

デジタル・マルチ・サーキットプロテクタ

OMRON

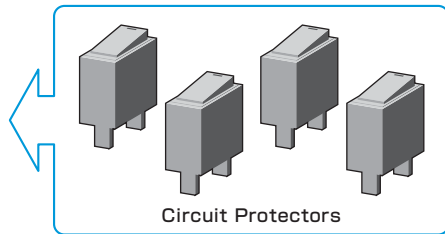
形 S8M

安全回路の設計管理、
もっと簡単にしませんか



- 4分岐回路プロテクション
Multicircuit Protection for Four Circuits
- 遮断電流値設定
Tripping Current Setting
- スタートアップシーケンス
Startup Sequence
- シャットダウンシーケンス
Shutdown Sequence
- モニタリング
Monitoring
- UL Class2出力適合
UL Class2 Compliant
- 外部信号遮断
Tripping by External Signal

複雑な2次側DC回路をシンプルに

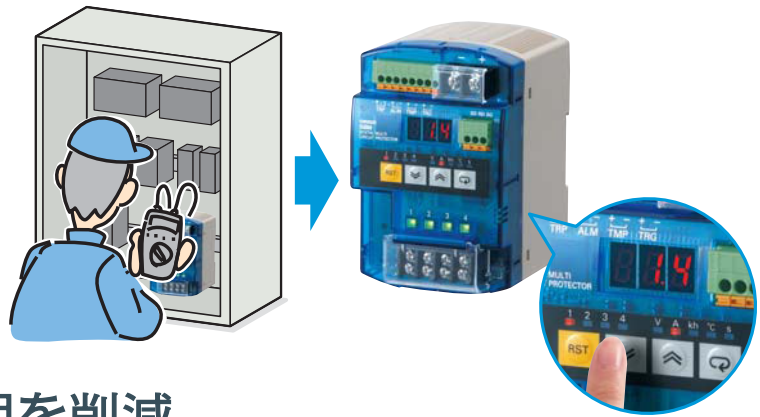


装置内DC回路のサーキットプロテクタ、中継端子台、シーケンス回路部分などを簡素化できないか？

形S8Mならサーキットプロテクタ4台分が1パッケージ化されているので、装置内部品の簡素化が可能です。また、独自機能により複雑なDC回路部分をシンプルにできます。

急な設計変更や立上げ調整。 サーキットプロテクタの変更をなくせないか？

形S8Mなら0.5A~4.0A(形S8M-CP04/CP04-R)の範囲で0.1A単位の遮断電流値が分岐出力毎に設定できます。これにより装置のカスタマイズや現場の状況による突如とした遮断電流値の変更にも簡単に対応できます。また、実際に流れている電流値を確認できるため、電流値計算などが不要。突如とした設計変更にもスムーズに対応できます。



UL 認証取得の手間と費用を削減

火災防止対策やUL 認証取得で、電線材やサーキットプロテクタの選定が大変。

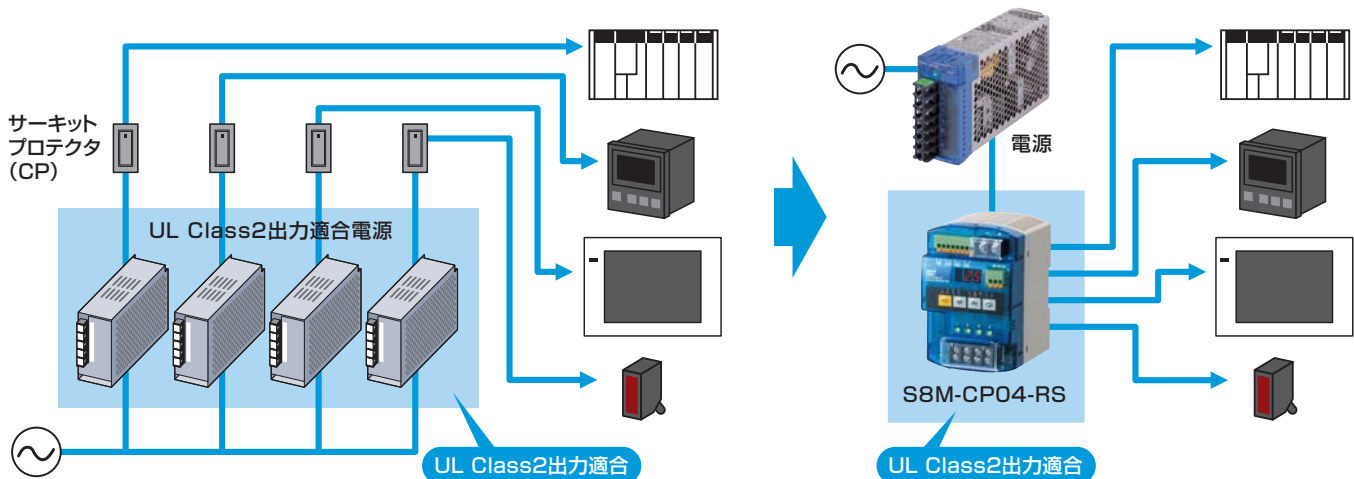
形S8M-CP04-RSはUL508 Class2出力規格に適合しており、これだけで火災防止の対策やUL 認証取得が簡単にできます。また、装置のカスタマイズのたびに選定する手間がなくなり、設計および部品の標準化が進みます。

