

サーキットブレーカシステム

CAPAROC

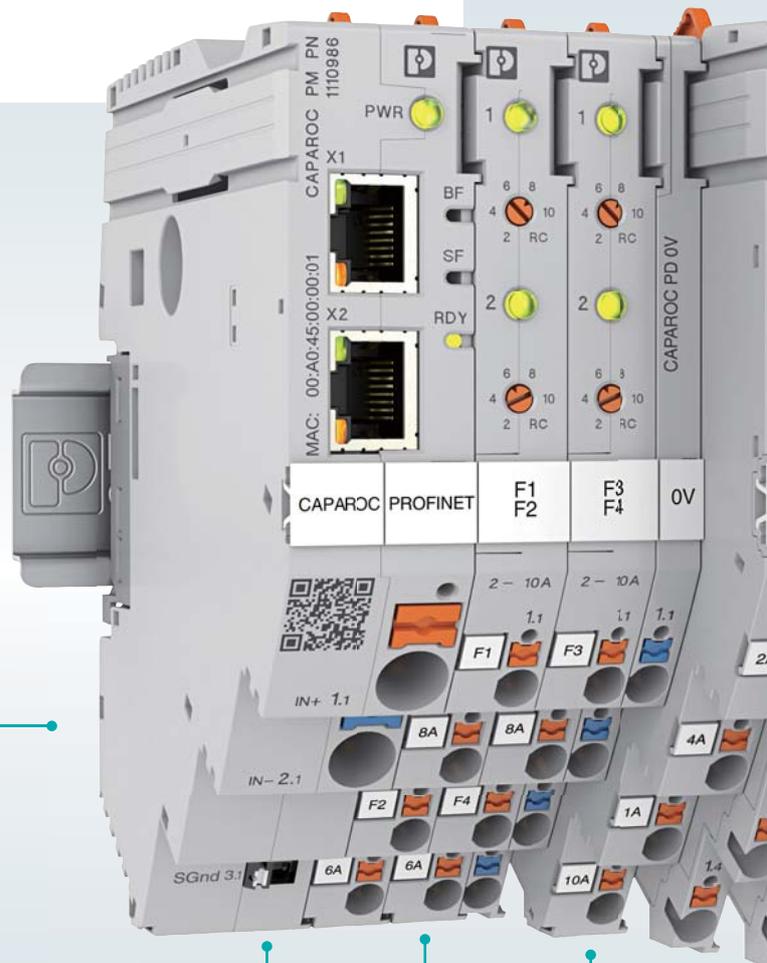
過電流保護モジュールシステム

CAPAROCはモジュールの組合せにより、さまざまな用途に合わせてカスタマイズ可能な過電流保護モジュールシステムです。多彩な組合せオプション、簡単操作、迅速なデザインインにより、最適なサーキットブレーカシステムソリューションを提供します。このシステムの採用で将来の拡張も柔軟に対応可能です。

COMPLETE line

簡単な操作性

工具を使わずに組み立てられ、稼働を止めることなく追加設置できます。稼働状況も常に監視し把握が可能です。



パワーモジュール

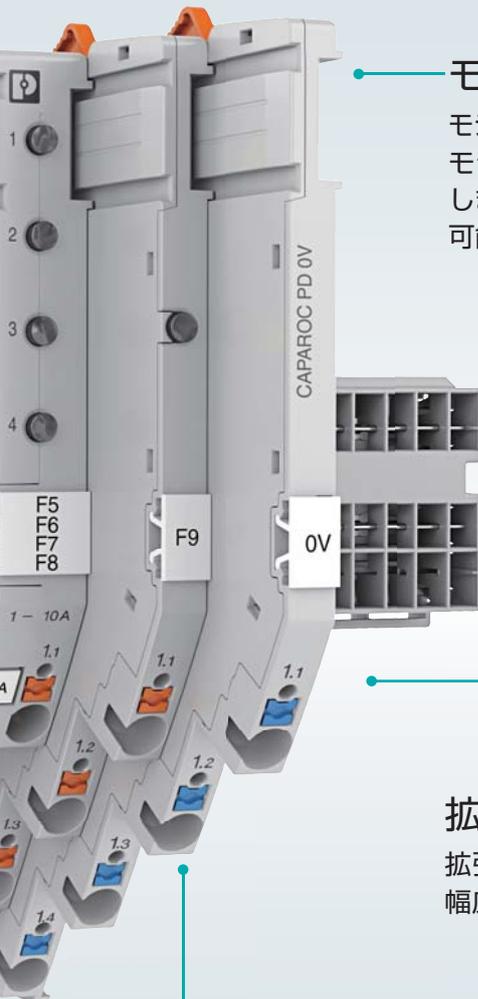
ブレーカモジュール2ch

ブレーカモジュール4ch

ブレーカモジュール1ch

目次

CAPAROCシステムの特徴と構成	2
各モジュールの特徴	4
製品概要	6



モジュール間は配線不要

モジュールをカレントレールに挿し込むだけでモジュール間の電源と信号線の配線も完了します。電源供給中もモジュールの追加が可能です。

カレントレール

拡張可能

拡張性のあるモジュールシステムで、幅広い組合せが可能です。

負極 (マイナス) 分配モジュール

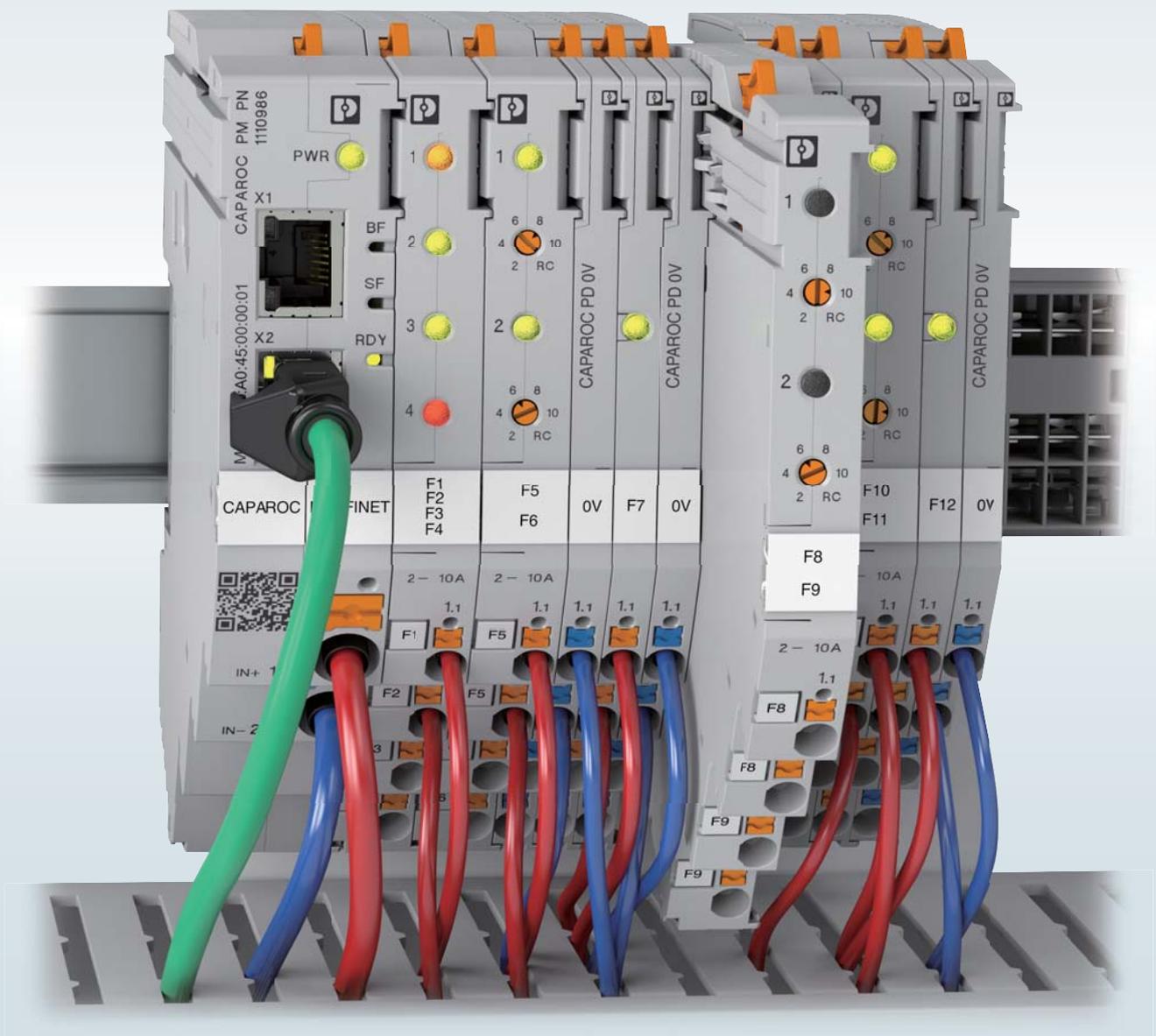
拡張性のあるモジュールシステム

CAPAROCシステムは拡張性があり、稼働中でもモジュールの追加が可能です。これによりシンプルなソリューションの使用から、通信インターフェースを備えたインテリジェントなソリューションへとアップグレードできます。



パワーモジュールによる一括管理

