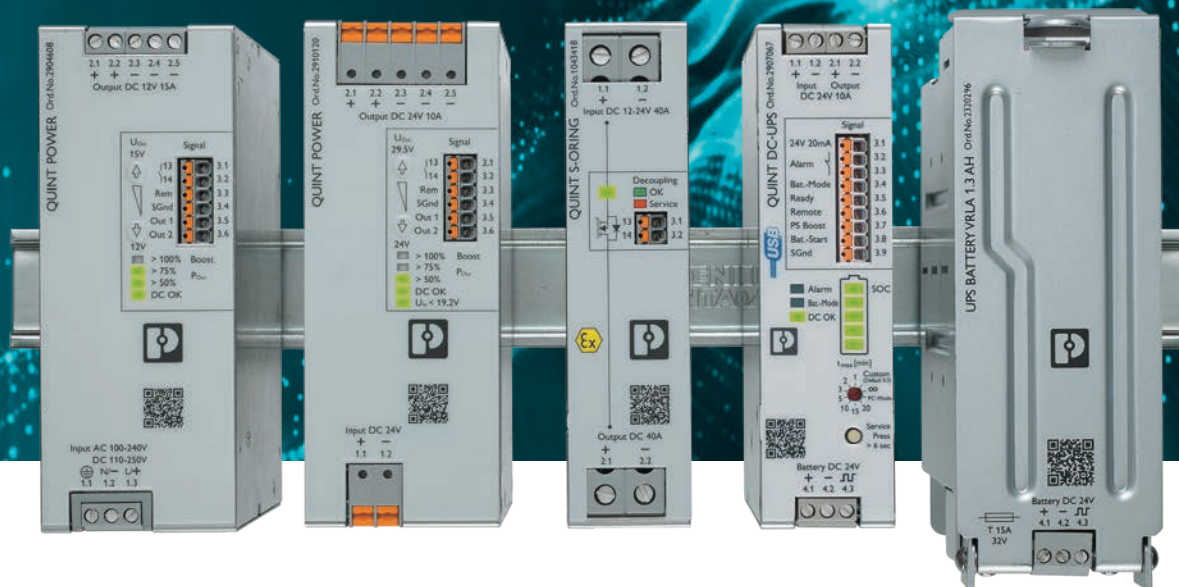




安心24ソリューション (総合カタログ)

- Power Reliability -

電源システム機器・周辺機器

安心24ソリューションとは？

制御盤の電源ラインは万全ですか？

制御盤の生命線であるDC24V電源ラインは常に安定供給が求められます。
しかし、DC24V電源の代表的なスイッチング電源には5つの阻害要因＝**SOFIS**が存在します。
DC24Vの安定供給には**SOFIS**の事象に応じた策を講じる必要があります。

SOFIS(電源ラインの阻害要因)
Short circuit 短絡
Overload 過負荷
Failure 故障
Interruption 停電・瞬低
Surge サージ

スイッチング電源の返品にも**SOFIS**が関係

お客様から返品された製品状態を分析したところ、約半数は**SOFIS**が要因だと考えられます。

返品分析

再現せず (11%) *故障ではない

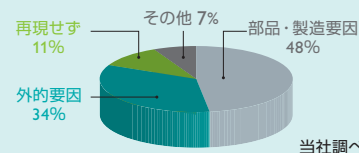
外的要因 (34%) *故障

考えられる要因

一次側の瞬低・停電による一時停止／二次側の短絡・過負荷による一時停止

一次側サージによる故障

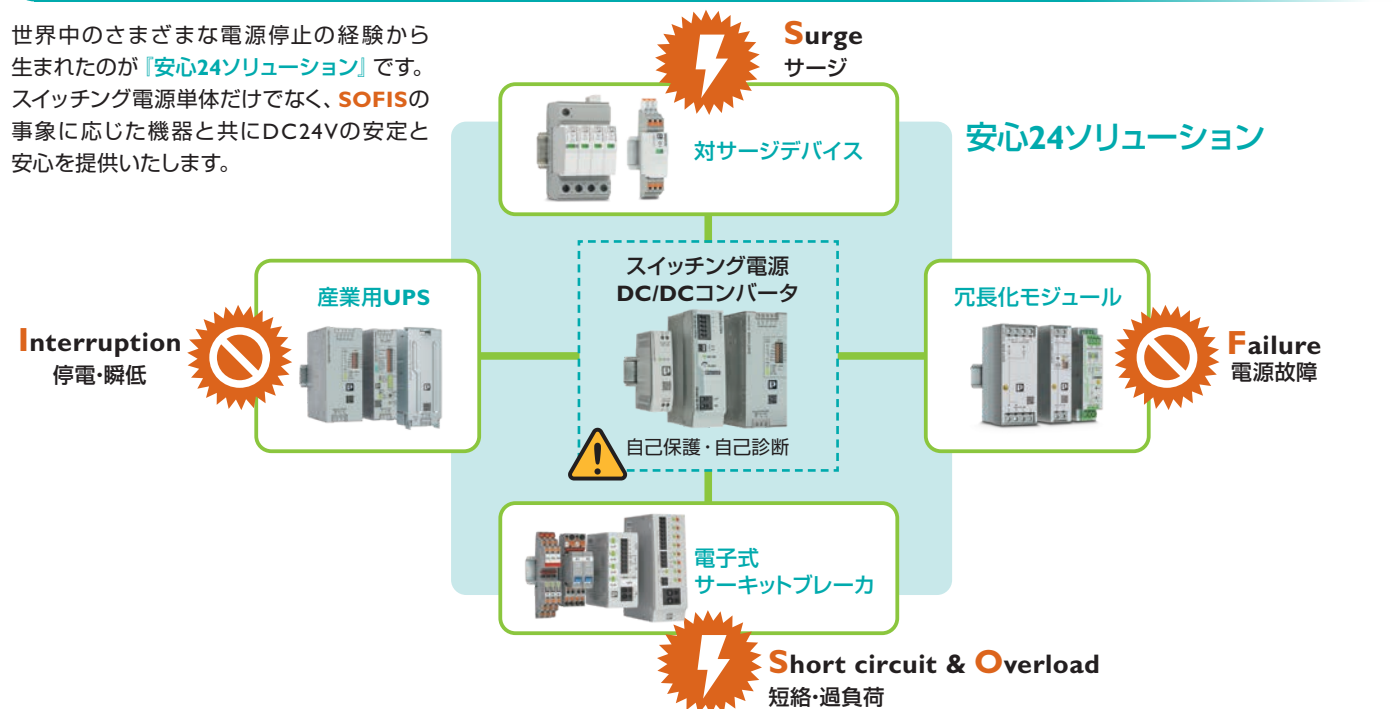
スイッチング電源の返品分析



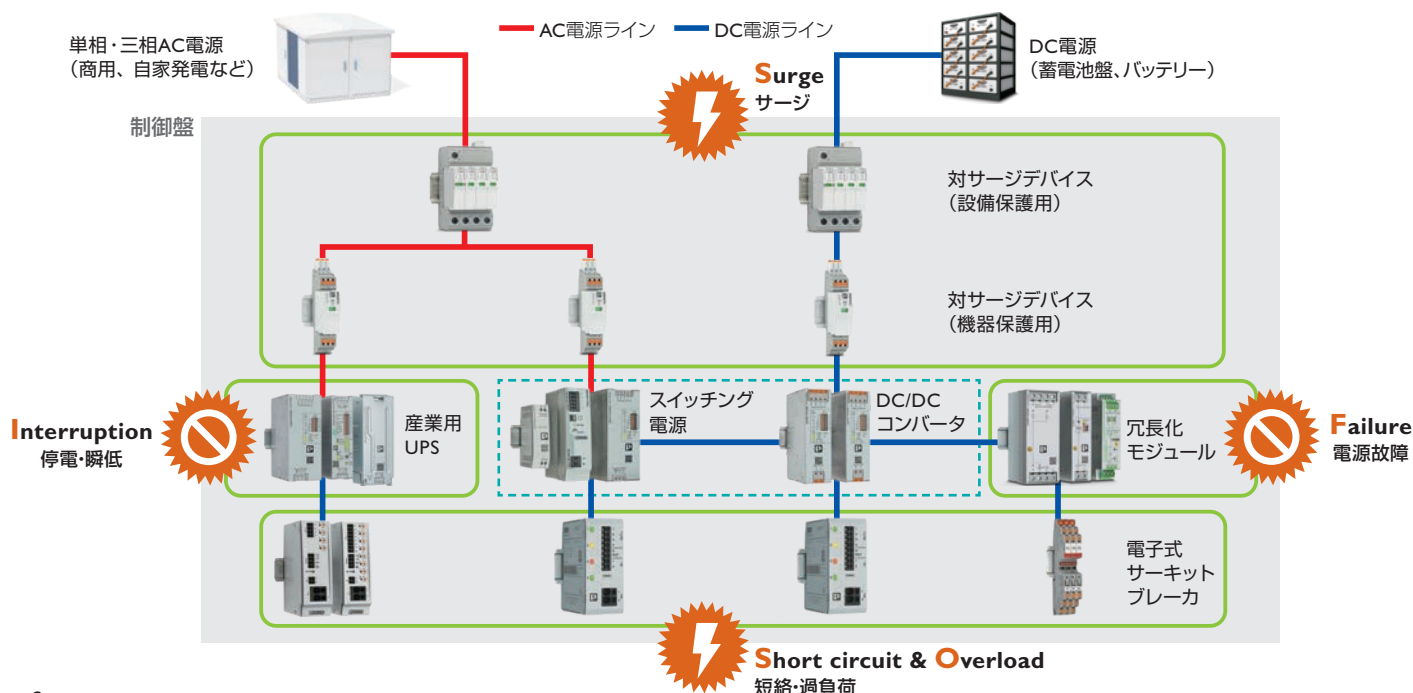
● **SOFIS**に対抗する『安心24ソリューション』

DC24Vの24時間連続稼働を支援する安心ソリューション

世界中のさまざまな電源停止の経験から生まれたのが『安心24ソリューション』です。
スイッチング電源単体だけでなく、**SOFIS**の事象に応じた機器と共にDC24Vの安定と安心を提供いたします。



● 『安心24ソリューション』マップ



『安心24ソリューション』ラインアップ

Surge 対サージデバイス

故障を誘発させる可能性が高い雷サージや開閉サージから守る安心デバイス

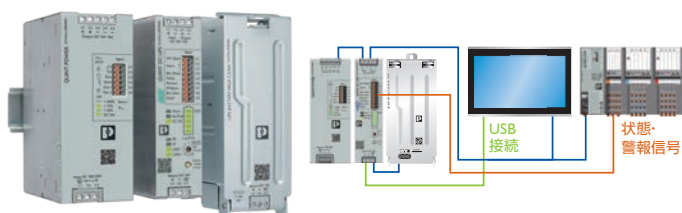


フェニックスの 安心スペック

- ✓ サージ対策で先進のIEC規格準拠
- ✓ 世界中の用途に適した製品と認証・規格
- ✓ 内部素子の劣化を監視と通知

Interruption 産業用UPS

停電時にシステムのシャットダウンまでの時間を稼ぎたい、瞬低でも停めたくない場合への安心バックアップシステム

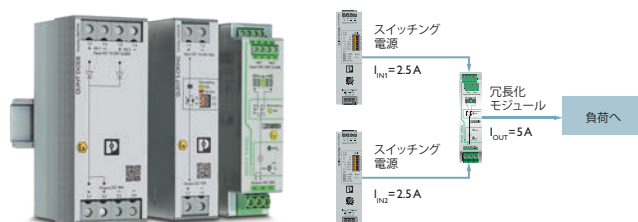


フェニックスの 安心スペック

- ✓ 制御盤専用DINレールタイプ
- ✓ 容量・保持時間の豊富なラインアップ
- ✓ 信号とPCを使って簡単に診断・監視

Failure 冗長化モジュール

万が一の電源停止も許されないシステムには電源の冗長化が有効で、冗長化モジュールはより高い安心を提供します

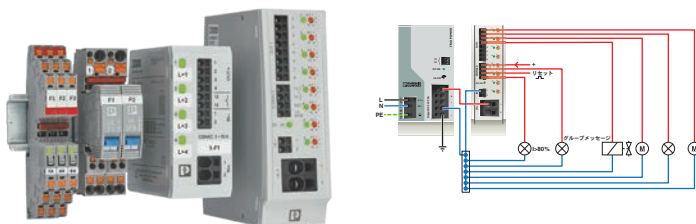


フェニックスの 安心スペック

- ✓ スイッチング電源と同形状で設置が容易
- ✓ 容量・機能の豊富なラインアップ
- ✓ 2台の電源状態を監視し、信号で通知

Short circuit & Overload 電子式サーキットブレーカ

機器の短絡や過負荷の確実な検知で切り離す、システム全体を停めない安心ブレーカ

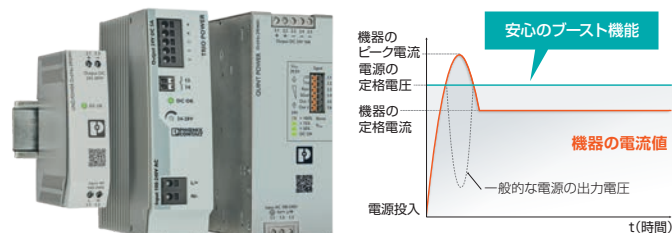


フェニックスの 安心スペック

- ✓ スイッチング電源、DC/DCコンバータと親和性の高いデザイン
- ✓ 単極、マルチチャンネルの豊富なラインアップ
- ✓ LEDと信号出力で状態監視可

スイッチング電源

制御盤での用途を追求した安心DINレール電源



フェニックスの 安心スペック

- ✓ 強靱な筐体、ファンレス設計
- ✓ 自己診断および電源監視と信号出力
- ✓ ブースト機能で重負荷でも安心起動

DC/DCコンバータ

スイッチング電源の技術を継承した安心DC/DCコンバータ

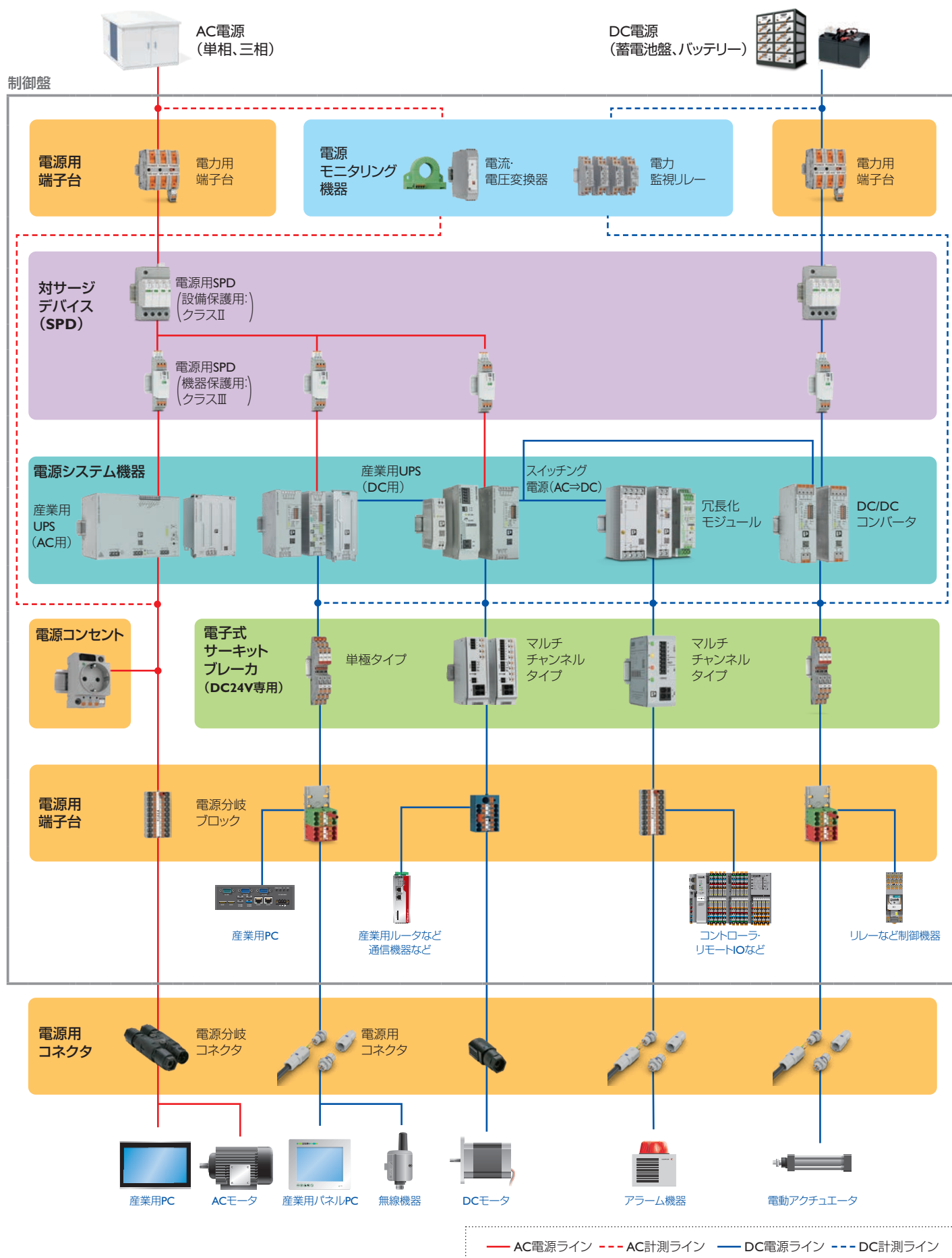


フェニックスの 安心スペック

- ✓ 業界に先駆けたDINレール型
- ✓ 一次側の電圧の監視と信号出力
- ✓ ブースト機能でDCモータなども安心起動

電源ライン関連機器一覧

安心24ソリューション および その他関連機器



スイッチング電源を中心に、産業用・制御盤用途に特化した独自のラインアップで信頼性向上に貢献します。

スイッチング電源

| P.6~17

強靭さと高い基本性能を誇る世界標準のスイッチング電源

メンテナンスフリーで耐環境性に優れたDINレール取付など産業用制御盤での用途を追求した設計で、幅広いラインアップを揃えています。



産業用UPS

| P.22~33

制御盤内に設置できるUPSのパイオニア

制御盤内専用設計でDC24VおよびAC用をラインアップ。メンテナンス性にも配慮し、交換しやすい別置きバッテリーやメンテナンスフリーの瞬低対策モジュールも揃えています。



DC/DCコンバータ

| P.18~21

設置しやすく強靭なDINレールDC/DCコンバータ

スイッチング電源の基本性能をベースにしたDC/DCコンバータ。蓄電池などDC電源の用途に適した仕様と機能を備えています。



冗長化モジュール

| P.34~37

より安心できる電源の冗長化をサポート

24時間停められないシステムに要求される電源の冗長化（二重化）を確実に機能させるための安心機器です。



電子式サーキットブレーカ (DC24V専用)

| P.40~45

DC24Vの特性に特化し、確実な保護を提供

スイッチング電源やDC/DCコンバータの過負荷保護機能との協調が取れるように設計された専用サーキットブレーカ。単極タイプ、マルチチャンネルタイプをラインアップ。



対サージデバイス (SPD)

| P.46~51

誘導雷および開閉サージから制御盤および機器を保護

落雷からの誘導雷や設備からの開閉サージから守ります。各制御盤や盤内機器など守る対象に応じて適したラインアップを揃えています。

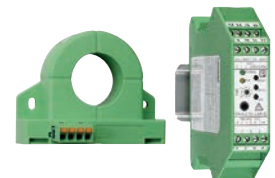


電源モニタリング機器

| P.52~55

AC・DC電源の電流・電圧をモニタリング

電源ラインの状態を確認するために電圧、電流を監視する機器です。商用AC電圧および蓄電池などのDC電圧にも対応した機器をラインアップしています。



電源用端子台・コネクタ・電源ソケット

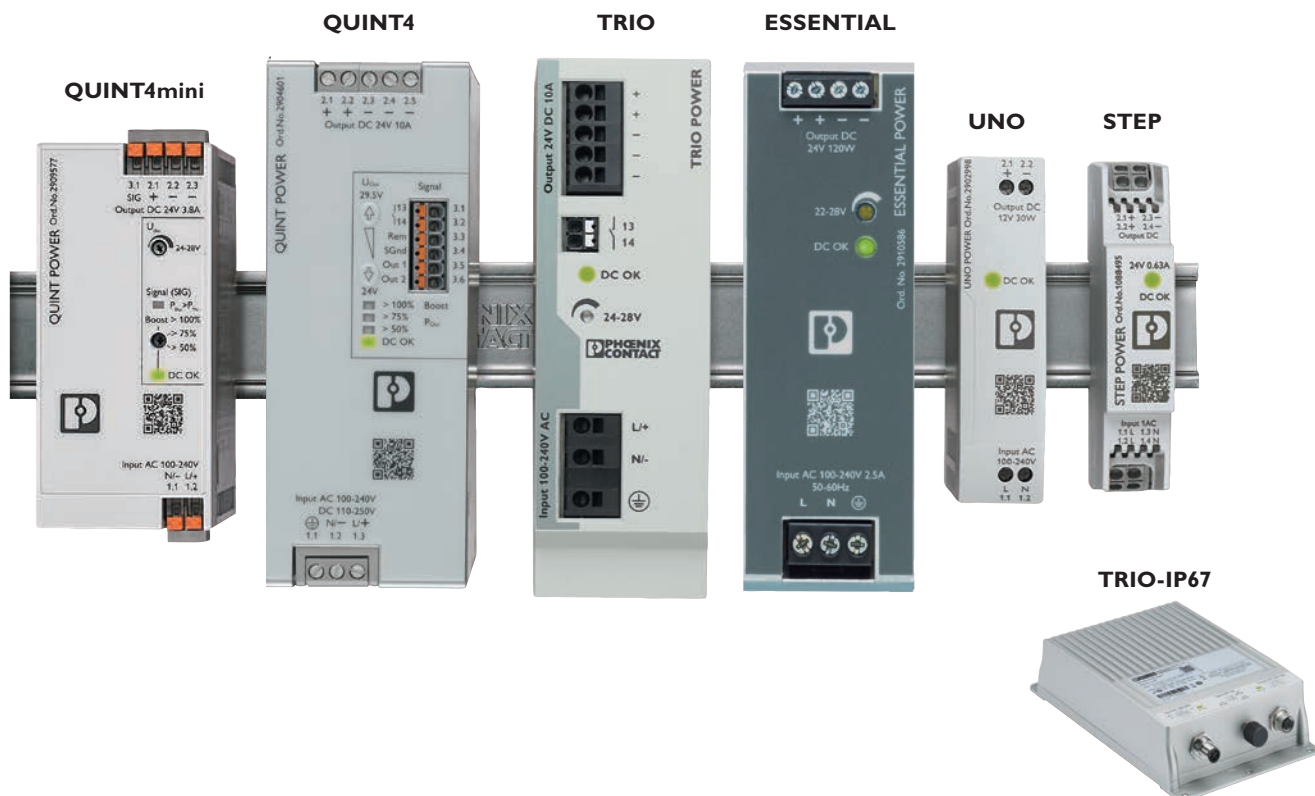
| P.56~60

電源線用の最適な接続機器を提供します。

使用箇所や電圧、電流値により電源の接続をより簡単に確実に行える端子台・コネクタを用意しました。



強靱さと高い基本性能を誇る世界標準のスイッチング電源



● フェニックス・コンタクトのスイッチング電源の特長

強靱な設計

広温度範囲と耐振動性に優れた構造で、厳しい環境下でも安心してご使用いただけます。データだけでなく、筐体およびDINレールアダプタの強さは高く評価されています。

温度試験



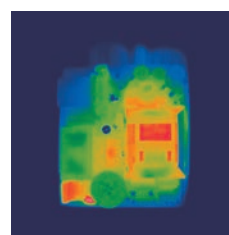
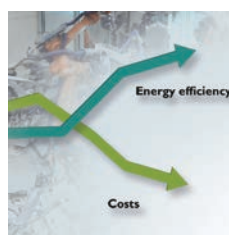
振動試験



高効率・低発熱

高効率に拘り、大半が効率90%以上を誇ります。部品選定や基板設計から損失を削減した結果、発熱も抑え、ファンレスでの広温度範囲での使用、コンパクト化に貢献しています。

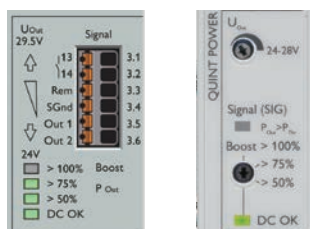
電源内部の温度計測



モニタリング機能

さまざまなアプリケーションで安心いただけるよう、モニタリング（監視）機能を装備しています。

- ・LED表示（機種により複数あり）
- ・出力信号（機種により複数あり、カスタマイズ可）



さまざまな国際規格・認証

世界各国およびさまざまなアプリケーションで使用できるようIEC規格に基づいた設計および国際規格・認証を取得しています。
※規格・認証一覧についてはP.38をご参照ください。



使用例

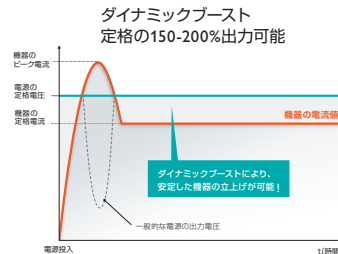
多種多様な負荷への安定した電源供給

■安心機能：ダイナミックブースト

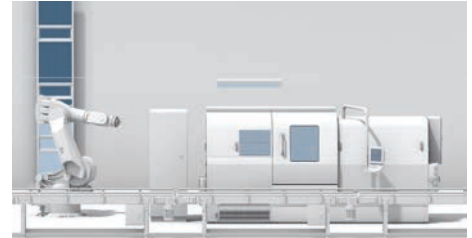
ココが安心！

- ☞ 頻発するON/OFFでも電圧安定で安心！
激しい負荷変動でも余力あり
- ☞ 電動アクチュエータ、DCモータにも安心！
起動時の突入電流にも対応
- ☞ コントローラや通信機器にも安心！
容量負荷（コンデンサ内蔵）の突入にも対応

■該当機種：QUINT4, QUINT4mini, TRIO



代表アプリケーション
産業機械（工作機械、搬送機 など）



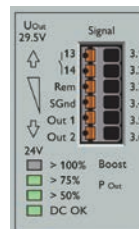
電源の詳細な監視

■安心機能：高度なモニタリング機能、カスタマイズ機能

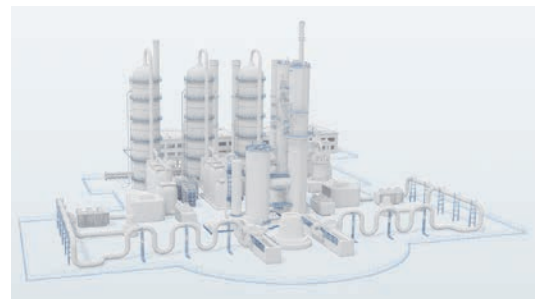
ココが安心！

- ☞ 分かりやすいLEDで目視も安心！
負荷率もわかるLED表示
- ☞ 信号出力で外部から確認できて安心！
状態を簡単に取り込み、別途監視機器不要
- ☞ 取りたい情報を取り込めて安心！
カスタマイズによる高度な設定可

■該当機種：QUINT4, QUINT4mini（カスタマイズ以外）



代表アプリケーション
各種プラント設備、計装・監視システム



三相電源から直接DCに変換

■安心機能：三相ダイレクト入力

ココが安心！

- ☞ トランス不要でも安心！
制御トランス不要で三相ダイレクトに接続可
- ☞ 各相の消費電流が同一
三相各相の電流バランスの考慮不要
- ☞ 一相が欠相しても運転可で安心！
二相でも動作できる設計

■該当機種：QUINT4, TRIO, ESSENTIAL



代表アプリケーション
海外向け産業機械、船舶、建設機械



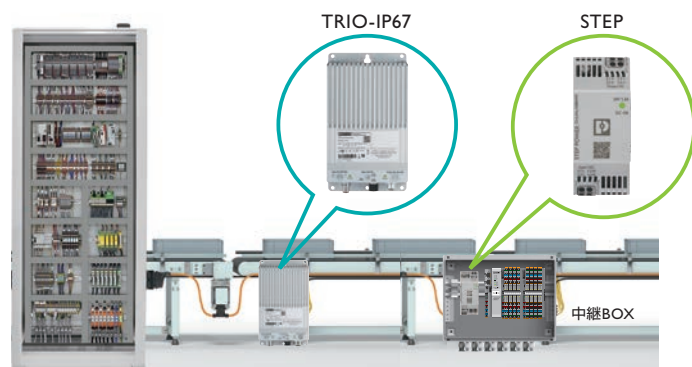
スイッチング電源の現場設置

■安心機能：IP67対応、フラット設計

ココが安心！

- ☞ 現場設置できるので電圧降下の心配なく安心！
離れた制御盤からの電圧降下の心配なし
- ☞ 2つのソリューションから選べて安心！
状況に応じて直付け設置、BOX内設置が選べる
- ☞ 周辺機器も充実で安心！
IP67用コネクタ&ケーブル、BOX部材が豊富

■該当機種：TRIO-IP67, STEP



代表アプリケーション
産業機械（自動車製造ライン、搬送機 など）

スイッチング電源・ハイエンド QUINT4 (120～960W)

世界が認めたトップクラスのDINレール電源



■ラインアップ (電圧・容量)

入力電圧		AC100-240V DC110-250V			
		DC24V	DC12V	DC48V	DC110V
容量	120W	●			
	180W		●		
	240W	●*1		●	
	440W				●
	480W	●*2		●*1	
	960W	●		●	

*1: 基板コーティングタイプあり

*2: SIL 対応タイプあり

入力電圧		三相 AC400-500V	
		DC24V	DC48V
容量	120W	●	
	240W	●	
	480W	●	
	960W	●	●

2つのブースト機能

●スタティックブースト

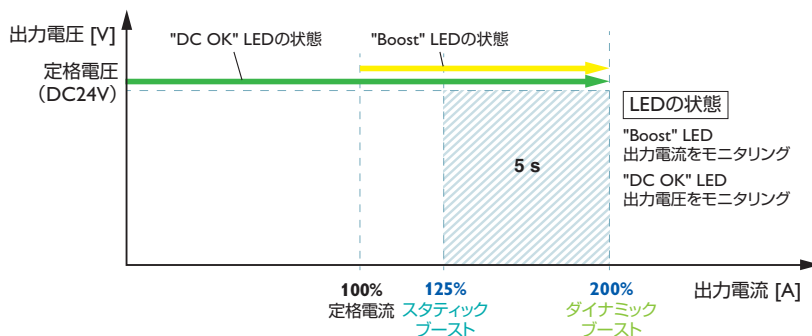
システム拡張時や急な負荷変動にも対応

常時
125%
出力!

