / 2.9 GHz (4-core)	9 個のφ 22mm の押ボタンを収容可能な 押ボタン箱 (ただし配線とボタンは、含 まれていません)	11 個のφ 22mm の押ボタンを収容可能な 押ボタン箱 (ただし配線とボタンは、含 まれていません)
RAM (設定可能)	Max. 4 GB DDR3L	Max. 8 GB DDR3L		
メモリ (設定可能)	mSATA SSD			
グラフィック・プロセッサ	Intel® HD Graphics 505	Intel® HD Graphics 630		
寸法 (mm) (W × H × D)	375 × 315 × 60 / 475 × 425 × 60			
重量 (kg)	4.4 / 5.5			
消費電力 (W) *1	49.4 / 52.1	64.6 / 67		

*1: 消費電力は、最大消費電力を示します。実際の消費電力は、システムの負荷によって異なります。



BL2 PPC AIO65 (柱上あるい
はアーム取付けタイプ例)



BL2 PPC AIO65 (VESA規格
対応取付けタイプ例)



BL2 PPC AIO65 (押しボタ
ン箱付き柱上あるいはアーム取
付けタイプ例)



工業用タッチパネルモニタ (BL FPM シリーズ)

■共通仕様

- ・ディスプレイ:TFT
- ・色数:1,670万色
- ・動作温度:-10~60℃
- ・ストレージ動作温度:-20~75℃
- ・相対湿度:10~90%(結露なきこと)
- ・筐体:鋼板/塗料
- ・保護等級:IP65(前面)、IP20(背面)
- ・電源電圧:24V DC ±20%
- ・取付方法:前面取付/VESA規格 MIS-D, 100
- ・認証:UL/cUL

特長

- ☑ 同時に10点タッチ認識可能マルチタッチスクリーン
- ☑ 静電容量式マルチタッチ
- ☑ 多数の映像インターフェース



■型式別仕様

工業用タッチパネルモニタ (BL FPM シリーズ) 静電容量式

外観			
型式	BL FPM 15.6	BL FPM 18.5	BL FPM 21.5
製品番号	2402980	2402981	2400515
表示サイズ (cm) (インチ)	39.6 (15.6")	46.9 (18.5")	54.6 (21.5")
タッチパネル方式	静電容量式 (PCAP)		
解像度 (ピクセル) (W × H)	1366 × 768 (WXGA)		1920 × 1080 (Full HD)
輝度 (cd/m ²)	300		
バックライト寿命 (時間)	50,000		
視野角 (左/右/上/下) (°)	85 / 85 / 80 / 80		
USB ポート ^{*1}	1 (USB1.1 Typ A) , 1 (USB2.0 Typ A)		
前面 USB ポート	-		
モニター接続	1 x DisplayPort (DP++) , 1 x VGA, 1 x DVI-D		
前面外形寸法 (mm) (W × H × D)	417 × 312 × 6	491 × 321 × 10	562 × 382 × 9
パネルカット寸法 (mm) (W × H)	401 × 296	475 × 305	547 × 367
取付け奥行 (mm)	46	41	42
重量 (kg)	5.48	6.24	7.87
消費電力 (W)	14.2	17.8	21.6

*1: PC 接続用 1.8m USB ケーブルは、同梱されています。

INDEX

A			
A 0,5-6	145	AI 1-10 RD	146
A 0,5-8	145	AI 1-10 RD/1000 GB	147
A 0,5-10	145	AI 1-12 RD	146
A 0,25-5	145	AI 2,5-8 BU	146
A 0,25-7	145	AI 2,5-8 BU-1000	146
A 0,34-7	145	AI 2,5-8 BU-B	150
A 0,75-6	145	AI 2,5-8 GY-B	150
A 0,75-8	145	AI 2,5-10 BU	146
A 0,75-10	145	AI 2,5-10 BU-1000	146
A 1,5-7	145	AI 2,5-12 BU	146
A 1,5-10	145	AI 4-10 GY	146
A 1,5-12	145	AI 4-12 GY	146
A 1,5-15	145	AI 4-18 GY	146
A 1-6	145	AI 6-12 YE	146
A 1-8	145	AI 6-18 YE	146
A 1-10	145	AI 10-12 RD	146
A 2,5-7	145	AI 10-18 RD	146
A 2,5-12	145	AI 16-12 BU	146
A 2,5-18	145	AI 16-18 BU	146
A 4-9	145	AI 25-16 YE	146
A 4-12	145	AI 25-18 YE	146
A 4-18	145	AI 25-22 YE	146
A 4-10	145	AI 35-16 RD	146
A 6-10	145	AI 35-18 RD	146
A 6-12	145	AI 35-25 RD	146
A 10-12	145	AI 50-20 BU	146
A 10-18	145	AI 50-25 BU	146
A 16-12	145	AI 70-20 YE	146
A20B-0824-K202	167	AI 95-25 RD	146
A20B-0824-K203	167	AI120-27 BU	146
A20B-2002-0520	167	A-INL-M16-N-S	54
A20B-2002-0521	167	AI SORTI BOX ANT	151
A 25-15	145	AI SORTI BOX-E LGY	151
A 25-18	145	AI SORTI BOX RD	151
A 25-40	145	AI-TWIN 2 x 0,5-8 WH	147
AGK 10-PTPOWER	123	AI-TWIN 2 x 0,5-10 WH	147
AGK PT 4X6/M10	119	AI-TWIN 2 x 0,75-8 GY	147
AGK PT 4X6/M12	119	AI-TWIN 2 x 0,75-10 GY	147
AGK PT 8X6/M10	119	AI-TWIN 2 x 1,5-8 BK	147
AI 0,5-6 WH	146	AI-TWIN 2 x 1,5-10 BK	147
AI 0,5-8 OG-B	150	AI-TWIN 2 x 1,5-12 BK	147
AI 0,5-8 WH	146	AI-TWIN 2 x 1-8 RD	147
AI 0,5-8 WH-1000	146	AI-TWIN 2 x 1-10 RD	147
AI 0,5-8 WH-B	150	AI-TWIN 2 x 2,5-10 BU	147
AI 0,5-8 WH-GB	147	AI-TWIN 2 x 2,5-13 BU	147
AI 0,5-10 WH	146	AI-TWIN 2 x 4-12 GY	147
AI 0,5-10 WH-GB	147	AI-TWIN 2 x 6-14 YE	147
AI 0,5-12 WH	146	AI-TWIN 2 x 10-14 RD	147
AI 0,14-8 GY-1000	146	AI-TWIN 2 x 16-16 BU	147
AI 0,25-6 BU	146	AI-TWIN SORTI BOX BU	151
AI 0,25-8 BU-B	150	AI-TWIN SORTI BOX GY	151
AI 0,25-8 YE	146	AI-XL 1,5-8 BK	147
AI 0,25-8 YE-B	150	AI-XL 1,5-10 BK	147
AI 0,25-10 YE	146	AI-XL 2,5-8 BU	147
AI 0,25-12 BU	146	AI-XL 2,5-12 BU	147
AI 0,34-6 TQ	146	AI-XL 4-10 GY	147
AI 0,34-8 TQ	146	AI-XL 6-12 YE	147
AI 0,34-8 TQ-B	150	AI-XL 10-12 RD	147
AI 0,34-10 TA	146	AI-XL 16-12 BU	147
AI 0,34-12 TQ	146	AXC CLOUD-PRO	271
AI 0,75-6 GY	146	AXC F 1152	280
AI 0,75-8 BU-B	150	AXC F 2152	280
AI 0,75-8 GY	146	AXC F 2152 STARTERKIT	280
AI 0,75-8 GY-1000	146	AXC F 3152	280
AI 0,75-8 GY-B	150	AXC F XT ETH 1TX	280
AI 0,75-8 GY-GB	147	AXC F XT IB	280
AI 0,75-8 WH-B	150	AXL E EC D18 DO4 2A M12 6M	289
AI 0,75-10 GY	146	AXL E EC D18 DO4 2A M12 6P	288
AI 0,75-10 GY-1000	146	AXL E EC D18 DO8 M12 6M	289
AI 0,75-10 GY-GB	147	AXL E EC D18 DO8 M12 6P	288
AI 0,75-10 GY-GB-1000	147	AXL E EC D16 M12 6M	289
AI 0,75-12 GY	146	AXL E EC D16 M12 6P	288
AI 1,5-6 BK	146	AXL E EC D1016 M12 6M	289
AI 1,5-8 BK	146	AXL E EC D1016 M12 6P	288
AI 1,5-8 BK-1000	146	AXL E EC IOL8 D14 M12 6M	289
AI 1,5-8 BK-B	150	AXL E EC IOL8 D14 M12 6P	288
AI 1,5-8 BK-GB-1000	147	AXL E EIP D18 DO4 2A M12 6M	289
AI 1,5-8 RD-B	150	AXL E EIP D18 DO4 2A M12 6P	288
AI 1,5-10 BK	146	AXL E EIP D18 DO8 M12 6M	289
AI 1,5-10 BK-1000	146	AXL E EIP D18 DO8 M12 6P	288
AI 1,5-10 BK/1000 GB	147	AXL E EIP D16 M12 6M	289
AI 1,5-12 BK	146	AXL E EIP D16 M12 6P	288
AI 1,5-18	145	AXL E EIP D1016 M12 6M	289
AI 1-6 RD	146	AXL E EIP D1016 M12 6P	288
AI 1-8 RD	146	AXL E EIP IOL8 D14 M12 6M	289
AI 1-8 RD-1000	146	AXL E EIP IOL8 D14 M12 6P	288
AI 1-8 RD-B	150	AXL E ETH D18 DO4 2A M12 6M	289
AI 1-8 RD-GB	147	AXL E ETH D18 DO4 2A M12 6P	288
AI 1-8 YE-B	150	AXL E ETH D18 DO8 M12 6M	289
		AXL E ETH D18 DO8 M12 6P	288
		AXL E ETH D16 M12 6M	289
		AXL E ETH D1016 M12 6M	288
		AXL E ETH IOL8 D14 M12 6M	289
		AXL E ETH IOL8 D14 M12 6P	288
		AXL E IOL AI1 I M12 R	288, 290
		AXL E IOL AI1 I M12 S	288, 290
		AXL E IOL AI1 U M12 R	288
		AXL E IOL AI1 U M12 S	288
		AXL E IOL AO1 I M12 R	288
		AXL E IOL AO1 U M12 S	288
		AXL E IOL AO1 U M12 S	288
		AXL E IOL D18 M12 6P	288
		AXL E IOL D16 M12 6P	288, 290
		AXL E IOL D08 M12 6P	288
		AXL E IOL D16 M12 6P	288, 290
		AXL E IOL D18 M12 6P	288, 290
		AXL E IOL D18 DO4 2A M12 6P	289
		AXL E IOL D18 DO4 2A M12 6P	288
		AXL E IOL D18 DO8 M12 6M	289
		AXL E IOL D18 DO8 M12 6P	288
		AXL E IOL D16 M12 6M	289
		AXL E IOL D16 M12 6P	288
		AXL E IOL D1016 M12 6M	289
		AXL E IOL D1016 M12 6P	288
		AXL E IOL D18 D14 M12 6M	289
		AXL E IOL D18 D14 M12 6P	288
		AXL E IOL D18 DO4 2A M12 6M	289
		AXL E IOL D18 DO4 2A M12 6P	288
		AXL E IOL D18 DO8 M12 6M	289
		AXL E IOL D18 DO8 M12 6P	288
		AXL E IOL D16 M12 6M	289
		AXL E IOL D16 M12 6P	288
		AXL E IOL D1016 M12 6M	289
		AXL E IOL D1016 M12 6P	288
		AXL E IOL D18 D14 M12 6M	289
		AXL E IOL D18 D14 M12 6P	288
		AXL E IOL D18 DO4 2A M12 6M	289
		AXL E IOL D18 DO4 2A M12 6P	288
		AXL E IOL D18 DO8 M12 6M	289
		AXL E IOL D18 DO8 M12 6P	288
		AXL E IOL D16 M12 6M	289
		AXL E IOL D16 M12 6P	288
		AXL E IOL D1016 M12 6M	289
		AXL E IOL D1016 M12 6P	288
		AXL E IOL D18 D14 M12 6M	289
		AXL E IOL D18 D14 M12 6P	288
		AXL E IOL D18 DO4 2A M12 6M	289
		AXL E IOL D18 DO4 2A M12 6P	288
		AXL E IOL D18 DO8 M12 6M	289
		AXL E IOL D18 DO8 M12 6P	288
		AXL E IOL D16 M12 6M	289
		AXL E IOL D16 M12 6P	288
		AXL E IOL D1016 M12 6M	289
		AXL E IOL D1016 M12 6P	288
		AXL E IOL D18 D14 M12 6M	289
		AXL E IOL D18 D14 M12 6P	288
		AXL E IOL D18 DO4 2A M12 6M	289
		AXL E IOL D18 DO4 2A M12 6P	288
		AXL E IOL D18 DO8 M12 6M	289
		AXL E IOL D18 DO8 M12 6P	288
		AXL E IOL D16 M12 6M	289
		AXL E IOL D16 M12 6P	288
		AXL E IOL D1016 M12 6M	289
		AXL E IOL D1016 M12 6P	288
		AXL E IOL D18 D14 M12 6M	289
		AXL E IOL D18 D14 M12 6P	288
		AXL E IOL D18 DO4 2A M12 6M	289
		AXL E IOL D18 DO4 2A M12 6P	288
		AXL E IOL D18 DO8 M12 6M	289
		AXL E IOL D18 DO8 M12 6P	288
		AXL E IOL D16 M12 6M	289
		AXL E IOL D16 M12 6P	288
		AXL E IOL D1016 M12 6M	289
		AXL E IOL D1016 M12 6P	288
		AXL E IOL D18 D14 M12 6M	289
		AXL E IOL D18 D14 M12 6P	288
		AXL E IOL D18 DO4 2A M12 6M	289
		AXL E IOL D18 DO4 2A M12 6P	288
		AXL E IOL D18 DO8 M12 6M	289
		AXL E IOL D18 DO8 M12 6P	288
		AXL E IOL D16 M12 6M	289
		AXL E IOL D16 M12 6P	288
		AXL E IOL D1016 M12 6M	289
		AXL E IOL D1016 M12 6P	288
		AXL E IOL D18 D14 M12 6M	289
		AXL E IOL D18 D14 M12 6P	288
		AXL E IOL D18 DO4 2A M12 6M	289
		AXL E IOL D18 DO4 2A M12 6P	288
		AXL E IOL D18 DO8 M12 6M	289
		AXL E IOL D18 DO8 M12 6P	288
		AXL E IOL D16 M12 6M	289
		AXL E IOL D16 M12 6P	288
		AXL E IOL D1016 M12 6M	289
		AXL E IOL D1016 M12 6P	288
		AXL E IOL D18 D14 M12 6M	289
		AXL E IOL D18 D14 M12 6P	288
		AXL E IOL D18 DO4 2A M12 6M	289
		AXL E IOL D18 DO4 2A M12 6P	288
		AXL E IOL D18 DO8 M12 6M	289
		AXL E IOL D18 DO8 M12 6P	288
		AXL E IOL D16 M12 6M	289
		AXL E IOL D16 M12 6P	288
		AXL E IOL D1016 M12 6M	289
		AXL E IOL D1016 M12 6P	288
		AXL E IOL D18 D14 M12 6M	289
		AXL E IOL D18 D14 M12 6P	288
		AXL E IOL D18 DO4 2A M12 6M	289
		AXL E IOL D18 DO4 2A M12 6P	288
		AXL E IOL D18 DO8 M12 6M	289
		AXL E IOL D18 DO8 M12 6P	288
		AXL E IOL D16 M12 6M	289
		AXL E IOL D16 M12 6P	288
		AXL E IOL D1016 M12 6M	289
		AXL E IOL D1016 M12 6P	288
		AXL E IOL D18 D14 M12 6M	289
		AXL E IOL D18 D14 M12 6P	288
		AXL E IOL D18 DO4 2A M12 6M	289
		AXL E IOL D18 DO4 2A M12 6P	288
		AXL E IOL D18 DO8 M12 6M	289
		AXL E IOL D18 DO8 M12 6P	288
		AXL E IOL D16 M12 6M	289
		AXL E IOL D16 M12 6P	288
		AXL E IOL D1016 M12 6M	289
		AXL E IOL D1016 M12 6P	288
		AXL E IOL D18 D14 M12 6M	289
		AXL E IOL D18 D14 M12 6P	288
		AXL E IOL D18 DO4 2A M12 6M	289
		AXL E IOL D18 DO4 2A M12 6P	288
		AXL E IOL D18 DO8 M12 6M	289
		AXL E IOL D18 DO8 M12 6P	288
		AXL E IOL D16 M12 6M	289
		AXL E IOL D16 M12 6P	288
		AXL E IOL D1016 M12 6M	289
		AXL E IOL D1016 M12 6P	288
		AXL E IOL D18 D14 M12 6M	289
		AXL E IOL D18 D14 M12 6P	288
		AXL E IOL D18 DO4 2A M12 6M	289
		AXL E IOL D18 DO4 2A M12 6P	288
		AXL E IOL D18 DO8 M12 6M	289
		AXL E IOL D18 DO8 M12 6P	288
		AXL E IOL D16 M12 6M	289
		AXL E IOL D16 M12 6P	288
		AXL E IOL D1016 M12 6M	289
		AXL E IOL D1016 M12 6P	288
		AXL E IOL D18 D14 M12 6M	289
		AXL E IOL D18 D14 M12 6P	288
		AXL E IOL D18 DO4 2A M12 6M	289
		AXL E IOL D18 DO4 2A M12 6P	28

