

Elektronischer DC-Schutzschalter

S8V-CP



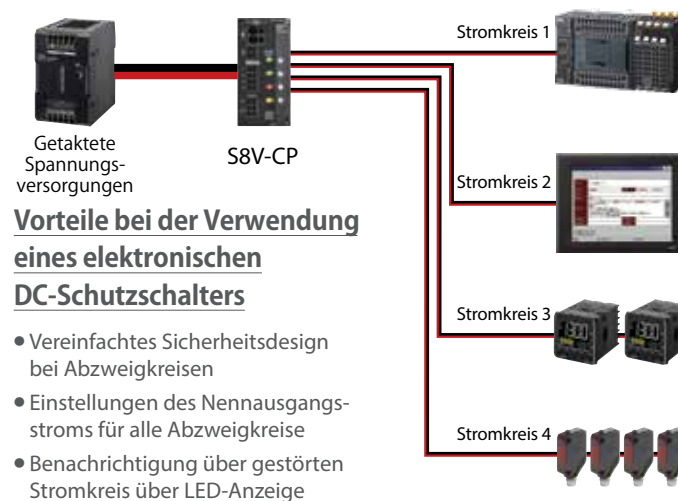
**Einstellbarer
Nennausgangsstrom pro
Abzweigkreis – von 2 bis 10 A**

Lastverzweigung und
zuverlässiger Schutz
mit Platzersparnis



Leistung für sicheren DC-Leitungsschutz bei Kurzschluss- oder Überstromzustand in 24-V-DC-Leitung.

In Übereinstimmung mit der steigenden Nachfrage nach der hohen Nennleistung der Netzteile aufgrund von gestiegenen Gleichstromgeräten müssen Sie den wachsenden Bedarf an Sicherheitskonzepten für alle Abzweigkreise und zuverlässigen Schutz für einen Stromkreis bieten, in dem eine Anomalie auftritt.



Vorteile bei der Verwendung eines elektronischen DC-Schutzschalters

- Vereinfachtes Sicherheitsdesign bei Abzweigkreisen
- Einstellungen des Nennausgangsstroms für alle Abzweigkreise
- Benachrichtigung über gestörten Stromkreis über LED-Anzeige



Schutz für bis zu acht Abzweigkreise in der flachen 42-mm-Bauweise

Die ständige Überwachung des Stroms führt zu einer Auslösecharakteristik mit weniger Abweichungen und Fehlern.

Einfache Verdrahtung mit Push-In Plus-Reihenklammern



Keine Arrangements von neuen Teilen oder Umbauten bei plötzlichen Konstruktionsänderungen bei Geräten – passt zu verschiedenen Strombereichen



Einstellen des Nennausgangsstroms verfügbar für 2 A, 3 A, 4 A, 6 A, 8 A, und 10 A.

*Auch erhältlich ist ein für UL-Klasse 2 kompatibler Typ mit festen 3,8 A.

Drucktaste mit Anzeige

Drücken Sie einfach die Taste, um die einzelnen Abzweigkreise ein-/auszuschalten



3-stufige LED-Anzeige zur einfachen Anzeige zum Status aller Abzweigkreise

- Grün leuchtet: Ausgang EIN
- Gelb leuchtet: Überstrom
- Gelb blinkend oder rot blinkend: Ausgangsauslösung/Alarmausgang

Elektronischer DC-Schutzschalter S8V-CP

4ch S8V-CP0424

4ch S8V-CP0424S (UL-Klasse 2 mit einem festen Nennausgangsstrom von 3,8 A)

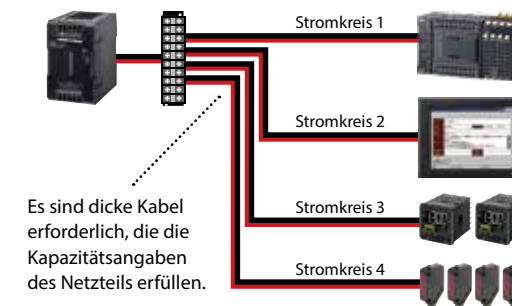
8ch S8V-CP0824

Foto: S8V-CP0824

Stehen Sie vor einer Herausforderung bei der Durchführung des Sicherheitskonzepts eines Stromkreises?

Design

- Die Konstruktion der Zweige und die Konstruktion zur Sicherung der Sicherheit sind kompliziert.
- Kabel mit kleinem Durchmesser sind für eine einfache Verdrahtung vorzuziehen.



S8V-CP ermöglicht Ihnen: Einfaches Design

Vereinfachen Sie die Konstruktion von Abzweigungen und die Sicherung der Sicherheit mit einer Einheit.