●ダイナミックブースト

負荷立ち上げ時のピーク電流にも対応

5秒間
最大**200%**
出力!

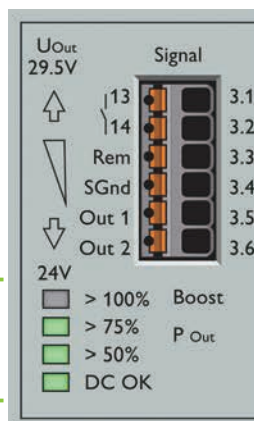


高度なモニタリング機能

前面のLEDでの目視確認、および機能端子台から出力される信号でリモートでの状態監視が可能。

さらに出力信号の条件・閾値をカスタマイズできます。(次ページをご参照ください)

QUINT4の前面



●動作LED

DC OK: 正常に出力時に点灯

●負荷率LED

>50%, 75%, >100%:

電源の定格容量との比較で点灯表示

●3つの信号出力と1つのグランド端子

13-14 (接点)、Out 1, 2 (電圧出力)
SGnd: Out 1, 2およびRemのグランド

●リモート端子

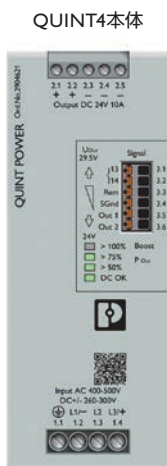
Rem: 外部からの運転・停止指令用

カスタマイズ機能

QUINT4はそのままでもお使いいただけますが、高度なモニタリングや、特性の変更が簡単にカスタマイズが可能です。
一般的な電源ユニットでは要求を満たせない場合に有効なスイッチング電源です。

使用するもの

PCもしくはスマートフォンから設定します。(専用ソフトおよびアプリは無償ダウンロード)



NFC-USBアダプタ
(P.39をご参照ください)



PC



専用ソフトウェア



もしくは

Androidスマートフォン

Androidスマートフォン環境

- ・Android OS 4.03以上
- ・NFC対応 (Type-V = ISO/IEC15693)

※機種によりNFCのタイプが対応していない場合がございます。



専用アプリ

QUINT POWER App.
Google Playで無償ダウンロード可



できること (代表的なもの)

① モニタリング機能をカスタマイズ

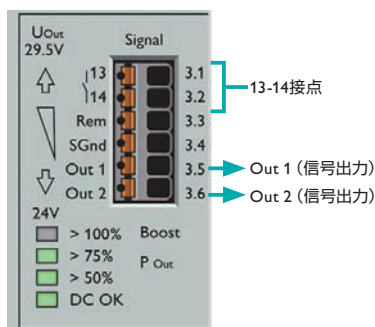
3つの信号出力を自由にカスタマイズができます。

Out2ではON/OFFだけでなく、アナログ信号出力で負荷率を出すことができます。

QUINT4は電力監視機器と同等の機能を有しています。



盤や装置の外から
状態監視が可能!



	信号出力端子			
	13-14	Out1	Out2	
モニタリング項目	無電圧接点 (開/閉)	デジタル信号 (High/Low)	デジタル信号 (High/Low)	アナログ信号 (4 ~ 20mA)
出力電圧	10% 以上低下: 開	10% 以上低下: Low		
出力電流				
出力電力			ブースト状態: Low	
稼働時間				
温度 OK				
過電圧保護				
入力電圧 OK				

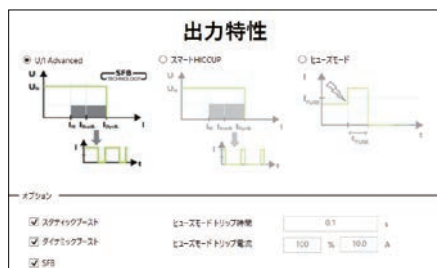
初期設定項目

カスタマイズ可能項目



② 出力特性を変更

過負荷時の出力特性を変更可能。



③ 電源情報の確認と保護

・電源情報

シリアルNo.、リビジョン (バージョン)、稼働時間を確認可。
さらにメモ記入可。

・保護

アクセス制限のためのパスワード
ロック設定可。

スイッチング電源・セミハイエンド

QUINT4mini (30～90W)

ブースト・モニタリング機能付きの小容量・コンパクト電源



■ラインアップ (電圧・容量)

入力電圧		AC100-240V		
出力電圧		DC24V	DC5V	DC12V
容量	25W		●	
	30W	●		●
	60W	●		
	90W	●		●

The original
Push-in Technology[®]
Designed by PHOENIX CONTACT

2つのブースト機能

余力のある安定した電源供給を実現します。

●スタティックブースト

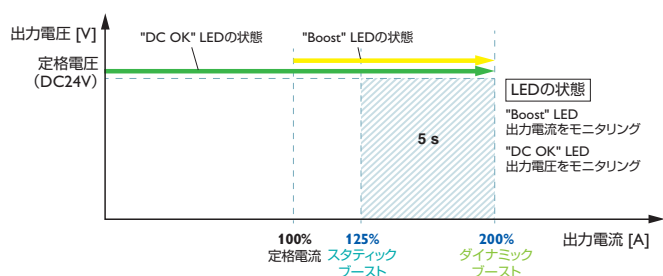
システム拡張時や
急な負荷変動にも
対応

常時
125%
出力!

●ダイナミックブースト

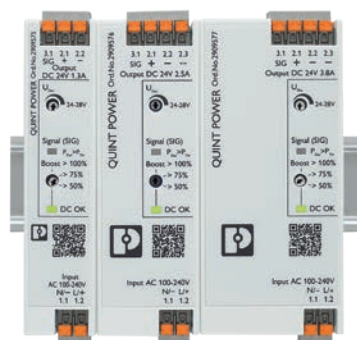
負荷立ち上げ時の
ピーク電流にも対応

5秒間
最大200%
出力!



スリムデザイン

スリムな樹脂筐体で、しかも密着取付け可能。設置面積を小さく
でき、盤内スペースに余裕をもてます。



モニタリング機能

前面の信号出力端子とLEDでのモニタリング機能充実。
警報出力の閾値も設定可能で、予防診断が可能。



LEDの状態	状態
緑 点灯	正常時: ON
緑 点滅	設定電圧 (DC24-28V) の90%以下: ON
黄色 点灯	設定容量 (50%, 75%, 100%) 以上: ON
信号出力	ON 正常時
OFF	設定電圧 (DC24-28V) の90%

Push-in端子台採用

工具不要、挿し込むだけ配線完了、しかもトルク管理不要で
抜けにくい Push-in採用。配線およびメンテナンス工数削減に
貢献します。



スイッチング電源・ハイスタンダード TRIO (60～960W)

ダイナミックブースト搭載の産業機械に最適な電源



ラインアップ (電圧・容量)

入力電圧		AC100-240V DC110-250V		
出力電圧		DC24V	DC12V	DC48V
容量	60W		●	
	72W	●		
	120W	●*	●	
	240W	●*		●
	480W	●		●

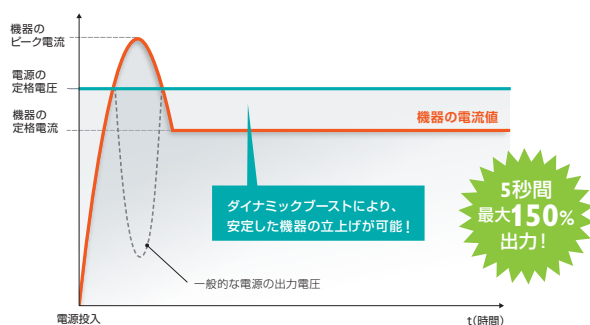
*: 船舶ブリッジ専用製品あり

入力電圧		三相 AC400-500V
出力電圧		DC24V
容量	120W	●
	240W	●
	480W	●
	960W	●

The original
Push-in Technology[®]
Designed by PHOENIX CONTACT

ダイナミックブースト

定格電流の最大150%を出力 (5秒間) を出力可。
始動時の突入電流や頻繁な負荷変動の多い産業機械に最適です。



スリムデザイン

スリムな樹脂筐体で、しかも密着取付け可能。設置面積を小さくでき、盤内スペースに余裕をもてます。



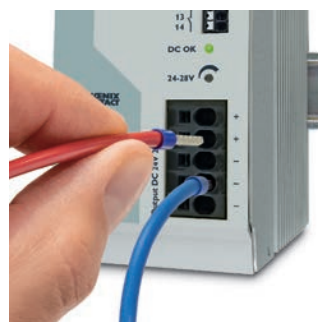
モニタリング機能

前面の信号出力端子とLEDでモニタリング可。
運転中、停止は出力電圧をしっかりとモニタリング。



Push-in端子台採用

工具不要、挿し込むだけで配線完了。しかもトルク管理不要で
抜けにくいPush-in採用。配線およびメンテナンス工数削減に貢献
します。



スイッチング電源・ベーシックコンパクト UNO (25～480W)

多種の電圧に対応したシンプルで使い勝手の良い電源



密着設置可能なスリムデザイン

横幅を抑え、わずかなスペースでも取付け可能です。
縦方向には100W以下は90mm、120W以上は130mmに統一。



■ラインアップ (電圧・容量)

入力電圧		AC100-240V				
出力電圧		DC24V	DC5V	DC12V	DC15V	DC48V
容量	25W		●			
	30W	●		●	●	
	40W		●			
	55W			●	●	
	60W	●				●
	90W	●				
	100W	●		●	●	●
	120W	●				
	240W	●				●
	480W	●				

多種の電圧・容量ラインアップ

DC24Vだけでなく、DC5V, 12V, 15V, 48Vと多種の電圧と、25W～480Wまでの幅広いレンジを持っています。

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実現したエコな電源です。

スイッチング電源・ベーシック ESSENTIAL (120～960W)

中～大容量のシンプルなDINレール電源



必須機能をシンプルに集約

必須機能にシンプルに集約することで費用対効果を高めました。
コスト低減要望にお応えいたします。



- 出力電圧調整 (22-28V)
- 出力電圧状態表示 (LED)

■ラインアップ (電圧・容量)

入力電圧		AC100-240V	三相 AC400-500V
出力電圧		DC24V	DC24V
容量	120W	●	
	240W	●	●
	480W	●	●
	960W		●

ファンレスで広い使用温度範囲

ファンレスながら、空気の循環を考慮した設計のため、広い温度範囲 (-20℃～70℃) の環境下でご使用いただけます。



スイッチング電源・ベーシックフラット

STEP (12~120W)

壁面取付けも可能で置き場所に困らない低背電源



■ラインアップ (電圧・容量)

入力電圧		AC100-240V				
出力電圧		DC24V	DC5V	DC12V	DC15V	DC48V
容量	12W			●		
	15W	●	●			
	30W	●		●		
	32W		● *			
	60W	●		● *	● *	
	90W	●				
	96W	●				● *
	120W	●				

* : ねじ式接続端子

The original
Push-in Technology[®]
Designed by PHOENIX CONTACT

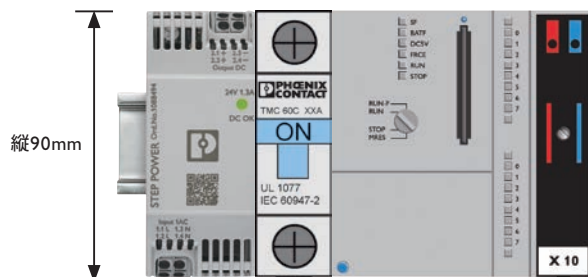
フレキシブルな設置

STEPはDINレールへの取付けだけでなく、壁面取付けも可能。上下2つのレバーを引出し、壁面にねじ留めするだけ。専用金具も不要です。



収まりの良い形状・縦90mm

STEPは国際標準のサーキットブレーカと同様の形状・寸法で、縦寸法90mm。PLCなど、縦寸法90mmの機器との収まりが良く、設計および設置のしやすさに貢献します。密着設置も可能です。



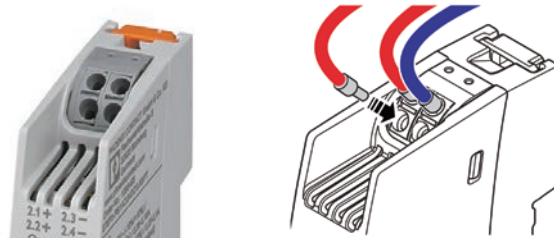
浅い盤や中継ボックスに最適

STEPは低背フラット設計のため、奥行きが浅い盤や中継BOXの設置にも収まります。中継BOXのリモートIOや通信機器の電源供給に最適です。



より使いやすいPush-in端子台採用

Push-inは、すばや配線とメンテナンスフリーに貢献。斜め45度の電線挿入口はアクセスしやすく、1端子に2本接続できる点は渡り配線しやすいようにしています。



盤外設置、機械・装置に直接設置可能な防水電源



■ラインアップ (電圧・容量)

入力電圧			AC100-240V
出力電圧			DC24V
容量	M12	240W	●
	IPD	240W	●
	7/8 inch.	192W	●

選べるコネクタ3種類

IP67コネクタとして主流のM12、手元で簡単に配線できるIPDコネクタ、そして北米自動車業界標準の7/8インチコネクタと用途に応じて選べます。

M12タイプ



IPDタイプ



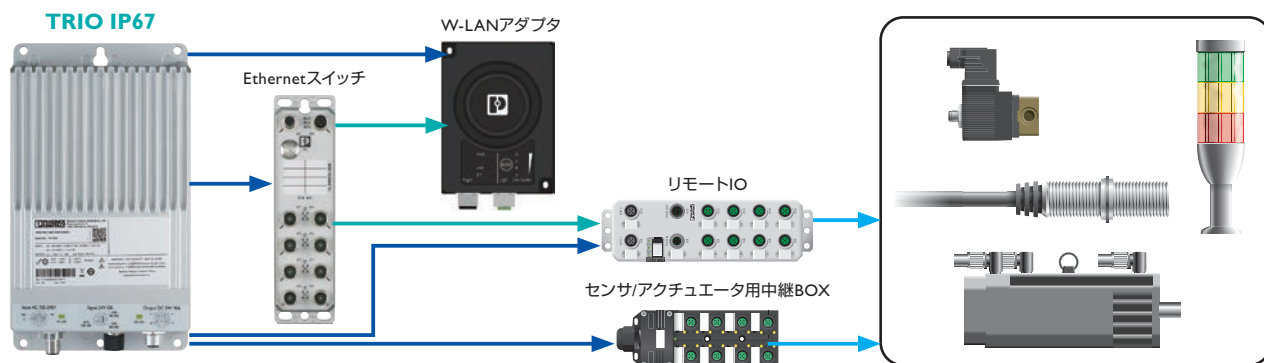
7/8インチタイプ



※使用コネクタについてはP.39をご参照ください。

要求が高まるIP67機器

近年、製造現場ではセンサやモータなどのフィールド機器以外にも盤や中継BOXレスの要求が高まり、機械・装置に直に設置できるIP67対応機器が増加しています。このような盤外でのアプリケーションに最適な電源です。



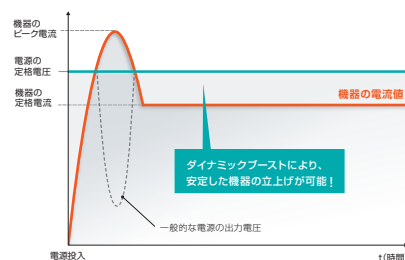
豊富なIP67ラインアップ

TRIO-IP67およびコネクタやケーブルはもちろんのこと、センサ/アクチュエータBOX、ネットワーク機器、IO機器などさまざまなラインアップでIP67ソリューションを提供いたします。



ダイナミックブースト

TRIO同様、定格電流の最大150%を出力(5秒間)を出力可。始動時の突入電流や負荷変動が多いモータ・アクチュエータを使った機械に最適です。



TRIO



● スイッチング電源シリーズ一覧

シリーズ		ハイエンド		セミ ハイエンド	ハイスタンダード		ベーシック・ コンパクト	ベーシック・ フラット	ベーシック		IP67 防水				
		QUINT4		QUINT4mini	TRIO		UNO	STEP	ESSENTIAL		TRIO-IP67				
外観															
容量レンジ		120 ～ 960W		25 ～ 90W		60 ～ 960W		25 ～ 480W		12 ～ 120W		120 ～ 960W		192W, 240W	
入力電圧 (AC)		単相	三相	単相		単相	三相	単相		単相	三相	単相			
出力 容量 (DC)	960W	24V, 48V	24V, 48V				24V				24V				
	480W	24V, 48V	24V			24V, 48V	24V	24V			24V	24V			
	440W	110V													
	240W	24V, 48V	24V			24V, 48V	24V	24V, 48V			24V	24V	24V		
	192W											24V			
	180W	12V													
	120W	24V	24V			24V, 12V	24V	24V		24V	24V				
	100W							24V, 12V, 15V, 48V							
	96W									24V, 48V					
	90W			24V, 12V				24V		24V					
	72W					24V									
	60W			24V		12V		24V, 48V		24V, 12V, 15V					
	55W							12V, 15V							
	48W														
	40W							5V							
	32W									5V					
	30W			24V, 12V				24V, 12V, 15V		24V, 12V					
	25W			5V				5V							
15W									24V, 5V						
12W									12V						
取付け	DIN レール	○		○		○		○		○		-			
	壁面直付	○*		-		-		-		○		○			
	最小空間 (横)	5mm		0mm		0mm		0mm		0mm		10mm		20mm	
運転	並列	○		○		○		○		○		-			
	直列	○		○		○		○		○		-			
ブースト 機能	ダイナミック	○		○		○		-		-		○			
	スタティック	○		○		-		-		-		-			
LED 表示	運転状態	○		○		○		○		○		○			
	負荷率	○		-		-		-		-		-			
信号 出力	出力数	3		1		1		1*120W 以上		-		1			
	設定可	○		○		-		-		-		-			
カスタマイズ機能		○		-		-		-		-		-			
周囲 温度	動作範囲	-25 ～ 70℃		-25 ～ 70℃		-25 ～ 70℃		-25 ～ 70℃		-10 ～ 70℃		-20 ～ 70℃		-25 ～ 70℃	
	100% 出力	>60℃		>60℃		>60℃		>55℃		>50℃		>55℃ (一部 50℃)		>60℃	
	始動	-40℃		-40℃		-40℃		-40℃		-25℃		-20℃		-40℃	
湿度	95%	○		○		○		○		○		○		○	
標高	3,000m	○		○		○		○		○		○		○	

* : 別途アダプタ要、P35 をご参照ください。

スイッチング電源・製品一覧

スイッチング電源・ハイエンド

QUINT4 (120～960W)



※ PDF 版カタログでは、各製品の製品番号をクリックすれば直接製品ページが表示されます。

種類	定格入力電圧	定格出力電圧	容量	定格出力電流	ブースト出力電流		Push-in	外形寸法: W × H × D (mm)	型式	製品番号
					スタティック	ダイナミック				
標準	AC100-240V DC110-250V	DC24V	120W	5A	6.25A	10A	▽	36 × 130 × 125	QUINT4-PS/1AC/24DC/5	2904600
			240W	10A	12.5A	20A	▽	50 × 130 × 125	QUINT4-PS/1AC/24DC/10	2904601
			480W	20A	25A	30A	▽	70 × 130 × 125	QUINT4-PS/1AC/24DC/20	2904602
			960W	40A	45A	60A	▽	120 × 130 × 125	QUINT4-PS/1AC/24DC/40	2904603
		DC12V	180W	15A	17.5A	20A	▽	50 × 130 × 125	QUINT4-PS/1AC/12DC/15	2904608
			240W	5A	6.25A	10A	▽	50 × 130 × 125	QUINT4-PS/1AC/48DC/5	2904610
			480W	10A	12.5A	15A	▽	70 × 130 × 125	QUINT4-PS/1AC/48DC/10	2904611
			960W	20A	22.5A	30A	▽	120 × 130 × 125	QUINT4-PS/1AC/48DC/20	2904612²⁾
	三相 AC400-500V DC ± 260-300V ¹⁾	DC24V	440W	4A	5A	6A	▽	70 × 130 × 125	QUINT4-PS/1AC/110DC/4	2904613
			120W	5A	6.25A	10A	▽	36 × 130 × 125	QUINT4-PS/3AC/24DC/5	2904620
			240W	10A	12.5A	20A	▽	50 × 130 × 125	QUINT4-PS/3AC/24DC/10	2904621
			480W	20A	25A	30A	▽	70 × 130 × 125	QUINT4-PS/3AC/24DC/20	2904622
			960W	40A	45A	60A	▽	120 × 130 × 125	QUINT4-PS/3AC/24DC/40	2904623
		DC48V	960W	20A	22.5A	30A	▽	120 × 130 × 125	QUINT4-PS/3AC/48DC/20	2904627²⁾
			240W	10A	12.5A	20A	▽	50 × 130 × 125	QUINT4-PS/1AC/24DC/10/CO	2904625
			240W	5A	6.25A	10A	▽	70 × 130 × 125	QUINT4-PS/1AC/48DC/10/CO	2904626
基板 コーティング	AC100-240V DC110-250V	DC24V	240W	10A	12.5A	20A	▽	50 × 130 × 125	QUINT4-PS/1AC/24DC/10/CO	2904625
SIL 対応		DC24V	480W	20A	25A	30A	▽	70 × 130 × 125	QUINT4-PS/1AC/24DC/20/+	2904617

1) : QUINT4-PS/3AC/24DC/5 (2904620) : DC ± 300V ▽ : 信号出力端子のみ Push-in

2) : 2021 年 12 月頃発売予定

スイッチング電源・セミハイエンド

QUINT4min (30～90W)



※ PDF 版カタログでは、各製品の製品番号をクリックすれば直接製品ページが表示されます。

種類	定格入力電圧	定格出力電圧	容量	定格出力電流	ブースト出力電流		Push-in	外形寸法: W × H × D (mm)	型式	製品番号
					スタティック	ダイナミック				
標準	AC100-240V DC110-250V	DC24V	30W	1.3A	1.625A	2.6A	○	22.5 × 106 × 90	QUINT4-PS 1AC/24DC/1.3/PT	2909575
			60W	2.5A	3.125A	5A	○	32 × 106 × 90	QUINT4-PS 1AC/24DC/2.5/PT	2909576
			90W	3.8A	-	7A	○	45 × 106 × 90	QUINT4-PS 1AC/24DC/3.8/PT	2909577
		DC5V	25W	5A	6.25A	8A	○	22.5 × 106 × 90	QUINT4-PS 1AC/5DC/5/PT	2904595
			30W	2.5A	3.125A	4.5A	○	22.5 × 106 × 90	QUINT4-PS 1AC/12DC/2.5/PT	2904605
			90W	7.5A	-	12.75A	○	45 × 106 × 90	QUINT4-PS 1AC/12DC/7.5/PT	2904607

スイッチング電源・ハイスタンダード

TRIO (60～960W)