FKCS 2,5/xx-ST...RF	40	FL SFP FX	258	FL SWITCH 4008T-2GT-4FX SM	253	FX5-C□EX/D	167
FKCT 2,5/xx-ST	40	FL SFP FX SM	258	FL SWITCH 4008T-2SFP	253	FX5-C□EX/DS	167
FKCT 2,5/xx-STF	40	FL SFP GT	258	FL SWITCH 4012T-2GT-2FX	253	FX5-C□EY/T/D	167
FKCVR 2,5/xx-ST	40	FL SFP LH	258	FL SWITCH 4012T-2GT-2FX ST	253	FX5-C□EY/T/DSS	167
FKCVR 2,5/xx-STF	40	FL SFP LX	258	FL SWITCH 4800E-24FX-4GC	253	FX5-C32ET/D	167
FKCVW 2,5/xx-ST	40	FL SFP LX10-B	258	FL SWITCH 4808E-16FX 4GC	253	FX5-C32ET/DSS	167
FKCVW 2,5/xx-STF	40	FL SFP LX40	258	FL SWITCH 4808E-16FX LC-4GC	253		
FKIC 2,5 HC/xx-ST	41	FL SFP SX	258	FL SWITCH 4808E-16FX SM-4GC	253		
FKIC 2,5 HC/xx-STF	41	FL SFP SX2	258	FL SWITCH 4808E-16FX SM LC-4GC	253		
FKIC 2,5/xx-ST	41	FL SFP WDM10-A	258	FL SWITCH 4808E-16FX ST-4GC	253		
FKIC 2,5/xx-STF	41	FL SFP WDM10-B	258	FL SWITCH 4824E-4GC	253		
FKIC 2,5/xx-STGF-5.08	41	FL SFP WDM10-SET	258	FL SWITCH 7004-2TC-2GC-EIP	255		
FKIC 2,5/xx-ST...RN	41	FL SNMP OPC SERVER V3	257	FL SWITCH 7004-4GC-EIP	255		
FKICS 2,5/xx-STD...RN	41	FL SWITCH 1000-8POE-GT	244	FL SWITCH 7005/FX-2FXSM-EIP	255		
FK-MC 0,5/xx-ST	40	FL SWITCH 1000T-2POE-GT-2SFP	244	FL SWITCH 7006/2FX-EIP	255		
FK-MCP 1,5/xx-ST	40	FL SWITCH 1000T-8POE-GT-2SFP	244	FL SWITCH 7006-2GC-EIP	255		
FK-MCP 1,5/xx-STF	40	FL SWITCH 1001-4POE-EIP	244	FL SWITCH 7008-EIP	255		
FK-MCP 1,5/xx-ST...LR	40	FL SWITCH 1001T-4POE	244	FL SWITCH GHS 4G/12	256		
FK-MPT 0,5/xx-ST	40	FL SWITCH 1001T-4POE-GT	244	FL SWITCH GHS 4G/12-L3	256		
FL BT EPA 2	261	FL SWITCH 1001T-4POE-GT-SFP	244	FL SWITCH GHS 12G/8	256		
FL DIN-RAIL ADAPTER 22.5	238	FL SWITCH 1004N-FX	238	FL SWITCH GHS 12G/8-L3	256		
FL DIN-RAIL ADAPTER 40	238	FL SWITCH 1004N-FX SM	238	FL SWITCH SFN 4TX/FX	240		
FL EPA 2	261	FL SWITCH 1004N-FX ST	238	FL SWITCH SFN 4TX/FX ST	240		
FL EPA 2 RSMA	261	FL SWITCH 1004N-SFX	238	FL SWITCH SFN 5GT	241		
FL FXT	256	FL SWITCH 1005N	238	FL SWITCH SFN 5TX	240		
FL GUARD RS4000 TX/TX VPN	266	FL SWITCH 1005N-2SFX	238	FL SWITCH SFN 6GT/2LX	241		
FL IF 2FX SC-D	256	FL SWITCH 1008E	243	FL SWITCH SFN 6GT/2LX-20	241		
FL IF 2FX SC-F	256	FL SWITCH 1008N	238	FL SWITCH SFN 6GT/2SX	241		
FL IF 2FX SM SC-D	256	FL SWITCH 1016N	238	FL SWITCH SFN 6TX/2FX	240		
FL IF 2FX ST-D	256	FL SWITCH 1104N-SFP	238	FL SWITCH SFN 6TX/2FX ST	240		
FL IF 2POF SCRJ-D	256	FL SWITCH 1105N	238	FL SWITCH SFN 7GT/SX	241		
FL IF 2PSE-F	256	FL SWITCH 1105N-2SFP	238	FL SWITCH SFN 7TX/FX	240		
FL IF 2TX VS-RJ-D	256	FL SWITCH 1108N	238	FL SWITCH SFN 7TX/FX ST	240		
FL IF 2TX VS-RJ-F	256	FL SWITCH 1605 M12	243	FL SWITCH SFN 8GT	241		
FL ISOLATOR 100-M12	296	FL SWITCH 1708 M12 POE	244	FL SWITCH SFN 8TX	240		
FL ISOLATOR 100-RJ/RJ	296	FL SWITCH 1824	243	FL SWITCH SFN 14TX/2FX	240		
FL ISOLATOR 100-RJ/SC	296	FL SWITCH 1924	243	FL SWITCH SFN 15TX/FX	240		
FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ	296	FL SWITCH 2005	248	FL SWITCH SFN 16TX	240		
FL M32 ADAPTER	260	FL SWITCH 2008	248	FL SWITCH SFNB 4TX/FX	239		
FL MC 1000 SC	292	FL SWITCH 2016	249	FL SWITCH SFNB 4TX/FX SM-20	239		
FL MC 1000 ST	292	FL SWITCH 2105	248	FL SWITCH SFNB 4TX/FX ST	239		
FL MC 2000E LC	292	FL SWITCH 2108	248	FL SWITCH SFNB 5TX	239		
FL MC 2000E SM40 LC	292	FL SWITCH 2116	249	FL SWITCH SFNB 5TX-PNE	239		
FL MC 2000T SC	292	FL SWITCH 2204-2TC-2SFX	248	FL SWITCH SFNB 5TX-PT-JP	239		
FL MC 2000T SM20 SC	292	FL SWITCH 2205	248	FL SWITCH SFNB 8TX	239		
FL MC 2000T SM40 SC	292	FL SWITCH 2206-2FX	248	FL SWITCH SFNB 8TX-PNE	239		
FL MC 2000T ST	292	FL SWITCH 2206-2FX SM	248	FL SWITCH SFNB 8TX-PT-JP	239		
FL MC EF 660 SCRJ	292	FL SWITCH 2206-2FX SM ST	248	FL SWITCH SFNT 4TX/FX	242		
FL MC EF1300 MM SC	292	FL SWITCH 2206-2FX ST	248	FL SWITCH SFNT 5GT	241		
FL MC EF 1300 MM ST	292	FL SWITCH 2206-2SFX	248	FL SWITCH SFNT 5TX	242		
FL MC EF1300 SM SC	292	FL SWITCH 2207-FX	248	FL SWITCH SFNT 6TX/2FX	242		
FL MC EF WDM-SET SC	292	FL SWITCH 2207-FX SM	248	FL SWITCH SFNT 6TX/2FX ST	242		
FL MGuard 1102	265	FL SWITCH 2208	248	FL SWITCH SFNT 7TX/FX	242		
FL MGuard 1105	265	FL SWITCH 2212-2TC-2SFX	249	FL SWITCH SFNT 7TX/FX ST	242		
FL MGuard CENTERPORT	267	FL SWITCH 2214-2FX	249	FL SWITCH SFNT 8TX	242		
FL MGuard DELTA TX/TX	268	FL SWITCH 2214-2FX SM	249	FL SWITCH SFNT 14TX/2FX	242		
FL MGuard DELTA TX/TX VPN	268	FL SWITCH 2214-2SFX	249	FL SWITCH SFNT 16TX	242		
FL MGuard DM UNLIMITED	269	FL SWITCH 2216	249	FLT-SEC-P-T1-1S-350/25-FM	216		
FL MGuard GT/GT	267	FL SWITCH 2304-2GC-2SFP	248	FLT-SEC-P-T1-2S-350/25-FM	216		
FL MGuard GT/GT VPN	267	FL SWITCH 2306-2SFP	248	FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM	216		
FL MGuard LIC CIM	269	FL SWITCH 2308	248	FL WLAN 1100	260		
FL MGuard LIC FW RD	269	FL SWITCH 2312-2GC-2SFP	249	FL WLAN 1101	260		
FL MGuard LIC FW/VPN RD	269	FL SWITCH 2314-2SFP	249	FL WLAN 2100	260		
FL MGuard LIC LFS CENTER	269	FL SWITCH 2316	249	FL WLAN 2101	260		
FL MGuard LIC LIFETIME FW	269	FL SWITCH 2404-2TC-2SFX	250	FL WLAN 5110	261		
FL MGuard LIC MODBUS INSP	269	FL SWITCH 2406-2SFX	250	FL WLAN 5111	261		
FL MGuard LIC OPC INSP	269	FL SWITCH 2408	250	FMC 0,5/xx-ST	40		
FL MGuard LIC VPN-10	269	FL SWITCH 2412-2TC-2SFX	250	FMC 1,5/xx-ST	40		
FL MGuard LIC VPN-100	269	FL SWITCH 2414-2SFX	250	FMC 1,5/xx-STF	40		
FL MGuard LIC VPN-250	269	FL SWITCH 2416	250	FMC 1,5/xx-ST...RF	40		
FL MGuard PCI4000 VPN	267	FL SWITCH 2504-2GC-2SFP	250	FRONT 2,5-H	32		
FL MGuard PCIE4000 VPN	267	FL SWITCH 2506-2SFP	250	FRONT 2,5-V	32		
FL MGuard RS2000 TX/TX VPN	266	FL SWITCH 2508	250	FRONT 4-H	33		
FL MGuard RS2005 TX VPN	266	FL SWITCH 2512-2GC-2SFP	250	FRONT 4-V	33		
FL MGuard RS4000 TX/TX	266	FL SWITCH 2514-2SFP	250	FRONT-GMSTB 2,5/xx-ST	37		
FL MGuard RS4000 TX/TX-P	267	FL SWITCH 2516	250	FRONT-GMSTB 2,5/xx-STF	37		
FL MGuard RS4004 TX/DTX	266	FL SWITCH 3004T-FX	252	FRONT-MC 1,5/xx-ST	36		
FL MGuard RS4004 TX/DTX VPN	266	FL SWITCH 3004T-FX ST	252	FRONT-MC 1,5/xx-STF	36		
FL MGuard SMART2	268	FL SWITCH 3005	252	FRONT-MSTB 2,5/xx-ST	36		
FL MGuard SMART2 VPN	268	FL SWITCH 3005T	252	FRONT-MSTB 2,5/xx-STF	36		
FL NAT 2008	251	FL SWITCH 3006T-2FX	252	FT NUT M25 BK	61		
FL NAT 2208	251	FL SWITCH 3006T-2FX SM	252	FT NUT M25 BU	61		
FL NAT 2304-2GC-2SFP	251	FL SWITCH 3006T-2FX ST	252	FT NUT M25 GN	61		
FL NETWORK MANAGER BASIC	257	FL SWITCH 3008	252	FT NUT M25 GY	61		
FL PANEL ADAPTER 22.5	238	FL SWITCH 3008T	252	FX□UC-32MT/D	167		
FL PANEL ADAPTER 40	238	FL SWITCH 3012E-2FX	252	FX□UC-32MT/DSS	167		
FL PD 1001 T GT	244	FL SWITCH 3012E-2FX SM	252	FX□UC-64MT/D	167		
FL RED 2001E PRP 2LC	257	FL SWITCH 3012E-2SFX	252	FX□UC-64MT/DSS	167		
FL RED 2003E PRP	257	FL SWITCH 3016	252	FX□UC-96MT/D	167		
FL SD FLASH/L3/MRM	257	FL SWITCH 3016E	252	FX2NC-□EX	167		
FL SD FLASH/MRM	257	FL SWITCH 3016T	252	FX2NC-□EX-DS	167		
FL SFP FE WDM20-A	258	FL SWITCH 4000T-4POE-SFP	254	FX2NC-□EY/T	167		
FL SFP FE WDM20-B	258	FL SWITCH 4000T-8POE-2SFP	254	FX2NC-□EY/T-DSS	167		
FL SFP FE WDM20-SET	258	FL SWITCH 4004T-8POE-2SFP	254	FX3UC-32MT-LT	167		

