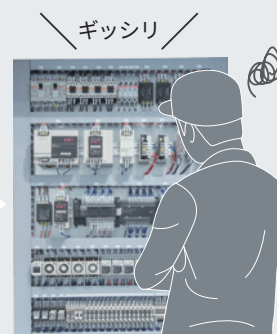
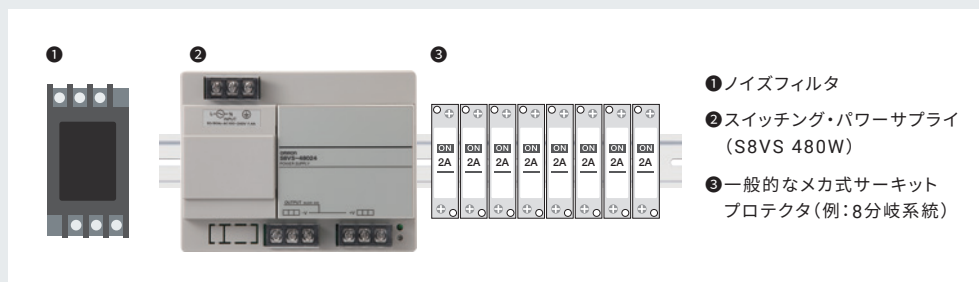


COMPASS vol.8

メカ式サーキットプロテクタで このようなお悩みはありませんか？

省スペース化 設計ご担当者様

- 01 メカ式サーキットプロテクタで分岐系統毎の安全設計と異常発生した系統の保護を行っているが、分岐系統が増えると、メカ式サーキットプロテクタ自体の取り付け台数が増え、電装部品追加のためのスペースの余裕がほとんどなくなってしまう



海外輸出時の規格対応 設計ご担当者様

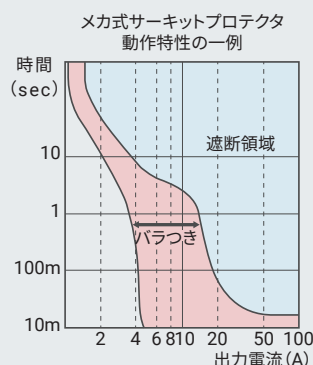
- 02 新規受注の北米向け半導体装置に、DC24Vの回路をUL Class2出力に対応させたいが、メカ式サーキットプロテクタではパワーサプライの出力電圧とセットで申請が必要。また動作特性にバラツキもあるので、審査官に認めてもらえるかどうか不安

UL Class2出力で規定されている電圧、電流、電力の制限の例

- 出力電圧・・・DC30V以下
- 出力電流・・・8A以下
- 出力電力・・・100VA以下

メンテナンス工数削減 保全ご担当者様

- 03 負荷側のセンサに地絡が発生したが、メカ式サーキットプロテクタは動作特性として遮断領域にバラツキがあるため、瞬時に遮断せず、電線に大電流が流れ続けて事故につながったことがある



これらのお悩みをオムロンのDC電子式サーキットプロテクタ S8V-CPシリーズが解決をサポートします

DC電子式サーキットプロテクタ
(DC24V 4分岐出力/8分岐出力タイプ)

S8V-CPシリーズ



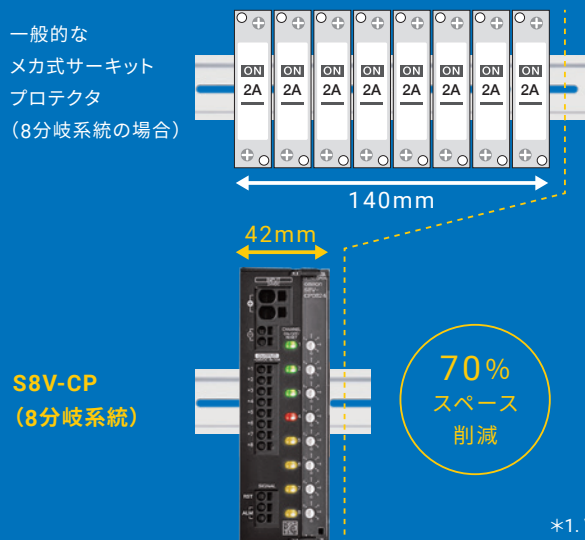
- ① 4分岐出力タイプ
形S8V-CP0424
- ② UL Class2出力タイプ
形S8V-CP0424S
- ③ 8分岐出力タイプ
形S8V-CP0824