UL Class2出力適合の電源を複数使用しているが、設置スペースが問題。簡素化できないか？

形S8M-CP04-RSはUL508 Class2出力規格に適合しているため、2次側DC回路のUL規格適合が簡単になり、規格取得の時間と費用の削減に貢献します。また、他の部分がUL認証品でなくても2次側DC回路のUL認証取得が可能になります。これにより使用部品を削減でき、装置の小型化やコスト低減にお役立ちします。

UL Class2出力のメリット

米国での電気製品の販売においては、UL認証取得が州法や条例で強制されている場合が多く、電気製品に内蔵される主要部品についてもUL認証取得品の使用が必要になります。ただし、30V以下の直流電源仕様の部品では、UL1310 Class2出力適合電源ユニット、もしくはUL508 Class2出力適合制限電圧電流回路のいずれかに接続すれば、部品がUL規格認証品でなくても、使用が認められています。

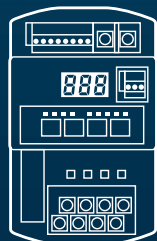


「デジタル」だから装置の数だけカスタマイズできる 新戦力DCサーキットプロテクタ登場！

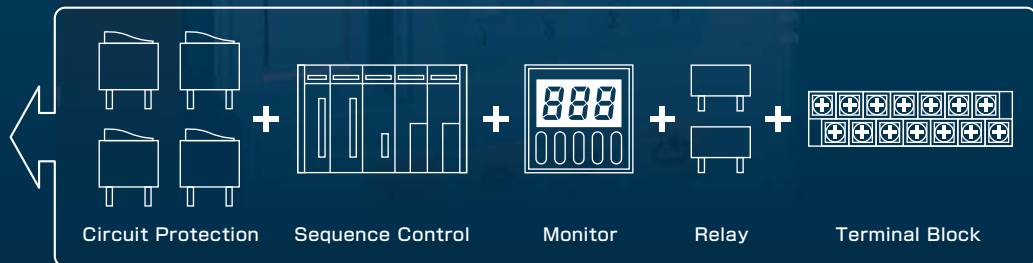
小型化、省配線、省工数はもちろん、表示や警報出力などの多彩なデジタル機能を使えば、装置の起動・停止から稼働・保守、異常時の装置管理まで、たった1台で自由自在にできます。



- | | |
|------------------------|-----------------|
| サーキットプロテクタ4個分を1パッケージ化 | 取付け工数、配線工数を削減 |
| 遮断電流値の簡単設定・変更が可能 | 設計を簡素化、組立在庫を削減 |
| スタートアップシーケンス機能で突入電流を分散 | 電源容量適正化 |
| 安定した遮断特性 | 装置の機械安全の確保 |
| 温度監視も稼働時間管理も可能 | 装置の付加価値アップ |
| UL Class2適合 | 2次側低電圧部位の安規申請不要 |