G

GFKC 2,5/xx-ST	41	GW DEVICE SERVER 1E/1DB9	294
GFKC 2,5/xx-STF	41	GW DEVICE SERVER 1E/2DB9	294
GFKIC 2,5/xx-ST	41	GW DEVICE SERVER 2E/2DB9	294
GIC 2,5 HCV/xx-ST	37	GW DEVICE SERVER 2E/4DB9	294
GIC 2,5/xx-ST	37	GW EIP/ASCII 1E/1DB9	295
GIC 2,5/xx-STF	37	GW EIP/ASCII 1E/2DB9	295
GIC 2,5/xx-STGF	37	GW EIP/ASCII 2E/2DB9	295
GMKDS 1,5	33	GW EIP/ASCII 2E/4DB9	295
GMKDS 3	33	GW EIP/MODBUS 1E/1DB9	295
GMKDSN 1,5	33	GW EIP/MODBUS 1E/2DB9	295
GMKDSP 3	33	GW EIP/MODBUS 2E/2DB9	295
GMSTB 2,5 HCV/xx-ST	37	GW EIP/MODBUS 2E/4DB9	295
GMSTB 2,5 HCV/xx-ST...LR	37	GW HART USB MODEM	299
GMSTB 2,5/xx-ST	37	GW MODBUS TCP/ASCII 1E/1DB9	294
GMSTB 2,5/xx-STF	37	GW MODBUS TCP/ASCII 1E/2DB9	294
GMVSTBR 2,5 HV -ST-7,62	37	GW MODBUS TCP/ASCII 2E/2DB9	294
GMVSTBR 2,5/xx-ST	37	GW MODBUS TCP/ASCII 2E/4DB9	294
GMVSTBR 2,5/xx-STF	37	GW MODBUS TCP/RTU 1E/1DB9	294
GMVSTBW 2,5 HV -ST-7,62	37	GW MODBUS TCP/RTU 1E/2DB9	294
GMVSTBW 2,5/xx-ST	37	GW MODBUS TCP/RTU 2E/2DB9	294
GMVSTBW 2,5/xx-STF	37	GW MODBUS TCP/RTU 2E/4DB9	294
GSMKDS 3	33	GW PL DIO4-BUS	299
GSMKDSN 1,5	33	GW PL ETH/BASIC-BUS	299
GSMKDSP 1,5	33	GW PL ETH/UNI-BUS	299
GWAP-1	272	GW PL HART4-BUS	299
GW DEVICE SERVER 1E/1DB9	294	GW PL HART4-R-BUS	299
GW DEVICE SERVER 1E/2DB9	294	GW PL HART8-BUS	299
GW DEVICE SERVER 2E/2DB9	294	GW PL HART8-R-BUS	299
GW DEVICE SERVER 2E/4DB9	294	GW PN/ASCII 1E/1DB9	295
GW EIP/ASCII 1E/1DB9	295	GW PN/ASCII 1E/2DB9	295
GW EIP/ASCII 1E/2DB9	295	GW PN/ASCII 2E/2DB9	295
GW EIP/ASCII 2E/2DB9	295	GW PN/ASCII 2E/4DB9	295
GW EIP/MODBUS 1E/1DB9	295	GW PN/MODBUS 1E/1DB9	295
GW EIP/MODBUS 1E/2DB9	295	GW PN/MODBUS 1E/2DB9	295
GW EIP/MODBUS 2E/2DB9	295	GW PN/MODBUS 2E/2DB9	295
GW EIP/MODBUS 2E/4DB9	295	GW PN/MODBUS 2E/4DB9	295
GW HART USB MODEM	299		
GW MODBUS TCP/ASCII 1E/1DB9	294		
GW MODBUS TCP/ASCII 1E/2DB9	294		
GW MODBUS TCP/ASCII 2E/2DB9	294		
GW MODBUS TCP/ASCII 2E/4DB9	294		
GW MODBUS TCP/RTU 1E/1DB9	294		
GW MODBUS TCP/RTU 1E/2DB9	294		
GW MODBUS TCP/RTU 2E/2DB9	294		
GW MODBUS TCP/RTU 2E/4DB9	294		
GW PL DIO4-BUS	299		
GW PL ETH/BASIC-BUS	299		
GW PL ETH/UNI-BUS	299		
GW PL HART4-BUS	299		
GW PL HART4-R-BUS	299		
GW PL HART8-BUS	299		
GW PL HART8-R-BUS	299		
GW PN/ASCII 1E/1DB9	295		
GW PN/ASCII 1E/2DB9	295		
GW PN/ASCII 2E/2DB9	295		
GW PN/ASCII 2E/4DB9	295		
GW PN/MODBUS 1E/1DB9	295		
GW PN/MODBUS 1E/2DB9	295		
GW PN/MODBUS 2E/2DB9	295		
GW PN/MODBUS 2E/4DB9	295		

H

H4C24PT1P	167
HDFK 50	42
HDFK 50-VP	42
HDFK 95	43
HDFK 95-F	43
HDFK 95-F-VP	43
HDFKV 10-TWIN	42
HDFKV 25-TWIN	42
HDFKV 50	42
HDFKV 50-VP	42
HDFKV 95	43
HDFKV 95-F	43

I

IC 2,5/xx-ST	36
IC 2,5/xx-STF	36
IC 2,5/xx-STGF	36
IFMC 1,5/xx-ST	40
IFMC 1,5/xx-ST...RF	40
IFMC 1,5/xx-ST...RN	40
IFS-BT-PROG-ADAPTER	190
IFS-CONFSTICK	304