電源の供給と通信はパワーモジュールにて一括管理されます。追加モジュールへの電源はすべて背面のカレントレールを介して直接供給されるため、追加配線は不要です。システム内の自動モジュールアドレッシングにより、追加モジュールは自動的に認識されるため、面倒な設定は不要です。監視や評価用のシステム情報はパワーモジュールにて収集され、使用する通信インターフェースを通じて送信されます。





カレントレールによる給電

CAPAROCシステムでは背面のカレントレールを通じ、各モジュールを挿し込むだけで電源供給されます。設置作業が簡易化されるだけでなく、各モジュールとパワーモジュール間の配線ミスをなくします。

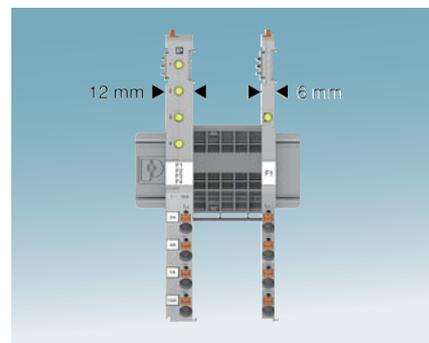
負極（マイナス）分配モジュールの使用により、ブレーカモジュール出力からの配線を簡易化でき、誤配線も防止できます。



簡単設定

ブレーカモジュール2chでは定格電流をロータリースイッチにて設定します。ロータリースイッチを定格電流値に合わせ、LED/ボタンを長押しすることで確定させます。

また、最適な定格電流設定値を見つける定格電流アシスト機能を搭載しています。LED/ボタンの表示が赤点滅から緑点滅に変わるまでロータリースイッチを回していき、適切な設定値を見つけることができます。