詳細は裏面をご覧ください

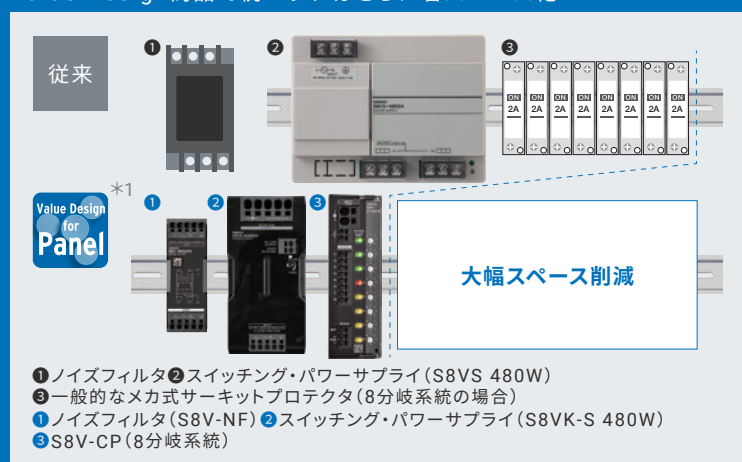
制御盤の高機能化と省スペース化の両立

01

幅42mmの薄型設計で最大8分岐系統の保護が可能。
分岐系統が増えても、電装部品追加のためのスペースに余裕が生まれます



Value Design商品で統一すればさらに省スペース化



*1. Value Design for Panelとは、制御盤内の商品仕様に対するオムロンの共通の考え方であり、これに基づくValue Design商品群を組み合わせることで、お客様の制御盤に新しい価値をもたらします。

設計が簡単

マルチチャンネルで分岐毎に電流値を制限するため、負荷の電流容量に応じた配線径が選定可能。配線の容易性と安全の確保が両立できます

設計例

30A	AWG10	AWG14	8A
		AWG16	6A
		AWG18	4A

設計変更にも1台で対応

2A、3A、4A、6A、8A、10Aの範囲で定格出力電流値を設定できるので、新規部品の手配や交換の必要がありません (S8V-CP0424Sを除く)



02

S8V-CP0424SはUL Class2出力の認証を取得しているため、UL認証取得のための工数や費用を削減できます



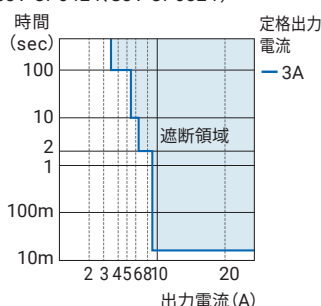
出力電流
3.8A制限の
UL Class2
出力タイプ

形S8V-CP0424S

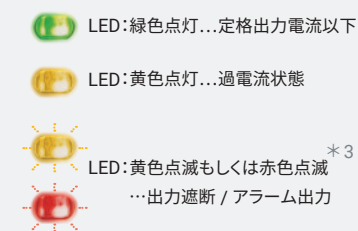
03

メカ式のように遮断領域にバラツキがなく、特性図で示された遮断領域では確実に遮断するので、負荷側の地絡や短絡での事故を未然に防止できます

DC電子式サーキットブロテクタ動作特性 (S8V-CP0424、S8V-CP0824)



LED3色4段階表示で分岐系統の状態確認が可能



*2. 3.8A以下に制限されているため24V×3.8A=91.2Wとなり、必ず100VA以下となります。 *3. 遮断直後は赤点滅、少し時間をおいて黄色点滅へ自動遷移します。

オムロン制御機器の最新情報をご覧ください

www.fa.omron.co.jp

テスト機貸出・緊急時のご購入にもご利用ください！

お問い合わせ

朝8時～夜9時 年中無休

フリー通話 0120-919-066

携帯電話・PHS・IP電話などではご利用いただけませんので、右記の電話番号へおかけください。(通話料がかかります) 電話 055-982-5015

発行: オムロン株式会社

インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

カタログ番号 SASP-063A

2021年12月現在

オムロン商品のご用命は