※ PDF 版カタログでは、各製品の製品番号をクリックすれば直接製品ページが表示されます。

種類	定格入力電圧	定格出力電圧	容量	定格出力電流	ブースト出力電流		Push-in	外形寸法: W × H × D (mm)	型式	製品番号
					スタティック	ダイナミック				
標準	AC100-240V DC110-250V	DC24V	72W	3A	-	4.5A	○	30 × 130 × 115	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/3/C2LPS	2903147
			120W	5A	-	7.5A	○	35 × 130 × 115	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/5	2903148
			240W	10A	-	15A	○	42 × 130 × 160	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10	2903149
			480W	20A	-	30A	○	68 × 130 × 160	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/20	2903151
		DC12V	60W	5A	-	-	○	30 × 130 × 115	TRIO-PS-2G/1AC/12DC/5/C2LPS	2903157
			120W	10A	-	15A	○	35 × 130 × 115	TRIO-PS-2G/1AC/12DC/10	2903158
			240W	5A	-	7.5A	○	42 × 130 × 160	TRIO-PS-2G/1AC/48DC/5	2903159
			480W	10A	-	15A	○	68 × 130 × 160	TRIO-PS-2G/1AC/48DC/10	2903160
		DC48V	120W	5A	-	7.5A	○	35 × 130 × 115	TRIO-PS-2G/3AC/24DC/5	2903153
			240W	10A	-	15A	○	42 × 130 × 160	TRIO-PS-2G/3AC/24DC/10	2903154
			480W	20A	-	30A	○	65 × 130 × 160	TRIO-PS-2G/3AC/24DC/20	2903155
			960W	40A	-	60A	○	110 × 130 × 160	TRIO-PS-2G/3AC/24DC/40	2903156
船舶 ブリッジ用	AC100-240V DC110-250V	DC24V	120W	5A	-	7.5A	○	110 × 130 × 160	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/5/B+D	2903144
			240W	10A	-	15A	○	42 × 130 × 160	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/10/B+D	2903145

スイッチング電源・製品一覧

スイッチング電源・ベーシックコンパクト

UNO (25~480W)



※ PDF 版カタログでは、各製品の製品番号をクリックすれば直接製品ページが表示されます。

種類	定格入力電圧	定格出力電圧	容量	定格出力電流	ブースト出力電流			外形寸法: W × H × D (mm)	型式	製品番号
					スタティック	ダイナミック	Push-in			
標準	AC100-240V	DC24V	30W	1.3A	-	-	-	22.5 × 90 × 84	UNO-PS/1AC/24DC/30W	2902991
			60W	2.5A	-	-	-	35 × 90 × 84	UNO-PS/1AC/24DC/60W	2902992
			90W	3.75A	-	-	-	55 × 90 × 84	UNO-PS/1AC/24DC/90W/C2LPS	2902994
			100W	4.2A	-	-	-	55 × 90 × 84	UNO-PS/1AC/24DC/100W	2902993
			120W	5A	-	-	-	35 × 130 × 125	UNO2-PS/1AC/24DC/120W	1110466
			240W	10A	-	-	-	45 × 130 × 125	UNO2-PS/1AC/24DC/240W	1096432
			480W	20A	-	-	-	59 × 130 × 125	UNO2-PS/1AC/24DC/480W	2910105
		DC5V	25W	5A	-	-	-	22.5 × 90 × 84	UNO-PS/1AC/5DC/25W	2904374
			40W	8A	-	-	-	35 × 90 × 84	UNO-PS/1AC/5DC/40W	2904375
			30W	2.5A	-	-	-	22.5 × 90 × 84	UNO-PS/1AC/12DC/30W	2902998
		DC12V	55W	4.6A	-	-	-	35 × 90 × 84	UNO-PS/1AC/12DC/55W	2902999
			100W	8.3A	-	-	-	55 × 90 × 84	UNO-PS/1AC/12DC/100W	2902997
			30W	2A	-	-	-	22.5 × 90 × 84	UNO-PS/1AC/15DC/30W	2903000
		DC15V	55W	3.7A	-	-	-	35 × 90 × 84	UNO-PS/1AC/15DC/55W	2903001
			100W	6.67A	-	-	-	55 × 90 × 84	UNO-PS/1AC/15DC/100W	2903002
			60W	1.25A	-	-	-	35 × 90 × 84	UNO-PS/1AC/48DC/60W	2902995
		DC48V	100W	2.1A	-	-	-	55 × 90 × 84	UNO-PS/1AC/48DC/100W	2902996
			240W	5A	-	-	-	45 × 130 × 125	UNO2-PS/1AC/48DC/240W	1110155

スイッチング電源・ベーシックフラット

STEP (12~120W)



※ PDF 版カタログでは、各製品の製品番号をクリックすれば直接製品ページが表示されます。

種類	定格入力電圧	定格出力電圧	容量	定格出力電流	ブースト出力電流			外形寸法: W × H × D (mm)	型式	製品番号
					スタティック	ダイナミック	Push-in			
標準	AC100-240V DC110-250V	DC24V	15W	0.63A	-	-	○	18 × 90 × 61	STEP3-PS/1AC/24DC/0.63/PT	1088495
			30W	1.3A	-	-	○	36 × 90 × 61	STEP3-PS/1AC/24DC/1.3/PT	1088494
			60W	2.5A	-	-	○	54 × 90 × 61	STEP3-PS/1AC/24DC/2.5/PT	1088491
			90W	3.75A	-	-	○	72 × 90 × 43	STEP3-PS/1AC/24DC/3.75/PT/FL	1088486
			96W	4A	-	-	○	72 × 90 × 61	STEP3-PS/1AC/24DC/4/PT	1140066
			120W	5A	-	-	○	72 × 90 × 61	STEP3-PS/1AC/24DC/5/PT	1088478
		DC5V	15W	3A	-	-	○	18 × 90 × 61	STEP3-PS/1AC/5DC/3/PT	1170954
			32W	6.5A	-	-	-	72 × 90 × 61	STEP-PS/1AC/5DC/6.5	2868541
			15W	1.3A	-	-	○	18 × 90 × 61	STEP3-PS/1AC/12DC/1.3/PT	1170952
		DC12V	30W	2.5A	-	-	○	36 × 90 × 61	STEP3-PS/1AC/12DC/2.5/PT	1170953
			60W	5A	-	-	-	72 × 90 × 61	STEP-PS/1AC/12DC/5	2868583
			60W	4A	-	-	-	72 × 90 × 61	STEP-PS/1AC/15DC/4	2868619
		DC48V	96W	2A	-	-	-	90 × 90 × 61	STEP-PS/1AC/48DC/2	2868680

スイッチング電源・ベーシック

ESSENTIAL (120~960W)



種類	定格入力電圧	定格出力電圧	容量	定格出力電流	ブースト出力電流			外形寸法: W × H × D (mm)	型式	製品番号
					スタティック	ダイナミック	Push-in			
標準	AC100-240V	DC24V	120W	5A	-	-	-	40 × 123.6 × 117.6	ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/120W/EE	2910586
			240W	10A	-	-	-	60 × 123.6 × 117.6	ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/240W/EE	2910587
			480W	20A	-	-	-	85.5 × 123.6 × 128.5	ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/480W/EE	2910588
	三相 AC400-500V	DC24V	240W	10A	-	-	-	60 × 130 × 152.5	ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/240W/EE	1018291
			480W	20A	-	-	-	115 × 130 × 152.5	ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/480W/EE	1018299
			960W	40A	-	-	-	139 × 130 × 190	ESSENTIAL-PS/3AC/24DC/960W/EE	1018294

スイッチング電源・IP67対応

TRIO-IP67 (192W, 240W)



※ PDF 版カタログでは、各製品の製品番号をクリックすれば直接製品ページが表示されます。

種類	定格入力電圧	定格出力電圧	容量	定格出力電流	ブースト出力電流			外形寸法: W × H × D (mm)	型式	製品番号
					スタティック	ダイナミック	コネクタ			
IP67	AC100-240V DC110-250V	DC24V	240W	10A	-	15A	M12	136 × 240 × 53	TRIO-PS67/1AC/24DC/10/M12	1111634
			240W	10A	-	15A	IPD	136 × 240 × 53	TRIO-PS67/1AC/24DC/10/IPD	1111664
			192W	8A	-	12A	7/8 inch.	136 × 240 × 53	TRIO-PS67/1AC/24DC/8/INC	1065976

※ 使用コネクタについては P39 をご参照ください。

設置しやすく強靱なDINレールDC/DCコンバータ

QUINT4-DC/DC



QUINT4mini-DC/DC



The original
Push-in Technology[®]
Designed by PHOENIX CONTACT

● フェニックス・コンタクトのDC/DCコンバータの特長

船舶などの重工業での過酷な使用環境で培ったノウハウを、強靱な設計や監視機能に活かされています。

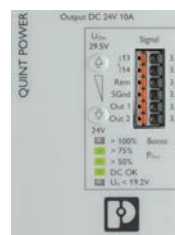
最近は重工業以外でもAGVを始め、バッテリーを使用したアプリケーションが増加しており、産業用として最適なラインアップを揃えています。

モニタリング機能

さまざまなアプリケーションで安心いただけるよう、モニタリング（監視）機能を全製品に装備しています。

モニタリング内容

- ・複数のLED表示
- ・出力信号
 - 出力電圧
 - 入力電圧 (QUINT4-DC/DC)
- ・バッテリーの状態監視に有効



QUINT4-DC/DC



QUINT4mini-DC/DC

強靱な設計

広温度範囲と耐振動性に優れた構造で、厳しい環境下でも安心してご使用いただけます。データだけでなく、筐体およびDINレールアダプタの強さは高く評価されています。

温度試験

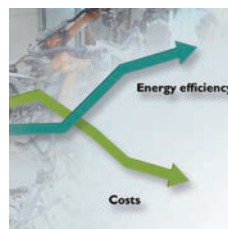


振動試験

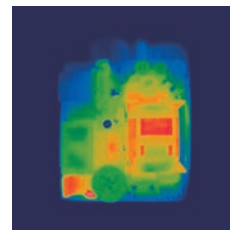


高効率・低発熱

高効率にこだわり、大半が効率90%以上を誇ります。部品選定や基板設計から損失を削減した結果、発熱も抑え、ファンレスでの広温度範囲での使用、コンパクト化に貢献しています。



電源内部の温度計測



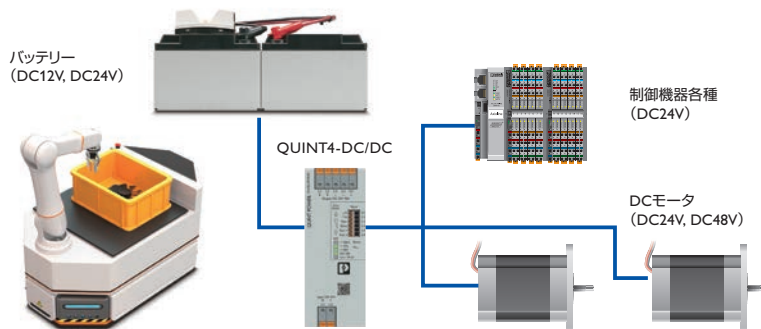
使用例

バッテリーから制御機器やDCモータ (24V, 48V) への電源供給

代表アプリケーション
AGV (無人搬送車)、物流倉庫、搬送機

ココが安心!

- ☞ バッテリーの予防診断に役立つ!
一次側の電圧を常時監視、他に監視機器が不要!
- ☞ DCモータの起動に安心
起動時の突入電流に安心のダイナミックブースト!
- ☞ 走行中の振動にも安心
緩みにくいPush-in端子台、強靱な設計

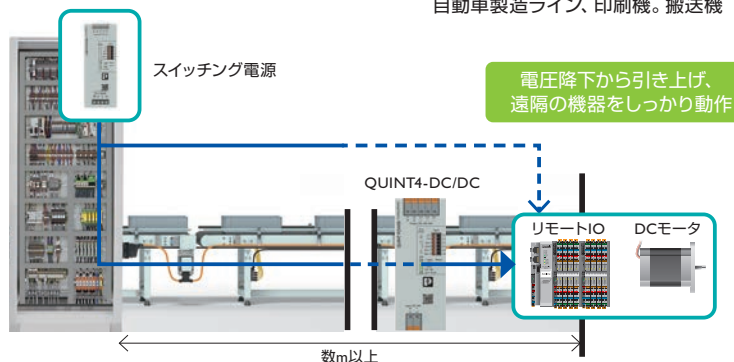


DC電源の電圧降下を引き上げ

代表アプリケーション
自動車製造ライン、印刷機、搬送機

ココが安心!

- ☞ 別途AC電源ライン不要で安心!
スイッチング電源からのDC電源を引き上げ!
- ☞ DCモータやリモートIOなどどんな負荷にも安心
起動時の突入電流に安心のダイナミックブースト!
- ☞ 中継BOXの設置にも安心
耐振動性に優れた筐体とPush-in端子台!

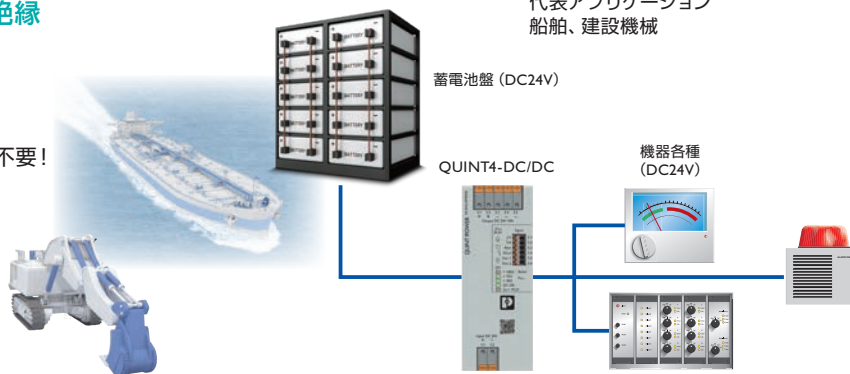


蓄電池盤から機器への電圧安定化・絶縁

代表アプリケーション
船舶、建設機械

ココが安心!

- ☞ 蓄電池の予防診断に役立つ!
一次側の電圧を常時監視、他に監視機器が不要!
- ☞ 振動の多いアプリケーションにも安心
緩みにくいPush-in端子台、強靱な設計
- ☞ 主要船級取得
船内で使用するには安心の船級

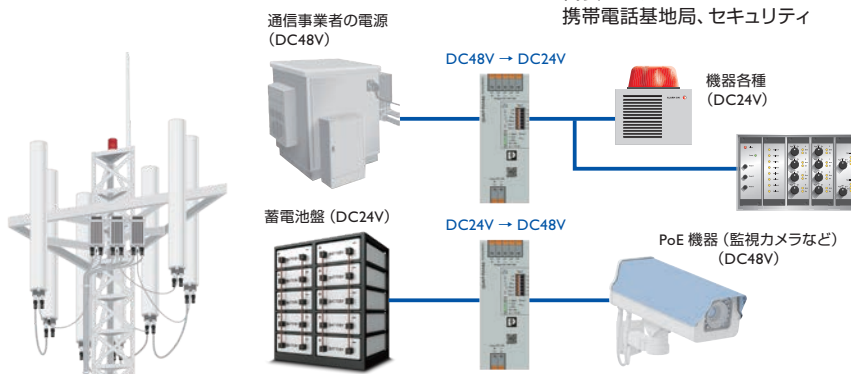


DC48V電源の電圧変換

代表アプリケーション
携帯電話基地局、セキュリティ

ココが安心!

- ☞ テレコム電源の予防診断に役立つ!
一次側の電圧を常時監視、他に監視機器が不要!
- ☞ 屋外用途でも安心
緩みにくいPush-in端子台、強靱な設計



DC/DCコンバータ・ハイエンド

QUINT4-DC/DC (96~480W)

スイッチング電源QUINT4と同機能を持つ高機能DC/DCコンバータ



カスタマイズなどスイッチング電源QUINT4と同機能を持つ
ハイスpekDC/DCコンバータ

※カスタマイズなど機能の詳細についてはP.9をご参照ください。

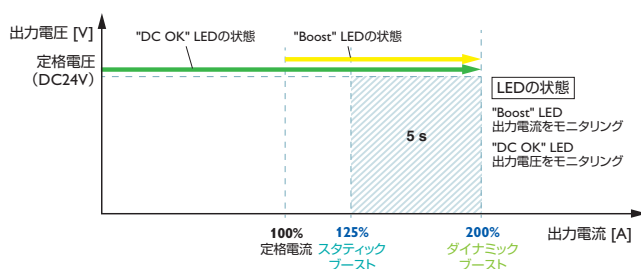
■ラインアップ (電圧・容量)

入力電圧	DC24V			DC48V	
	DC24V	DC12V	DC48V	DC24V	DC48V
出力電圧	96W	●			
	120W	●		●	
	240W	●	●		●
	480W	●			

The original
Push-in Technology[®]
Designed by PHOENIX CONTACT

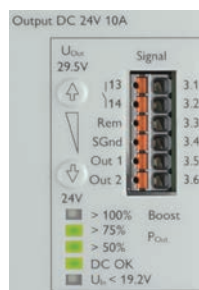
2つのブースト機能

- ・ダイナミックブースト:
定格電流の最大200%を出力 (5秒間)
 - ・スタティックブースト:
定格電流の125%を常時出力
- この2つのブースト機能で、余力のある安定した電源供給を実現。



モニタリング機能

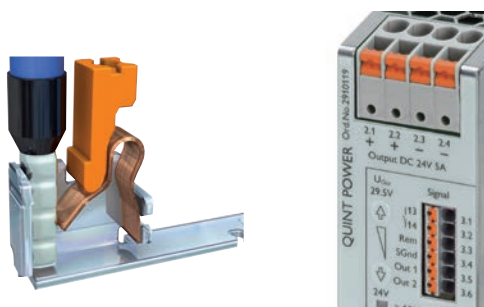
前面の警報出力とLEDで一次側・二次側をモニタリング可能。
一次側電源までモニタリングすることで、本体だけでなく周辺
機器までの予防診断に貢献します。



QUINT4-DC/DC		
種類	表示名	監視箇所
LED	100%	負荷率表示
	> 75%	
	> 50%	
	DC OK	出力電圧
出力端子	U _{in} < 19.2V	入力電圧
	13, 14 (接点)	出力電圧
	Out 1 (信号出力)	出力電圧
	Out 2 (信号出力)	入力電圧

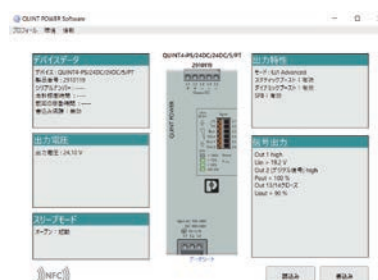
Push-in端子台採用

Push-in端子台は、高速配線だけでなく配線後のメンテナンス
フリーに貢献します。DC/DCコンバータの用途は激しい環境下
での用途が多いため、Push-inは最適です。



カスタマイズ

QUINT4-DC/DCはスイッチング電源QUINT4同様、そのままでも
十分な性能ですが、さらにPCやスマートフォンでのカスタマイズ
設定が可能です。



ソフトウェア上の項目

- ・モニタリング出力
(種類、閾値など)
 - ・出力電圧
 - ・過負荷保護特性
 - ・シリアルNo.確認
- ※詳しくはP.9をご参照
ください。

DC/DCコンバータ・セミハイエンド

QUINT4mini-DC/DC (30~60W)

小容量の負荷に適し、省スペース性に有効なDC/DCコンバータ



スイッチング電源QUINT4miniと同機能を持つコンパクトなDC/DCコンバータ
※機能の詳細についてはP.10をご参照ください。

ラインアップ (電圧・容量)

入力電圧		DC12-24V		DC48-110V
出力電圧		DC24V	DC12V	DC24V
容量	30W	●		
	60W	●	●	●

モニタリング機能

前面の警報出力とLEDで出力電圧をモニタリング。スイッチング電源QUINT4mini
同様負荷率表示LED付き。

Push-in端子台採用

Push-in端子台は、高速配線だけでなく配線後のメンテナンスフリーに貢献します。

The original
Push-in Technology[®]
Designed by PHOENIX CONTACT

DC/DCコンバータ・製品一覧

DC/DCコンバータ・ハイエンド

QUINT4-DC/DC (96~480W)



※ PDF 版カタログでは、各製品の製品番号をクリックすれば直接製品ページが表示されます。

種類	定格入力電圧	定格出力電圧	容量	定格出力電流	ブースト出力電流			外形寸法: W × H × D (mm)	型式	製品番号
					スタティック	ダイナミック	Push-in			
標準	DC24V	DC24V	120W	5A	6.25A	10A	○	36 × 130 × 125	QUINT4-PS/24DC/24DC/5/PT	2910119
			240W	10A	12.5A	20A	○	50 × 130 × 125	QUINT4-PS/24DC/24DC/10/PT	2910120
			480W	20A	25A	30A	○	70 × 130 × 125	QUINT4-PS/24DC/24DC/20/PT	2910121
		DC12V	96W	8A	10A	16A	○	36 × 130 × 125	QUINT4-PS/24DC/12DC/8/PT	2910122
	DC48V	DC48V	240W	5A	6.25A	10A	○	50 × 130 × 125	QUINT4-PS/24DC/48DC/5/PT	2910123
		DC24V	120W	5A	6.25A	10A	○	36 × 130 × 125	QUINT4-PS/48DC/24DC/5/PT	2910125
		DC48V	240W	5A	6.25A	10A	○	50 × 130 × 125	QUINT4-PS/48DC/48DC/5/PT	2910128

DC/DCコンバータ・セミハイエンド

QUINT4mini-DC/DC (30~60W)

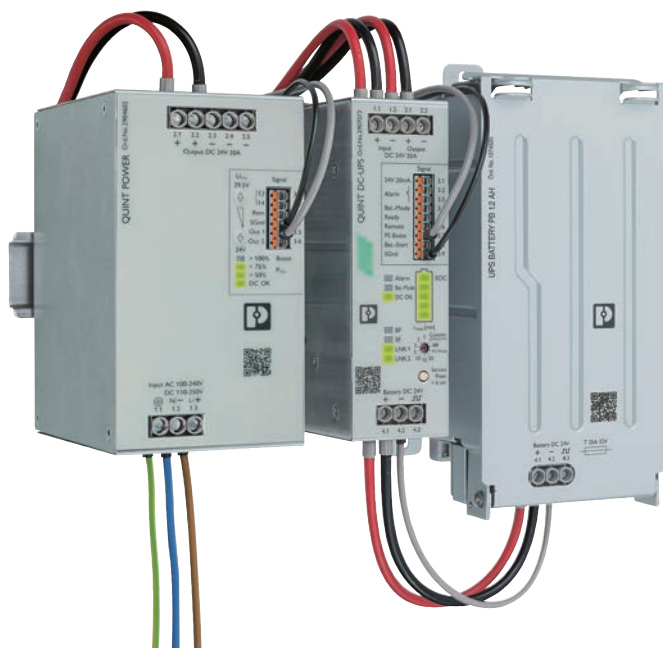


※ PDF 版カタログでは、各製品の製品番号をクリックすれば直接製品ページが表示されます。

種類	定格入力電圧	定格出力電圧	容量	定格出力電流	ブースト出力電流			外形寸法: W × H × D (mm)	型式	製品番号
					スタティック	ダイナミック	Push-in			
標準	DC12-24V	DC24V	30W	1.3A	1.625A	2.6A	○	22,5 × 106 × 90	QUINT4-PS/12-24DC/24DC/1.3/PT	1066716
			60W	2.5A	3.125A	5A	○	32 × 106 × 90	QUINT4-PS/12-24DC/24DC/2.5/PT	1066714
		DC12V	60W	2.5A	3.125A	5A	○	22,5 × 106 × 90	QUINT4-PS/12-24DC/5-15DC/2.5/PT	1066704
	DC48-110V	DC24V	60W	2.5A	3.125A	5A	○	32 × 106 × 90	QUINT4-PS/48-110DC/24DC/2.5/PT	1066708

制御盤内に設置できるUPSのパイオニア

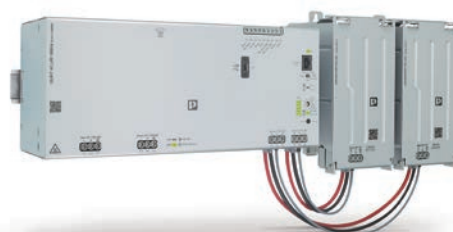
産業用UPS (DC24V)



瞬低対策モジュール (DC24V)



産業用UPS (AC)



フェニックス・コンタクトの産業用UPSの特長

安心のモジュール設計

電源ユニット

スイッチング電源、DC/DCコンバータから選択可。

スイッチング電源



DC/DCコンバータ



UPS (DC24V) の基本構成

電源ユニット



通常時：主電源モード

UPSユニット



バッテリーモジュール



停電時：バックアップモード

バッテリーモジュール

VRLA (鉛蓄電池)、高温範囲バッテリー、Li-ion、容量は最大38Ahまで選択できます。

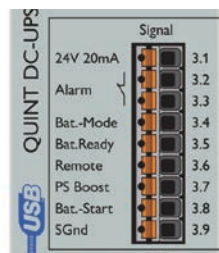


瞬低対策モジュール
短時間保持用でUPS
ユニットとコンデン
サが一体化したモ
ジュール。

安心のオペレーション

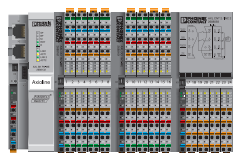
取込み簡単な信号出力 (ON/OFF)

瞬低・停電時の回数も計測可能



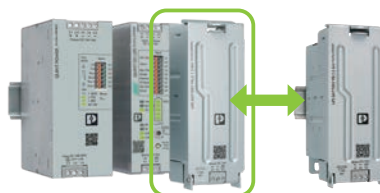
信号出力
(状態・警報)

コントローラ・IOユニット



簡単メンテナンス

バッテリーの使用であれば交換は免れません。しかし、汎用UPSのような煩わしさがなく、モジュールごと簡単交換



汎用UPS



使用例

汎用AC-UPSからの置換え (DC24V機器のバックアップ)

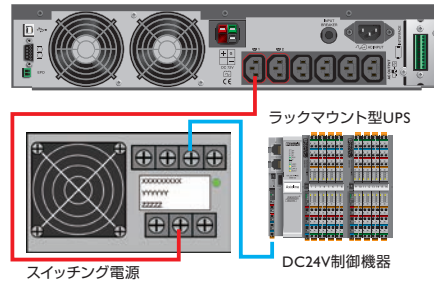
ココが安心!

- ☑ 盤内設置でも安心の耐環境性
- ☑ ファンレスでメンテナンスフリー
- ☑ バッテリー交換が簡単
- ☑ 信号出力で状態監視も簡単

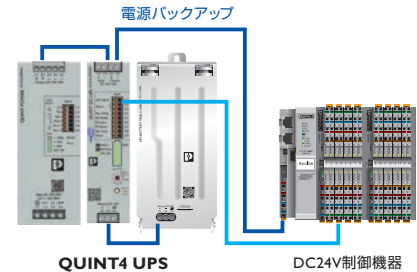
■該当機種:

QUINT4-UPS, TRIO-UPS,
QUINT4-CAP

ラックmount型汎用・産業用UPS
広いスペースを必要とします。



フェニックス・コンタクトの産業用UPS
DINレールmountでコンパクトに実装可能

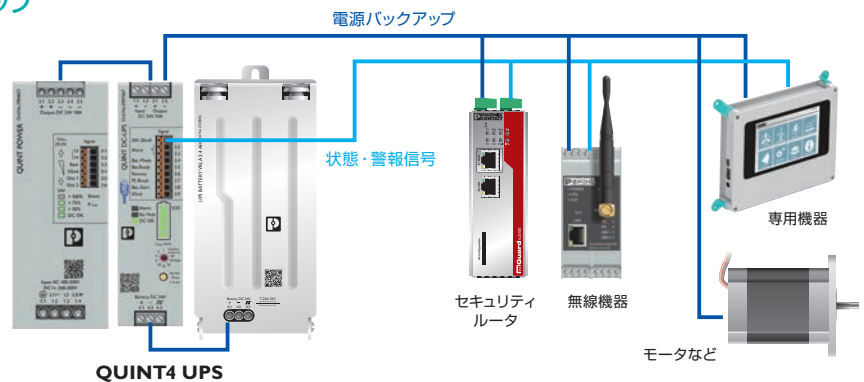


通信機器、各種装置の電源バックアップ

ココが安心!