PLD M 140 W 615/D35/SC	275	PP-H 2,5/1 GNYE	132	PRC 3-FT25-MC6-150	61	PSI-MOS-RS485W2/FO 1300 E	298
PLD M 140 W 895/D25	275	PP-H 2,5/1-L	132	PRC 3-HEAD-FS6-1	61	PSI-REP-DNET CAN	297
PLD M 140 W 895/D35/SC	275	PP-H 2,5/1-L BU	132	PRC 3-HEAD-MS6-2	61	PSI-REP-PROFIBUS/12MB	297
PLD M 160 W-95/105 196	275	PP-H 2,5/1-L GNYE	132	PRC 5-FC-FS6 8-12	61	PSI-REP-RS485W2	297
PLD M 160 W-95/105 336	275	PP-H 2,5/1-M	132	PRC 5-FC-FS6 8-12 HR	61	PSM-ME-REP LON485-P	296
PLD M 160 W-95/105 616	275	PP-H 2,5/1-M BU	132	PRC 5-FC-FS6 8-21	61	PSM-ME-RS232/485-P	296
PLD M 160 W-95/105 896	275	PP-H 2,5/1-M GNYE	132	PRC 5-FC-FS6 8-21 HR	61	PSM-ME-RS232/RS232-P	296
PLD M 160 W-95/105 1176	275	PP-H 2,5/1-R	132	PRC 5-FC-FS6 12-16	61	PSM-ME-RS232/TTY-P	296
PLD M 260 W-40/80 190/D40	276	PP-H 2,5/1-R BU	132	PRC 5-FC-FS6 12-16 HR	61	PSM-ME-RS485/RS485-P	296
PLD M 260 W-40/80 365/D40	276	PP-H 2,5/1-R GNYE	132	PRC 5-FC-FS6 16-21	61	PSR-CONC-WIN1.0	305
PLD M 260 W-40/80 540/D40	276	PP-H 2,5/2	132	PRC 5-FC-FS6 16-21 HR	61	PSR-CTC-ACT	306
PLD M 260 W-40/80 715/D40	276	PP-H 2,5/3	132	PRC 5-FC-MS6 8-12	61	PSR-CTC-SEN-1-8	306
PLD M 260 W-75/95 370/D70	276	PP-H 2,5/4	132	PRC 5-FC-MS6 8-21	61	PSR-CTF-FEN-1-8	306
PLD M 260 W-75/95 510/D70	276	PP-H 2,5/5	132	PRC 5-FC-MS6 12-16	61	PSR-CTM-SEN-1-8	306
PLD M 260 W-75/95 650/D70	276	PP-H 2,5/6	132	PRC 5-FC-MS6 16-21	61	PSR-ESAM4/2X1	305
PLD M 260 W-75/95 790/D70	276	PP-H 2,5/7	132	PRC 5-FT25-MC	61	PSR-ESAM4/3X1-B	305
PLD M 260 W-75/95 1070/D70	276	PP-H 2,5/8	132	PRC 5-FT25-MC2,5-150	61	PSR-ESAM4/8X1	305
PLD M 260 W-85/95 190/D40	276	PP-H 2,5/9	132	PRC 5-FT25-MC4-150	61	PSR-ESD-30	305
PLD M 260 W-85/95 190/D40/SC	276	PP-H 2,5/10	132	PRC 5-FT25-MC6-150	61	PSR-ESD-300	305
PLD M 260 W-85/95 365/D40	276	PP-H 2,5/11	132	PRC 5-HEAD-FS6-1	61	PSR-ESD-T	305
PLD M 260 W-85/95 365/D40/SC	276	PP-H 2,5/12	132	PRC 5-HEAD-MS6-2	61	PSR-ESL4	305
PLD M 260 W-85/95 540/D40	276	PP-H 2,5/13	132	PRC COVER F	61	PSR-ESP4	305
PLD M 260 W-85/95 540/D40/SC	276	PP-H 2,5/14	132	PRC COVER M	61	PSR-FSP	305
PLD M 260 W-85/95 715/D40	276	PP-H 2,5/15	132	PRC FC-45/90-HSG 8-21	61	PSR-FSP/2x1	305
PLD M 260 W-85/95 715/D40/SC	276	PP-H 4/1	132	PRC FC-M CODE-BK	61	PSR-FSP/2x1	305
PLD M 280 W-40 284	276	PP-H 4/1 BU	132	PRC FC-M CODE-BU	61	PSR-M-B1	302
PLD M-ME MB/D40	276	PP-H 4/1 GNYE	132	PRC FC-M CODE-GN	61	PSR-M-B1-SD18-SDO2-DO2-(SC) (PI)	311
PLD M-ME MB/D70	276	PP-H 4/1-L	132	PRC FC-M CODE-GY	61	PSR-M-B2	302
PLD M-ME MC/D40	276	PP-H 4/1-L BU	132	PRC FC RELEASE LATCH BU	61	PSR-M-B2-SD18-SDO2-DO4-(SC) (PI)	311
PLD M-ME MC/D70	276	PP-H 4/1-L GNYE	132	PRC FC RELEASE LATCH GN	61	PSR-MC20	301
PLD T1/AC/AS/1CON	277	PP-H 4/1-M	132	PRC FC RELEASE LATCH GY	61	PSR-MC20-3NO-1DO-24DC-(SC) (SP)	308
PLD T1/AC/AS/2CON	277	PP-H 4/1-M BU	132	PRC FT25-0-HSG	61	PSR-MC30	301
PLD T1/AC/UD/1CON	277	PP-H 4/1-M GNYE	132	PRC FT25-45/90-HSG	61	PSR-MC30-2NO-1DO-24DC-(SC) (SP)	308
PLD T1/AC/UD/2CON	277	PP-H 4/1-R	132	PSD-S 50 AE SM8-1 95DB/1	277	PSR-MC31	301
PLH 5/1	35	PP-H 4/1-R BU	132	PSD-S 50 CE	277	PSR-MC31-2SDO-1DO-24DC-(SC) (SP)	308
PLH 5/...ZF	35	PP-H 4/1-R GNYE	132	PSD-S 50 CE BT 100	277	PSR-MC32	301
PLH 16	35	PP-H 4/2	132	PSD-S 50 CE BT 250-M	277	PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-(SC) (SP)	308
PLH 16-15	35	PP-H 4/3	132	PSD-S 50 CE-M12-5P	277	PSR-MC34	301
PLH 16/...ZF	35	PP-H 4/4	132	PSD-S 50 ME BR-M12 M	277	PSR-MC34-3NO-1DO-24DC-(SC) (SP)	308
PLT-SEC-T3-24-FM-PT	218	PP-H 4/5	132	PSD-S 50 OE LED AM	277	PSR-MC37	301
PLT-SEC-T3-60-FM-PT	218	PP-H 4/6	132	PSD-S 50 OE LED BL	277	PSR-MC37-3NO-1NC-24DC-(SC) (SP)	308
PLT-SEC-T3-120-FM-PT	218	PP-H 4/7	132	PSD-S 50 OE LED CL	277	PSR-MC38	301
PLT-SEC-T3-230-FM-PT	218	PP-H 4/8	132	PSD-S 50 OE LED GN	277	PSR-MC38-2NO-1DO-24DC-PI	185
PPC 1,5/S/1-L	133	PP-H 4/9	132	PSD-S 50 OE LED RD	277	PSR-MC38-2NO-1DO-24DC-(SC) (PI)	308
PPC 1,5/S/1-L BU	133	PP-H 4/10	132	PSD-S AE BM2-1 85DB	277, 278	PSR-MC40	301
PPC 1,5/S/1-L GNYE	133	PP-H 4/11	132	PSD-S AE SM2-7 105DB/1	278	PSR-MC40-3NO-1DO-24DC-(SC) (SP)	308
PPC 1,5/S/2	133	PP-H 4/12	132	PSD-S AE SM7-4 100DB/3	278	PSR-MC42	301, 306
PPC 1,5/S/3	133	PP-H 4/13	132	PSD-S AE SM8-6 102DB/1	278	PSR-MC42-2NO-1DO-24DC-SC	290
PPC 1,5/S/4	133	PP-H 4/14	132	PSD-S AE SP1-3 100DB/2	278	PSR-MC42-2NO-1DO-24DC-(SC) (SP)	308
PPC 1,5/S/5	133	PP-H 4/15	132	PSD-S AE V15/1	278	PSR-MC42-2NO-1DO-24DC-SP	290
PPC 1,5/S/6	133	PP-H 6/1	132	PSD-S AS CABLE GLAND M16X1,5	278	PSR-MC43	301, 306
PPC 1,5/S/7	133	PP-H 6/1 BU	132	PSD-S CE-SM SCREW	278	PSR-MC43-2SDO-1DO-24DC-(SC) (SP)	308
PPC 1,5/S/8	133	PP-H 6/1 GNYE	132	PSD-S CE-SM SPRING	278	PSR-MC45	301
PPC 1,5/S/9	133	PP-H 6/1-L	132	PSD-S CE-TM SCREW	278	PSR-MC45-3NO-1DO-24DC-(SC) (SP)	308
PPC 1,5/S/10	133	PP-H 6/1-L BU	132	PSD-S CE-TM SPRING	278	PSR-MC50	301
PPC 1,5/S/11	133	PP-H 6/1-L GNYE	132	PSD-S ME BR-BM	278	PSR-MC50-3NO-1DO-24DC-(SC) (SP)	308
PPC 1,5/S/12	133	PP-H 6/1-M	132	PSD-S ME BR-SM	278	PSR-MC60	301
PPC 1,5/S/13	133	PP-H 6/1-M BU	132	PSD-S ME BR-SM/1S	278	PSR-MC60-2NO-1DO-24DC-(SC) (SP)	309
PPC 1,5/S/14	133	PP-H 6/1-M GNYE	132	PSD-S ME BR-SM/2S	278	PSR-MC62	301
PPC 1,5/S/15	133	PP-H 6/1-R	132	PSD-S ME BT 110	278	PSR-MC62-2NO-1DO-24DC-(SC) (SP)	309
PPC 1,5/S-NS/1-L	133	PP-H 6/1-R BU	132	PSD-S ME OB/MB	278	PSR-MC70	301
PPC 1,5/Sカッピング	133	PP-H 6/1-R GNYE	132	PSD-S OE LED BL BU	278	PSR-MC70-2NO-1DO-24DC-(SC) (SP)	309
PPC 2,5/...	133	PP-H 6/2	132	PSD-S OE LED BL CL	278	PSR-MC72	301
PPC 2,5-NS/1-L	133	PP-H 6/3	132	PSD-S OE LED BL GN	278	PSR-MC72-2NO-1DO-24DC-(SC) (SP)	309
PPCT 6/2	131	PP-H 6/4	132	PSD-S OE LED BL RD	278	PSR-MC73	301
PPCT 6/3	131	PP-H 6/5	132	PSD-S OE LED BL YE	278	PSR-MC73-5NO-1DO-24DC-(SC) (SP)	309
PP-H 1,5/S/1	132	PP-H 6/6	132	PSD-S OE LED BU	278	PSR-MC82	301
PP-H 1,5/S/1 BU	132	PP-H 6/7	132	PSD-S OE LED CL	278	PSR-MC82-5NO-1NC-1DO-24DC-(SC) (SP)	309
PP-H 1,5/S/1 GNYE	132	PP-H 6/8	132	PSD-S OE LED FL BU	278	PSR-M-CABLE25	303
PP-H 1,5/S/1-L	132	PP-H 6/9	132	PSD-S OE LED FL CL	278	PSR-M-CABLE50	303
PP-H 1,5/S/1-L BU	132	PP-H 6/10	132	PSD-S OE LED FL RD	278	PSR-M-CABLE100	303
PP-H 1,5/S/1-L GNYE	132	PP-RJ-IDC	245	PSD-S OE LED FL YE	278	PSR-M-CAN	303
PP-H 1,5/S/1-M	132	PP-RJ-IDC-F	245	PSD-S OE LED GN	278	PSR-M-CCLINK	303
PP-H 1,5/S/1-M BU	132	PP-RJ-RJ	245	PSD-S OE LED MC	278	PSR-M-DNET	303
PP-H 1,5/S/1-M GNYE	132	PP-RJ-RJ-F	245	PSD-S OE LED RD	278	PSR-M-E1	302
PP-H 1,5/S/1-R	132	PP-RJ-SC	245	PSD-S OE LED RFL BU	278	PSR-M-E1-DO8-(SC) (PI)	311
PP-H 1,5/S/1-R BU	132	PP-RJ-SCC	245	PSD-S OE LED RFL CL	278	PSR-M-E2	302
PP-H 1,5/S/1-R GNYE	132	PP-RJ-SCC-F	245	PSD-S OE LED RFL RD	278	PSR-M-E2-DO16-(SC) (PI)	311
PP-H 1,5/S/2	132	PP-RJ-SC-F	245	PSD-S OE LED RFL YE	278	PSR-M-ECAT	303
PP-H 1,5/S/3	132	PRC 3-FC-FS6 8-12	61	PSD-S OE LED RL RD	278	PSR-M-EF1	302
PP-H 1,5/S/4	132	PRC 3-FC-FS6 8-12 HR	61	PSD-S OE LED RL YE	278	PSR-M-EF1-SD18-SDO4-DO4-(SC) (PI)	311
PP-H 1,5/S/5	132	PRC 3-FC-FS6 8-21	61	PSD-S OE LED YE	278	PSR-M-EF2	302
PP-H 1,5/S/6	132	PRC 3-FC-FS6 8-21 HR	61	PSI-MOS-DNET/FO 850 (E), (T)	298	PSR-M-EF2-SD116-(SC) (PI)	311
PP-H 1,5/S/7	132	PRC 3-FC-FS6 12-16	61	PSI-MOS-PROFI/FO 660 (E), (T)	298	PSR-M-EF3	302
PP-H 1,5/S/8	132	PRC 3-FC-FS6 12-16 HR	61	PSI-MOS-PROFI/FO 850 (E), (T)	298	PSR-M-EF3-SD112-MAT-(SC) (PI)	311
PP-H 1,5/S/9	132	PRC 3-FC-FS6 16-21	61	PSI-MOS-PROFI/FO 1300 (E), (T)	298	PSR-M-EF4	302
PP-H 1,5/S/10	132	PRC 3-FC-FS6 16-21 HR	61	PSI-MOS-RS232/FO 660 (E), (T)	298	PSR-M-EF4-SDO4-DO4-(SC) (PI)	311
PP-H 1,5/S/11	132	PRC 3-FC-MS6 8-12	61	PSI-MOS-RS232/FO 850 (E), (T)	298	PSR-M-EF5	302
PP-H 1,5/S/12	132	PRC 3-FC-MS6 8-21	61	PSI-MOS-RS232/FO 1300 E	298	PSR-M-EF5-SDO4-DO8-(SC) (PI)	311
PP-H 1,5/S/13	132	PRC 3-FC-MS6 12-16	61	PSI-MOS-RS422/FO 660 (E), (T)	298	PSR-M-EF6	302
PP-H 1,5/S/14	132	PRC 3-FC-MS6 16-21	61	PSI-MOS-RS422/FO 850 (E), (T)	298	PSR-M-EF6-SDOR4-DO4-(SC) (PI)	311
PP-H 1,5/S/15	132	PRC 3-FT25-MC	61	PSI-MOS-RS422/FO 1300 E	298	PSR-M-EF7	302
PP-H 2,5/1	132	PRC 3-FT25-MC2,5-150	61	PSI-MOS-RS485W2/FO 660 (E), (T)	298	PSR-M-EF7-SA14-(SC) (PI)	311
PP-H 2,5/1 BU	132	PRC 3-FT25-MC4-150	61	PSI-MOS-RS485W2/FO 850 (E), (T)	298	PSR-M-EF8	302