S8M

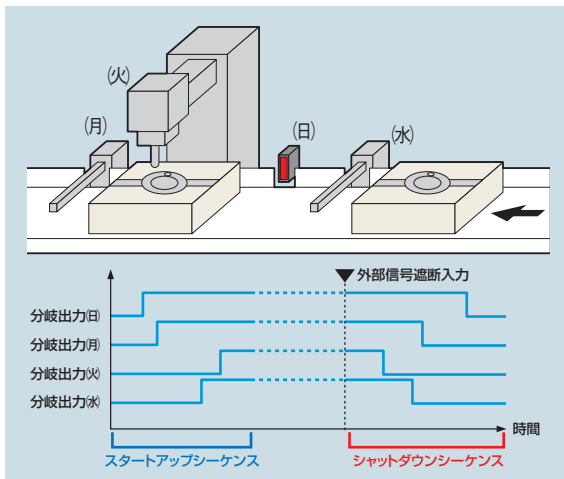


安全回路設計はさまざま。 形S8Mの「デジタル機能」が、どんな課題も鮮やかに

装置の起動・停止をシンプルに安定化

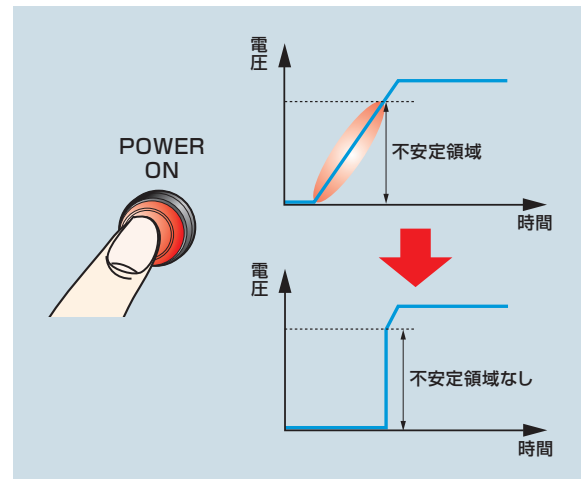
装置の起動・停止順序の調整を簡単にできないか？

形S8Mはスタートアップシーケンス／シャットダウンシーケンス機能を搭載しています。装置の起動・停止シーケンス動作のためのシーケンス回路の追加など不要で、安定動作・停止を簡単に実現します。



電子回路などの負荷回路で、電源立上り時の不安定領域をなくせないか？

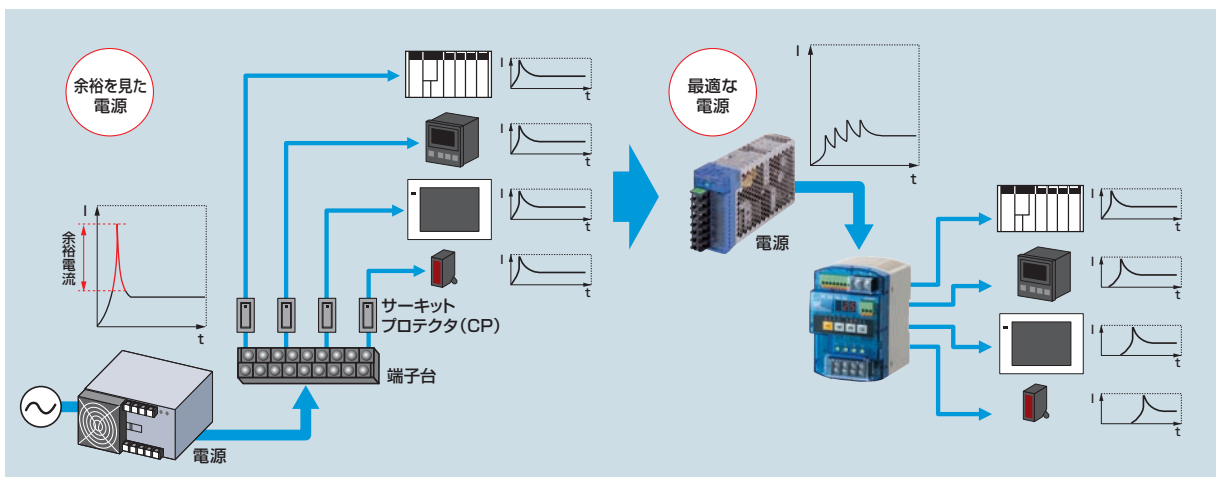
スタートアップシーケンス機能を活用し、電源電圧が安定領域に立ち上がってから、負荷回路へ電源を供給するため、装置の安定動作を実現します。