- ☑ 制御機器同様の使いやすさ
- ☑ DINレール取付け
- ☑ 簡単な設置とメンテナンス性
- ☑ どんな機器でも簡単監視
- ☑ 停電・瞬低の監視
- ☑ 難しい通信の設定不要

■該当機種: 全機種

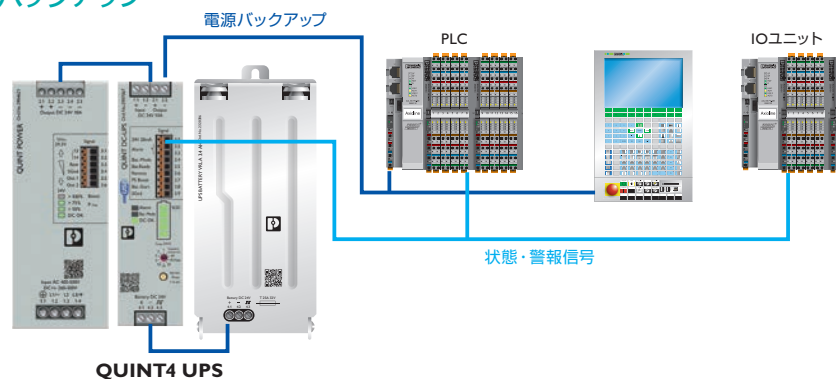


PLC, CNCなど各種コントローラのバックアップ

ココが安心!

- ☑ 制御機器同様の使いやすさ
- ☑ DINレール取付け
- ☑ 簡単な設置とメンテナンス性
- ☑ 信号出力での簡単監視
- ☑ 停電・瞬低の監視
- ☑ 他機器への連動

■該当機種: 全機種



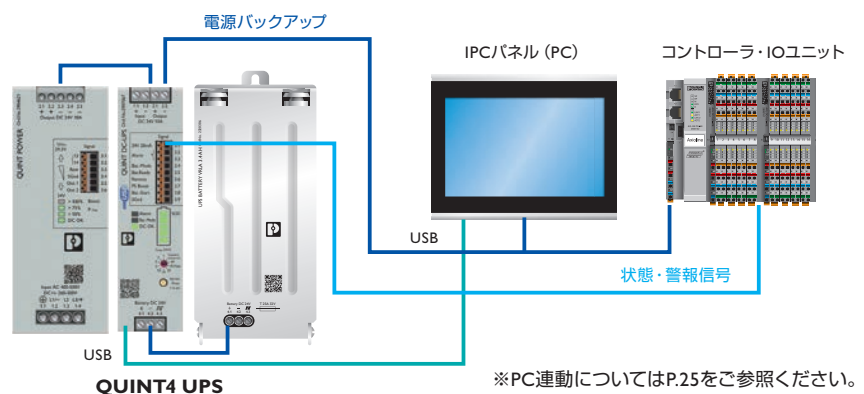
産業用PCのバックアップ

ココが安心!

- ☑ PCと簡単に連動可能 (USB接続)
- ☑ 設定、PCシャットダウン制御
- ☑ イベントログ・信号出力での簡単監視
- ☑ 停電・瞬低の監視
- ☑ 他機器への連動
- ※一部機種を除く

■該当機種:

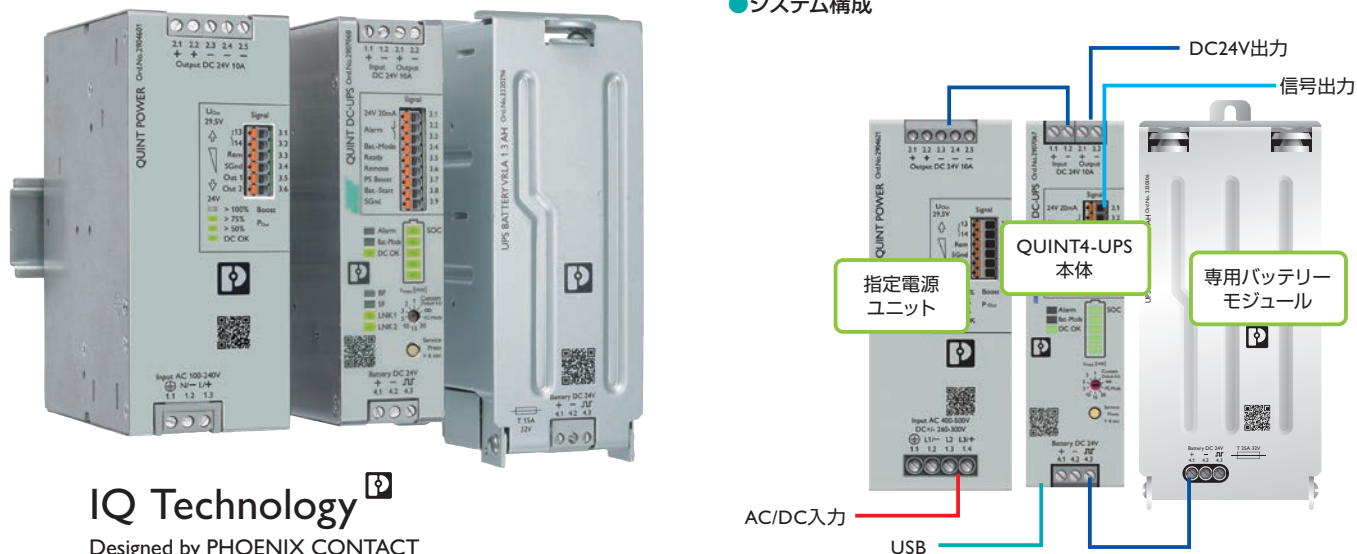
QUINT4-UPS, TRIO-UPS,
QUINT4-CAP (1KJ除く), QUINT4-AC-UPS



※PC連動についてはP.25をご参照ください。

優れたバッテリーマネジメントとPC連動もできる高機能DC-UPS

●システム構成



IQ Technology

Designed by PHOENIX CONTACT

バッテリーのタイプ、周囲温度などの条件により
 最適なバッテリーマネジメントを行います。

組合せ自由自在なシステム

QUINT4-UPSはUPSユニットの他に、電源ユニットとバッテリーモジュールの3つから構成され、メンテナンス時のバッテリー交換も簡単なシステムです。

- ・指定電源ユニット：スイッチング電源QUINT4、DC/DCコンバータQUINT4-DC/DCから選択
- ・専用バッテリーモジュール：多種の容量・タイプのバッテリーを用途に応じて自由に組合せが可能。

※**QUINT4-UPSには必ず指定電源ユニット、専用バッテリーモジュールとお使いください。**

電源ユニット

スイッチング電源・QUINT4
 単相AC、三相AC



DC/DCコンバータ・QUINT4-DC/DC
 DC24V、DC12V、DC48V

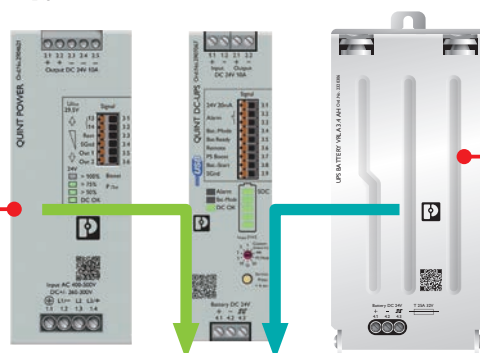


UPS (DC24V) の基本構成

電源ユニット

UPSユニット

バッテリーモジュール



専用バッテリーモジュール

- ・VRLA (鉛蓄電池)
- ・高温範囲バッテリー
- ・Li-ion

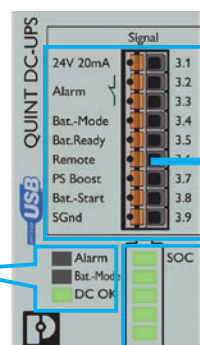


モニタリング機能

前面の信号出力とLEDで状態をモニタリング可。
 一次側電源をモニタリングし、コントローラ
 などに取り込むことで、停電回数のカウント
 なども可能です。

状態監視LED

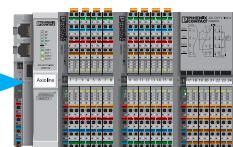
現在のモード、アラームの状況を
 確認できるLED。信号出力とも
 連動しています。



信号出力端子

UPSやバッテリーの状態を遠
 隔で確認可。配線しやすい
 Push-in接続式。

各種コントローラ・IOユニット

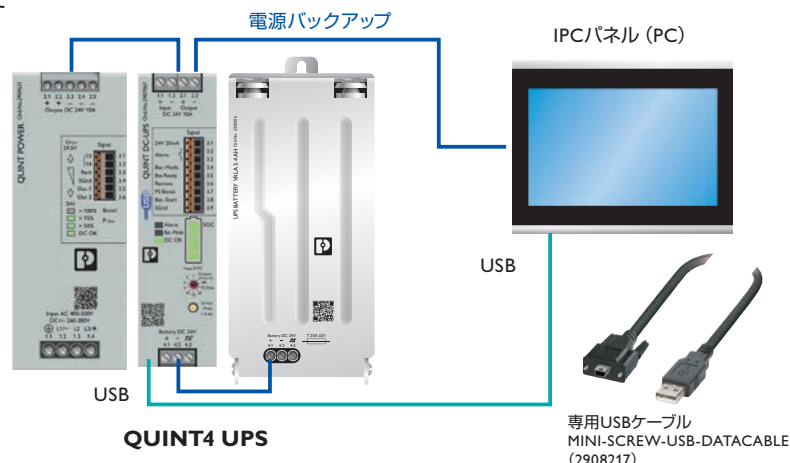


充電状態バーグラフ

スマートフォンの充電状態と同様に
 確認しやすい表示

PC連動 (USB接続)

USB接続でPCから本体の詳細設定、モニタリング、そしてPCのシャットダウン、リブート指令が可能です。



専用ソフトウェア (無償ダウンロード)

UPS-CONF (2320403)

※弊社ホームページの検索窓にて「UPS-CONF」もしくは「2320403」で検索ください。

状態監視

モード (主電源・バッテリーモード) かの確認、バッテリーの状態 (充電、寿命) などがハイブリッドカーのモニターのように見やすい画面。

PCシャットダウン・リブート設定

PCのシャットダウンまでの時間、リブートの時間設定など詳細に設定可。



ラインアップ



5A/120W



10A/240W



20A/480W



40A/960W

■ 保持時間 (目安)

(s: 秒 m: 分 h: 時)

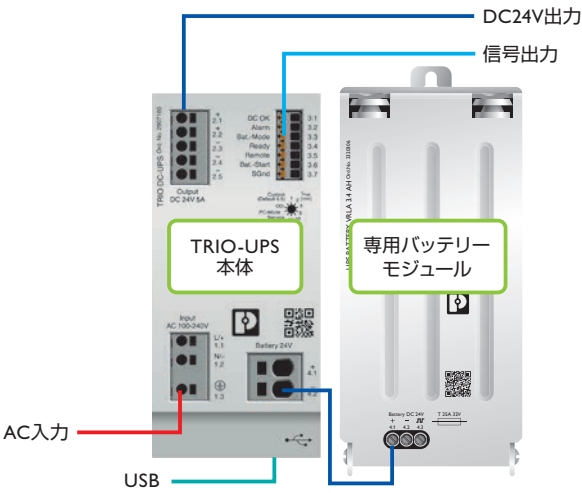
UPS ユニット: QUINT4-UPS/...	指定電源ユニット: QUINT4-PS/...	負荷電流	専用バッテリーモジュール: UPS-BAT/... (P.33 をご参照ください。)								
			標準						高温範囲		
			VRLA						VRLA		
			1.2AH	4AH	7AH	12AH	20AH	38AH	13AH	26AH	120WH
QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB 製品番号: 2906991	QUINT4-PS/...AC/24DC/5 QUINT4-PS/...DC/24DC/5/...	1A	50m	3h	5h	8h	-	-	10h	-	3h
		2A	20m	1h	3h	5h	-	-	5h	-	2h
		3A	10m	50m	1h	3h	-	-	3h	-	1h
		5A	5m	20m	1h	-	-	-	2h	-	50m
QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/USB 製品番号: 2907067	QUINT4-PS/...AC/24DC/10 QUINT4-PS/...DC/24DC/10/...	5A	5m	20m	1h	-	3h	5h	2h	5h	50m
		7A	3m	10m	40m	1h	2h	3h	1h	3h	40m
		10A	2m	10m	20m	50m	1h	3h	1h	3h	20m
		10A	-	10m	20m	50m	1h	3h	1h	3h	20m
QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB 製品番号: 2907072	QUINT4-PS/...AC/24DC/20 QUINT4-PS/...DC/24DC/20/...	15A	-	9m	10m	30m	50m	1h	40m	1h	10m
		20A	-	3m	9m	20m	30m	1h	20m	1h	10m
		20A	-	-	9m	20m	30m	1h	20m	1h	10m
		25A	-	-	7m	10m	20m	50m	20m	50m	10m
QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/USB 製品番号: 2907078	QUINT4-PS/...AC/24DC/40	30A	-	-	5m	10m	20m	50m	-	40m	10m
		35A	-	-	3m	9m	10m	30m	10m	30m	-
		40A	-	-	2m	8m	10m	30m	10m	30m	-
		40A	-	-	2m	8m	10m	30m	10m	30m	-

※ QUINT4-UPS には必ず指定電源ユニット、専用バッテリーモジュールとお使いください。

※ 上記保持時間はあくまで目安であり、使用環境やバッテリーの劣化により変化しますので、余裕を持って選定をお願いします。

電源一体型でPC連動もできる中容量DC-UPS

●システム構成



電源一体型

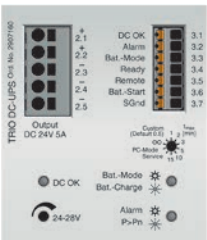
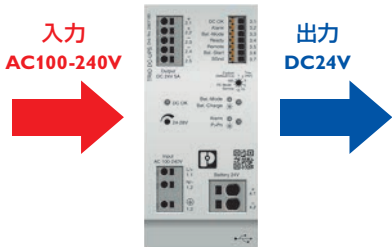
スイッチング電源とUPSユニットが一体で、AC電源からDC24Vに変換し、バッテリーユニットをつなぐだけ。

モニタリング機能

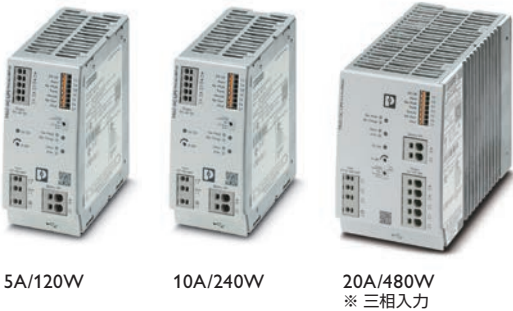
前面の信号出力とLEDで状態をモニタリング可。信号出力はコントローラなどに配線だけで取り込めるため、簡単に状態監視が可能。

PC連動 (USB接続)

USB接続でPCから本体の詳細設定、モニタリング、そしてPCのシャットダウン、リポート指令が可能。 ※PC連動についてはP.25をご参照ください。



ラインアップ



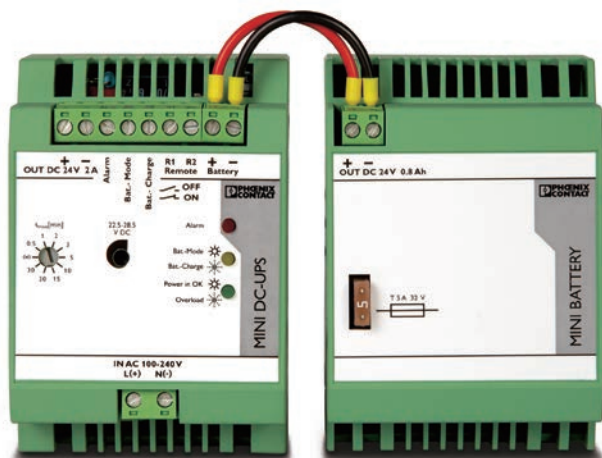
■保持時間 (目安)

(s: 秒 m: 分 h: 時)

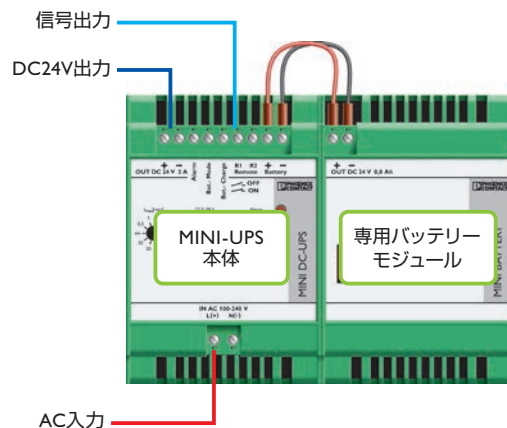
UPS ユニット: TRIO-UPS/...	負荷 電流	専用バッテリーモジュール (P.33 をご参照ください。)					
		標準 VRLA					
		1.2AH	4AH	7AH	12AH	20AH	38AH
TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5 製品番号: 2907160	1A	50m	3h	5h	8h	-	-
	2A	20m	1h	3h	5h	-	-
	3A	10m	50m	1h	3h	-	-
	5A	5m	20m	1h	-	-	-
TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/10 製品番号: 2907161	5A	5m	20m	1h	-	3h	5h
	7A	3m	10m	40m	1h	2h	3h
	10A	2m	10m	20m	50m	1h	3h
	10A	-	10m	20m	50m	1h	3h
TRIO-UPS-2G/3AC/24DC/20 製品番号: 2906367	15A	-	9m	10m	30m	50m	1h
	20A	-	3m	9m	20m	30m	1h

※ TRIO-UPS には必ず専用バッテリーモジュールをご使用ください。
※ 上記保持時間はあくまで目安であり、使用環境やバッテリーの劣化により変化しますので、余裕を持って選定をお願いします。

電源一体型でシンプルな構成の小容量DC-UPS



● システム構成



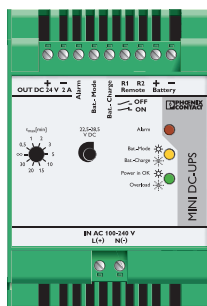
電源一体型

スイッチング電源とUPSユニットが一体で、AC電源からDC24Vに変換し、バッテリーユニットをつなぐだけ。

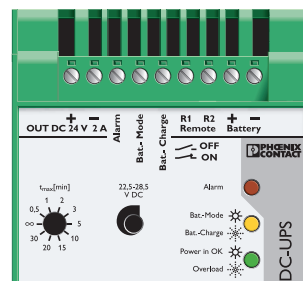
モニタリング機能

前面の信号出力とLEDで状態をモニタリング可。信号出力はコントローラなどに配線だけで取り込むため、簡単に状態監視が可能。

入力
AC100-240V



出力
DC24V



ラインアップ



2A/48W

■ 保持時間 (目安)

(s: 秒 m: 分 h: 時)

UPS ユニット: MINI-UPS/...	負荷 電流	専用バッテリーモジュール (P.33 をご参照ください。)	
		標準 VRLA	
		MINI-BAT 0.8AH	UPS-BAT/VRLA 1.2AH
MINI-DC-UPS/24DC/2 製品番号: 2866640	0.5A	1h	2h
	1A	20m	50m
	1.5A	10m	30m
	2A	7m	20m

※ MINI-UPS には必ず専用バッテリーモジュールをご使用ください。

※ 上記保持時間はあくまで目安であり、使用環境やバッテリーの劣化により変化しますので、余裕を持って選定をお願いします。

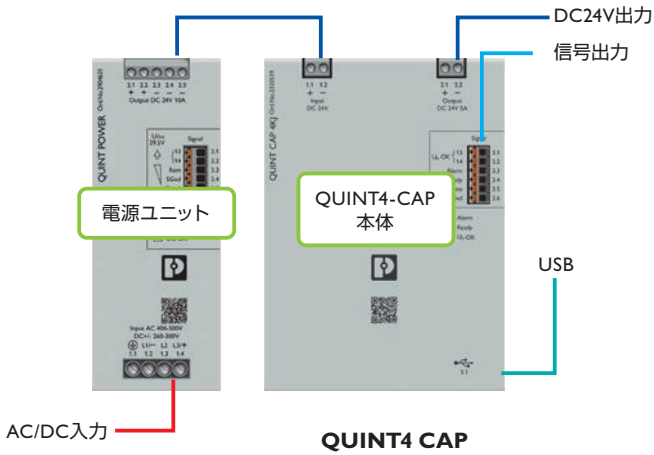
瞬低対策モジュール (DC24V) ・ハイエンド

QUINT4-CAP

数秒～数十秒の保持が可能、PC連動もできる瞬低対策モジュール



システム構成



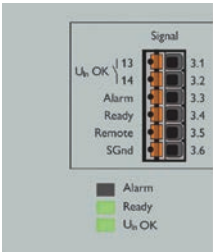
メンテナンスフリー

スーパーキャパシタ (電気二重層コンデンサ) を搭載したバッテリーレスモジュールでメンテナンスフリーを実現。



モニタリング機能

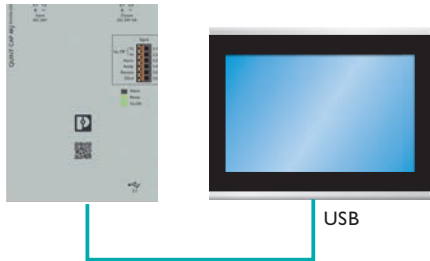
前面の信号出力とLEDで状態をモニタリング可。一次側電源をモニタリングし、コントローラなどに取り込むことで、瞬低回数のカウントが可能です。



PC連動 (USB接続)

USB接続でPCから本体の詳細設定、モニタリング、そしてPCのシャットダウン、リブート指令が可能です。

※3.8Aタイプを除く
※PC連動についてはP.25をご参照ください。



ラインアップ



保持時間 (目安)

(s: 秒 m: 分)

推奨電源ユニット: QUINT4-PS/… ・スイッチング電源: QUINT4 (P.16 をご参照ください。) ・DC/DC コンバータ: QUINT4-DC/DC (P.21 をご参照ください。)	負荷電流	QUINT4-CAP			
		3.8A/91.2W QUINT4-CAP/ 24DC/3.8/1KJ/PT	5A/120W QUINT4-CAP/ 24DC/5/4KJ	10A/240W QUINT4-CAP/ 24DC/10/8KJ	20A/480W QUINT4-CAP/ 24DC/20/16KJ/USB
QUINT4-PS 1AC/24DC/3.8/PT	0.5A	1m	3m	10m	-
	1A	30s	3m	5m	-
	2.5A	15s	1m	2m	-
QUINT4-PS/…AC/24DC/5 QUINT4-PS/…DC/24DC/5/…	5A	-	30s	1m	-
QUINT4-PS/…AC/24DC/10 QUINT4-PS/…DC/24DC/10/…	7.5A	-	-	40s	-
	10A	-	-	30s	50s
QUINT4-PS/…AC/24DC/20 QUINT4-PS/…DC/24DC/20/…	20A	-	-	-	10s

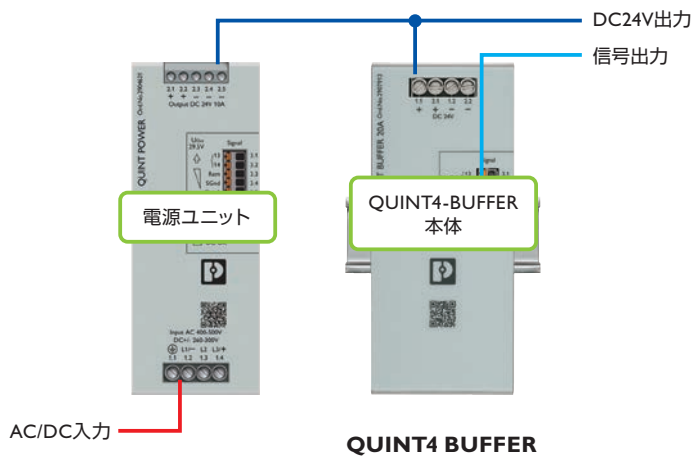
※ 推奨電源ユニット以外を使用される際、16KJ 以外は最低 100W 以上、16KJ は 240W 以上の電源を選定し事前に動作確認をお願いします。

QUINT4-BUFFER

数m秒～数秒の保持が可能、シンプルな瞬低対策モジュール



●システム構成



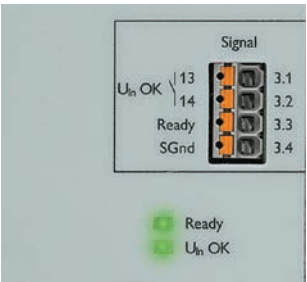
メンテナンスフリー

スイッチング電源同様のアルミ電解コンデンサを搭載したバッテリーレスモジュールでメンテナンスフリーを実現。



モニタリング機能

前面の信号出力とLEDで状態をモニタリング可。一次側電源をモニタリングし、コントローラなどに取り込むことで、瞬低回数のカウントが可能です。



ラインアップ



20A/480W



40A/960W

■保持時間 (目安)

(s : 秒)

推奨電源ユニット : QUINT4-PS/… ・スイッチング電源 : QUINT4 (P.16 をご参照ください。) ・DC/DC コンバータ : QUINT4-DC/DC (P.21 をご参照ください。)	負荷 電流	QUINT4-BUFFER	
		20A/480W	
		QUINT4-BUFFER/ 24DC/24DC/20	QUINT4-BUFFER/ 24DC/24DC/40
QUINT4-PS/…AC/24DC/5 QUINT4-PS/…DC/24DC/5/…	0.5A	4s	8s
	1A	4s	6s
	2A	2s	6s
	3A	2s	4s
	5A	1s	1.5s
QUINT4-PS/…AC/24DC/10 QUINT4-PS/…DC/24DC/10/…	7A	0.5s	1s
	10A	0.5s	1s
QUINT4-PS/…AC/24DC/20 QUINT4-PS/…DC/24DC/20/…	20A	0.2s	0.5s
	30A	-	0.4s
QUINT4-PS/…AC/24DC/40	40A	-	0.2s

