

電子式サーキットブレーカー



24 V DC 電子回路制御

電子式のサーキットブレーカーは ON の際の静電容量が大きい特徴があります。

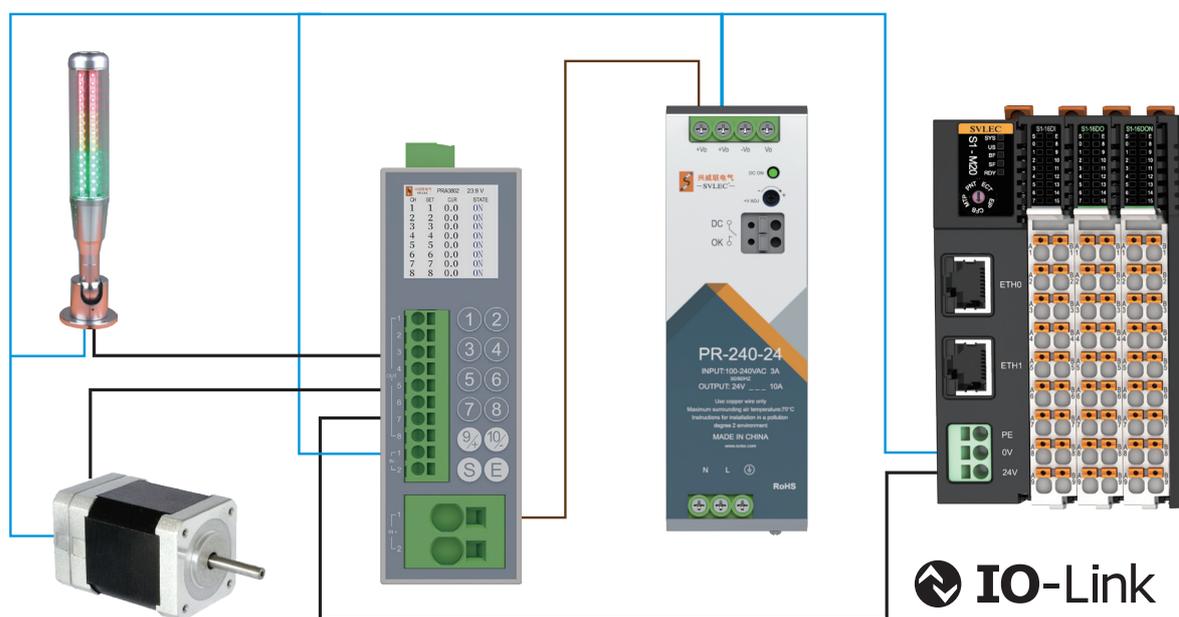
コンパクトな電子式サーキットブレーカーは安全性とコストパフォーマンスに優れています。

- 過負荷と短絡に対し信頼性の高い保護を提供します。
- 高い電流値の設定をしなくても 50、000 μ F 以上の容量を設定可能です。
- 1-10A で 4 チャンネルおよび 8 チャンネルのラインナップで様々なアプリケーションに対応します。
- 電子式サーキットブレーカーは小型なため、制御盤内部のスペース削減に貢献します。
- 一部製品は電源ユニットで短絡が発生した場合の過負荷を防止するアクティブ電流制限機能も備えます。