省スペースな過電流保護モジュール

モジュールはチャンネルあたりの幅が最小3mmからという省スペース設計です。さらに、定格電流固定のモジュールと設定可能なモジュールから選択できます。

1チャンネルおよび4チャンネルのブレーカモジュールは、直感的なシングルボタン操作で簡単に設定することができます。



コミュニケーション

すべてのデータと信号はパワーモジュールにて収集され、ステータス出力を介して送信されます。

出力I>80%は、チャンネルの負荷が80%に達した場合に信号を出力します。これにより、過負荷による遮断が発生する前の予防保全が可能です。

また、外部リセット入力により、遮断されたチャンネルをリモートでリセットすることが可能です。



遠隔監視・操作

パワーモジュールの通信機能により電源電圧やブレーカ各チャンネルの電流、設定内容などを遠隔でモニタリング可能です。

各チャンネルのON/OFF、リセット、設定変更などの操作も行うことができます。



NECクラス2回路に対応

4アンペアまでのモジュールは、NECクラス2に準拠・認証されています。そのため制限回路が簡単に構成できます。

CAPAROCとの組み合わせにより、NECクラス2対応電源を必要とせず、通常お使いの標準電源が使用可能です。

製品概要

パワーモジュール		
電源と インターフェース		
	ステータス出力 リセット入力	PROFINET 通信インターフェース
動作電圧	12 V DC … 24 V DC	
総電流	45 A	
カレントレールで 必要なスペース	2 slots	4 slots
サイズ: W×H×D[mm]	12.4 × 132.4 × 111.3	24.8 × 132.4 × 111.3
製品名	CAPAROC PM S-R	CAPAROC PM PN
製品番号	1115661	1110986

負極 (マイナス) 分配モジュール	
負極配線	
	4×0 V 接続
動作電圧	12 V DC … 24 V DC
総電流	–
カレントレールで 必要なスペース	1 slot
サイズ: W×H×D[mm]	6.2 × 132.4 × 111.3
製品名	CAPAROC PD 0V
製品番号	1110987

ブレーカモジュール、1チャンネル				
1チャンネル				
	1 A … 4 A	1 A … 10 A	1 A	2 A
動作電圧	12 V DC … 24 V DC			
カレントレールで 必要なスペース	1 slot			
サイズ: W×H×D[mm]	6.2 × 132.4 × 111.3			
製品名	CAPAROC E1 12-24DC/1-4A	CAPAROC E1 12-24DC/1-10A	CAPAROC E1 12-24DC/1A	CAPAROC E1 12-24DC/2A
製品番号	1115415	1115649	1157288	1157290
	4 A	6 A	8 A	10 A
動作電圧	12 V DC … 24 V DC			
カレントレールで 必要なスペース	1 slot			
サイズ: W×H×D[mm]	6.2 × 132.4 × 111.3			
製品名	CAPAROC E1 12-24DC/4A	CAPAROC E1 12-24DC/6A	CAPAROC E1 12-24DC/8A	CAPAROC E1 12-24DC/10A
製品番号	1157285	1157286	1157279	1157284

ブレーカモジュール、2チャンネル		
電流制限機能付き 2チャンネル		
	1 A … 4 A	2 A … 10 A
動作電圧	12 V DC … 24 V DC	
カレントレールで 必要なスペース	2 slots	
サイズ: W×H×D[mm]	12.4 x 132.4 x 111.3	
製品名	CAPAROC E2 12-24DC/1-4A	CAPAROC E2 12-24DC/2-10A
製品番号	1115655	1110984

ブレーカモジュール、4チャンネル		
省スペース 4チャンネル		
	1 A … 4 A	1 A … 10 A
動作電圧	12 V DC … 24 V DC	
カレントレールで 必要なスペース	2 slots	
サイズ: W×H×D[mm]	12.4 x 132.4 x 111.3	
製品名	CAPAROC E4 12-24DC/1-4A	CAPAROC E4 12-24DC/1-10A
製品番号	1115657	1115658

カレントレール				
スタンダード				
	カレントレール			
長さ	124 mm	49.6 mm		
スロット	20	8		
総電流	45 A			
製品名	CAPAROC CR 20	CAPAROC CR 8		
製品番号	1110989	1115672		
延長用				
	延長用カレントレール			
長さ	124 mm	49.6 mm	24.8 mm	
スロット	20	8	4	
総電流	45 A			
製品名	CAPAROC CR EXT20	CAPAROC CR EXT8	CAPAROC CR EXT4	
製品番号	1115674	1110990	1110991	

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

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