※ 推奨電源ユニット以外を使用される際、最低 100W 以上を選定し事前に動作確認をお願いします。

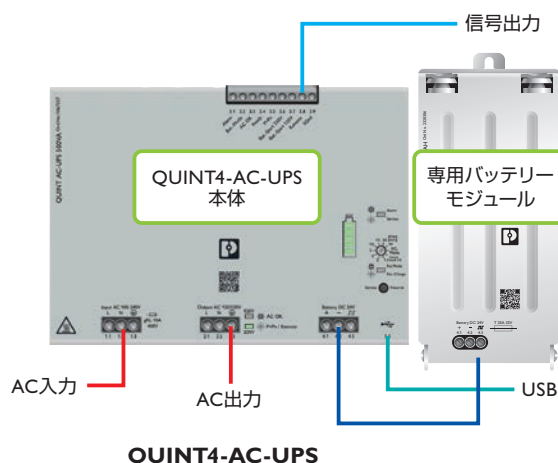
DC-UPSで培った技術を結集したDINレール型AC-UPS



IQ Technology 
 Designed by PHOENIX CONTACT

バッテリーのタイプ、周囲温度の条件により最適なバッテリーマネジメントを行います。

● システム構成



ラインアップ

500VA

- ・AC120VもしくはAC230V固定
- ・常時商用 (オフライン)
- ・IEC 62040-3規格分類: VFD-SS-311
- ・切替時間: < 10ms



1KVA

- ・AC100-240Vフリー電源
- ・常時インバータ (オンライン)
- ・IEC 62040-3規格分類: VFI-SS-111
- ・切替時間: 0ms



■ 保持時間 (目安)

(s: 秒 m: 分 h: 時)

UPS ユニット: QUINT4-AC-UPS/...	負荷 電流	専用バッテリーモジュール: UPS-BAT/... (P.33 をご参照ください。)							
		標準					高温範囲		リチウムイオン
		VRLA					VRLA		LI-ION
		4AH	7AH	12AH	20AH	38AH	13AH	26AH	120WH
QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB 製品番号: 1067327 	15W	2h	3h	8h	10h	15h	8h	15h	3h
	35W	50m	2h	3h	5h	10h	3h	8h	1h
	55W	40m	1h	2h	3h	8h	2h	5h	1h
	90W	20m	50m	1h	2h	5h	1h	3h	50m
	125W	10m	30m	50m	1h	3h	50m	2h	40m
	180W	10m	20m	50m	1h	3h	50m	2h	30m
	275W	5m	10m	30m	50m	1h	30m	1h	20m
	400W	2m	5m	20m	30m	1h	20m	50m	10m
QUINT4-UPS/1AC/1AC/1KVA 製品番号: 2320283 * バッテリーは同製品を常時 2 台使用 	100W	50m	2h	3h	4h	10h	4h	9h	1.5h
	200W	30m	50m	1.5h	2h	6h	2h	4h	50m
	300W	20m	30m	1h	1.5h	4h	1h	3h	40m
	400W	10m	25m	50m	1h	3h	1h	2h	30m
	500W	8m	20m	40m	1h	2h	40m	1.5h	25m
	600W	5m	20m	30m	40m	1.5h	40m	1.5h	20m
	700W	4m	10m	30m	40m	1.5h	30m	1h	15m
	800W	3m	10m	20m	30m	1h	25m	1h	15m
	900W	2m	8m	15m	25m	1h	20m	50m	10m

※ QUINT4-AC-UPS には必ず専用バッテリーモジュールをご使用ください。

※ 上記保持時間はあくまで目安であり、使用環境やバッテリーの劣化により変化しますので、余裕を持って選定をお願いします。

自由度の高いUPS専用バッテリーモジュール

VRLAバッテリー



IQ Technology

Designed by PHOENIX CONTACT

QUINT4-UPS, QUINT4-AC-UPS
のバッテリーマネージメント用の専
用基板を搭載。バッテリーのタイプ、
周囲温度などの情報を共有します。

Li-ionバッテリー



高温度範囲VRLAバッテリー



産業用UPSシリーズ一覧

シリーズ		DC24V					AC
		QUINT4-UPS	TRIO-UPS	MINI-UPS	QUINT4-CAP	QUINT4-BUFFER	QUINT4-AC-UPS
外観							
容量	960W	●					● (1KVA)
	480W	●	● (三相入力)		●		● (500VA)
	240W	●	●		●		
	120W	●	●		●		
	91.2W				●		
	48W			●			
使用電源ユニット		QUINT4-PS 指定	-	-	QUINT4 以外も使用可、ただし容量制限あり		-
専用バッテリー モジュール	VRLA	●	●	●	-	-	●
	WTR	●	-	-	-	-	●
	VRLA	●	-	-	-	-	●
IQ テクノロジ		●	-	-	-	-	●
PC 連動		●	●	-	● (一部除く)	-	●

産業用UPS・製品一覧

産業用UPS (DC24V)

QUINT4-UPS



5A/120W



10A/240W



20A/480W



40A/960W



5A/120W



10A/240W



20A/480W
*三相入力



2A/48V

※ PDF 版カタログでは、各製品の製品番号をクリックすれば直接製品ページが表示されます。

種類	定格入力 電圧	定格出力 電圧	容量	定格出力 電流	一次側 電源	PC 運動	Push-in	外形寸法: W × H × D (mm)	型式	製品番号
DC 電源ユニット 別置き型 *QUINT4 指定	DC24V	DC24V	120W	5A	120W*	○	▽	35 × 130 × 125	QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/USB	2906991
			240W	10A	240W*	○	▽	35 × 130 × 125	QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/USB	2907067
			480W	20A	480W*	○	▽	40 × 130 × 125	QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB	2907072
			960W	40A	960W*	○	▽	47 × 130 × 125	QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/USB	2907078
DC 電源ユニット 内蔵型	AC100- 240V	DC24V	120W	5A	内蔵	○	○	60 × 130 × 115	TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/5	2907160
	三相 AC400- 500V		240W	10A	内蔵	○	○	68 × 130 × 160	TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/10	2907161
			480W	20A	内蔵	○	○	88 × 130 × 160	TRIO-UPS-2G/3AC/24DC/20	2906367
		AC100- 240V	DC24V	48W	2A	内蔵	-	-	67.5 × 99 × 107	MINI-DC-UPS/24DC/2

*: スイッチング電源・QUINT4、もしくは DC/DC コンバータ・QUINT4-DC/DC 指定 ▽: 信号出力端子のみ Push-in

瞬低対策モジュール (DC24V)

QUINT4-CAP



1KJ: 3.8A/91.2W



4KJ: 5A/120W



8KJ: 10A/240W



16KJ: 20A/480W



20A/480W



40A/960W

※ PDF 版カタログでは、各製品の製品番号をクリックすれば直接製品ページが表示されます。

種類	定格入力電圧	定格出力電圧	容量	定格出力電流	一次側電源	PC 運動	Push-in	外形寸法: W × H × D (mm)	型式	製品番号
DC 電源ユニット 別置き型 (当社品推奨)	DC24V	DC24V	90W	3.8A	100W 以上	-	○	86 × 102.5 × 90	QUINT4-CAP/24DC/3.8/1KJ/PT	2320526
			120W	5A	100W 以上	○	▽	94 × 130 × 125	QUINT4-CAP/24DC/5/4KJ	2320539
			240W	10A	100W 以上	○	▽	118 × 130 × 125	QUINT4-CAP/24DC/10/8KJ	2320571
			480W	20A	240W 以上	○	▽	244 × 130 × 125	QUINT4-CAP/24DC/20/16KJ/USB	1065635
			480W	20A	100W 以上	-	▽	56 × 130 × 125	QUINT4-BUFFER/24DC/24DC/20	2907913
			960W	40A	100W 以上	-	▽	72 × 130 × 125	QUINT4-BUFFER/24DC/24DC/40	2908283

▽: 信号出力端子のみ Push-in

産業用UPS (AC)

QUINT4-AC-UPS



500VA



1kVA

※ PDF 版カタログでは、各製品の製品番号をクリックすれば直接製品ページが表示されます。

種類	定格入力電圧	定格出力電圧	容量	定格出力電流	PC 運動	Push-in	外形寸法: W × H × D (mm)	型式	製品番号
常時商用 (オフライン)	AC100-240V (AC90-264V)	AC120V/230V (固定)	500VA	4.17A (AC120V) 2.17A (AC230V)	○	-	180 × 130 × 125	QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB	1067327
常時インバータ (オンライン)		AC100-240V (設定可)	1kVA	7.8A (AC100V) 5A (AC200V) *	○	-	290 × 130 × 125	QUINT4-UPS/1AC/1AC/1KVA	2320283

▽: 信号出力端子のみ Push-in

バッテリーモジュール

UPS-BAT

標準VRLA



1.2AH 4AH 7AH 12AH 20AH 38AH

高温範囲VRLA



13AH 26AH

Li-ion



120WH

MINI-BAT



0.8AH

※ PDF 版カタログでは、各製品の製品番号をクリックすれば直接製品ページが表示されます。

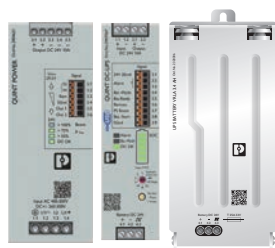
種類	定格出力電圧	容量	使用温度範囲	推奨交換時期 (20℃)	無通電保存期間 (20℃)	取付方法			重量	外形寸法: W × H × D (mm)	型式	製品番号
						DIN レール	壁面	床置き				
標準 VRLA	DC24V	1.2AH	0 ~ 40℃	6 年	3 ヶ月	○	○	-	1.7kg	54 × 157 × 113	UPS-BAT/PB/24DC/1.2AH	1274520
		4AH			○	○	-	3.3kg	85 × 191 × 110	UPS-BAT/PB/24DC/4AH	1274117	
		7AH			○*	○	-	5.9kg	135 × 202 × 110	UPS-BAT/PB/24DC/7AH	1274118	
		12AH			○*	○	-	8.9kg	202 × 202 × 110	UPS-BAT/PB/24DC/12AH	1274119	
		20AH			-	-	○	13.2kg	152 × 167 × 181	UPS-BAT/VRLA/24DC/20AH	1109004	
		38AH			-	-	○	26kg	300 × 221 × 197	UPS-BAT/VRLA/24DC/38AH	2320335	
		0.8AH		3 年	○	-	-	0.9kg	67.5 × 99 × 107	MINI-BAT/24DC/0.8AH	2866666	
		高温範囲 VRLA			DC24V	13AH	-25 ~ 60℃	10 ~ 15 年	-	-	○	10.8kg
26AH	1 年	-	-	○		21.6kg			358 × 174 × 169	UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH	2320429	
Li-ion	DC24V	120WH	-20 ~ 58℃	15 年		○	○		2.9kg	135 × 202 × 110	UPS-BAT/LI-ION/24DC/120WH	2320351

*: DIN レールアダプタはオプション

UPSシステムセット

■QUINT4-UPSセット (入力電圧: AC100-240V、出力電圧: DC24V)

セット内容: QUINT4 UPS本体、電源ユニット (QUINT4)、バッテリー



容量	保持時間 (目安)	バッテリー	型式	製品番号
120W (5A)	5 分	1.2AH	QUINT4-UPS/24DC/5/1.2AH-SET	C000448
	20 分	4AH	QUINT4-UPS/24DC/5/4AH-SET	C000449
	1 時間	7AH	QUINT4-UPS/24DC/5/7AH-SET	C000450
240W (10A)	2 分	1.2AH	QUINT4-UPS/24DC/10/1.2AH-SET	C000451
	10 分	4AH	QUINT4-UPS/24DC/10/4AH-SET	C000452
	20 分	7AH	QUINT4-UPS/24DC/10/7AH-SET	C000453
480W (20A)	3 分	4AH	QUINT4-UPS/24DC/20/4AH-SET	C000454
	9 分	7AH	QUINT4-UPS/24DC/20/7AH-SET	C000455
	20 分	12AH	QUINT4-UPS/24DC/20/12AH-SET	C000456

■TRIO-UPSセット (入力電圧: AC100-240V、出力電圧: DC24V)

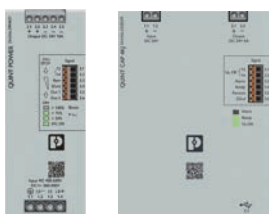
セット内容: TRIO UPS本体、バッテリー



容量	保持時間 (目安)	バッテリー	型式	製品番号
120W (5A)	5 分	1.2AH	TRIO-UPS/24DC/5/1.2AH-SET	C000467
	20 分	4AH	TRIO-UPS/24DC/5/4AH-SET	C000468
	1 時間	7AH	TRIO-UPS/24DC/5/7AH-SET	C000469
240W (10A)	2 分	1.2AH	TRIO-UPS/24DC/10/1.2AH-SET	C000470
	10 分	4AH	TRIO-UPS/24DC/10/4AH-SET	C000471
	20 分	7AH	TRIO-UPS/24DC/10/7AH-SET	C000472

■QUINT-CAP, QUINT-BUFFERセット (入力電圧: AC100-240V、出力電圧: DC24V)

セット内容: 瞬停対策モジュール (QUINT4-CAPもしくはQUINT4-BUFFER)、電源ユニット (QUINT4)



容量	保持時間 (目安)	型式	製品番号
120W (5A)	30 秒	QUINT4-CAP/24DC/5/4KJ-SET	C000474
240W (10A)	30 秒	QUINT4-CAP/24DC/10/8KJ-SET	C000473
120W (5A)	1 秒	QUINT4-BUFFER/24DC/20/5-SET	C000475
240W (10A)	0.5 秒	QUINT4-BUFFER/24DC/20/10-SET	C000476
480W (20A)	0.2 秒	QUINT4-BUFFER/24DC/20/20-SET	C000477
120W (5A)	1.5 秒	QUINT4-BUFFER/24DC/40/5-SET	C000478
240W (10A)	1 秒	QUINT4-BUFFER/24DC/40/10-SET	C000479
480W (20A)	0.5 秒	QUINT4-BUFFER/24DC/40/20-SET	C000480

冗長化モジュール

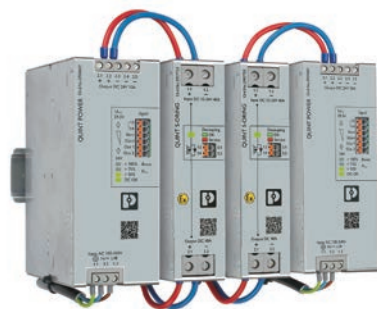
より安心できる電源の冗長化をサポート



● フェニックス・コンタクトの冗長化モジュールの特長

設置しやすい設計

全製品DINレール取付けで、各スイッチング電源・DC/DCコンバータの各シリーズと同様の形状で、設置しやすく収まりが良い設計。



2つの方式をラインアップ

一般的なダイオード素子を採用したDIODE、そして、ダイオードよりも低発熱・低電圧降下を実現するMOS-FETを採用したORINGモジュールを揃えています。

DIODE: ダイオード方式



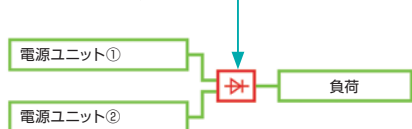
ORING: MOS-FET方式



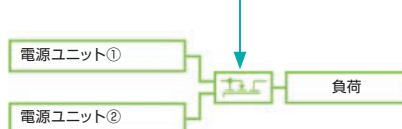
3つの冗長化ソリューション

一般的なダイオード同様、電源ユニット2台に対して1台のDIODEモジュールもしくはORINGモジュール、そして電源ユニット1台につき1台のS-ORINGモジュールの3つのソリューションを揃えています。

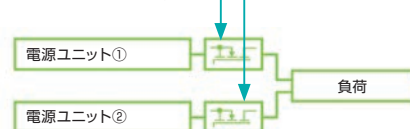
DIODEモジュール



ORINGモジュール



S-ORINGモジュール



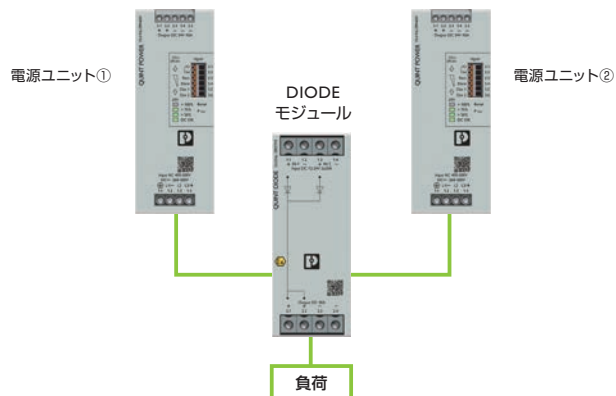
● アプリケーション例

電源の単純な冗長化

DIODEモジュールでの冗長化

ココが安心！

- ☞ 電源ユニットと同様の形状で使いやすい
- ☞ ダイオード素子の放熱を考慮した設計
- ☞ 各シリーズごとにラインアップあり

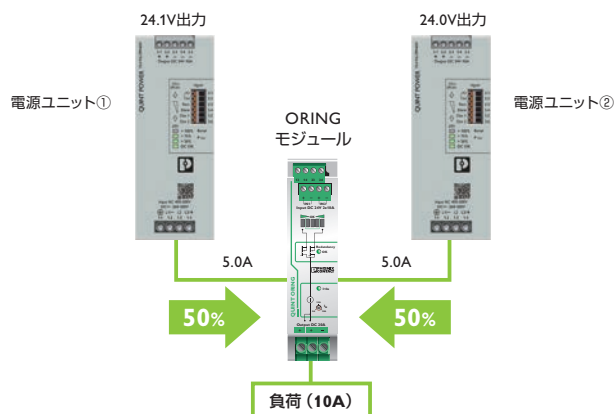


電源の高度な冗長化①

ORINGモジュールでの冗長化

ココが安心！

- ☞ 電源ユニットと同様の形状で使いやすい
- ☞ 低発熱、低電圧降下
- ☞ 2つの電源の電圧を50:50に自動補正
- ☞ 状態監視機能付き

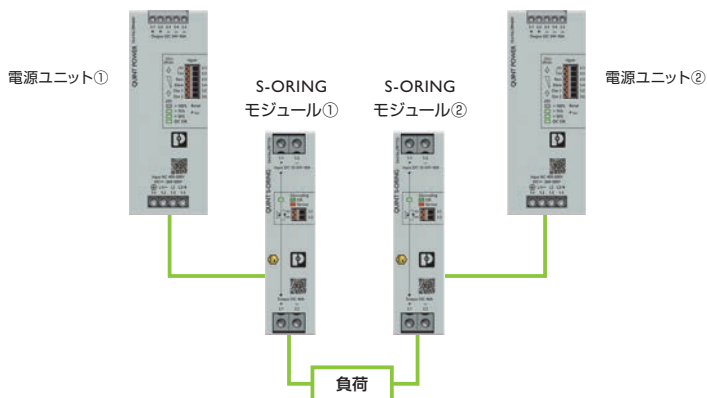


電源の高度な冗長化②

S-ORINGモジュールでの冗長化

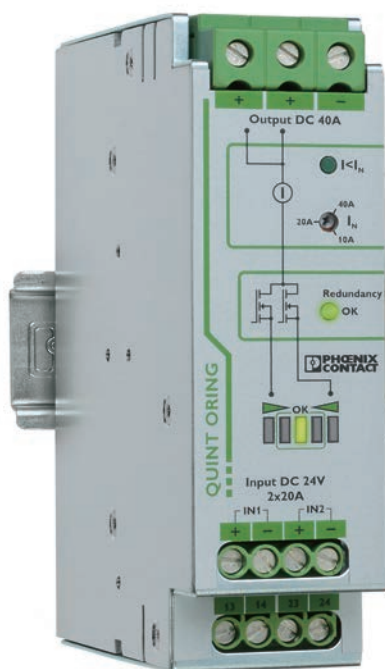
ココが安心！

- ☞ 電源ユニットと同様の形状で使いやすい
- ☞ 低発熱、低電圧降下
- ☞ 冗長化モジュールも冗長化で信頼性向上
- ☞ 状態監視機能付き



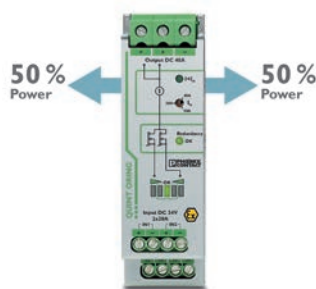
QUINT-ORING (DC24V/ ~ 960W)

自動負荷分散機能を搭載したハイスpekク冗長化モジュール



自動負荷分散機能

冗長化（二重化）されている二台の電源ユニットの各出力電圧を50% : 50%に、均等に負荷バランスを自動補正します。



モニタリング機能

正面にあるLEDインジケータにより、二台の電源ユニットの電圧バランスを確認することができ、信号出力（接点）によるモニタリングが可能。



Auto Current Balancing Technology[®]

Designed by PHOENIX CONTACT

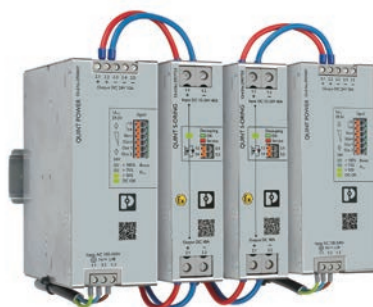
QUINT-S-ORING (DC12-24V/ ~ 960W)

各電源を確実に保護する高信頼性の冗長化モジュール



高度な冗長性

各電源ユニットに接続し、電源ラインを完全に分離させる構成です。冗長化モジュール自体をわけることで、より冗長性が向上します。



2つのラインアップ

標準タイプと、過電圧保護、基板コーティングそして防爆対応をした+タイプもラインアップ。

標準タイプ

+タイプ



ダイオードタイプのシンプルな冗長化モジュール



4つのシリーズ

各スイッチング電源のシリーズに応じた同形状のラインアップ。



さまざまな電圧

DC24だけでなく、各スイッチング電源シリーズのさまざまな電圧に対応。

冗長化モジュール・製品一覧



※ PDF 版カタログでは、各製品の製品番号をクリックすれば直接製品ページが表示されます。

種類	定格入力電圧	容量	定格出力電流	監視信号	自動負荷分散	Push-in	外形寸法: W × H × D (mm)	型式	製品番号
ORING モジュール	DC24V	240W × 2 系統	2x10A	○	○	-	32 × 130 × 125	QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20	2320173
		480W × 2 系統	2x20A	○	○	-	38 × 130 × 125	QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40	2320186
		960W × 2 系統	2x40A	○	○	-	66 × 130 × 125	QUINT-ORING/24DC/2X40/1X80	2902879
S-ORING モジュール	DC12-24V	960W × 1 系統	1x40A	○	-	▽	32 × 130 × 125	QUINT4-S-ORING/12-24DC/1x40	2907752
				○	-	▽	32 × 130 × 125	QUINT4-S-ORING/12-24DC/1x40/+	2907753
DIODE モジュール	DC12-24V	480W × 2 系統	2x20A	-	-	-	50 × 130 × 125	QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40	2907719
	DDC48V	960W × 2 系統	2x20A	-	-	-	50 × 130 × 125	QUINT4-DIODE/48DC/2X20/1X40	2907720
	DC12-24V	240W × 2 系統	2x10A	-	-	○	35 × 130 × 115	TRIO2-DIODE/12-24DC/2X10/1X20	2907380
		480W × 2 系統	2x20A	-	-	○	41 × 130 × 115	TRIO2-DIODE/12-24DC/2X20/1X40	2907379
	DC5-24V	240W × 2 系統	2x10A	-	-	-	22.5 × 90 × 84	UNO-DIODE5-24DC/2X10/1X20	2905489
		120W × 2 系統	2x5A	-	-	-	18 × 90 × 61	STEP-DIODE5-24DC/2X5/1X10	2868606

▽：信号出力端子のみ Push-in

● 規格・認証および仕様一覧

製品カテゴリ		スイッチング電源							DC/DC コンバータ	産業用 UPS								冗長化モジュール					
製品シリーズ		QUINT4	TRIO	QUINT4mini	UNO	STEP	ESSENTIAL	TRIO-IP67	QUINT4-DC/DC	MINI-DC/DC	QUINT4-BUFFER	QUINT4-CAP	QUINT4-UPS (DC)	QUINT4-UPS (AC)	TRIO-UPS	MINI-UPS	UPS-BAT	MINI-BAT	QUINT4-S-ORING	QUINT-ORING	QUINT4-DIODE	TRIO-DIODE	STEP,UNO-DIODE
規格・認証・仕様																							
CE	CE	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
UL	UL/cUL Listed 61010	●		●		●*		●				●*	●		●	●							
	UL/cUL Listed 508	●	●		●	●*	●			●	●*			●		●			●	●	●	●	●
	UL/cUL Recognized 60950	●	●		●	●*	●				●	●					●		●	●	●	●	●
	UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D	●	●*	●	●	●*			●*	●*	●	●	●	●*		●	●	●	●	●	●		
	UL 1310: NEC Class 2		●*	●*	●*	●*																	
	UL1778													●									
IEC	CB Scheme	●	●	●	●	●			●	●	●	●*	●	●*			●*		●	●			●
	IEC/EN 61558-2-16	●	●	●	●	●		●															
EAC	EAC	●	●	●	●	●			●*	●	●	●*	●	●*	●	●*	●	●	●	●	●	●	●
CSA	CSA 22.2 No 107.1-01	●																					
	CSA 22.2 No 60950-1-07	●																					
船級	DNV-GL	●*	●*	●*		●*			▲	●*			▲		▲		●*	●*	●	●		●	
	ABS – American Bureau of Shipping	●*				●*			▲				▲							●			
	BV – Bureau Veritas	●*				●*			▲				▲							●			
	LR – Lloyd’ s Register	●*				●*			▲				▲							●			
	NK – Nippon Kaiji Kyokai	▲				●*			▲				▲							●			
	RINA					●*			▲				▲							●			
防爆	ATEX	●*				●*													●*	●*	●		
	IECEX	●*				●*													●*	●*	●		
	EAC-Ex					●*													●*	●*	●		
腐食 ガス	ISA G3	●*	●*																				
家電	IEC 60335-1 household standard					●*																	
半導体	SEMI F47-0706	●*	●*	●*			●*																
医療	Medical stand. IEC 60601, 2 x MOOP					●*																	
鉄道	EN 50121-4	●*		●																			
	EN 50121-5	●*		●																			
	EN 50121-3-2	●*		●					●*														
仕様	Startup at -40° C	●	●*	●*	●*	●*			●*	●	●	●*	●	●*	●				●	●	●	●	●
	設置標高	5	4,5	5	3～6	3～6	5		5	6	4	4	4	3	6	5	6	6	5	2	2	2	2

* : 型式による ▲ : 予定

設置標高 : 2. 最大 2000m, 3. 最大 3000m, 4. 最大 4000m, 5. 最大 5000m, 6. 最大 6000m, e. 最大 2000m (複数記載の場合は型式による)

アクセサリ一覧

※ PDF 版カタログでは、各製品の製品番号をクリックすれば直接製品ページが表示されます。

■NFC専用アダプタ

種類	NFC-USB アダプタ
外観	
型式	TWN4 MIFARE NFC USB ADAPTER
製品番号	2909681
対応型式	QUINT4 QUINT4-DC/DC

■UPSソフトウェア用アクセサリ

種類	ソフトウェア ^{※1}	USB ケーブル
外観		
型式	UPS-CONF	MINI-SCREW-USB-DATACABLE
製品番号	2320403	2908217
対応型式	QUINT-UPS 全般 QUINT4-UPS (DC-UPS, AC-UPS) , QUINT4-CAP TRIO-UPS	

※ 1 : 弊社ホームページより、無償でダウンロード可能 (HP アドレス : <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 であっても組込み OS は非対応となります。)
対応 OS : Windows XP、Windows Vista、Windows 7

■TRIO-IP67用コネクタ

TRIO-IP67 タイプ		M12 タイプ			IPD タイプ			7/8" タイプ		
		TRIO-PS-IP67/1AC/24DC/10/M12 (1111634)			TRIO-PS67/1AC/24DC/10/IPD (1111664)			TRIO-PS67/1AC/24DC/8/INC (1065976)		
外観										
種類		仕様	型式	製品番号	仕様	型式	製品番号	仕様	型式	製品番号
入力側 (AC)	コネクタ	M12, 3pin	SACC-M12FSS-2PEPL-CM SH	1080227	本体に付属			7/8", 3pin, PG9	SACC-MINFS-3CON-PG 9	1521300
	コネクタ ケーブル	M12, 3pin, 1m	SAC-3P- 1,0-PUR/M12FSS PE	1176479				7/8", 3pin, PG13	SACC-MINFS-3CON-PG13	1521313
出力側 (DC24V)	コネクタ	M12, 4pin	SACC-M12MSL-4PL-CM SH	1080239	本体に付属			7/8", 4pin, PG9	SACC-MINMS-4CON-PG 9	1521326
	コネクタ ケーブル	M12, 3pin, 1.5m	SAC-4P-M12MSL/ 1,5-105	1425025				7/8", 4pin, PG13	SACC-MINMS-4CON-PG13	1521339
モニタリング出力用	コネクタ	M12, 5pin	SACC-M12FS-5PL M	1424652	M12, 5pin	SACC-M12FS-5PL M	1424652	コネクタ	SACC-M12FS-5PL M	1424652
	コネクタ ケーブル	M12, 5pin, 1.5m	SAC-5P- 1,5-PUR/M12FS	1669822	M12, 5pin, 1.5m	SAC-5P- 1,5-PUR/M12FS	1669822	M12, 5pin, 1.5m	SAC-5P- 1,5-PUR/M12FS	1669822

■取付けアダプタ

種類	DIN レールアダプタ	壁面取付けアダプタ				
外観						
型式	QUINT-ADAPTER/4	UWA 182/52	UWA 130	BATTERY MOUNTING KIT	BATTERY MOUNTING CASE M	BATTERY MOUNTING CASE
製品番号	2866857	2938235	2901664	2320788	1134645	2320458
対応製品	・ UPS-BAT/PB (7.2AH, 12AH)	・ QUINT4-PS ・ QUINT4-UPS (AC-UPS-1kVA 以外) ・ QUINT4-CAP ・ QUINT4-BUFFER ・ TRIO-PS (10A/240V 以上) ・ TRIO-UPS	・ QUINT4-PS ・ QUINT4-UPS ・ QUINT4-CAP ・ QUINT4-BUFFER ・ TRIO-UPS	・ UPS-BAT/VRLA (20AH, 38AH) ・ UPS-BAT/VRLA-WTR (13AH, 26AH)	・ UPS-BAT/VRLA (20AH) ・ UPS-BAT/VRLA-WTR (13AH)	・ UPS-BAT/VRLA (38AH) ・ UPS-BAT/VRLA-WTR (26AH)

■ヒューズ

製品	型式	製品番号	使用数	対応ヒューズ		
				種類	型式	製品番号
バッテリーモジュール	UPS-BAT/PB/24DC/1.2AH	1274520	1 個	ブレード型	FUSE 15A/32V FK1	2908360
	UPS-BAT/PB/24DC/4AH	1274117	1 個	ブレード型	FUSE 25A/32V ATOF	2908366
	UPS-BAT/PB/24DC/7AH	1274118	2 個			
	UPS-BAT/PB/24DC/12AH	1274119	2 個			
	UPS-BAT/VRLA/24DC/20AH	1109004	2 個			
	UPS-BAT/VRLA/24DC/38AH	2320335	2 個			
	UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH	2320416	2 個			
	UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH	2320429	2 個			
QUINT4-AC-UPS	UPS-BAT/LI-ION/24DC/120WH	2320351	1 個	ブレード型	FUSE 30A/32V ATOF	2908365
	MINI-BAT/24DC/0.8AH	2866666	1 個	ブレード型	FUSE 5A/32V FK-1	2908367
	QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB	1067327	1 個	円柱型	FUSE 10A/400V GRL	2908358

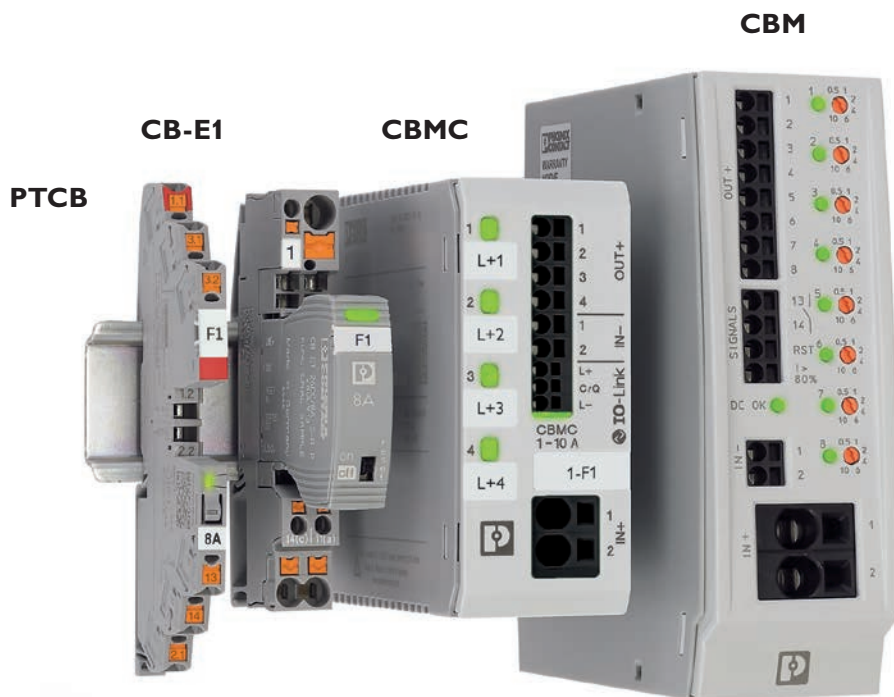
ブレード型ヒューズ



円筒型ヒューズ



DC24Vの特性に特化し、確実な保護を提供

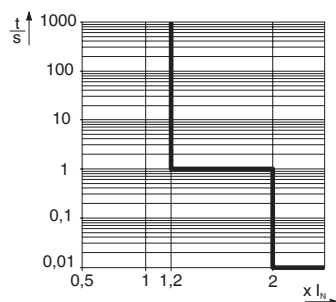


The original
Push-in Technology[®]
Designed by PHOENIX CONTACT

● フェニックス・コンタクトのECBの特長

DC24V電源に合わせた特性

DC24V電源の主流であるスイッチング電源の過負荷保護機能を考慮した特性です。電子式により、従来型サーキットプロテクタでは実現できなかった特性です。



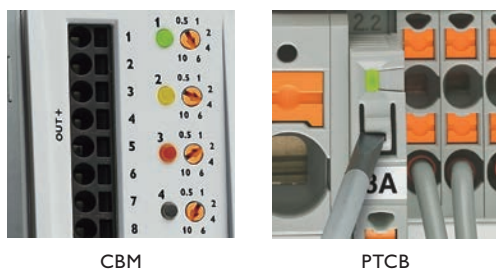
突入電流対応

- ・突入電流と短絡電流を区別し、短絡電流のみを遮断
- ・突入電流対応のため、大容量の電源・ブレーカの選定不要



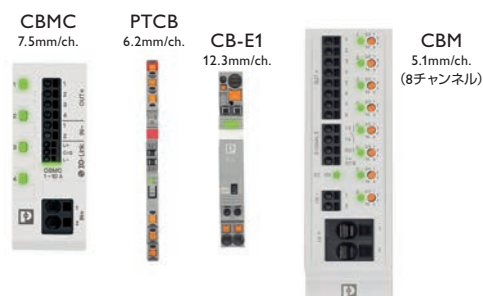
モニタリング機能

- ・3色LED (緑・黄・赤) で状態確認と予防診断可。
- ・LEDと連動した状態を信号で出力。



省スペースラインアップ

すべての製品は従来型のCPよりも1チャンネルあたりの幅が狭く、制御盤のスペース削減に貢献します。



● ECBと一般的なCPとの違い

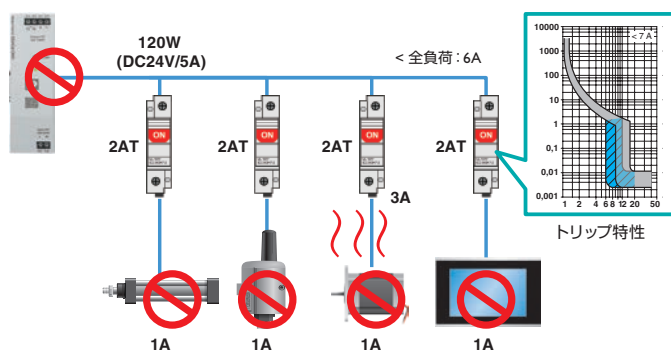
スイッチング電源の出力 (DC24V) は交流電源と異なり、過電流になるとみずからを保護します (過負荷保護)。そのため、交流電源に適した一般ブレーカ (電磁式) をトリップさせるほどの電流が流せず、機能を果たさないことが多く存在します。

例) 1つの負荷が過負荷になった場合

一般的なCP (熱電磁式、流体電磁式)

過電流を検知してトリップするよりもスイッチング電源の過負荷保護機能 (電圧を下げる) が働く方が速いため、4つの負荷が全停止する可能性が高くなります。

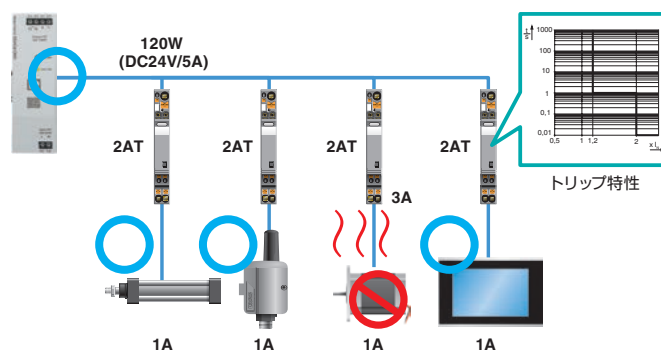
一般的なCP (熱電磁式、流体電磁式)



ECB (電子式サーキットブレーカ)

スイッチング電源の過負荷保護が動作する前に確実にトリップすることで、異常のない負荷は動作し続けます。負荷側での短絡発生時も同様です。さらに『電流制限機能』搭載のCBM、CB-E1ではこの動作瞬時の電圧降下もなく、より安心です。

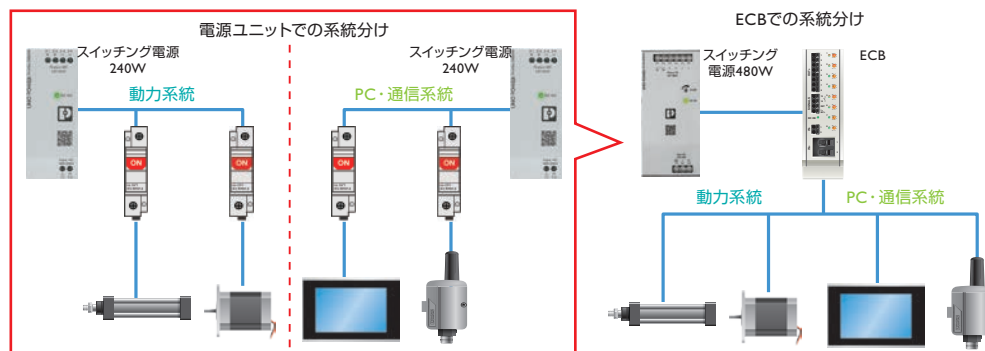
ECB



● アプリケーション例

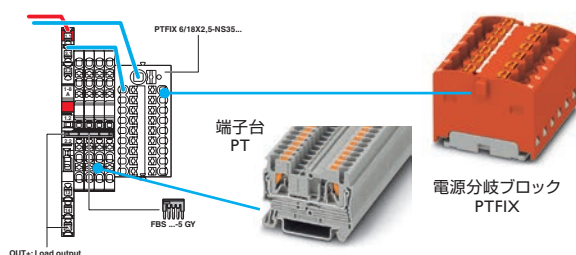
用途: 系統分けしている電源をまとめる

他の負荷に影響を与えたくない場合、CPでの系統分けでも不安な場合は、スイッチング電源を複数使用して、元から系統分けをされる場合も多いです。しかしECBを使えば、他の負荷への影響はありませんので、電源をまとめることができ、信頼性向上と省スペースの両立が可能です。



用途: 端子台と連結してグループ分け

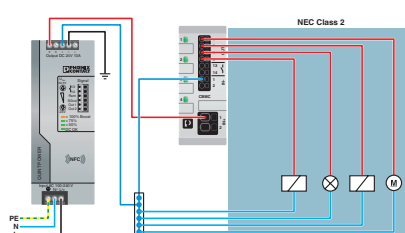
1チャンネルのECBに複数の負荷を繋げたいとき、ブリッジを介して端子台と直接連結が可能です。



用途: 米国向け NEC Class 2 に対応

スイッチング電源が NEC Class 2 対応していなくとも、当社 ECB に対応することが可能です。

・該当機種: CBMC (4A), PTCB (1A, 2A, 3A)



CBM (DC24V / 0.5 ~ 10A)

電流制限機能を含む多機能ハイエンドマルチECB



The original
Push-in TechnologyTM
Designed by PHOENIX CONTACT

電流制限機能

過負荷・短絡発生時は電流値を一定時間制限し、スイッチング電源や他負荷への影響を防止。



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

3色LED (緑・黄・赤) と信号出力 (接点、電圧出力)、および外部からの始動できるリモートリセット搭載。



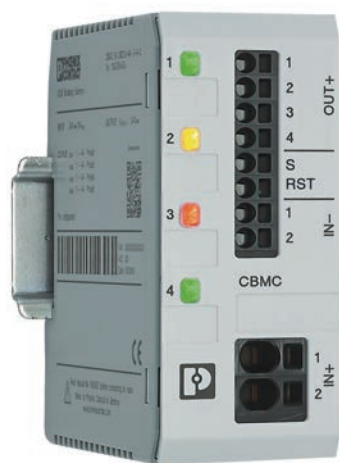
省スペース

各チャンネルを縦に配置することで省スペースを実現。



CBMC (DC24V / 1 ~ 10A)

マルチECBのスタンダードモデル



The original
Push-in TechnologyTM
Designed by PHOENIX CONTACT

コンパクト設計

4チャンネルを縦に配置し、省スペースを実現。しかも縦90mmで小型スイッチング電源やPLCなどと親和性抜群。



電流値設定

前面ボタン (LED兼用) 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

3色LED (緑・黄・赤) と信号出力搭載。リモートリセットタイプもラインアップ。



NEC Class 2対応

米国向けに有効なNEC Class 2対応 (4Aタイプ)



CB-E1 (DC24V / 1 ~ 10A)

電流制限機能とリモートON/OFFを搭載したシングルECB



The original
Push-in Technology[®]
Designed by PHOENIX CONTACT

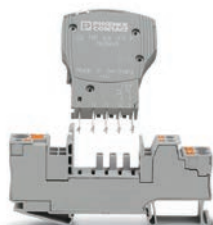
電流制限機能

過負荷・短絡発生時は電流値を一定時間制限し、スイッチング電源や他負荷への影響を防止。



プラグ式

配線時、またまた電流値変更時にも便利なプラグ式。



モニタリング機能

3色LED (緑・黄・赤) と信号出力搭載。リモートリセット、リモートON/OFFタイプもラインアップ。



ブリッジ

当社端子台と同じプラグインブリッジを採用。一次側の渡り配線が簡単。



PTCB (DC24V / 1 ~ 8A)

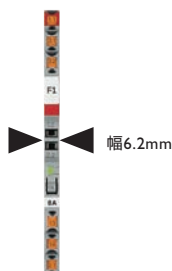
端子台の幅に迫る超薄型シングルECB



The original
Push-in Technology[®]
Designed by PHOENIX CONTACT

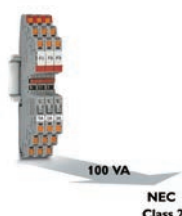
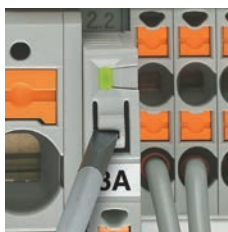
スリム設計

電子式だからこそ実現できた幅6.2mm。



多様なラインアップ

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。



モニタリング機能

3色LED (緑・黄・赤) と信号出力搭載。リモートリセットタイプもラインアップ。



ブリッジ

当社端子台用のブリッジでの渡り配線可能。しかも端子台 (PT)、電源分岐ブロック (PTFIX) にも連結して分岐可。



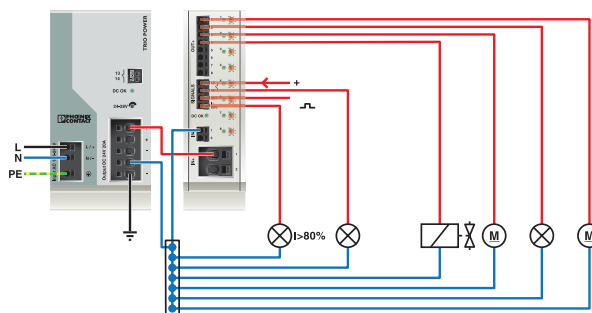
● ECB: シリーズ一覧

		マルチチャンネル ECB			単極 ECB					
シリーズ		ハイエンド	スタンダード		ハイエンド			スタンダード		
		CBM	CBMC		CB-E1			PTCB		
外観										
タイプ		NO	NO	S-R	NO	S-R	S-C	NO	SI-R	
チャンネル数		8, 4	4		1			1		
電流設定		○	○		-			○*一部		
電流値 / チャンネル		0.5 ～ 10A	1 ～ 10A		1 ～ 10A			1 ～ 8A		
電流値	10A	○	○		○			-		
	9A	-	○		-			-		
	8A	-	○		○			○		
	7A	-	○		-			-		
	6A	○	○		○			○		
	5A	-	○		-			-		
	4A	○	○		○			○		
	3A	-	○		○			○		
	2A	○	○		○			○		
電流値	1A	○	○		○			○		
	0.5A	○	-		-			-		
	突入電流対応		○	○		○			○	
	電流制限機能		○	-		○			-	
	LED (緑・黄・赤)		○	○		○			○	
	信号出力	接点	○	○	-	○	-	-	○	-
		電圧出力	○	-	○	-	○	○	-	○
	リモートリセット		○	-	○	-	○	-	-	○
	リモート ON/OFF		-	-	-	-	-	○	-	-
NEC Class2 対応		-	○*4A タイプ		-	-	-	○*一部		
横幅 / チャンネル		5.1mm (8 チャンネル) 10.3mm (4 チャンネル)	7.5mm		12.3mm			6.2mm		
使用温度範囲		-25 ～ 70℃	-25 ～ 60℃		-25 ～ 50℃			-25 ～ 60℃		

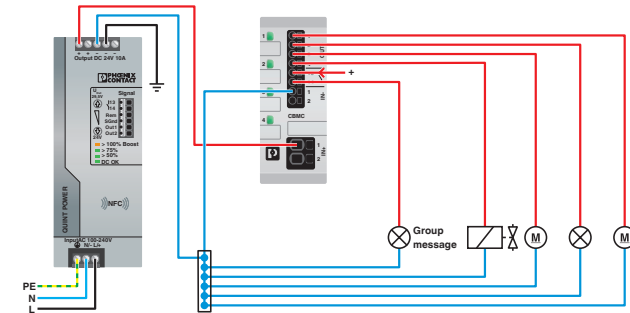
ECB: 接続図

— : + — : -

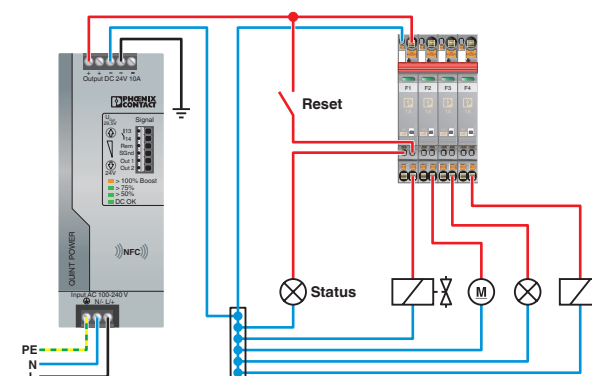
CBM



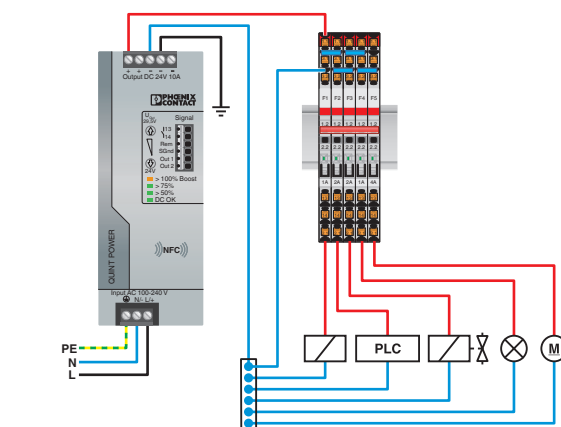
CBMC



CB-E1



PTCB



ECB (電子式サーキットブレーカ)・製品一覧

マルチチャンネルECB

CBM
8チャンネル



CBM
4チャンネル



CBMC
1-10A



CBMC
1-4A



※ PDF 版カタログでは、各製品の製品番号をクリックすれば直接製品ページが表示されます。

CBM (8チャンネル、4チャンネル)

タイプ	チャンネル数	定格電流	電流設定		電流制限	信号出力	リモートリセット	外部制御	NEC Class2 対応	Push-in	外形寸法: W × H × D (mm) * ソケット込み	型式	製品番号
NO	8	80A	○	0.5-10A	○	○	○	-	-	○	41 × 130 × 121	CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R	2905744
	4	40A	○	0.5-10A	○	○	○	-	-	○	41 × 130 × 121	CBM E4 24DC/0.5-10A NO-R	2905743

CBMC (4チャンネル)

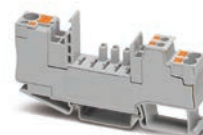
タイプ	チャンネル数	定格電流	電流設定		電流制限	信号出力	リモートリセット	外部制御	NEC Class2 対応	Push-in	外形寸法: W × H × D (mm) * ソケット込み	型式	製品番号
NO	4	16A	○	1-4A	-	○	-	-	○	○	36 × 90 × 98	CBMC E4 24DC/1-4A NO	2906031
	4	40A	○	1-10A	-	○	-	-	-	○	36 × 90 × 98	CBMC E4 24DC/1-10A NO	2906032
	4	32A	○	1-8A	-	○	-	-	-	○	36 × 90 × 98	CBMC EG4 24DC/1-8A NO	1065730
	4	40A	○	1-10A	-	○	○	-	-	○	36 × 90 × 98	CBMC E4 24DC/1-10A S-R	1065729
S-R	4	16A	○	1-4A	-	○	○	-	○	○	36 × 90 × 98	CBMC E4 24DC/1-4A S-R	1065727

シングルチャンネルECB

CB
プラグモジュール



CB
ソケット



PTCB



※ PDF 版カタログでは、各製品の製品番号をクリックすれば直接製品ページが表示されます。

CB-E1

タイプ	チャンネル数	定格電流	電流設定		電流制限	信号出力	リモートリセット	外部制御	NEC Class2 対応	Push-in	外形寸法: W × H × D (mm) * ソケット込み	型式	製品番号
プラグモジュール NO	1	1A	-	固定	○	○	-	-	-	○*	12.3 × 90 × 77.3	CB E1 24DC/1A NO P	2800901
	1	2A	-	固定	○	○	-	-	-	○*	12.3 × 90 × 77.3	CB E1 24DC/2A NO P	2800902
	1	3A	-	固定	○	○	-	-	-	○*	12.3 × 90 × 77.3	CB E1 24DC/3A NO P	2800903
	1	4A	-	固定	○	○	-	-	-	○*	12.3 × 90 × 77.3	CB E1 24DC/4A NO P	2800904
	1	6A	-	固定	○	○	-	-	-	○*	12.3 × 90 × 77.3	CB E1 24DC/6A NO P	2800905
	1	8A	-	固定	○	○	-	-	-	○*	12.3 × 90 × 77.3	CB E1 24DC/8A NO P	2800906
	1	10A	-	固定	○	○	-	-	-	○*	12.3 × 90 × 77.3	CB E1 24DC/10A NO P	2800907
プラグモジュール S-R	1	1A	-	固定	○	○	○	-	-	○*	12.3 × 90 × 77.3	CB E1 24DC/1A S-R P	2800908
	1	2A	-	固定	○	○	○	-	-	○*	12.3 × 90 × 77.3	CB E1 24DC/2A S-R P	2800909
	1	3A	-	固定	○	○	○	-	-	○*	12.3 × 90 × 77.3	CB E1 24DC/3A S-R P	2800910
	1	4A	-	固定	○	○	○	-	-	○*	12.3 × 90 × 77.3	CB E1 24DC/4A S-R P	2800911
	1	6A	-	固定	○	○	○	-	-	○*	12.3 × 90 × 77.3	CB E1 24DC/6A S-R P	2800912
	1	8A	-	固定	○	○	○	-	-	○*	12.3 × 90 × 77.3	CB E1 24DC/8A S-R P	2800913
	1	10A	-	固定	○	○	○	-	-	○*	12.3 × 90 × 77.3	CB E1 24DC/10A S-R P	2800914
プラグモジュール S-C	1	1A	-	固定	○	○	-	○	-	○*	12.3 × 90 × 77.3	CB E1 24DC/1A S-C P	2800922
	1	2A	-	固定	○	○	-	○	-	○*	12.3 × 90 × 77.3	CB E1 24DC/2A S-C P	2800923
	1	3A	-	固定	○	○	-	○	-	○*	12.3 × 90 × 77.3	CB E1 24DC/3A S-C P	2800924
	1	4A	-	固定	○	○	-	○	-	○*	12.3 × 90 × 77.3	CB E1 24DC/4A S-C P	2800925
	1	6A	-	固定	○	○	-	○	-	○*	12.3 × 90 × 77.3	CB E1 24DC/6A S-C P	2800926
	1	8A	-	固定	○	○	-	○	-	○*	12.3 × 90 × 77.3	CB E1 24DC/8A S-C P	2800927
	1	10A	-	固定	○	○	-	○	-	○*	12.3 × 90 × 77.3	CB E1 24DC/10A S-C P	2800928
ソケット	1	10A	-	-	-	-	-	-	-	○	-	CB 1/6-2/4 PT-BE	2800929