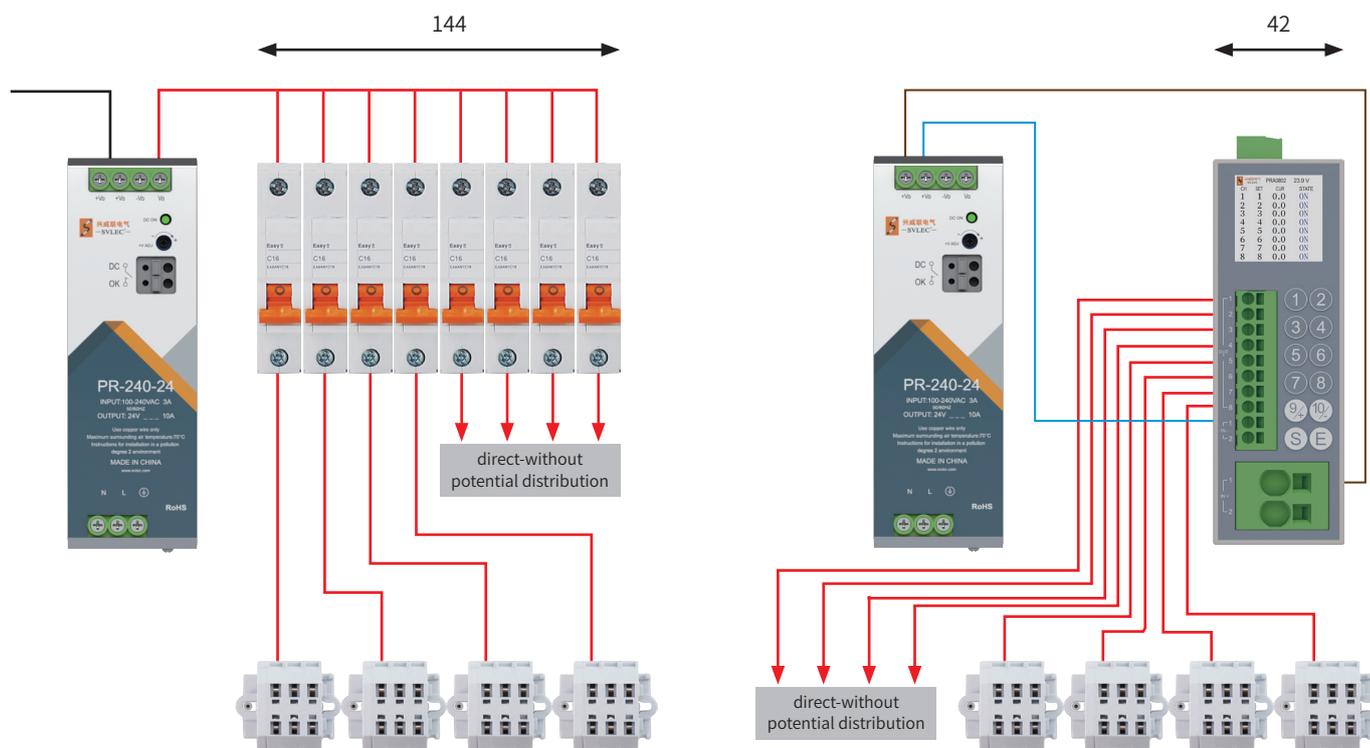
電子式サーキットブレーカー

インテリジェントな電源は電流をモニターし、システムの状態を制御します。サーキットブレーカはシステムのコンポーネントと電源を過負荷から保護します。遮断、早期アラート、リモートリセット、シングルチャンネル管理といった機能により、システムの最大限の動作を保証します。

配線例



ブレーカの配線を簡略化



電子式サーキットブレーカー

■ 過電流保護

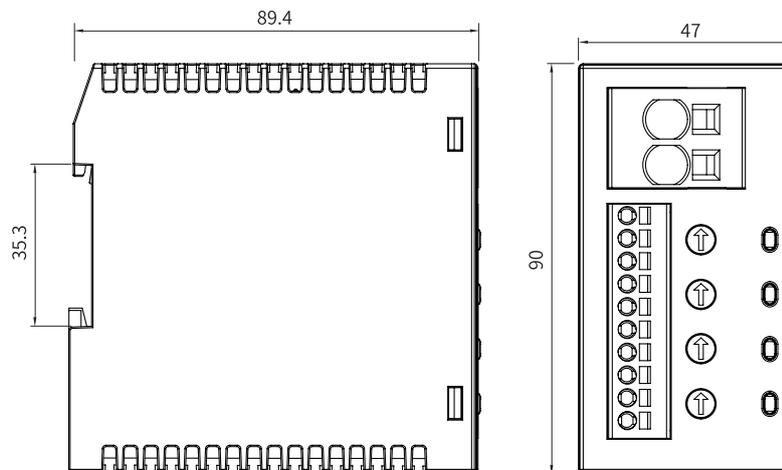
■ 電流範囲を調整可能

■ アラーム信号 (90%)

1. ケーブルが長く、導体断面積が小さい場合も高過負荷・短絡チャンネルの二次側を高速・正確に遮断します。
2. アクティブ電流機能付きのモデルでは選択的リリースが可能
3. デジタル入出力によるリモート操作
4. デジタル入出力によるシリアルデータ転送
6. 各チャンネルの出力電流は個別に設定可能
7. EN60204-1 に適合し、5 秒以内に確実な遮断



製品情報	4ポート	4ポート IO-Link 対応
型番	PRA0401	PRA0402
型式	760001	760002
仕様		
入力電圧	24 V DC (18...30 V DC)	
出力電流設定	1A/2A/3A/4A/5A/6A/7A/8A/9A/10A、ロータリスイッチで調整	
容量負荷	最大 20 mF (チャンネルあたり)	
リモートコントロール	IO	IO-Link
出力アラーム信号	NC、ドライ接点	通信プロセスデータ診断
一般仕様		
接続方法	スプリング端子台	
入力導体断面積	2x16 mm ²	
出力導体断面積	出力端子 1x4 mm ²	
アラーム用端子	2.5 mm ²	
設置方法	DIN-TH35 (EN 60715)	
使用温度範囲	-30 ...70° C	
寸法 (L × W × H)	89.4 × 47 × 90 mm	



PRB410/PRB411 寸法図

電子式サーキットブレーカー

- 過電流保護
- 電流範囲を調整可能
- アラーム信号 (90%)
- ディスプレイ付き
- IO-LINK/Modbus TCP によるプロセス監視



製品情報	サーキットブレーカー	サーキットブレーカー IO-Link 対応	サーキットブレーカー Modbus TCP 対応
4ポート型番	PRB0412	PRB0413	PRB0414
4ポート型式	760021	760022	760023
8ポート型番	PRA0801	PRA0802	PRA0805
8ポート型式	760011	760012	760013
仕様			
入力電圧	24 V DC (18...30 V DC)		
出力電流設定	1A、2A、3A、4A、5A、6A、7A、8A、9A、10A、ロータリスイッチで調整		
容量負荷	最大 20 mF (チャネルあたり)		
リモートコントロール	IO	IO-Link	Modbus TCP
出力アラーム信号	NC、ドライ接点	通信プロセスデータ診断	
一般仕様			
接続方法	スプリング端子台		
入力導体断面積	2x16 mm ²		
出力導体断面積	出力端子 1x4 mm ²		
アラーム用端子	2.5 mm ²		
設置方法	DIN-TH35 (EN 60715)		
使用温度範囲	-30 ...70° C		
寸法 (L × W × H)	80 × 42 × 125 mm		