電源容量の最適化で装置の小型化、コストダウン

装置起動時の安定化のため、ムダな電源容量を選んでいないかコストダウンできないか？

形S8Mのスタートアップシーケンス機能を活用し、各分岐の起動タイミングを意図的にずらすことにより、複数の分岐回路が同時に立ち上がるための過大な突入電流を抑制できます。電源起動を安定させるための余裕をみる必要がなく、電源の最適化で装置の小型化、コストダウンが可能となります。

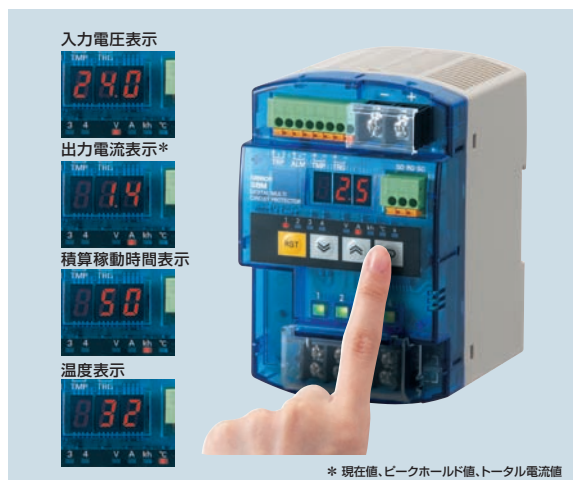


解決します。

装置の立上げ、維持管理が大きく変わる

装置の立上げ調整をスムーズにできないか？

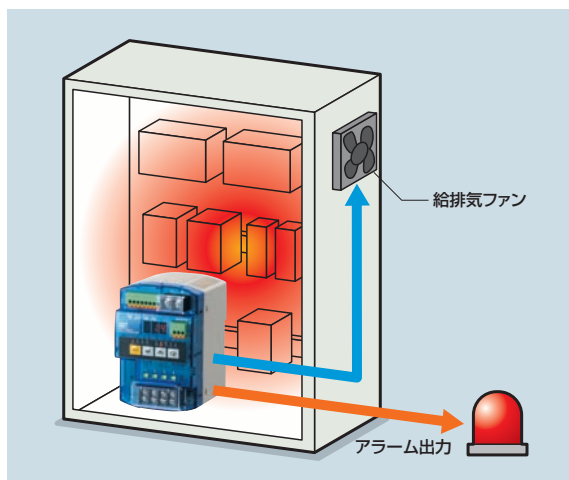
形S8Mなら電圧、電流の状態が確認できます。各分岐回路の電流値が見れるので、誤配線チェックも簡単にできます。また、装置設計時の実機確認や出荷検査、現場立上げ調整の作業がスムーズになり、さらに各種警報機能により装置の稼働異常をリモートで監視することもできます。



* 現在値、ピークホールド値、トータル電流値

使用部品を増やさず装置の機能を高められないか？

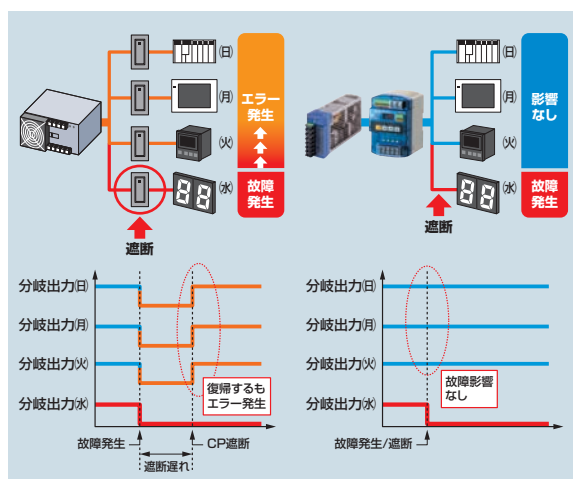
形S8Mは積算稼働時間を確認できますから、装置のメンテナンス時期の管理が容易になります。さらに温度出力機能を使用し、盤内温度が上昇した時に装置内冷却装置を制御させることも可能です。