○*: ソケットにて対応

PTCB

タイプ	チャンネル数	定格電流	電流設定		電流制限	信号出力	リモートリセット	外部制御	NEC Class2 対応	Push-in	外形寸法: W × H × D (mm)	型式	製品番号
NO	1	3A	○	1-3A	-	○	-	-	○	○	6.2 × 105.8 × 55.6	PTCB E1 24DC/1-3A NO	2909909
	1	4A	○	1-4A	-	○	-	-	-	○	6.2 × 105.8 × 55.6	PTCB E1 24DC/1-4A NO	2908261
	1	8A	○	1-8A	-	○	-	-	-	○	6.2 × 105.8 × 55.6	PTCB E1 24DC/1-8A NO	2908262
	1	1A	-	1A	-	○	-	-	○	○	6.2 × 105.8 × 55.6	PTCB E1 24DC/1A NO	2909902
	1	2A	-	2A	-	○	-	-	○	○	6.2 × 105.8 × 55.6	PTCB E1 24DC/2A NO	2909903
	1	3A	-	3A	-	○	-	-	○	○	6.2 × 105.8 × 55.6	PTCB E1 24DC/3A NO	2909904
	1	4A	-	4A	-	○	-	-	-	○	6.2 × 105.8 × 55.6	PTCB E1 24DC/4A NO	2909906
	1	6A	-	6A	-	○	-	-	-	○	6.2 × 105.8 × 55.6	PTCB E1 24DC/6A NO	2909908
	1	8A	-	8A	-	○	-	-	-	○	6.2 × 105.8 × 55.6	PTCB E1 24DC/8A NO	2909910
SI-R	1	4A	○	1-4A	-	○	○	-	-	○	6.2 × 105.8 × 55.6	PTCB E1 24DC/1-4A SI-R	1135753
	1	8A	○	1-8A	-	○	○	-	-	○	6.2 × 105.8 × 55.6	PTCB E1 24DC/1-8A SI-R	1135752
	1	1A	-	1A	-	○	○	-	○	○	6.2 × 105.8 × 55.6	PTCB E1 24DC/1A SI-R	1135751
	1	2A	-	2A	-	○	○	-	○	○	6.2 × 105.8 × 55.6	PTCB E1 24DC/2A SI-R	1135749
	1	4A	-	4A	-	○	○	-	-	○	6.2 × 105.8 × 55.6	PTCB E1 24DC/4A SI-R	1135745
	1	6A	-	6A	-	○	○	-	-	○	6.2 × 105.8 × 55.6	PTCB E1 24DC/6A SI-R	1135740
	1	8A	-	8A	-	○	○	-	-	○	6.2 × 105.8 × 55.6	PTCB E1 24DC/8A SI-R	1135734

誘導雷および開閉サージから制御盤および機器を保護

VAL-SEC



PLT-SEC



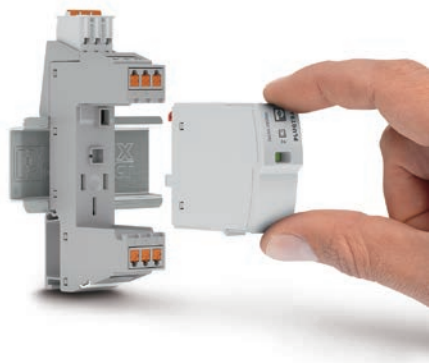
VAL-US



● フェニックス・コンタクトのSPDの特長

プラグ式

劣化時の交換も配線作業がなく、簡単にすばやく交換可能。



モニタリング機能

素子の劣化状態を通知する接点端子台を本体上部に配置し、プラグの前面にインジケータを装備しています。



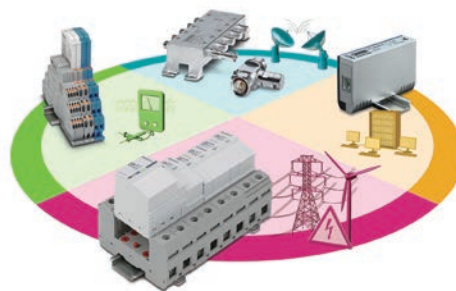
高い保護性能と信頼性

IECの避雷器規格策定に参画し、世界のトレンドをリードしています。さらに自社では大規模なサージ発生試験機を有しており、開発や品質向上に活かしております。



SPDフルラインアップ

本書掲載の電源用だけでなく、信号用、データ通信用など、電線につながるさまざまなアプリケーションに対応したSPDを揃えています。



● アプリケーション例

設備・機械・装置の保護

設備・機械・装置をサージから保護するには、制御盤や配電盤、監視盤の主電源部の大元にSPDを装着します。

■SPDの種類: クラスⅡSPD

ココが安心!

☞ 大きなサージにも安心!

当社SPDは保護性能が高い

☞ 保護素子の劣化を監視できて安心!

モニタリング機能でメンテナンスにも役立ちます

■該当機種: VAL-SEC



機器の保護

制御盤や配電盤、監視盤内の重要な機器、例えばスイッチング電源やコントローラの一次側にSPDを装着します。

■SPDの種類: クラスⅢSPD

ココが安心!

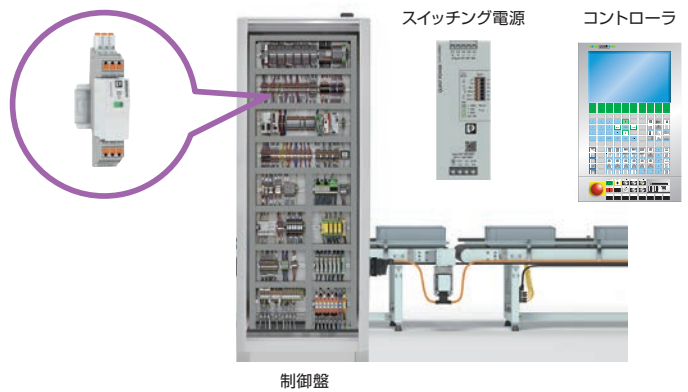
☞ 場所を取らずに安心!

コンパクトでちょっとした隙間に後付けも可能

☞ 保護素子の劣化を監視できて安心!

モニタリング機能でメンテナンスにも役立ちます

■該当機種: PLT-SEC



DC電源 (蓄電池など) からの保護

外部の蓄電池やDC電源からのサージ保護には各種盤の主電源の大元にSPDを装着します。

■SPDの種類: クラスⅢSPD

ココが安心!

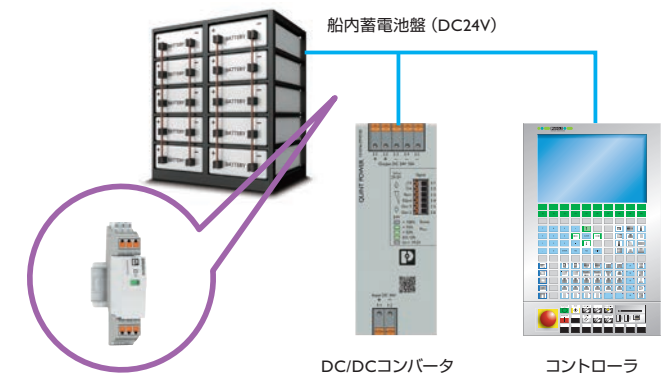
☞ 場所を取らずに安心!

コンパクトでちょっとした隙間に後付けも可能

☞ 保護素子の劣化を監視できて安心!

モニタリング機能でメンテナンスにも役立ちます

■該当機種: PLT-SEC



米国向け機械・装置の保護 (NFPA79)

米国向けの機械・装置にはNFPA79の規定でSPDの装着が義務付けられており、万が一のときでの正常に動作するよう安全機器が設置された制御盤内に装着します。

■SPDの種類: 米国向け電源用SPD

ココが安心!

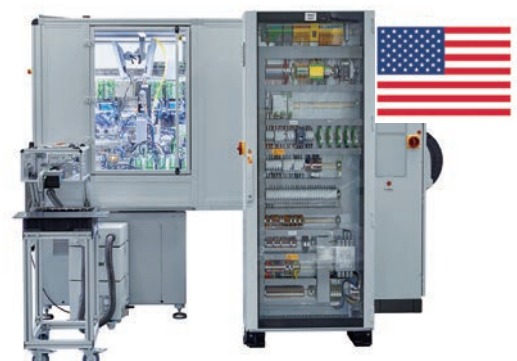
☞ 規格が満足していて安心!

NFPA79に高いレベルで適合

☞ 保護素子の劣化を監視できて安心!

モニタリング機能でメンテナンスにも役立ちます

■該当機種: VAL-US



電源用クラスⅡ（設備用）SPD

VAL-SEC（三相・単相AC）



高い保護性能

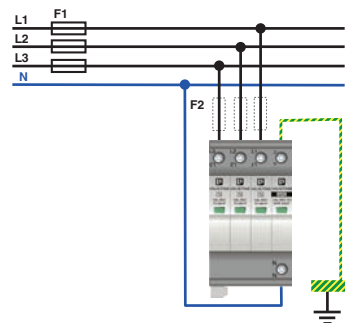
より安心を提供するためクラスⅡとしては標準より高い保護性能を誇ります。

- ・最大放電電流 I_{max} : 40kA (8/20 μ s)
- ・公称放電電流 I_n : 20kA (8/20 μ s)

バックアップヒューズ省略可

バックアップヒューズは、SPDの万一の短絡故障時に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。

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



電源用クラスⅢ（機器用）SPD

PLT-SEC（単相AC・DC）



ACとDCアプリケーションに対応

AC電源だけでなく、近年増加している蓄電池などのDCアプリケーションにも対応。

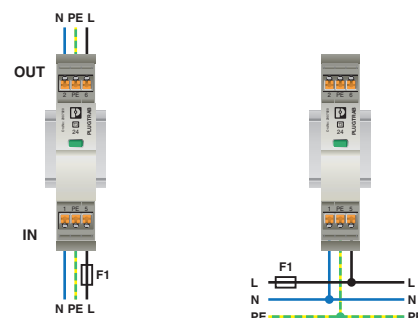
Push-in式採用

Push-in端子台は、高速配線だけでなく配線後のメンテナンスフリーに貢献します。



2種類の配線が可能

電源ライン間に配線する方法と、電源ラインから渡って配線する方法が選択できます。



The original
Push-in Technology 
Designed by PHOENIX CONTACT



産業機械の種類	代表例
工作機械	金属切断機械、金属加工機械、他
樹脂機械	射出成型機、押出機、ブロー成型機、他
搬送機	トランスファマシン、仕分け機械、他
産業用ロボット	溶接ロボット、他
包装機械	梱包機械、充填機、他
その他	試験・分析機械、木工機械、他

SPD (対サージデバイス) ・製品一覧

電源用クラスⅡ (設備用) SPD

※ PDF 版カタログでは、各製品の製品番号をクリックすれば直接製品ページが表示されます。

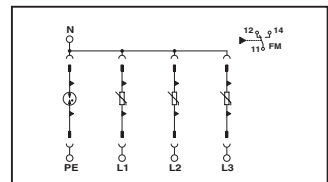
VAL-SEC (三相・単相AC)										
種類	定格電圧	最大連続 使用電圧 L-N 間 / N-PE 間	公称放電 電流 (8/20) μ s	最大放電 電流 (8/20) μ s	電圧防護レベル L-N 間 / N-PE 間	接点 出力	Push-in	外形寸法: W × H × D (mm)	型式	製品番号
電源用 クラスⅡ	AC240V/AC415V	AC350V/AC264V	20kA	40kA	$\leq 1.5kV / \leq 1.5kV$	○	-	49.2 × 97.9 × 74.5	VAL-SEC-T2-3S-350-FM	2905340
	AC240V/AC415V	AC350V/AC264V	20kA	40kA	$\leq 1.5kV / \leq 1.5kV$	○	-	37.3 × 97.9 × 74.5	VAL-SEC-T2-2S-350-FM	2905338
	AC240V	AC350V/AC264V	20kA	40kA	$\leq 1.5kV / \leq 1.5kV$	○	-	25.4 × 97.9 × 74.5	VAL-SEC-T2-1S-350-FM	2905333

■ 接続例

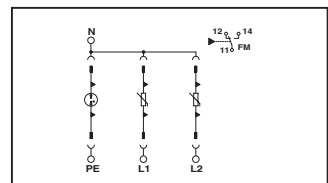
回路方式	単相 2 線式		単相 3 線式
接地相	接地相あり	接地相なしまたは不明	接地相あり
使用品目と 接続例			
回路電圧	100V、115V、200V、240V	100V、173V、200V、240V	100 / 200V
分岐元の 電源の例	単相 2 線 100V 電源、単相 3 線 100 / 200V 電源、三相 3 線 200V 電源、三相 4 線 100 / 173V 電源、三相 4 線 115 / 200V 電源、三相 4 線 240 / 415V 電源		単相 3 線 100 / 200V 電源

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

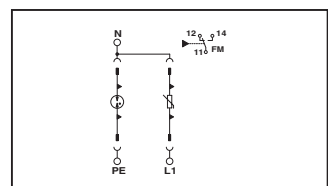
回路図



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



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



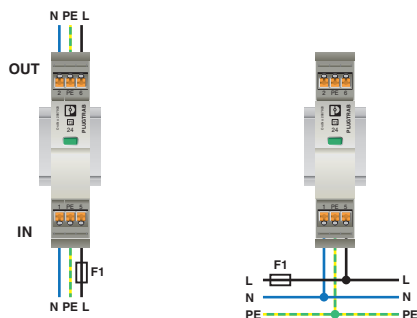
VAL-SEC-T2-1S-350-FM

電源用クラスⅢ (機器用) SPD

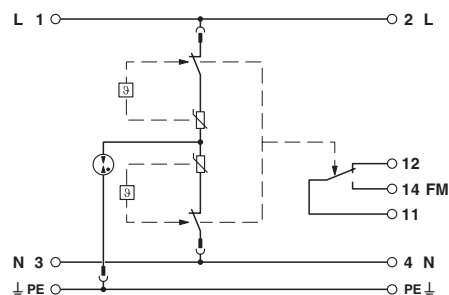
※ PDF 版カタログでは、各製品の製品番号をクリックすれば直接製品ページが表示されます。

PLT-SEC (単相AC・DC)										
種類	定格電圧	最大連続 使用電圧 L-N 間 / N-PE 間	公称放電 電流 (8/20) μ s	最大放電 電流 (8/20) μ s	電圧防護レベル L-N 間 / N-PE 間	接点 出力	Push-in	外形寸法: W × H × D (mm)	型式	製品番号
電源用 クラスⅢ	240V	AC264V / DC240V	5kA	10kA	$\leq 1.25kV / \leq 1.4kV$	○	○	17.7 × 101 × 74.5	PLT-SEC-T3-230-FM-PT	2907928
	120V	AC150V / DC150V	5kA	10kA	$\leq 0.75kV / \leq 0.85kV$	○	○	17.7 × 101 × 74.5	PLT-SEC-T3-120-FM-PT	2907927
	60V	AC80V / DC80V	2kA	-	$\leq 0.48kV / \leq 0.8kV$	○	○	17.7 × 101 × 74.5	PLT-SEC-T3-60-FM-PT	2907926
	24V	AC34V / DC44V	1kA	-	$\leq 0.2kV / \leq 0.6kV$	○	○	17.7 × 101 × 74.5	PLT-SEC-T3-24-FM-PT	2907925

接続例



回路図

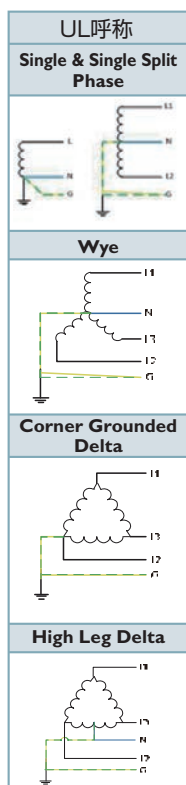
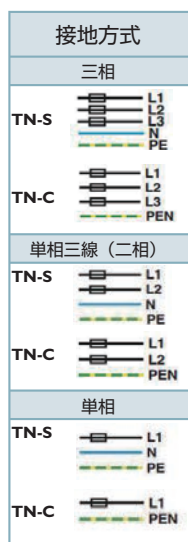


SPD (対サージデバイス) ・製品一覧

米国向け電源用SPD

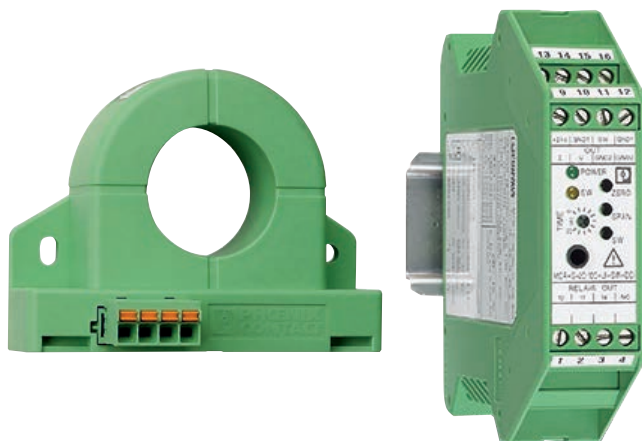
※ PDF 版カタログでは、各製品の製品番号をクリックすれば直接製品ページが表示されます。

VAL-US (三相・単相AC)								
電圧	相数	接地方式	UL 呼称 *	接点出力	Push-in	外形寸法: W × H × D (mm)	型式	製品番号
AC400/690V AC347/600V	三相スター	TN-S	Three Phase Wye	○	-	71.2 × 98.7 × 65.5	VAL-US-347/30/3+1V-FM	1079099
		TN-C		○	-	53.4 × 98.7 × 65.5	VAL-US-347/30/3+0-FM	2910383
AC277/480V	三相スター	TN-S	Three Phase Wye	○	-	71.2 × 98.7 × 65.5	VAL-US-277/40/3+1-FM	2910374
AC240/415V	三相スター	TN-S	Three Phase Wye	○	-	71.2 × 98.7 × 65.5	VAL-US-240/40/3+1-FM	2910367
				○	-	71.2 × 98.7 × 65.5	VAL-US-277/80/4+0-FM	2910380
		TN-C		○	-	53.4 × 98.7 × 77.5	VAL-US-277/80/3+0-FM	1075896
				○	-	53.4 × 98.7 × 65.5	VAL-US-240/40/3+0-FM	2910366
AC120/208V	三相スター	TN-S	Three Phase Wye	○	-	71.2 × 98.7 × 77.5	VAL-US-120/65/3+1-FM	2910360
				○	-	71.2 × 98.7 × 65.5	VAL-US-120/40/3+1-FM	2910354
		TN-C		○	-	53.4 × 98.7 × 77.5	VAL-US-120/65/3+0-FM	2910359
				○	-	53.4 × 98.7 × 65.5	VAL-US-120/40/3+0-FM	2910353
AC240/480V	単相三線 (二相)	TN-S	Single Split Phase	○	-	53.4 × 98.7 × 65.5	VAL-US-240/40/2+1-FM	2910365
		TN-C		○	-	35.6 × 96.8 × 65.5	VAL-US-240/40/2+0-FM	2910364
AC120/240V	単相三線 (二相)	TN-S	Single Split Phase	○	-	53.4 × 98.7 × 77.5	VAL-US-120/65/2+1-FM	2910358
				○	-	53.4 × 98.7 × 65.5	VAL-US-120/40/2+1-FM	2910352
		TN-C		○	-	35.6 × 96.8 × 77.5	VAL-US-120/65/2+0-FM	2910357
				○	-	35.6 × 98.7 × 65.5	VAL-US-120/40/2+0-FM	2910351
AC400V-347V	単相	TN-C	Single Phase	○	-	17.8 × 96.8 × 65.5	VAL-US-347/30/1+0-FM	2910381
AC277V	単相	TN-S	Single Phase	○	-	35.6 × 96.8 × 65.5	VAL-US-277/40/1+1-FM	2910373
AC240V	単相	TN-S	Single Phase	○	-	35.6 × 96.8 × 65.5	VAL-US-240/40/1+1-FM	2910362
		TN-C		○	-	17.8 × 96.8 × 65.5	VAL-US-277/80/1+0-FM	2910377
AC120V	単相	TN-S	Single Phase	○	-	35.6 × 96.8 × 77.5	VAL-US-120/65/1+1-FM	2910356
				○	-	35.6 × 96.8 × 65.5	VAL-US-120/40/1+1-FM	2910349
DC (+/-) 48V DC 60V	-	TN-S	Single Phase	○	-	35.6 × 96.8 × 65.5	VAL-US-48/65/1+1V-FM	2910346
		TN-C		○	-	17.8 × 96.8 × 65.5	VAL-US-48/65/1+0-FM	2910345
AC960V	三相デルタ	-	Corner Grounded	○	-	35.6 × 96.8 × 65.5	VAL-US-600D/30/2+0-FM	2910390
			High-Impedance and Ungrounded	○	-	53.4 × 98.7 × 65.5	VAL-US-600D/30/3+0-FM	2910391
AC690V	三相デルタ	-	Corner Grounded	○	-	35.6 × 96.8 × 65.5	VAL-US-480D/30/2+0-FM	2910385
			High-Impedance and Ungrounded	○	-	53.4 × 98.7 × 65.5	VAL-US-480D/30/3+0-FM	2910386
AC480V	三相デルタ	-	High Leg Delta	○	-	71.2 × 98.7 × 65.5	VAL-US-480HLD/30/3+1V-FM	2910387
AC240V	三相デルタ	-	Corner Grounded	○	-	35.6 × 96.8 × 65.5	VAL-US-240D/40/2+0-FM	2910369
			High-Impedance and Ungrounded	○	-	53.4 × 98.7 × 65.5	VAL-US-240D/40/3+0-FM	2910370
			High Leg Delta	○	-	71.2 × 98.7 × 65.5	VAL-US-240HLD/40/3+1-FM	2910371



AC・DC電源の電流・電圧をモニタリング

電流トランスデューサ
MCR



電圧トランスデューサ
MACX-MCR



電源監視リレー
EMD-BL



● アプリケーション例

電流トランスデューサ



使用箇所



電圧トランスデューサ



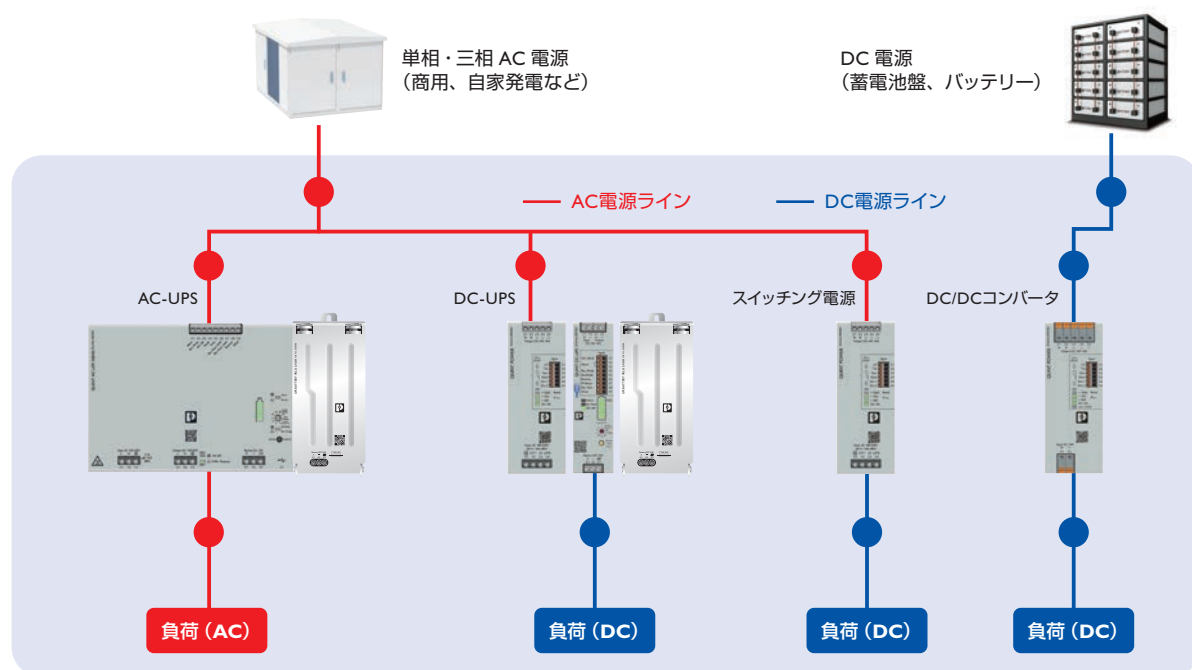
使用箇所



電源監視リレー

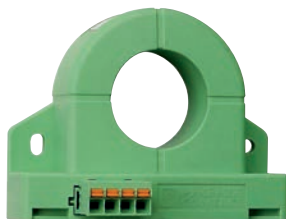


使用箇所



数A～数百Aの電流を使いやすい4-20mAなどのアナログ信号に変換

MCR-CUC (～600A)



電線貫通型

DINレール取付けで、計測したい電線を通すだけで簡単に設置可。

※MCR-Sの一部の配線はねじ接続式

MCR-CUCは壁面にねじでの直付け、およびDINレール取付け可。

(別途DINレールアダプタ(型式:PACT MCR-RA 製品番号:2277598)必要)

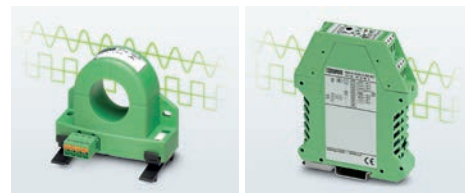


MCR-S (～100A)



AC, DC両方使用可

同一機種でACおよびDCを計測可。近年増加している蓄電池などDC電源にも対応。



モニタリング機能

設定した閾値で信号が出力され、別途モニタリングリレーが不要です。

※MCR-Sの一部機種

ACもしくはDC電圧を使いやすい4-20mAなどのアナログ信号に変換

DC用

AC用



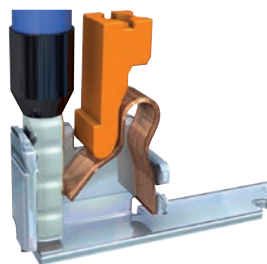
※写真はねじ接続式でPush-inではありません。

AC, DCのラインアップ

AC用とDC用をラインアップ。近年増加している蓄電池などDC電源にも対応。

Push-in式採用

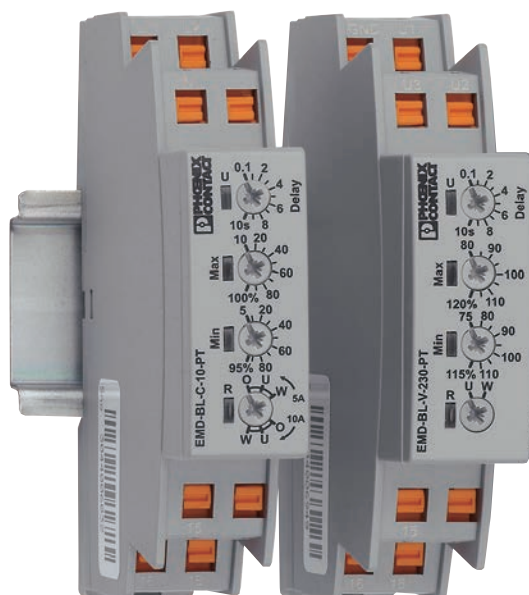
Push-in端子台は、高速配線だけでなく配線後のメンテナンスフリーに貢献します。