PSR-M-EF8-SDI8-SDO2-DO2-(SC) (PI)	311	PSR-S(CP)(PP)-24DC/URD3/4X1/2X2	314	PT 2,5-TGB	113	PTFIX 4X1,5 BU	125
PSR-M-EM1	303	PSR-S(CP)(PP)-24DC/URD3/4X1/2X2/3	314	PT 2,5-TWIN	113	PTFIX 4X1,5 GY	125
PSR-M-EM1-PROX2-(SC) (PI)	312	PSR-S(CP)(PP)-24DC/URM4/4X1/2X2/B	314	PT 2,5-TWIN/1P	131	PTFIX 6/6X2,5 BU	126
PSR-M-EM2	303	PSR-S(CP)(PP)-24DC/URML4/3X1/1X2/B	316	PT 2,5-TWIN/1P BU	131	PTFIX 6/6X2,5 GY	126
PSR-M-EM2-TTL1-(SC) (PI)	312	PSR-S(CP)(PP)-24UC/ESAM4/2X1/1x2	315	PT 2,5-TWIN BU	113	PTFIX 6/6X2,5-NS35A BU	126
PSR-M-EM3	303	PSR-S(CP)(PP)-24UC/ESAM4/8X1/1X2	315	PT 2,5-TWIN-DIO/L-R	115	PTFIX 6/6X2,5-NS35A GY	126
PSR-M-EM3-HTL1-(SC) (PI)	312	PSR-S(CP)(PP)-24UC/ESL4/3X1/1X2/B	316	PT 2,5-TWIN-DIO/R-L	115	PTFIX 6/6X2,5-NS35 BU	126
PSR-M-EM4	303	PSR-S(CP)(PP)-24UC/THC4/2X1/1X2	316	PT 2,5-TWIN-MT	114	PTFIX 6/6X2,5-NS35 GY	126
PSR-M-EM4-SINCOS1-(SC) (PI)	312	PSR-S(CP)(PP)-24UC/URM4/5X1/2X2	316	PT 2,5-TWIN-MTB	114	PTFIX 6/12X2,5 BU	126
PSR-M-EM5	303	PSR-S(CP)(PP)-24UC/URM4/5X1/2X2/B	316	PT 2,5-TWIN-MTB BU	114	PTFIX 6/12X2,5 GY	126
PSR-M-EM5-TTL2-(SC) (PI)	312	PSR-S(CP)(PP)-42-230UC/URM4/4N0/2NC	316	PT 2,5-TWIN-MT BU	114	PTFIX 6/12X2,5-NS35A BU	126
PSR-M-EM6	303	PSR-S(CP)(PP)-ESAM4/3x1/1x2/B	315	PT 2,5-TWIN-TG	113	PTFIX 6/12X2,5-NS35A GY	126
PSR-M-EM6-HTL2-(SC) (PI)	312	PSR-S(CP)(PP)(IP)-24DC/MXF1/4X1/2X2/B	314	PT 2,5-TWIN-TGB	113	PTFIX 6/12X2,5-NS35 BU	126
PSR-M-EM7	303	PSR-S(CP)(PP)(IP)-24DC/MXF2/4X1/2X2/B	314	PT 4	128	PTFIX 6/12X2,5-NS35 GY	126
PSR-M-EM7-SINCOS2-(SC) (PI)	312	PSR-S(CP)(PP)(IP)-24DC/MXF3/4X1/2X2/B	314	PT 2X10/9X4 BU	128	PTFIX 6/18X2,5 BU	126
PSR-M-ETH	303	PSR-S(CP)(PP)(IP)-24DC/MXF4/4X1/2X2/B	314	PT 4	116	PTFIX 6/18X2,5 GY	126
PSR-MM25	305	PSR-SCP..T5	315	PT 4/1P	131	PTFIX 6/18X2,5-NS35A BU	126
PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-(SC) (SP)	317	PSR-SDC4	304	PT 4/1P BU	131	PTFIX 6/18X2,5-NS35A GY	126
PSR-MM30	305	PSR-SIM4	304	PT 4 BU	116	PTFIX 6/18X2,5-NS35 BU	126
PSR-MM30-2NO-2DO-24DC-(SC) (SP)	317	PSR-SPP..0T5	315	PT 4-DIO 1N 5408/L-R	117	PTFIX 6/18X2,5-NS35 GY	126
PSR-M-MEMORY	303	PSR-SPP-24-230UC/ESAM4/3x1/1x2	315	PT 4-DIO 1N 5408/R-L	117	PTFIX 6X1,5 BU	125
PSR-M-ModTCP	303	PSR-SPP-24UC/ESAM4/3x1/1x2/B	315	PT 4-FSI/F	117	PTFIX 6X1,5 GY	125
PSR-M-EM5	303	PSR-SPP-42-48UC/ESAM4/3x1/1x2/B	315	PT 4-HESI (5X20)	117	PTFIX 6X1,5-NS15A BU	125
PSR-M-PN	303	PSR-SPP-120UC/ESAM4/3x1/1x2/B	315	PT 4-HESILED (5X20)	117	PTFIX 6X1,5-NS15A GY	125
PSR-MS20	301	PSR-SPP-230UC/ESAM4/3x1/1x2/B	315	PT 4-MT	117	PTFIX 6X2,5 BU	126
PSR-MS20-1NO-1DO-24DC-SC	307	PSR-SPP..T5	315	PT 4-PEシリーズ	116	PTFIX 6X2,5 GY	126
PSR-MS21	301	PSR-TBUS	185, 304	PT 4-QUATTRO	116	PTFIX 6X2,5-NS35A BU	126
PSR-MS21-1NO-1DO-24DC-SC	307	PSR-TBUS-TP	304	PT 4-QUATTRO BU	116	PTFIX 6X2,5-NS35A GY	126
PSR-MS25	301	PSR-THC4	305	PT 4-TG	117	PTFIX 6X2,5-NS35 BU	126
PSR-MS25-1NO-1DO-24DC-SC	307	PSR-TRISAFE-M	304	PT 4-TWIN	116	PTFIX 6X2,5-NS35 GY	126
PSR-MS30	301	PSR-TRISAFE-S	304	PT 4-TWIN BU	116	PTFIX 6X4 BU	127
PSR-MS30-1NO-24DC-SC	307	PSR-TS-SDI8-SDIO4	304	PT 6	118	PTFIX 6X4 GY	127
PSR-MS35	301	PSR-TS-SDOR4	304	PT 6/1P	131	PTFIX 6X4-NS35A BU	127
PSR-MS35-1NO-24DC-SC	307	PSR-URD3/3	304	PT 6/1P BU	131	PTFIX 6X4-NS35A GY	127
PSR-MS40	301	PSR-URD3/30	304	PT 6 BU	118	PTFIX 6X4-NS35 BU	127
PSR-MS40-1NO-1DO-24DC-SC	307	PSR-URM4	305	PT 6-PEシリーズ	118	PTFIX 6X4-NS35 GY	127
PSR-MS45	301	PSR-URM4-B	305	PT 6-QUATTRO	118	PTFIX 6X10/S BU	128
PSR-MS45-1NO-1DO-24DC-SC	307	PSR-URM4/B	304	PT 6-QUATTRO/2P	131	PTFIX 6X10/S GY	128
PSR-MS50	301	PSR-URML4	305	PT 6-QUATTRO/2P BU	131	PTFIX 6X10/S-NS35A BU	128
PSR-MS50-1NO-1DO-24DC-SC	307	PT 1,5/S	111	PT 6-QUATTRO BU	118	PTFIX 6X10/S-NS35A GY	128
PSR-MS55	301	PT 1,5/S/1P	130	PT 6-TWIN	118	PTFIX 6X10/S-NS35 BU	128
PSR-MS55-1NO-1DO-24DC-SC	307	PT 1,5/S/1P BU	130	PT 6-TWIN BU	118	PTFIX 6X10/S-NS35 GY	128
PSR-MS60	301	PT 1,5/S/2P	130	PT 10	118	PTFIX 10/6X4 BU	127
PSR-MS60-2NO-24DC-SC	307	PT 1,5/S/2P BU	130	PT 10 BU	118	PTFIX 10/6X4 GY	127
PSR-M-TBUS1	302	PT 1,5/S-3L	111	PT 10-PEシリーズ	118	PTFIX 10/6X4-NS35A BU	127
PSR-M-TBUS2	302	PT 1,5/S-3L BU	111	PT 10-TWIN	118	PTFIX 10/6X4-NS35A GY	127
PSR-MXF	304	PT 1,5/S-3PV	111	PT 10-TWIN BU	118	PTFIX 10/6X4-NS35 BU	127
PSR-PC20	302	PT 1,5/S BU	111	PT 16 N	118	PTFIX 10/6X4-NS35 GY	127
PSR-PC20-1NO-1NC-24DC-(SC) (SP)	310	PT 1,5/S-MT	112	PT 16 N BU	118	PTFIX 10/12X4 BU	127
PSR-PC21	302	PT 1,5/S-MT BU	112	PT 16 N-TWIN N BU	118	PTFIX 10/12X4 GY	127
PSR-PC21-2NO-2NC-24DC-(SC) (SP)	310	PT 1,5/S-PEシリーズ	111	PT 16-TWIN N	118	PTFIX 10/12X4-NS35A BU	127
PSR-PC32	302	PT 1,5/S-.../...P-PEシリーズ	130	PTCB E1 24DC/1-3A NO	233	PTFIX 10/12X4-NS35A GY	127
PSR-PC32-2NO-1NC-24-230UC-(SC) (SP)	310	PT 1,5/S-QUATTRO	111	PTCB E1 24DC/1-4A NO	233	PTFIX 10/12X4-NS35 BU	127
PSR-PC40	302	PT 1,5/S-QUATTRO/2P	130	PTCB E1 24DC/1-4A SI-R	233	PTFIX 10/12X4-NS35 GY	127
PSR-PC40-2NO-1DO-24DC-(SC) (SP)	310	PT 1,5/S-QUATTRO/2P BU	130	PTCB E1 24DC/1-8A NO	233	PTFIX 10/18X4 BU	127
PSR-PC50	302	PT 1,5/S-QUATTRO BU	111	PTCB E1 24DC/1-8A SI-R	233	PTFIX 10/18X4 GY	127
PSR-PC50-1NO-1DO-24DC-(SC) (SP)	310	PT 1,5/S-QUATTRO-MT	112	PTCB E1 24DC/2A NO	233	PTFIX 10/18X4-NS35A BU	127
PSR-PC51	302	PT 1,5/S-QUATTRO-MT BU	112	PTCB E1 24DC/2A SI-R	233	PTFIX 10/18X4-NS35A GY	127
PSR-PC(51)/52-1NO-1NC-24DC-(SC) (SP)	310	PT 1,5/S-TWIN	111	PTCB E1 24DC/3A NO	233	PTFIX 10/18X4-NS35 BU	127
PSR-PC52	302	PT 1,5/S-TWIN/1P	130	PTCB E1 24DC/4A NO	233	PTFIX 10/18X4-NS35 GY	127
PSR-PS20	302	PT 1,5/S-TWIN/1P BU	130	PTCB E1 24DC/4A SI-R	233	PTFIX 10/S-F	128
PSR-PS20-1NO-1NC-24DC-SC	309	PT 1,5/S-TWIN BU	111	PTCB E1 24DC/6A NO	233	PTFIX 10/S-NS35A	128
PSR-PS21	302	PT 1,5/S-TWIN-MT	112	PTCB E1 24DC/6A SI-R	233	PTFIX 12X1,5 BU	125
PSR-PS21-1NO-1NC-24DC-SC	309	PT 1,5/S-TWIN-MT BU	112	PTCM 0,5-...-PI	39	PTFIX 12X1,5 GY	125
PSR-PS22	302	PT 1,5/xx -PH...CLIP	36	PTCM 0,5-...-PL	39	PTFIX 12X1,5-NS15A BU	125
PSR-PS22-1NO-1NC-24VDC-SC	309	PT 2,5	113	PTDA 1,5	34	PTFIX 12X1,5-NS15A GY	125
PSR-PS23	302	PT 2,5/1P	131	PTDA 1,5/xx-PH	40	PTFIX 12X2,5 BU	126
PSR-PS23-1NO-1NC-24VDC-SC	309	PT 2,5/1P BU	131	PTDA 2,5	35	PTFIX 12X2,5 GY	126
PSR-PS40	302	PT 2,5-3L	113	PTDA 2,5/xx-PH	41	PTFIX 12X2,5-NS35A BU	126
PSR-PS40-1NO-1DO-24DC-SC	309	PT 2,5-3L BU	113	PTFIX 1,5-F	125	PTFIX 12X2,5-NS35A GY	126
PSR-RSM4	305	PT 2,5 BU	113	PTFIX 1,5-NS15A	125	PTFIX 12X2,5-NS35 BU	126
PSR-SACB	304	PT 2,5-DIO/L-R	115	PTFIX 1,5-NS35	125	PTFIX 12X2,5-NS35 GY	126
PSR-SACB-4/4-L-5,0PUR-SD	304	PT 2,5-DIO/R-L	115	PTFIX 1,5-NS35AD	125	PTFIX 12X4 BU	127
PSR-SACB-4/4-L-10,0PUR-SD	304	PT 2,5-MT	114	PTFIX 1,5-RZF	125	PTFIX 12X4 GY	127
PSR-SCP..0T5	315	PT 2,5-MTB	114	PTFIX 2X1,5 BU	125	PTFIX 12X4-NS35A BU	127
PSR-SCP-24-230UC/ESAM4/3x1/1x2	315	PT 2,5-MTB BU	114	PTFIX 2X1,5 GY	125	PTFIX 12X4-NS35A GY	127
PSR-SCP-24UC/ESAM4/3x1/1x2/B	315	PT 2,5-MT BU	114	PTFIX 2X2,5 BU	126	PTFIX 12X4-NS35 BU	127
PSR-SCP-42-48UC/ESAM4/3x1/1x2/B	315	PT 2,5-PEシリーズ	115	PTFIX 2X2,5 GY	126	PTFIX 12X4-NS35 GY	127
PSR-SCP-120UC/ESAM4/3x1/1x2/B	315	PT 2,5-.../...P-PEシリーズ	131	PTFIX 2X4 BU	127	PTFIX 18X1,5 BU	125
PSR-SCP-230UC/ESAM4/3x1/1x2/B	315	PT 2,5-QUATTRO	113	PTFIX 2X4 GY	127	PTFIX 18X1,5 GY	125
PSR-S(CP)(PP)-24DC/ESD/4X1/30	315	PT 2,5-QUATTRO/2P	131	PTFIX 4/6X1,5 BU	125	PTFIX 18X1,5-NS15A BU	125
PSR-S(CP)(PP)-24DC/ESD/5X1/1X2/...	315	PT 2,5-QUATTRO/2P BU	131	PTFIX 4/6X1,5 GY	125	PTFIX 18X1,5-NS15A GY	125
PSR-S(CP)(PP)-24DC/ESD/5X1/1X2/300	315	PT 2,5-QUATTRO BU	113	PTFIX 4/6X1,5-NS15A BU	125	PTFIX 18X1,5-NS15 BU	125
PSR-S(CP)(PP)-24DC/ESP4/2X1/1X2	316	PT 2,5-QUATTRO-DIO/L-R	115	PTFIX 4/6X1,5-NS15A GY	125	PTFIX 18X1,5-NS15 GY	125
PSR-S(CP)(PP)-24DC/FSP/1X1/1X2	316	PT 2,5-QUATTRO-DIO/R-L	115	PTFIX 4/12X1,5 BU	125	PTFIX 18X2,5 BU	126
PSR-S(CP)(PP)-24DC/FSP2/2X1/1X2	316	PT 2,5-QUATTRO-MT	114	PTFIX 4/12X1,5 GY	125	PTFIX 18X2,5 GY	126
PSR-S(CP)(PP)-24DC/FSP/2X1/1X2	316	PT 2,5-QUATTRO-MTB	114	PTFIX 4/12X1,5-NS15A BU	125	PTFIX 18X2,5-NS35A BU	126
PSR-S(CP)(PP)-24DC/RSM4/4X1	317	PT 2,5-QUATTRO-MTB BU	114	PTFIX 4/12X1,5-NS15A GY	125	PTFIX 18X2,5-NS35A GY	126
PSR-S(CP)(PP)-24DC/SDC4/2X1/B	314	PT 2,5-QUATTRO-MT BU	114	PTFIX 4/18X1,5 BU	125	PTFIX 18X2,5-NS35 BU	126
PSR-S(CP)(PP)-24DC/SIM4	314	PT 2,5-QUATTRO-TG	113	PTFIX 4/18X1,5 GY	125	PTFIX 18X2,5-NS35 GY	126
PSR-S(CP)(PP)-24DC/TS/M	313	PT 2,5-QUATTRO-TGB	113	PTFIX 4/18X1,5-NS15A BU	125	PTFIX 18X4 BU	127
PSR-S(CP)(PP)-24DC/TS/S	313	PT 2,5-S-QUATTRO	113	PTFIX 4/18X1,5-NS15A GY	125	PTFIX 18X4 GY	127
PSR-S(CP)(PP)-24DC/TS/SDI8/SDIO4	313	PT 2,5/S-QUATTRO BU	113	PTFIX 4/18X1,5-NS35 BU	125	PTFIX 18X4-NS35A BU	127
PSR-S(CP)(PP)-24DC/TS/SDOR4/4X1	313	PT 2,5-TG	113	PTFIX 4/18X1,5-NS35 GY	125	PTFIX 18X4-NS35A GY	127

SACC-E-M12MSS-4CON-M16/0,5 PE	54	SACC-MS-4QO-0,75 SH SCO	86	ST 4/1P BU	134	TRIO-PS-2G /1AC/12DC/5/C2LPS	198
SACC-E-M12MST-4CON-M16/0,5	54	SACC-MS-5QO-0,75 SH SCO	87	ST 4/2P	134	TRIO-PS-2G/1AC/12DC/10	198
SACC-E-MS-4CON-M16/0,5 SCO	54	SACC-MS-8QO-0,5 SH SCO	88	ST 4/2P BU	134	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/3/C2LPS	198
SACC-E-MS-5CON-M16/0,5 SCO	54	SACC-MS-8QO SH ETH SCO	90	ST 4-...-P-PE	134	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/5	198
SACC-E-MS-8CON-M16/0,5 SCO	54	SACC-MSD-4QO SH ETH SCO	90	ST 4-QUATTRO/2P	134	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10	198
SACC-E-MS-12CON-M16/0,5 SCO	54	SACC-MSD-4QO SH PN SCO	90	STARTUP+	285	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/20	198
SACC-FP-M-M12/M14 THR PW	58	SACC-MSQ-M12MS-25-3,2 SCO	54	STEP3-PS/1AC/24DC/0.63/PT	201	TRIO-PS-2G/1AC/48DC/5	198
SACC-FS-4QO-0,75 SH SCO	86	SACC-MSQ-P-M12MS-25-2,7 SCO	54	STEP3-PS/1AC/24DC/1.3/PT	201	TRIO-PS-2G/1AC/48DC/10	198
SACC-FS-5QO-0,75 SH SCO	87	SACC-MSX-8QO SH ETH SCO	90	STEP3-PS/1AC/24DC/2.5/PT	201	TRIO-PS-2G/3AC/24DC/5	198
SACC-FS-8QO-0,5 SH SCO	88	SACC-MSX-8QO SH PN SCO	90	STEP3-PS/1AC/24DC/4/PT	201	TRIO-PS-2G/3AC/24DC/10	198
SACC-FS-8QO SH ETH SCO	90	SACC-P12MR-5CT-CM SH	87	STEP3-PS/1AC/24DC/5/PT	201	TRIO-PS-2G/3AC/24DC/20	198
SACC-FSD-4QO SH ETH SCO	90	SACC-P12MRD-4CT-CM SH PN	90	STEP-DIODE5-24DC/2X5/1X10	211	TRIO-PS-2G/3AC/24DC/40	198
SACC-FSD-4QO SH PN SCO	90	SACC-P12MS-5CT-CM SH	87	STEP-PS/1AC/5DC/2	201	TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5	205, 208
SACC-FS-8QO SH ETH SCO	90	SACC-P12MSD-4CT-CM SH PN	90	STEP-PS/1AC/5DC/6.5	201	TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/10	205, 208
SACC-FSX-8QO SH PN SCO	90	SACC-P12MSX-8CT-CL SH	90	STEP-PS/1AC/12DC/1	201	TRIO-UPS-2G/3AC/24DC/20	205, 208
SACC-M 8FS-3QO-0,5-M	85	SAFECONF	304	STEP-PS/1AC/12DC/1.5	201	TRIO-UPS/24DC/5/1.3AH-SET	205
SACC-M 8FS-3QO-0,25-M	85	SC 2,5/ 1-L	135	STEP-PS/1AC/12DC/1.5/FL	201	TRIO-UPS/24DC/5/3.4AH-STK	205
SACC-M 8FS-4QO-0,5-M	85	SC 2,5/ 1-L BU	135	STEP-PS/1AC/12DC/3	201	TRIO-UPS/24DC/5/3.4AH-SET	205
SACC-M 8FS-4QO-0,25-M	85	SC 2,5/ 1-L GNYE	135	STEP-PS/1AC/12DC/5	201	TRIO-UPS/24DC/5/3.4AH-STK	205
SACC-M 8MS-3QO-0,5-M	85	SC 2,5-NS/ 1-L	135	STEP-PS/1AC/15DC/4	201	TRIO-UPS/24DC/5/7.2AH-SET	205
SACC-M 8MS-3QO-0,25-M	85	SC 2,5-RZ/ 1-L	135	STEP-PS/1AC/48DC/2	201	TRIO-UPS/24DC/5/7.2AH-STK	205
SACC-M 8MS-4QO-0,5-M	85	SC 2,5-RZ/ 1-L BU	135	STTB 2,5/4P	134	TRIO-UPS/24DC/10/1.3AH-SET	205
SACC-M 8MS-4QO-0,25-M	85	SC 2,5-RZ/ 1-L GNYE	135	STTB 2,5/4P BU	134	TRIO-UPS/24DC/10/1.3AH-STK	205
SACC-M12FR-4PL M	86	SC 4/ 1-L	135			TRIO-UPS/24DC/10/3.4AH-SET	205
SACC-M12FR-4PL SH	86	SC 4/ 1-L BU	135			TRIO-UPS/24DC/10/3.4AH-STK	205
SACC-M12FR-5CT-CM SH	87	SC 4/ 1-L GNYE	135	T BUS	303	TRIO-UPS/24DC/10/7.2AH-SET	205
SACC-M12FR-5PL M	87	SC 4-NS/ 1-L	135	TC EXTENDER 2001 ETH-2S	293	TRIO-UPS/24DC/10/7.2AH-STK	205
SACC-M12FR-5PL SH	87	SC 4-RZ/ 1-L	135	TC EXTENDER 4001 ETH-1S	293	TSD 02 SAC	149
SACC-M12FR-8Q SH	90	SC 4-RZ/ 1-L BU	135	TC EXTENDER 6004 ETH-2S	293	TSD 04 SAC	149
SACC-M12FRB-5PL SH	87	SC 4-RZ/ 1-L GNYE	135	TC EXTENDER PT-IQ-1S	293	TSD-M 1,2NM	149
SACC-M12FRD-4CT-CM SH PN	90	SDC 2,5/xx-PV...	41	TC EXTENDER PT-IQ-2S	293	TSD-M 3NM	149
SACC-M12FRD-4PL SH PN	90	SDDC 1,5/xx-PV...	40	TDPT 2,5/xx -SC	32	TSD-M 6NM	149
SACC-M12FRD-4Q SH	90	SD FLASH 2GB	257	TDPT 2,5/xx -SP	35	TSPC 5/xx-ST	41
SACC-M12FRD-4Q SH PN	90	SD FLASH 2GB PLCNEXT MEMORY	280	TDPT 4/xx -SC	33	TSPC 5/xx-STCL	41
SACC-M12FRS-2PECON-PG 9-M	89	SD FLASH 8GB PLCNEXT MEMORY	280	TDPT 4/xx -SP	35	TSPC 5/xx-STF	41
SACC-M12FRS-3PECON-PG11-M	89	SD FLASH 512MB	257, 269	TDPT 16/xx -SC	33	TTC-3-1X2-24DC-PT	222, 224
SACC-M12FRT-4CON-PG11-M	89	SI-M1A	162	TDPT 16/xx -SP	35	TTC-3-2X1-24DC-PT	222, 224
SACC-M12FS-4PL M	86	SI-M1B	162	TFKC 2,5/xx-ST	41	TTC-2-1CP	223
SACC-M12FS-4PL SH	86	SMKDS 1	32	TFKC 2,5/xx-STF	41	TTC-6-1X2-24DC-PT	222
SACC-M12FS-4QO-0,34-M	86	SMKDS 1,5	32	TFMC 1,5/xx-ST	40	TTC-6-1X2-24DC-UT	222
SACC-M12FS-4QO-0,75-M	86	SMKDS 2,5	32	TFMC 1,5/xx-STF	40	TTC-6-1X2-F-M-24DC-...-I	224
SACC-M12FS-5CT-CM SH	87	SMKDS 3	32	THERMOMARK CARD 2.0	153	TTC-6-1X2-F-M-24DC-PT-I	222
SACC-M12FS-5PL M	87	SMKDS 5	33	THERMOMARK-ERH 500	154	TTC-6-1X2-F-M-24DC-UT-I	222
SACC-M12FS-5PL SH	87	SMKDS 5N 1,5	32	THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU	154	TTC-6-1X2(-M)-24DC-...	224
SACC-M12FS-8CON-PG9-M	88	SMKDSP 1,5	32	THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU WH	154	TTC-6-1X2-M-24DC-PT-I	222
SACC-M12FS-8CON-PG 9-SH	88	SMSTB 2,5/xx-ST	36	THERMOMARK-RIBBON 110	154	TTC-6-1X2-M-24DC-UT-I	222
SACC-M12FS-8CON-PG11-M	88	SMSTB 2,5/xx-STF	36	THERMOMARK-RIBBON 110 BU	154	TTC-6-1X2-M-EX-24DC-UT-I	222, 223
SACC-M12FSB-5PL SH	87	SP 2,5シリーズ	135	THERMOMARK-RIBBON 110-EML-HT	154	TTC-6-2-HC-24DC-...-I	224
SACC-M12FSD-4CT-CM SH PN	90	SP 4シリーズ	135	THERMOMARK-RIBBON 110 GN	154	TTC-6-2-HC-24DC-PT-I	222
SACC-M12FSD-4PL SH PN	90	SPB 2,5シリーズ	135	THERMOMARK-RIBBON 110 RD	154	TTC-6-2-HC-24DC-UT-I	222
SACC-M12FSS-2PECON-PG 9-M	89	SPC 5/xx-ST	41	THERMOMARK-RIBBON 110-TC	153	TTC-6-2-HC-M-24DC-...-I	224
SACC-M12FSS-3PECON-PG11-M	89	SPC 5/xx-STCL	41	THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU	154	TTC-6-2-HC-M-24DC-PT-I	222
SACC-M12FST-3PECON-PG11-M	89	SPC 5/xx-STF	41	THERMOMARK-RIBBON 110-WMSU WH	154	TTC-6-2-HC-M-24DC-UT-I	222
SACC-M12MR-4PL M	86	SPC 5/xx-STF-SH	41	THERMOMARK-RIBBON 110-WMTB HF	154	TTC-6-2X1-24DC-PT	222
SACC-M12MR-4PL SH	86	SPC 16/xx-ST	41	THERMOMARK ROLL 2.0	154	TTC-6-2X1-24DC-UT	222
SACC-M12MR-5CT-CM SH	87	SPC 16/xx-STF	41	THERMOMARK ROLL-CUTTER	154	TTC-6-2X1-F-M-24DC-...-I	224
SACC-M12MR-5PL M	87	SPC 16/xx-STF-SH	41	THERMOMARK ROLL-CUTTER/P	154	TTC-6-2X1-F-M-24DC-PT-I	222
SACC-M12MR-5PL SH	87	SPTB 2,5シリーズ	135	THERMOMARK ROLL-ERH	154	TTC-6-2X1-F-M-24DC-UT-I	222
SACC-M12MR-8Q SH	90	SPT 1,5/xx-H	34	TL CASE	153, 154	TTC-6-2X1(-M)-24DC-...	224
SACC-M12MRB-5PL SH	87	SPT 1,5/xx-V	34	TMP-UCT-MAG1	153	TTC-6-2X1-M-24DC-PT-I	222
SACC-M12MRD-4CT-CM SH PN	90	SPT 2,5/xx-H	35	TMP-UCT-MAG2	153	TTC-6-2X1-M-24DC-UT-I	222
SACC-M12MRD-4PL SH PN	90	SPT 2,5/xx-V	35	TMP-UCT-MAG3	153	TTC-6-2X1-M-EX-24DC-UT-I	222
SACC-M12MRD-4Q SH	90	SPT 5/ 1-H	35	TMP-UCT-MAG4	153	TTC-6-3-HF-F-M-EX-24DC-UT-I	223
SACC-M12MRD-4Q SH PN	90	SPT 5/ 1-V	35	TMP-UCT-MAG5	153	TTC-6-FMRS-PT	223
SACC-M12MRS-2PECON-PG 9-M	89	SPT 5/xx-H...ZB	35	TMP-UCT-MAG6	153	TTC-6-FMRS-UT	223
SACC-M12MRS-3PECON-PG11-M	89	SPT 5/xx-V...ZB	35	TMP-UCT-MAG7	153	TTC-6-GDT-C-24AC-PT-I	223
SACC-M12MRT-4CON-PG11-M	89	SPT 16/ 1-H	35	TMP-UCT-MAG8	153	TTC-6-GDT-C-24AC-UT-I	223
SACC-M12MRX-8CT-CL SH	90	SPT 16/ 1-V	35	TMP-UCT-MAG9	153	TTC-6-GDT-C-110AC-PT-I	223
SACC-M12MS-4PL M	86	SPT 16/xx-H...ZB	35	TMP-UCT-MAG10	153	TTC-6-GDT-C-110AC-UT-I	223
SACC-M12MS-4PL SH	86	SPT 16/xx-V...ZB	35	TMP-UCT-MAG11	153	TTC-6-GDT-C-...AC-...-I	225
SACC-M12MS-4QO-0,34-M	86	SPT 35/xx-V	35	TMP-UCT-MAG12	153	TTC-6-GDT-D-24AC-PT-I	223
SACC-M12MS-4QO-0,75-M	86	SPTA 1	34	TMP-UCT-MAG13	153	TTC-6-GDT-D-24AC-UT-I	223
SACC-M12MS-5CT-CM SH	87	SPTA 1,5	34	TMP-UCT-MAG14	153	TTC-6-GDT-D-60AC-PT-I	223
SACC-M12MS-5PL M	87	SPTA 5/ 1	35	TMP-UCT-MAG15	153	TTC-6-GDT-D-60AC-UT-I	223
SACC-M12MS-5PL SH	87	SPTA 5/...-ZB	35	TMP-UCT-MAG16	153	TTC-6-GDT-D-...AC-...-I	225
SACC-M12MS-8CON-PG9-M	88	SPTA 16/ 1	35	TMP-UCT-MAG17	153	TTC-6-LCP	223
SACC-M12MS-8CON-PG 9-SH	88	SPTA 16/...-ZB	35	TMP-UCT-MAG18	153	TTC-6-MOV-C-24DC-PT-I	223
SACC-M12MS-8CON-PG11-M	88	SPTAF 1...-EL	34	TMP-UCT-MAG20	153	TTC-6-MOV-C-24DC-UT-I	223
SACC-M12MSB-5PL SH	87	SPTAF 1...-LL	34	TMP-UCT-MAG22	153	TTC-6-MOV-C-48DC-PT-I	223
SACC-M12MSD-4CT-CM SH PN	90	SPTAF 1...-LL	34	TMP-UCT-MAG23	153	TTC-6-MOV-C-48DC-UT-I	223
SACC-M12MSD-4PL SH PN	90	SPTD 1,5...-H	34	TMP-UCT-MAG24	153	TTC-6-MOV-C-60DC-PT-I	223
SACC-M12MSS-2PECON-PG 9-M	89	SPT-SMD 1,5...-H	34	TMP-US-MAG1	153	TTC-6-MOV-C-60DC-UT-I	223
SACC-M12MSS-3PECON-PG11-M	89	SPT-SMD 1,5...-V	34	TMSTBP 2,5/xx-ST	36	TTC-6-MOV-C-120AC-PT-I	223
SACC-M12MST-3PECON-PG11-M	89	SPT-THR 1,5...-H	34	TMSTBP 2,5/xx-STF	36	TTC-6-MOV-C-120AC-UT-I	223
SACC-M12MSX-8CT-CL SH	90	SPT-THR 1,5...-V	34	TOOL-BAG EMPTY	151	TTC-6-MOV-C-...-I	225
SACC-M12-SCO NUT	57	SPV 2,5シリーズ	135	TOOL-BELTPOUCH EMPTY	151	TTC-6-MOV-D-24DC-...-I	225
SACC-M12-SCO NUT L 90	57	SSL 2,5	135	TOOL-CARRIER EMPTY	151	TTC-6-MOV-D-24DC-PT-I	223
SACC-M12-SCO PLUG	57	ST 2,5/2P	134	TOOL-CASE EMPTY	151	TTC-6-MOV-D-24DC-UT-I	223
SACC-M12-SCO PLUG L90	57	ST 2,5/2P BU	134	TOOL-KIT STANDARD EMPTY	151	TTC-6-1X2-24DC-...-I	224
SACC-M14-NUT	58	ST 2,5-...-P-PE	134	TOOL-WRAP EMPTY	151	TTC-6P-1X2-24DC-PT-I	222
SACC-MCI-M12MS-4CON/0,5	54	ST 2,5-QUATTRO/4P	134	TPC 16/xx-ST	38	TTC-6P-1X2-24DC-UT-I	222
SACC-MCI-M12MS-8CON/0,5	54	ST 2,5-TWIN-MT/1P	134	TPC 16/xx-STF	38	TTC-6P-1X2-F-M-24DC-...-I	224
SACC-MCI-MSS-4CON/0,5 PE SCO	54	ST 2,5-TWIN-TG/1P	134	TRIO2-DIODE/12-24DC/2X10/1X20	211	TTC-6P-1X2-F-M-24DC-PT-I	222
SACC-MCI-MST-4CON/0,5 SCO	54	ST 4/1P	134	TRIO2-DIODE/12-24DC/2X20/1X40	211	TTC-6P-1X2-F-M-24DC-UT-I	222