Beispiel:
AWG10

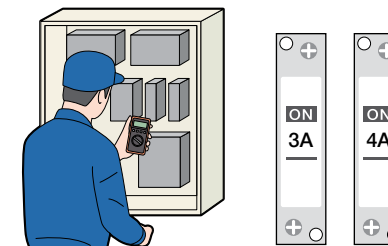


Beispiel:
AWG14

Ausführung mit lastabhängigen Kabeln

Auswahl

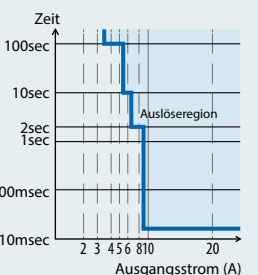
- Die Auswahl ist schwierig, da die Auslösungscharakteristika von thermomagnetischen Schutzschaltungen je nach Temperatur und Gerätevariationen stark variieren können.



S8V-CP ermöglicht Ihnen: Zuverlässiger Schutz

Die Auslösungscharakteristik des elektronischen DC-Schutzschalters ermöglicht dem defekten Stromkreis die sichere Trennung mit weniger Abweichungsfehlern wie vorgesehen.

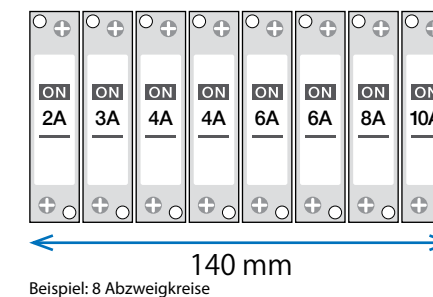
Elektronischer DC-Schutzschalter
(S8V-CP0424)
(S8V-CP0824)
Nennausgangsstrom
— 3A



*Bei Einstellung von 3 A Nennausgangsstrom

Montage

- Weitere Abzweigkreise benötigen mehr Platz.



S8V-CP ermöglicht Ihnen: Platzsparende Konstruktion

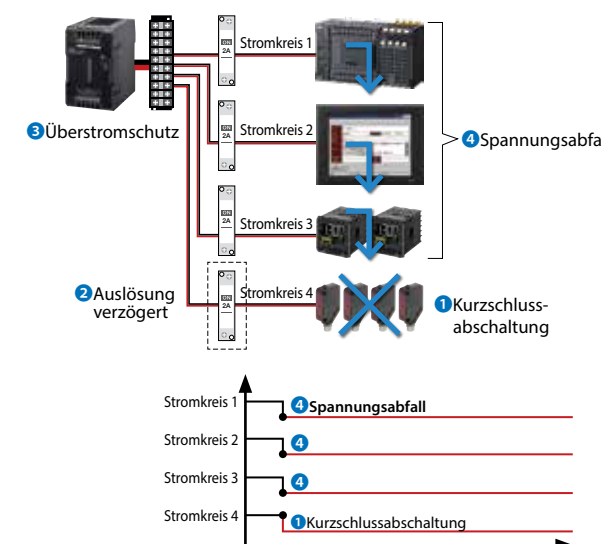
Der elektronische DC-Schutzschalter mit flacher Bauweise verringert den Platzbedarf für die Installation.



8 Abzweigkreise
42 mm

Inbetriebnahme und Wartung

- Wenn eine Anomalie aufgetreten ist, aktiviert das Netzteil die Schutzfunktion, alle Stromkreise vor der Aktivierung der Auslösefunktion der thermomagnetischen Schutzvorrichtungen zu unterbrechen.



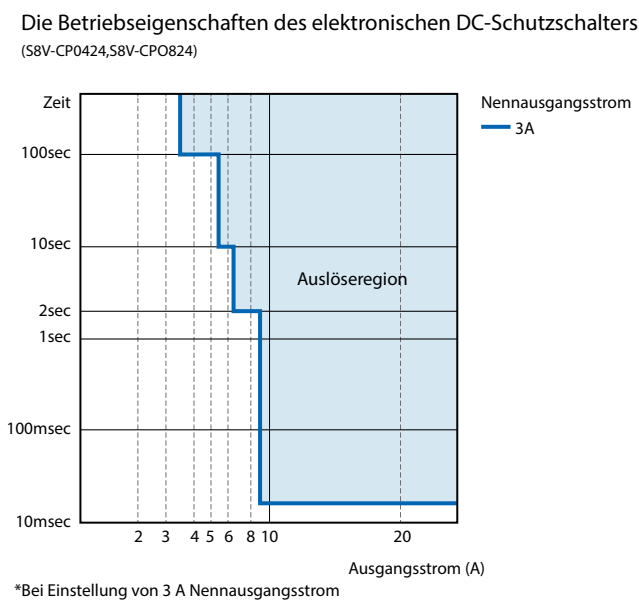
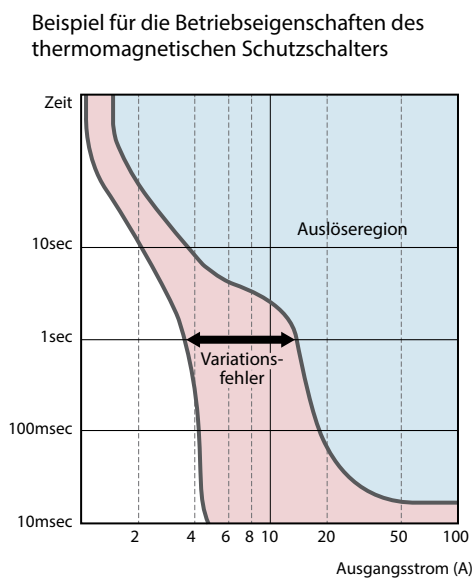
S8V-CP ermöglicht Ihnen: Schnell nur einen abnormalen Stromkreis abschalten

Problematische Teile lassen sich leicht identifizieren

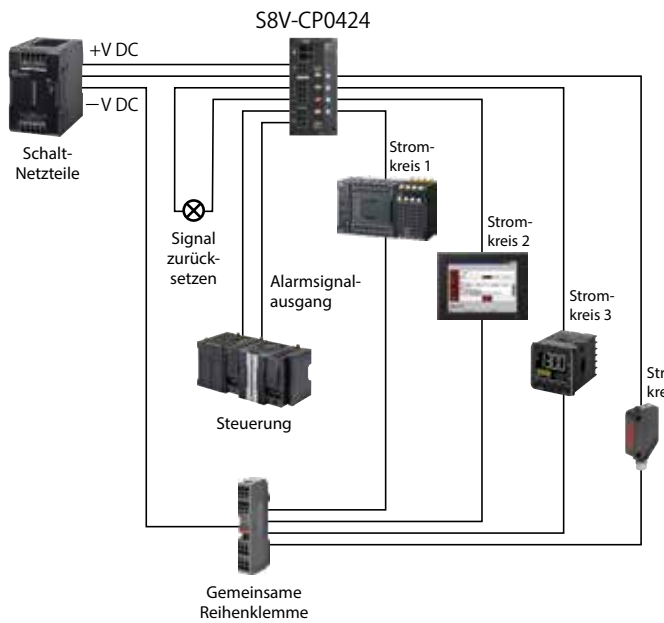


Thermomagnetischer Schutzschalter lässt sich leicht austauschen

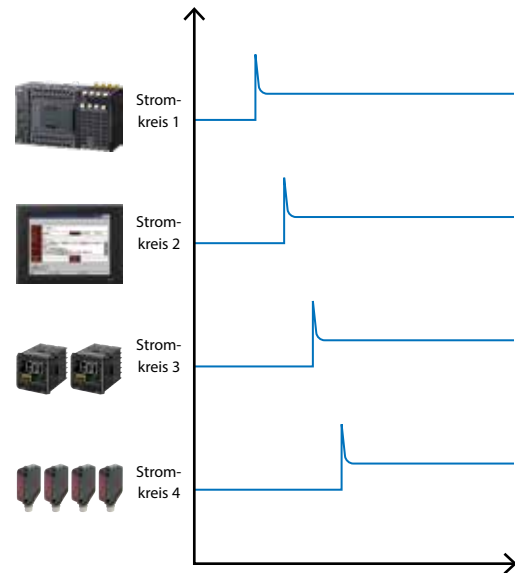
Durch die Beibehaltung der Eigenschaften des thermomagnetischen Schutzschalters werden die Variationsfehler reduziert.



Ein Alarmsignalausgang ermöglicht die Ausgabe eines abnormalen Ereignisses an ein vorgeschaltetes Steuergerät.



Sequenzielles Starten von Abzweigkreisen minimiert Anlaufprobleme durch den Einschaltstrom.



Übersicht

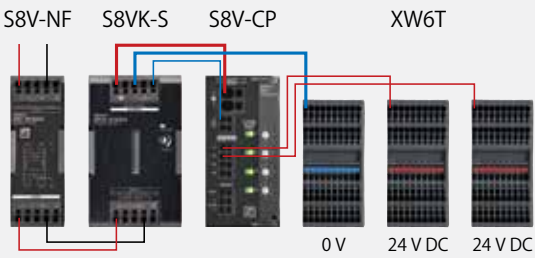


Modell	Anzahl der Ausgänge	Nenneingangsspannung	Nennausgangsstrom
S8V-CP0424	4ch	24 V	2 A, 3 A, 4 A, 6 A, 8 A, 10 A
S8V-CP0424S	4ch (ULClass2)		3,8 A
S8V-CP0824	8ch		2 A, 3 A, 4 A, 6 A, 8 A, 10 A



Mehrwert für den Schaltschrank

Omron hilft bei der Integration von Ausführungen und Verkabelungen in Peripheriegeräte wie Entstörfilter und Netzteile.



- Der neu gewonnene Platz ermöglicht die Montage von weiteren Komponenten auf gleicher Montagefläche und somit eine erhöhte Schaltschrankfunktionalität.
- Wir helfen Ihnen, Schaltschränke zu verkleinern, indem wir den Abstand zwischen den Kabelkanälen und den ungenutzten Platz reduzieren.

Verwandte Produkte



S8VK-S
Kleines Gehäuse für kompaktere Schaltschränke



S8VK-WA
Dreiphasige 200-V-Netzteile. Einfach für ausgewogenes Design



S8VK-X
IoT-Unterstützung für Schaltschränke, kompatibel mit EIP, Netzteile mit Anzeige.



S8V-NF
Einfache Einstellung, Entstörfilter



XW6T
Gemeinsame Reihenklemmen mit sichtbaren Anzeigen

Die Prozesse und Kosten für das UL-Zertifikat können reduziert werden.

UL Class2 [S8V-CP0424S]



Was ist der Ausgang von UL-Klasse 2?

Es ist die Klassifizierung, die „Netzteile und die zugehörigen Produkte mit Sicherheitsausgängen angibt, deren Spannung, Strom und Leistung auf ein bestimmtes Niveau begrenzt sind, sodass keine Stromschläge oder Brände verursacht werden“ und von UL1310 bewertet wird. Für den UL-Ausgang der Klasse 2 werden Spannung, Strom und Leistung wie folgt bereitgestellt:

- DC 30 V oder niedrigere Ausgangsspannung
- 8 A oder niedrigerer Ausgangsstrom
- 100 VA oder niedrigere Ausgangsleistung

Alle Lasten und Teile, die an diesen UL-Klasse-2-Ausgang angeschlossen werden müssen, können ohne UL-Zertifikat verwendet werden.

Was ist S8V-CP0424S (Ausgangstyp UL-Klasse 2)?

Um die Bedingungen des Ausgangs der UL-Klasse 2 zu erfüllen, ist der Nennausgangsstrom auf 3,8 A festgelegt.

- 24 V Ausgangsspannung
→ erfüllt DC 30 V oder niedriger
- 3,8 A Ausgangsstrom
→ erfüllt 8 A oder niedriger
- 24 V * 3,8 A Ausgangsleistung = 91,2 VA
→ erfüllt 100 VA oder niedriger

Die Prozesse und Kosten für die Anwendung eines Sicherheitsstandards für die Geräte können reduziert werden.

Da bei S8V-CP0424S der UL-Klasse-2-Ausgang bereits zertifiziert ist, ist die UL-Evaluierung des an diesen Ausgang anzuschließenden Stromkreises nicht erforderlich, was dazu beiträgt, Prozesse und Kosten für das UL-Zertifikat zu senken. Alle Lasten und Teile, die an diesen Ausgang der UL-Klasse 2 angeschlossen werden müssen, können ohne UL-Zertifikat verwendet werden. Darüber hinaus hilft dies auch bei der Kostensenkung und einfachen Auswahl der Teile, da alle Verdrahtungsmaterialien ohne UL-Zertifikat im Schaltschrank verwendet werden können.

OMRON Corporation Industrial Automation Company

Kyoto, JAPAN

Kontakt: www.ia.omron.com

Regionaler Hauptsitz

Omron Electronics GmbH

Elisabeth-Selbert-Str. 17, 40764 Langenfeld
Deutschland

Tel.: (49) 21 73 68 00-0/Fax: (49) 21 73 68 00-400

OMRON ELECTRONICS LLC

2895 Greenspoint Parkway, Suite 200
Homan Estates, IL 60169 U.S.A.

Tel.: (1) 847-843-7900/Fax: (1) 847-843-7787

OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.

No. 438A Alexandra Road # 05-05/08 (Lobby 2),
Alexandra Technopark,
Singapur 119967

Tel.: (65) 6835-3011/Fax: (65) 6835-2711

OMRON (CHINA) CO., LTD.

Room 2211, Bank of China Tower,
200 Yin Cheng Zhong Road,
PuDong New Area, Shanghai, 200120, China
Tel.: (86) 21-5037-2222/Fax: (86) 21-5037-2200

Autorisierter Vertriebshändler:

© OMRON Corporation 2019. Alle Rechte vorbehalten.
Im Interesse der Produktverbesserung sind Änderungen der technischen Daten ohne Ankündigung vorbehalten.

CSM_1_1_0919
Kat.-Nr. T227-DE-01

0919(0919)