

電子式サーキットプロテクタESXシリーズ



ESX10-T

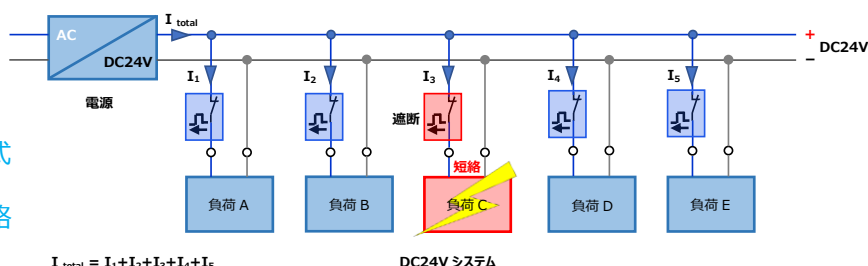


- 特徴**
- 電圧：DC24V(DC12V,DC48V対応もあり) 電流：0.5A ~ 16A
 - DC24Vシステムにおいて安全な保護を提供
 - 定格負荷付近で警報を発し、過負荷及び短絡時には確実に遮断
 - メカニカルタイプのサーキットプロテクタに比べて、素早く反応
 - システムシャットダウン対策で電源系統を分割必要なし
 - 生産ライン等でのダウンタイムも短縮

事例.1 特定の負荷で短絡が発生した場合、電源下の全てのシステムがシャットダウンしていませんか？

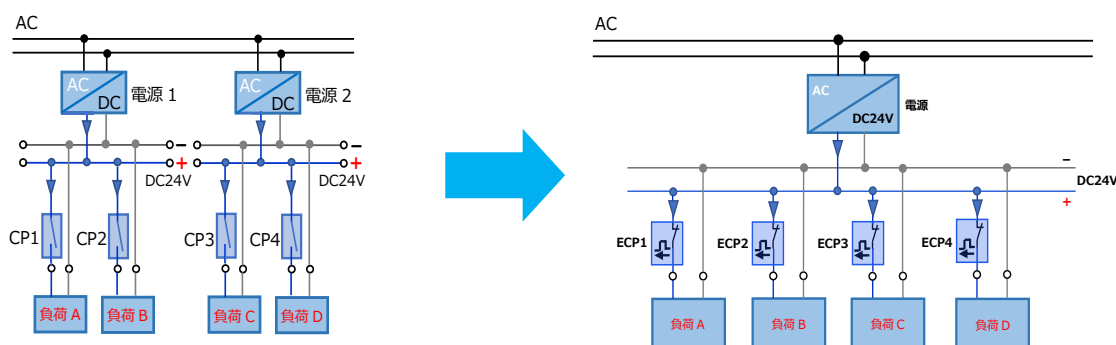
熱動電磁式サーキットプロテクタでは、高電流(短絡時)は電磁側で検知して動作する為、トリップ動作範囲が過負荷容量範囲を超えると電源を保護できずDC24Vシステムのシャットダウンの原因になります。

このような短絡負荷による電源の電圧降下は、電子式サーキットプロテクタを使用することで解決できます。右図のように並列接続された負荷の一つが過負荷・短絡しても、電源が電圧降下を起こす前に短絡負荷だけを瞬時に切り離します。



事例.2 過負荷及び短絡による電圧降下が原因のシステムダウン対策で電源系統を分けていませんか？

電子式サーキットプロテクタ「電流制限機能内蔵」は、過負荷及び短絡の際に一時的に電流制限を行うため、電圧降下を起こさずに回路遮断できます。それにより電源を分けずに一つのDC24Vシステムを構築することが出来ます。また、電源本体を落とすことがないので、生産ライン等でのダウンタイムが短くなります。



電子式サーキットプロテクタESXシリーズ一覧

DINレール取付



ESX10-TA
(標準：信号接点なし)



ESX10-TB
(信号接点あり)

定格電流三段可変式

- ・0.5/1/2A
- ・2/4/6A
- ・6/8/10A
- ・2/3/4A
- 4パターンから選択



ESX10-TD
(信号接点あり)

DINレール取付例

バスバー装着し
配線工数を削減！



規 格	CSA C22.2 N014, N0142M, N0213-M, DNV GL RulesVI, part7, UL2367, UL508, UL ISA12.12.01-2015		
遮断方式	電子式	信号接点：入力	
定格電圧	DC24V	外部から信号入力することでESXを起動することが可能	
定格電流	0.5A --- 12A、16A (TBモデルのみ)	(簡易的なリレーとして使用が可能)	
端子	ボックス端子	信号接点：出力	
本体寸法	D83×W12.5×H80mm	補助接点としてN/O・N/C出力、もしくは状態表示の出力が可能。	
アクセサリ	警報補助接点用バスバー		

DC12V タイプ



ESX10-TC-DC12V
(信号接点あり)

DC48V タイプ



ESX10-TC-DC48V
(信号接点あり)

防爆指令 対応



ESX10-TA/TB-ATEX
(信号接点あり)

規 格	UL2367, UL508, UL1604 (class I div2 group A,B,C,D)	UL2367, UL508	UL2367, UL508, UL1604 (class I div2 group A,B,C,D)
遮断方式	電子式	電子式	電子式
定格電圧	DC12V	DC48V	DC24V
定格電流	0.5A --- 10A	1A --- 16A	0.5A --- 12A
端子	ボックス端子	ボックス端子	ボックス端子
本体寸法	法D83×W12.5×H80mm	D82×W12.5×H80mm	D83×W12.5×H80mm

プラグイン式



ESX10



ESX10-S 電流値可変モデル

取付対応モジュール

18plus

17plus



両モジュールESX10・ESX10-Sでも使用可能

規 格	UL2367, UL508	UL2367, UL508
遮断方式	電子式	電子式
定格電圧	DC24V	DC24V
定格電流	0.5A --- 12A	1A --- 10A (電流値1A毎に選択可)
端子	ブレード端子 (#250)	ブレード端子 (#250)
本体寸法	D80.3×W12.3×H60mm	D80.3×W12.3×H60mm
種類	信号入力、信号出力、制御入力	信号入力、信号出力、制御入力