TTC-6P-1X2-M-24DC-...-I	224
TTC-6P-1X2-M-24DC-PT-I	222
TTC-6P-1X2-M-24DC-UT-I	222
TTC-6(P)-1X2-M-EX-24DC-UT-I	222
TTC-6P-1X2-M-EX-24DC-UT-I	222, 223
TTC-6P-2-HC-24DC-...-I	224
TTC-6P-2-HC-24DC-PT-I	222
TTC-6P-2-HC-24DC-UT-I	222
TTC-6P-2-HC-M-24DC-...-I	224
TTC-6P-2-HC-M-24DC-PT-I	222
TTC-6P-2-HC-M-24DC-UT-I	222
TTC-6P-2X1-24DC-...-I	224
TTC-6P-2X1-24DC-PT-I	222
TTC-6P-2X1-24DC-UT-I	222
TTC-6P-2X1-F-M-24DC-...-I	224
TTC-6P-2X1-F-M-24DC-PT-I	222
TTC-6P-2X1-F-M-24DC-UT-I	222
TTC-6P-2X1-M-24DC-...-I	224
TTC-6P-2X1-M-24DC-PT-I	222
TTC-6P-2X1-M-24DC-UT-I	222
TTC-6(P)-2X1-M-EX-24DC-UT-I	225
TTC-6P-2X1-M-EX-24DC-UT-I	222
TTC-6P-3-5DC-PT-I	222, 226
TTC-6P-3-24DC-PT-I	222, 226
TTC-6P-3-EX-24DC-UT-I	222, 226
TTC-6P-3-HF-F-M-12DC-...-I	225
TTC-6P-3-HF-F-M-12DC-PT-I	223
TTC-6P-3-HF-F-M-12DC-UT-I	223
TTC-6(P)-3-HF-F-M-EX-24DC-UT-I	225
TTC-6P-3-HF-F-M-EX-24DC-UT-I	223
TTC-6P-3-HF-M-12DC-...-I	225
TTC-6P-3-HF-M-12DC-PT-I	223
TTC-6P-3-HF-M-12DC-UT-I	223
TTC-6P-4-24DC-...-I	226
TTC-6P-4-24DC-PT-I	222
TTC-6P-4-24DC-UT-I	222
TTC-6-TVSD-C-12DC-PT-I	223
TTC-6-TVSD-C-12DC-UT-I	223
TTC-6-TVSD-C-24DC-PT-I	223
TTC-6-TVSD-C-24DC-UT-I	223
TTC-6-TVSD-C-48DC-PT-I	223
TTC-6-TVSD-C-48DC-UT-I	223
TTC-6-TVSD-C-60DC-PT-I	223
TTC-6-TVSD-C-60DC-UT-I	223
TTC-6-TVSD-C-...DC-...-I	225
TTC-6-TVSD-D-24DC-PT-I	223
TTC-6-TVSD-D-24DC-UT-I	223
TTC-6-TVSD-D-48DC-PT-I	223
TTC-6-TVSD-D-48DC-UT-I	223
TTC-6-TVSD-D-60DC-PT-I	223
TTC-6-TVSD-D-60DC-UT-I	223
TTC-6-TVSD-D-...DC-...-I	225
TVFKC 1,5/xx-ST	41
TVFKCL 1,5/xx-ST	41
TVMSTB 2,5/xx-ST	36
TVMSTB 2,5/xx-STF	36
TW 50	42
TW 95	43
TWN4 MIFARE NFC USB ADAPTER	212

UM 45-FLK34/FFKDS/V1-JP/CS1638	169
UM 45-FLK40/FFKDS/V1-JP/CS1639	169
UM 45-FLK50/FFKDS/V1-JP/CS1566	169
UM 45-FLK60/FFKDS/V1-JP/CS1567	169
UMK-FLK40H/SPTA-JC	170
UMK-FLK40H/SPTA-K2-JC	170
UMK-FLK40H/SPTA-M1-JC	170
UMK-FLK40H/SPTA-MO-JC	170
UMK-FLK40H/SPTA-OMID1-JC	170
UMK-FLK40H/SPTA-OMID2-JC	170
UMK-FLK40H/SPTA-OMOD1-JC	170
UMK-FLK40H/SPTA-OMOD2-JC	170
UMK-SPTA/FLK34-JC	170
UMK-SPTA/FLK34-K1-JC	170
UNIFOX SR 6	59
UNO2-PS/1AC/24DC/480W	200
UNO-DIODE 5-24DC/2X10/1X20	211
UNO-PS/1AC/5DC/25W	200
UNO-PS/1AC/5DC/40W	200
UNO-PS/1AC/12DC/30W	200
UNO-PS/1AC/12DC/55W	200
UNO-PS/1AC/12DC/100W	200
UNO-PS/1AC/15DC/30W	200
UNO-PS/1AC/15DC/55W	200
UNO-PS/1AC/15DC/100W	200
UNO-PS/1AC/24DC/30W	200
UNO-PS/1AC/24DC/60W	200
UNO-PS/1AC/24DC/90W/C2LPS	200
UNO-PS/1AC/24DC/100W	200
UNO-PS/1AC/24DC/150W	200
UNO-PS/1AC/24DC/240W	200
UNO-PS/1AC/48DC/60W	200
UNO-PS/1AC/48DC/100W	200

UPS-BAT/LI-ION/24DC/120WH	205, 209
UPS-BAT/VRLA/24DC/1.3AH	205, 209
UPS-BAT/VRLA/24DC/3.4AH	205, 209
UPS-BAT/VRLA/24DC/7.2AH	205, 209
UPS-BAT/VRLA/24DC/12AH	205, 209
UPS-BAT/VRLA/24DC/20AH	209
UPS-BAT/VRLA/24DC/38AH	205, 209
UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH	205, 209
UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH	205, 209
UPS-CONF	212
UW 4	42
UW 4-POT-SCM	42
UW 4-POT-SL	42
UW 10	42
UW 10-POT	42
UW 16	42
UW 16-POT	42
UW 25	42
UW 25-POT	42
UW 50	42
UW 50-POT	42
UW 95(-F)	43
UW 95-POT(-F)	43
UWA 130	212
UWA 182/52	212
UWV 4	42
UWV 10	42
UWV 10-POT	42
UWV 16	42
UWV 16-POT	42
UWV 25	42
UWV 25-POT	42
UWV 50	42
UWV 50-POT	42
UWV 95(-F)	43

VAL-SEC-T2-1S-350-FM	217
VAL-SEC-T2-2S-350-FM	217
VAL-SEC-T2-3S-350-FM	217
VAL-US-120/40/2+1-FM	219
VAL-US-240/40/2+1-FM	219
VAL-US-240/40/3+1-FM	219
VAL-US-240D/40/3+0-FM	219
VAL-US-480D/30/3+0-FM	219
VF-MRH50/SPTS-AI4-B8	170
VF-MRH50/SPTS FN2	170
VIP-2/PT/D 9SUB/F	169
VIP-2/PT/D 9SUB/M	169
VIP-2/PT/D15SUB/F	169
VIP-2/PT/D15SUB/M	169
VIP-3/PT/D25SUB/F	169
VIP-3/PT/D25SUB/M	169
VIP-3/PT/D37SUB/F	169
VIP-3/PT/D37SUB/M	169
VIP-3/PT/D50SUB/F	169
VIP-3/PT/D50SUB/M	169
VL2 BPC 1000	320
VL2 BPC 2000	320
VL2 BPC 3000	320
VL2 BPC 7000	320
VL2 BPC 9000	320
VL2 PPC7 1000	323
VL2 PPC9 1000	323
VL2 PPC12 1000	323
VL2 PPC 1000	324
VL2 PPC 2000	324
VL2 PPC 3000	324
VL2 PPC 7000	324
VL2 PPC 9000	324
VSF-FLK20/SPT1,5/FX-J	167
VSF-FLK20/SPT1,5/PLC	167
VSF-FLK20/SPT1,5/STD-J	167
VSF-FLK34/SPT1,5/KV-J	167
VSF-FLK34/SPT1,5/PLC-J	167
VSF-FLK34/SPT1,5/STD-J	167
VSF-FLK40/SPT1,5/MT-J	167
VSF-FLK40/SPT1,5/OM1-J	167, 168
VSF-FLK40/SPT1,5/OM2-J	167, 168
VSF-FLK40/SPT1,5/OM3-J	168
VSF-FLK40/SPT1,5/PLC-J	167
VSF-FLK40/SPT1,5/STD-J	167
VSF-FLK40/SPT1,5/YK1-J	167
VSF-FLK40/SPT1,5/YK2-J	167
VSF-FLK50/SPT1,5/HT	167
VS-SI-EB-EMV-1	162
VS-SI-EB-EMV-2	162

WF 1000 120V	150
WIREFOX 2,5	143
WIREFOX 4/SB	143
WIREFOX 6SC/SB	143
WIREFOX 10/SB	143

WIREFOX 16/SB	143
WIREFOX-D 11	143
WIREFOX-D 40	143
WIREFOX-E 4	143
WIREFOX-E 6SC	143
WIREFOX-E 10	143
WIREFOX-E 16	143
WIREFOX SAC	143
WMRT2,3RXL	160
WMRT3,2RXL	160
WMRT3,6RXL	160
WMRT4,2RXL	160
WP 4070-WVRS	319
WP 4070-WXPS	319
WP 4101-WXPS	319
WP 4120-WXPS	319
WP 4156-WHPS	319
WP 4185-WHPS	319

ZAP 25	150
ZAP 25T	150
ZAP 100	150
ZAP 100T	150
ZFK3DSA 1,5	34
ZFK4DSA 1,5	34
ZFKDSA 1	34
ZFKDSA 1,5C	34
ZFKDSA 1,5-VV	34
ZFKDSA 1-W	34
ZFKDSA 2,5	35
ZFKDSA 4	35
ZFKDSA 10	35
ZFKKDSA 1,5C	34
ZFKKDSA 2,5	35

● フェニックス・コンタクト社

創業100年以上の歴史を持つドイツの産業用接続機器、制御製品および通信機器のマーケットリーダーとして、全世界のお客様に10万点以上の製品ラインアップとさまざまなソリューションを提供する。

ドイツの「Industrie 4.0プラットフォーム」理事会、運営委員会の主要メンバーとして参画し、製造業のIoT化やデジタルライゼーションなどの分野で、リーダーシップを確立し、その発展に積極的に取り組んでいる。

本社	ドイツ、ブロムベルク (Blomberg)
設立	1923年
従業員数	22,000人 (2022年 Worldwide)
生産工場	10か国 (グループ全体)
R&D拠点	11か国
海外支社	100か国以上 (代理店・パートナー含む)
製品数	10万種類以上

● フェニックス・コンタクト株式会社

日本支社は1987年に世界10番目、アジア初の支社として設立。本社（横浜市）をはじめ10拠点、および配送センター（大和市）を通じ、DINレール搭載用端子台・プリント基板用端子台・産業用コネクタなどの接続機器や、信号変換器・電源・リレーを中心とする電子機器、サージ保護機器、および産業用ネットワーク機器など10万点以上におよぶ製品の販売およびカスタマーサービスを行う。

本社	横浜市
設立	1987年
従業員数	200人 (2023年1月時点)
営業拠点	10拠点 東京、さいたま、東北、北陸、静岡、名古屋、大阪、京都、広島、福岡



【ご案内】

本カタログの記載の中に、販売停止や仕様変更等が生じている製品が含まれておりますので、弊社サイトにてご確認ください。



仕様などの記載内容は、予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

フェニックス・コンタクト株式会社

本 社 〒222-0033 横浜市港北区新横浜1-7-9
友泉新横浜一丁目ビル6階

東京支店 03-6712-3088 さいたま支店 048-631-3371
東北支店 022-226-8890 北陸支店 076-210-4360
静岡支店 054-202-6324 名古屋支店 052-589-3810
大阪支店 06-6350-2722 京都支店 075-325-5990
広島支店 082-568-1664 福岡支店 092-418-2030

www.phoenixcontact.co.jp