幅広い電圧に対応

AC用、DC用どちらも660Vまで計測可。前面のDIPスイッチとダイヤルで微細な調整をします。





スリム&コンパクト

横幅17.5mmとスリムなデザイン。縦方向は90mmと機器用サーキットブレーカと同様の使いやすい形状。

使いやすいデザイン

使いやすさを追求し、設定ダイヤルとLEDを前面に配置しました。



Push-in式採用

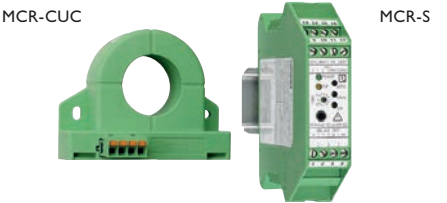
Push-in端子台は、高速配線だけでなく配線後のメンテナンスフリーに貢献します。



電源モニタリング機器・製品一覧

電流トランスデューサ

MCR



※ PDF 版カタログでは、各製品の製品番号をクリックすれば直接製品ページが表示されます。

MCR-CUC

種類	計測電流範囲	出力信号	制御電源電圧	信号出力	設定	取付方法	Push-in	外形寸法: W × H × D (mm)	型式	製品番号
電流トランスデューサ 電線貫通型	AC/DC 0 ~ 100A	4-20mA	DC24V	-	-	直付 / DIN レール	○	90 × 33.8 × 70	MCR-SL-CUC-100-I	2308027
		0-10V	DC24V	-	-	直付 / DIN レール	○	90 × 33.8 × 70	MCR-SL-CUC-100-U	2308108
	AC/DC 0 ~ 200A	4-20mA	DC24V	-	-	直付 / DIN レール	○	90 × 33.8 × 70	MCR-SL-CUC-200-I	2308030
		0-10V	DC24V	-	-	直付 / DIN レール	○	90 × 33.8 × 70	MCR-SL-CUC-200-U	2308205
	AC/DC 0 ~ 300A	4-20mA	DC24V	-	-	直付 / DIN レール	○	90 × 33.8 × 70	MCR-SL-CUC-300-I	2308043
		0-10V	DC24V	-	-	直付 / DIN レール	○	90 × 33.8 × 70	MCR-SL-CUC-300-U	2308302
	AC/DC 0 ~ 400A	4-20mA	DC24V	-	-	直付 / DIN レール	○	90 × 33.8 × 70	MCR-SL-CUC-400-I	2308072
	AC/DC 0 ~ 500A	4-20mA	DC24V	-	-	直付 / DIN レール	○	90 × 33.8 × 70	MCR-SL-CUC-500-I	2308085
	AC/DC 0 ~ 600A	4-20mA	DC24V	-	-	直付 / DIN レール	○	90 × 33.8 × 70	MCR-SL-CUC-600-I	2308098

※ DIN レール取付けの場合は別途 DIN レールアダプタ（型式：PACT MCR-RA 製品番号：[2277598](#)）必要

MCR-S

種類	計測電流範囲	出力信号	制御電源電圧	信号出力	設定	取付方法	Push-in	外形寸法: W × H × D (mm)	型式	製品番号
電流トランスデューサ 端子台接続型	AC/DC 0 ~ 11A	4-20mA, 0-10V 他	DC24V	-	DIP スイッチ	DIN レール	-	22.5 × 99 × 114.5	MCR-S-1/5-UI-DCI-NC	2814715
	AC/DC 0 ~ 11A	4-20mA, 0-10V 他	DC24V	○	DIP スイッチ	DIN レール	-	22.5 × 99 × 114.5	MCR-S-1-5-UI-SW-DCI-NC	2814731
電流トランスデューサ 電線貫通型	AC/DC 0 ~ 55A	4-20mA, 0-10V 他	DC24V	-	DIP スイッチ	DIN レール	-	22.5 × 99 × 114.5	MCR-S10-50-UI-DCI-NC	2814728
	AC/DC 0 ~ 55A	4-20mA, 0-10V 他	DC24V	○	DIP スイッチ	DIN レール	-	22.5 × 99 × 114.5	MCR-S10-50-UI-SW-DCI-NC	2814744
	AC/DC 0 ~ 100A	4-20mA, 0-10V 他	DC24V	-	DIP スイッチ	DIN レール	-	22.5 × 99 × 114.5	MCR-S-20-100-UI-DCI	2908798

電圧トランスデューサ

MACX-MCR



※ PDF 版カタログでは、各製品の製品番号をクリックすれば直接製品ページが表示されます。

種類	計測電圧範囲	出力信号	制御電源電圧	信号出力	設定	取付方法	Push-in	外形寸法: W × H × D (mm)	型式	製品番号
電圧トランスデューサ	AC 0-660V	4-20mA, 0-10V	DC24V	-	DIP スイッチ	DIN レール	○	22.5 × 118 × 114	MACX MCR-VAC-PT	2906244
	DC 0-660V	4-20mA, 0-10V	DC24V	-	DIP スイッチ	DIN レール	○	22.5 × 118 × 114	MACX MCR-VDC-PT	2906243

電源監視リレー

EMD-BL



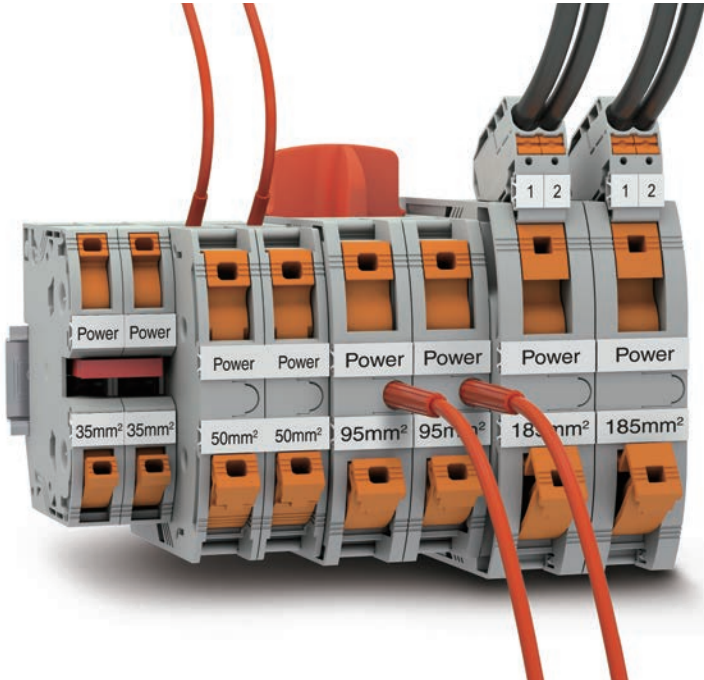
※ PDF 版カタログでは、各製品の製品番号をクリックすれば直接製品ページが表示されます。

種類	監視電圧範囲	機能	リレー 接点数	設定	取付方法	Push-in	外形寸法: W × H × D (mm)	型式	製品番号
単相電圧監視リレー	DC24V, AC0-230V	過電圧・不足電圧	1	ダイヤル	DIN レール	○	17.5 × 88 × 65.5	EMD-BL-V-230-PT	2903524
単相電流監視リレー	0 ~ 5A/0 ~ 10A (AC230V)	過電流・不足電流	1	ダイヤル	DIN レール	○	17.5 × 88 × 65.5	EMD-BL-C-10-PT	2903522
三相電圧監視リレー	三相 AC400/230 V	過電圧・不足電圧	1	ダイヤル	DIN レール	○	17.5 × 88 × 65.5	EMD-BL-3V-400-PT	2903526
三相監視リレー	三相 AC208 ~ 480V/AC120 ~ 277V	逆走・欠相	1	ダイヤル	DIN レール	○	17.5 × 88 × 65.5	EMD-BL-PH-480-PT	2903528

電力用端子台

PTPOWERシリーズ

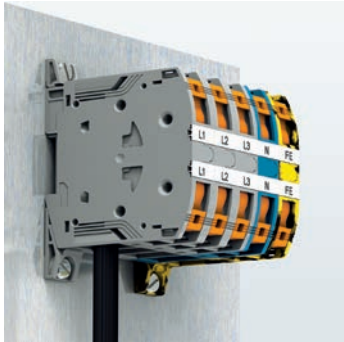
最大309Aまでの動力系・電源系配線も、圧着レスで裸線のまま接続可能。
ドライバーを使用してレバーを倒すだけのパワーターン接続で配線が可能のため、早い・簡単・安全を実現します。
最大3枚の高品質スプリングで電線を保持し、長期にわたる安定性があり耐振動性にも優れています。



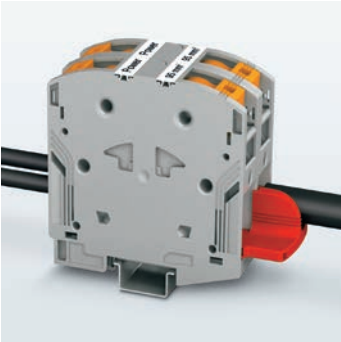
▶ 裸線もワンタッチ接続



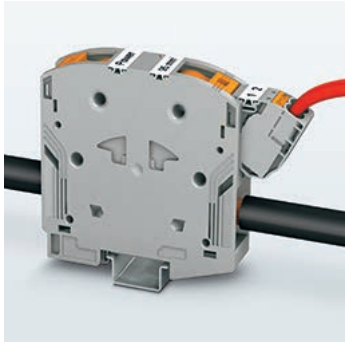
▶ 直付けタイプも選択可能



▶ ブリッジで分岐可能



▶ ピックオフ端子台でも分岐可能



電力用端子台・製品一覧

※ PDF 版カタログでは、各製品の製品番号をクリックすれば直接製品ページが表示されます。

取付方法	型式	製品番号	製品仕様				剥き線長さ [mm]
			電線サイズ [mm²]		定格		
			裸撚り線	フェルル線	電圧 [V]	電流 [A]	
DIN レール取付け	PTPOWER 35	3212064	2.5-35	2.5-35	1000	125	25
	PTPOWER 50	3260050	10-70	10-50	1000 AC / 1500 DV	150	30-32
	PTPOWER 95	3260100	25-95	25-95	1000 AC / 1500 DV	232	40
	PTPOWER 185	1054722	95-185	95-150	1000 AC / 1500 DV	309	40
直付け	PTPOWER 35-F	3212078	2.5-35	2.5-35	1000	125	25
	PTPOWER 50-F	3260061	10-70	10-50	1000 AC / 1500 DV	150	30-32
	PTPOWER 95-F	3260133	25-95	25-95	1000 AC / 1500 DV	232	40
	PTPOWER 185 F	1054732	95-185	95-150	1000 AC / 1500 DV	309	40

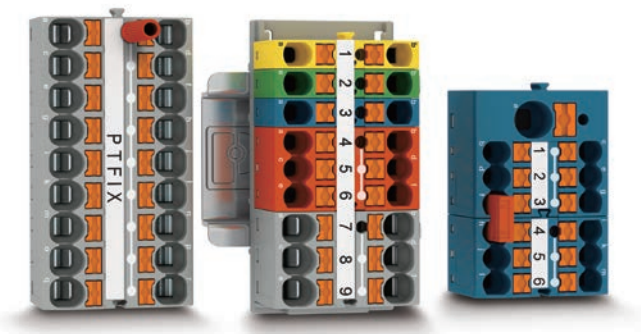
電源分岐ブロック

PTFIXシリーズ

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。

これまで取付けが困難だった機器や制御盤内など、小さいスペースにも簡単に設置できることができます。

アプリケーションを選ばず使用いただける端子台で、全11色からお選びいただけます。



取付け方法が選択可能

取付けアクセサリの使い分けによりDINレール縦付け、横付けおよびねじによるパネル面への直付けが選択可能です。



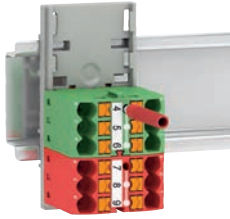
信頼のPush-in接続

実績のあるPush-in式接続で工数削減が実現します。



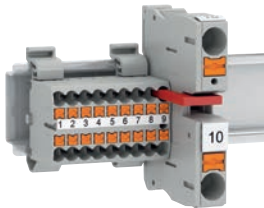
導通チェックも簡単

テストホールから簡単に導通確認が可能です。



ブリッジで簡単に拡張

FBSブリッジを使用することで簡単に拡張可能です。



電源分岐ブロック・製品一覧

ベースブロッカー一覧表

※PDF版カタログでは、各製品の製品番号をクリックすれば直接製品ページが表示されます。

		電源入力なし					電源入力あり				
外観											
シリーズ	接続数	型式	製品番号	適合電線径 フェルル 使用時 [mm ²]	電圧 [V]	電流 [A]	型式	製品番号	適合電線径 フェルル 使用時 [mm ²]	電圧 [V]	電流 [A]
PTFIX 1,5 シリーズ	2	PTFIX 2X1,5 GY	1045923	0.14-1.5	DIN レール 取付け：500 直付け：450	17.5			電源用 0.25-4 分岐用 0.14-1.5	DIN レール 取付け：500 直付け：450	電源：32 分岐：17.5
	4	PTFIX 4X1,5 GY	1046608								
	6	PTFIX 6X1,5 GY	3002757				PTFIX 4/6X1,5 GY	1047466			
	12	PTFIX 12X1,5 GY	3002758				PTFIX 4/12X1,5 GY	1046961			
	18	PTFIX 18X1,5 GY	3002760				PTFIX 4/18X1,5 GY	1047418			
PTFIX 2,5 シリーズ	2	PTFIX 2X2,5 GY	1028067	0.14-2.5	DIN レール 取付け：690 直付け：450	24			電源用 0.5-6 分岐用 0.14-2.5	DIN レール 取付け：690 直付け：450	電源：41 分岐：24
	6	PTFIX 6X2,5 GY	3273264				PTFIX 6/6X2,5 GY	3273330			
	12	PTFIX 12X2,5 GY	3273286				PTFIX 6/12X2,5 GY	3273352			
	18	PTFIX 18X2,5 GY	3273308				PTFIX 6/18X2,5 GY	3273374			
PTFIX 4 シリーズ	2	PTFIX 2X4 GY	1028360	0.25-4	DIN レール 取付け：800 直付け：450	32			電源用 0.5-10 分岐用 0.25-4	DIN レール 取付け：800 直付け：450	電源：63 分岐：32
	6	PTFIX 6X4 GY	3273790				PTFIX 10/6X4 GY	3273856			
	12	PTFIX 12X4 GY	3273812				PTFIX 10/12X4 GY	3273878			
	18	PTFIX 18X4 GY	3273834				PTFIX 10/18X4 GY	3273900			

QPD

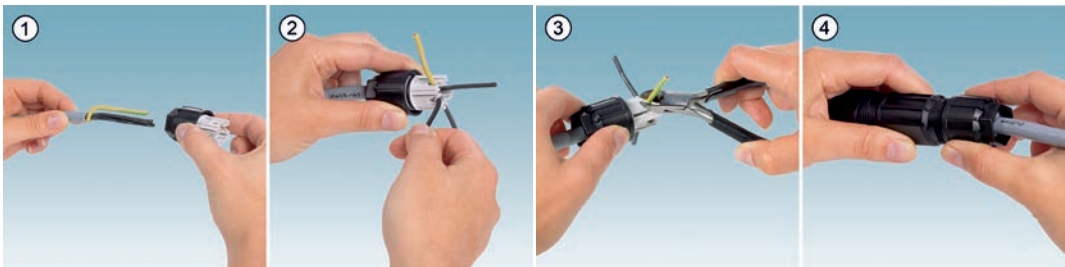
QPDでは最大5×6.0mm²のケーブルを面倒な特別な工具を必要とせずすばやく接続可能。QUICKON接続により、単純なケーブル接続、配電、またはデバイス接続のいずれにおいても、ケーブル接続時間を最大80%節約できます。また、アプリケーションに応じて4パターンのラインアップから選定ができ、ハウジングを開かずにオンサイトで簡単に施工することができます。

※脱着式ではございません。



簡単な結線

工具不要で簡単結線。4ステップで完了！



豊富なラインアップ

電源分岐に便利な分岐数、極数を多数ラインアップ。

H分岐 (4方向)



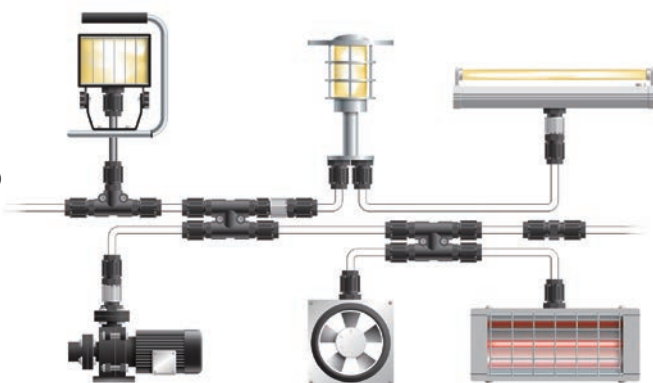
T分岐 (3方向)



空中中継 (2方向)



使用例



電源分岐ブロック・製品一覧

※PDF版カタログでは、各製品の製品番号をクリックすれば直接製品ページが表示されます。

種類	定格電圧	保護等級	使用温度範囲	定格電流	適合導体断面積	適合ケーブル径	極数	型式	製品番号
空中中継 (2方向)	690V	IP69K	-40 ~ 100℃	17.5A	0.5 ~ 1.5mm ²	5 ~ 9.5mm	3 極	QPD C 2PE1,5 2X4-9 BK	1414700
						6 ~ 10mm	4 極	QPD C 3PE1,5 2X4-9 BK	1414696
						6 ~ 10mm	5 極	QPD C 4PE1,5 2X5-10 BK	1414740
				20A	1 ~ 2.5mm ²	6 ~ 10mm	4 極	QPD C3PE2,5 2X6-10 BK	1423989
						6 ~ 11mm	5 極	QPD C 4PE2,5 2X6-11 BK	1403838
						9 ~ 14mm	5 極	QPD C 4PE6,0 2X9-14 BK	1410410
T 分岐 (3方向)	690V	IP69K	-40 ~ 100℃	17.5A	0.5 ~ 1.5mm ²	5 ~ 9.5mm	3 極	QPD T 2PE1,5 3X4-9 BK	1414712
						6 ~ 10mm	4 極	QPD T 3PE1,5 3X4-9 BK	1414708
						6 ~ 10mm	5 極	QPD T 4PE1,5 3X5-10 BK	1414753
				20A	1 ~ 2.5mm ²	6 ~ 10mm	4 極	QPD T3PE2,5 3X6-10 BK	1424045
						6 ~ 11mm	5 極	QPD T 4PE 3X6-11 BK	1405401
						9 ~ 14mm	5 極	QPD T 4PE6,0 3X9-14 BK	1411414
H 分岐 (4方向)	690V	IP69K	-40 ~ 100℃	17.5A	0.5 ~ 1.5mm ²	5 ~ 9.5mm	3 極	QPD H 2PE1,5 4X4-9 BK	1414719
						6 ~ 10mm	4 極	QPD H 3PE1,5 4X4-9 BK	1414715
						6 ~ 10mm	5 極	QPD H 4PE1,5 4X5-10 BK	1414755
				20A	1 ~ 2.5mm ²	6 ~ 10mm	4 極	QPD H3PE2,5 4X6-10 BK	1423971
						6 ~ 11mm	5 極	QPD H 4PE2,5 4X6-11 BK	1406368
						9 ~ 14mm	5 極	QPD H 4PE6,0 4X9-14 BK	1411422

Push-in式パネル貫通コネクタ

IPD

IPDは、最大5×2.5mm²のケーブルを面倒な特別な工具を必要とせずにはばやく接続可能。さらにパネル側（デバイス側）フィールド側（ケーブル側）の配線が、電線を挿し込むだけで配線可能なPush-in式接続を採用。ハウジングの取付けもワンクリックで簡単に施工でき、簡単にIP保護を持たせることができます。
※脱着式はございません。



Push-in Technology[®]
Designed by PHOENIX CONTACT

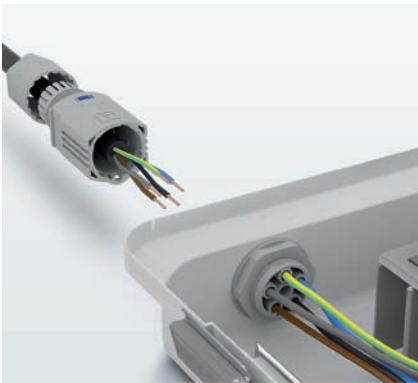
信頼のPush-in接続

Push-inでより簡単にパネル貫通の結線が可能。



セット品

パネル側とフィールド側のセットになっています。



電源分岐ブロック・製品一覧

パネル側とフィールド側のセット品

※PDF版カタログでは、各製品の製品番号をクリックすれば直接製品ページが表示されます。

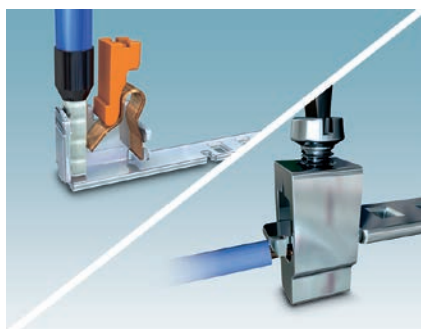
定格電圧	定格電流	保護等級	使用温度範囲	適合導体断面積	極数	適合ケーブル径	フランジサイズ	筐体色	型式	製品番号
690V	20A	IP69K	-40 ~ 100℃	0.5 ~ 2.5mm ² (20~14)	2 極 +PE	6~13mm	M20	薄灰色	IPD WD 3P2,5 M20 GY	1047319
								黒色	IPD WD 3P2,5 M20 BK	1047321
							M25	薄灰色	IPD WD 3P2,5 M25 GY	1047322
								黒色	IPD WD 3P2,5 M25 BK	1047324
					4 極 +PE	7~16mm	M25	薄灰色	IPD WD 5P2,5 M25 GY	1047344
								黒色	IPD WD 5P2,5 M25 BK	1047345

11種のプラグ形状のラインアップを取り揃えており、世界中で使用することが可能です。LED表示、ヒューズ、スイッチまたはサーキットブレーカなどの追加機能により、使用オプションが広がります。



接続方法が選択可能

Push-inとねじ接続の2種類から選択することができます。



取付け方法が選択可能

DINレールマウント、ネジによるパネルマウントどちらにも対応しています。



専用フレームで保護可能

オプションのフレームでIP65相当を実現します。

(詳細は別紙カタログをご参照ください。)



電源コンセント・製品一覧

※ PDF 版カタログでは、各製品の製品番号をクリックすれば直接製品ページが表示されます。

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	
電圧	125V AC		250V AC		250V AC	
電流	15A		16A		16A	
適合電線径	0.2-2.5mm ²					
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		
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		
2 連式、LED 表示付	EO-AB/PT/LED/DUO/15	0804177	EO-CF/PT/LED/S	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
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		
2 連式、LED 表示付	EO-AB/UT/LED/DUO/15	0804163	EO-CF/UT/LED/S	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。上記以外のプラグ形状についてはお問い合わせください。

*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。

ウェブから製品を検索

www.phoenixcontact.co.jp

オンライン登録不要!



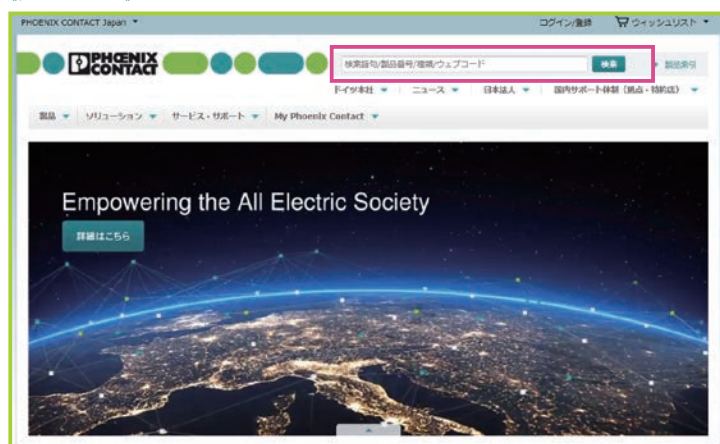
フエニックス・コンタクトのウェブサイトでは、お客様のアプリケーションに必要な製品の選定や、製品情報のダウンロードが可能です。ぜひお役立てください。

■ 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

《トップページ》



■ 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) 『プリント基板用コネクタ』の選定



① カテゴリから“プリント基板用端子台とプリント基板用コネクタ”を選択



② “製品リスト: プリント基板用コネクタ”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.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!

《トップページ》



① 右上の検索窓にキーワードを入力検索
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

本電源カタログのPDFデータでは、各製品一覧の製品番号をクリックすれば直接製品ページが表示されます。(一部製品を除く)

② ご希望の情報タブをクリック

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



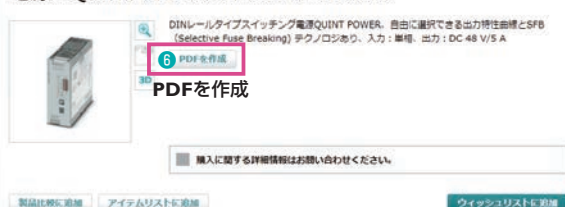
③ アクセサリ:

当該製品で使用できるアクセサリ類



《製品ページ例》

電源 - QUINT4-PS/1AC/48DC/5 - 2904610



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

第4世代の高性能QUINT POWER電源は新しい規格で優れたシステム適用性を保証します。信号状態と特性曲線はNFCインターフェースで個別に読取できます。
QUINT POWER電源の最新のSFBテクノロジーおよびモニタリング機能によりアプリケーションの適用性が向上します。

特長

- ✓ モニタリング機能: エラーが発生する前にクリティカルな動作状態を表示
- ✓ NFCで読取可能な信号状態と特性曲線でシステム適用性を最大限に発揮させます
- ✓ 最大125%の持続電力を用いたスタンディグブーストで簡単にシステムを拡張し、5秒間で最大200%のダイナミックブーストで起動が難しい負荷を起動することが可能の「パワーリザーブ」
- ✓ 高い耐性: カス入り放電管理機能、および20msを超える主電源障害時の保持
- ✓ 金属製ハウジングと-40〜+70°Cの幅広い温度範囲で堅牢な設計
- ✓ 広範囲入力と国際認証パッケージで全世界で使用可能です。



基本情報

詳細情報	2904610
梱包	1 STK
カタログのページ	ページ 241 (C-4-2019)
GTIN	4055626355061
1個あたりの重量 (梱包を含まない)	1,109.600 g
型番	85044030
生産国	TH (タイ)

④ 認証:

取得済み認証の一覧と認証機関のリンク



⑥ PDFを作成:

①概要ページ〜⑤アクセサリを一括PDF化



⑤ 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



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.jp

その他製品ラインアップ



コネクタ端子台・ケーブル
System Cabling



スリムリレー
Slim Relay



タイマリレー
Timer Relay



ハイブリッドモータスタータ
Hybrid Motor Starter



アナログ信号変換器
Analog Converter



サージ保護機器各種
Surge Protective Device

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。

フエニックス・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

横浜支店 045-471-0030	東京支店 03-5835-3885
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