装置の安全・安定動作を確実に

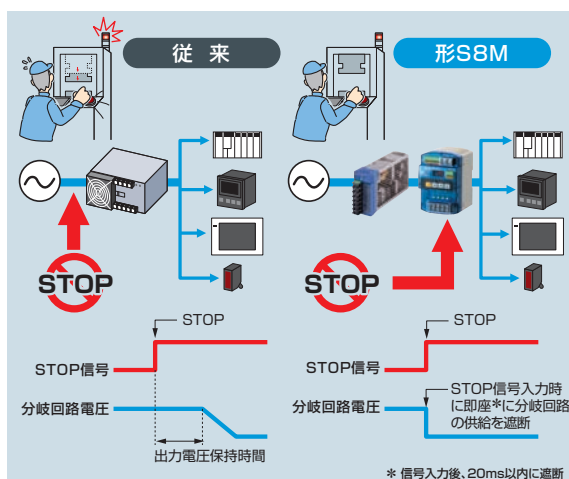
分岐回路異常で遮断する際に他の分岐出力への影響をなくせないか？

形S8Mは遮断スピードが速いので、分岐回路の短絡故障時に他分岐出力が低迷することなく安定を保持しますから、装置の安全動作を可能にします。



緊急異常停止を行う際、電源の供給を即座に止められないか？

形S8Mの外部信号遮断機能は、外部からのトリガ信号入力であらかじめ設定された分岐出力を即座*に遮断し緊急停止させます。電源の供給を止めたいのに電源が持つ出力保持時間(立下り時間)で緊急停止できないといった問題を解決します。



種類 (◎印の機種は標準在庫品です)

形式	分岐数	通信機能	UL Class2出力	標準価格(¥)
形S8M-CP04	4	無	非適合	17,600
形S8M-CP04-R		RS-232C	非適合	21,500
形S8M-CP04-RS			適合	26,000

主な仕様

	形S8M-CP04	形S8M-CP04-R	形S8M-CP04-RS
サイズ(W×H×D)	75×115×88(突起物は除く)		
使用温度範囲	-10~60℃		
定格入力電圧	DC24V		
最大遮断出力電流 (1分岐出力あたり)	4.0A		3.8A
内部電圧降下	DC0.5V以下(4.0A時)		DC0.7V以下(3.8A時)
主な機能	表示機能(入力電圧値、トータル出力電流値、分岐出力電流値、分岐出力ピークホールド電流値、積算稼働時間、温度) 異常電流遮断(遮断電流値設定可能) 異常電圧遮断(28.8V) 各種警報(過電圧警報、不足電圧警報、過電流警報、積算稼働時間警報、温度出力) スタートアップシーケンス、シャットダウンシーケンス、 外部信号遮断		
安全規格	UL: UL508(Listing) cUL: CSA C22.2 No.107.1 EN: EN62477-1		UL: UL508(Listing, Class2:Per UL1310) cUL: CSA C22.2 No.107.1 EN: EN62477-1
EMC規格	EMI: EN61204-3 ClassB EMS: EN61204-3 High Severity Levels		

接続推奨電源

シリーズ名	形式
形S8VS	形S8VS-06024□□
	形S8VS-09024□□
	形S8VS-12024□□
	形S8VS-18024□□
	形S8VS-24024□□
形S8FS-G	形S8FS-G05024C□
	形S8FS-G10024C□-500
	形S8FS-G15024C□-500
	形S8FS-G30024C□-500
	形S8FS-G60024C□-500

注: 詳細については各データシート「形S8VS データシート」(カタログ番号:SGTC-011)、「形S8FS-G データシート」(カタログ番号:SGTC-064)を参照ください。

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

製品に関するお問い合わせ先

お客様
相談室

フリー
通話

0120-919-066

携帯電話・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。

055-982-5015
(通話料がかかります)

受付時間: 9:00~19:00(12/31~1/3を除く)

オムロンFAクイックチャット

www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/

技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Webメンバーズ限定)

受付時間: 平日9:00~12:00 / 13:00~17:00(土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)
※受付時間、営業日は変更の可能性がございます。最新情報はリンク先をご確認ください。

その他のお問い合わせ: 納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。



オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。緊急時のご購入にもご利用ください。 www.fa.omron.co.jp

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。
本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

- 本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザー購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
- 本誌にオープン価格の記載がある商品については、標準価格を決めていません。
- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途に使用される際には、当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合を除き、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。
- 規格認証/適合対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「規格認証/適合」をご覧ください。

オムロン商品のご寿命は

カタログ番号 SGTC-022F

2023年3月現在

CSM_1_7

©OMRON Corporation 2016-2023 All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください