

Dispositivo de protecção de circuitos CC electrónico S8V-CP



**Corrente de saída nominal
regulável por circuito de
derivação, de 2 a 10 A**

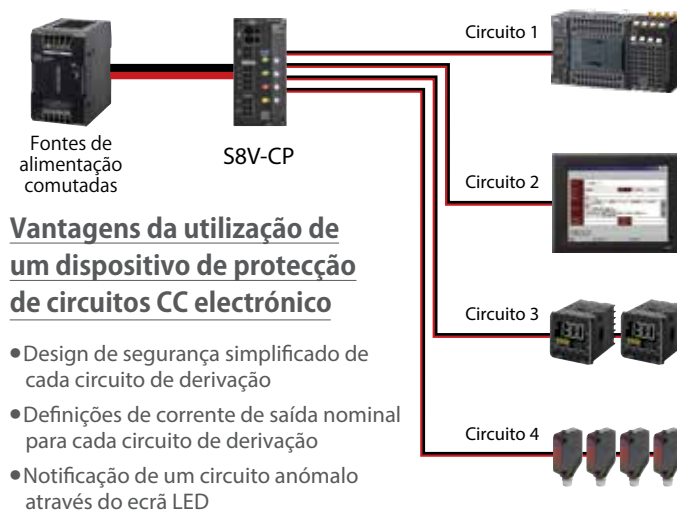
Derivação de carga e
protecção fiável com
economia de espaço





Alcance de protecção segura de linhas CC quando ocorre um curto-circuito ou um estado de corrente excessiva nas linhas CC de 24 V.

De acordo com a crescente procura de elevada potência nominal das fontes de alimentação devido ao aumento dos dispositivos de CC, é necessário satisfazer as necessidades crescentes do design de segurança de cada circuito de derivação e de protecção fiável para um circuito onde ocorre uma anomalia.



Protecção de até oito circuitos de derivação no design de baixo perfil de 42 mm

A monitorização constante da corrente detecta as características de activação com menos variações e erros.

Facilidade de ligação dos cabos graças aos blocos de terminais Push-in Plus



Livre de convenções ou acordos de peças novas para alterações repentinas ao design dos dispositivos. Um engloba várias gamas de corrente



Definição da corrente de saída nominal disponível para 2 A, 3 A, 4 A, 6 A, 8 A e 10 A.

*Também disponível tipo compatível com UL classe 2 com corrente de 3,8 A fixa

Botão de pressão com indicador
Basta premir o botão para alternar entre ligado/desligado para cada circuito de derivação



Indicação LED de 3 modos para apresentação fácil do estado de cada circuito de derivação

- Aceso a verde:** saída ligada
- Aceso a amarelo:** excesso de corrente
- Intermitente a amarelo ou vermelho:** activação de saída/saída de alarme

Dispositivo de protecção de circuitos CC electrónico S8V-CP

4 canais S8V-CP0424

4 canais S8V-CP0424S (UL classe 2 com corrente de saída nominal fixa de 3,8 A)

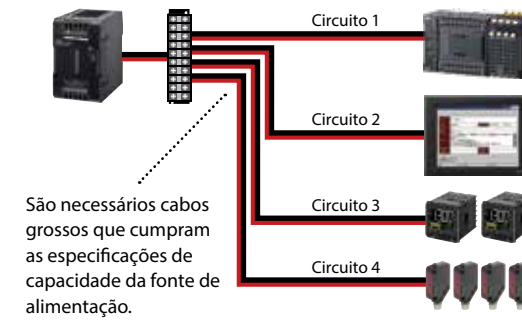
8 canais S8V-CP0824

Fotografia: S8V-CP0824

Enfrenta desafios na realização do design de segurança do circuito eléctrico?

Design

- O design de derivação e o design para garantir a segurança são complicados.
- É preferível utilizar cabos de diâmetro pequeno para facilitar a ligação da cablagem.



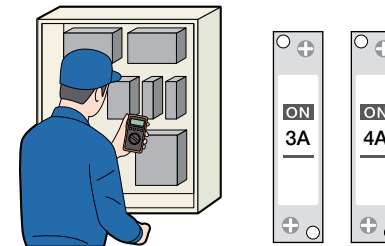
O S8V-CP permite-lhe:
Design simples

Simplificação do design de derivação e de segurança com uma única unidade.



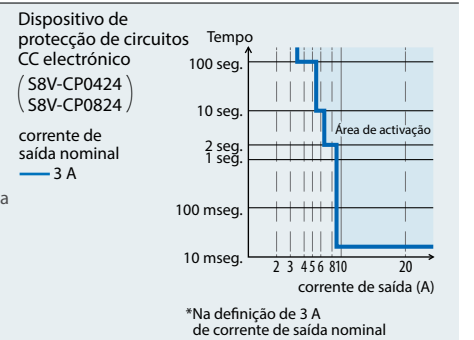
Seleção

- A selecção é difícil, uma vez que as características de activação dos dispositivos de protecção de circuitos termomagnéticos podem variar significativamente consoante a temperatura e as variações da unidade.



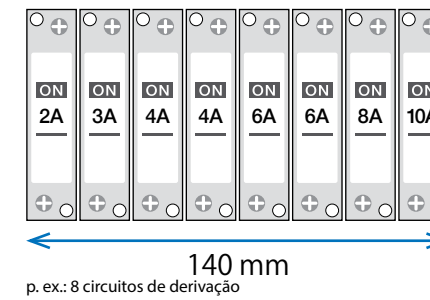
O S8V-CP permite-lhe:
Protecção fiável

A característica de activação do dispositivo de protecção de circuitos CC electrónico ajuda a desactivar de forma segura o circuito defeituoso com menos erros de variação.



Montagem

- Um maior número de circuitos de derivação implica a necessidade de mais espaço.



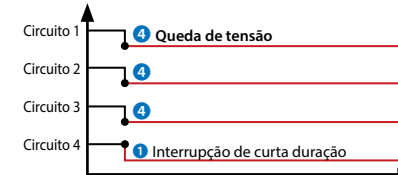
O S8V-CP permite-lhe:
Design compacto

O dispositivo de protecção de circuitos CC electrónico com design de baixo perfil reduz o espaço necessário para a instalação.



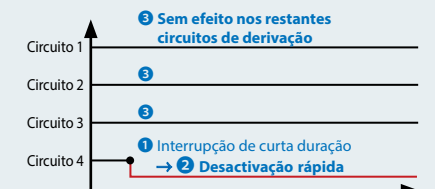
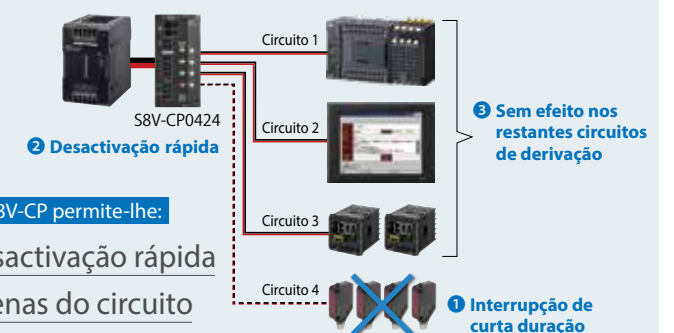
Arranque e manutenção

- Se ocorrer uma anomalia, a fonte de alimentação activa a função de protecção para desactivar todos os circuitos antes da activação da função de activação dos dispositivos de protecção de circuitos termomagnéticos.



O S8V-CP permite-lhe:
Desactivação rápida apenas do circuito anómalo

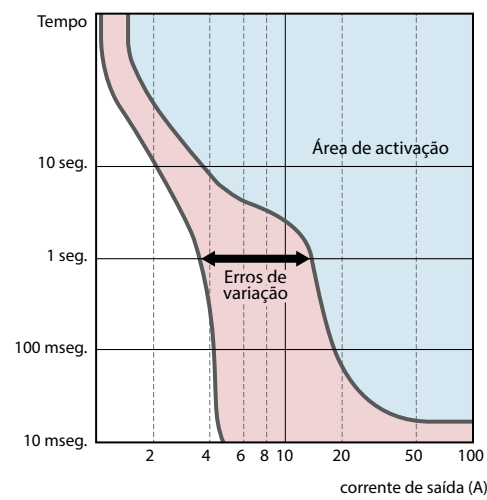
Facilidade de identificar as peças com problemas



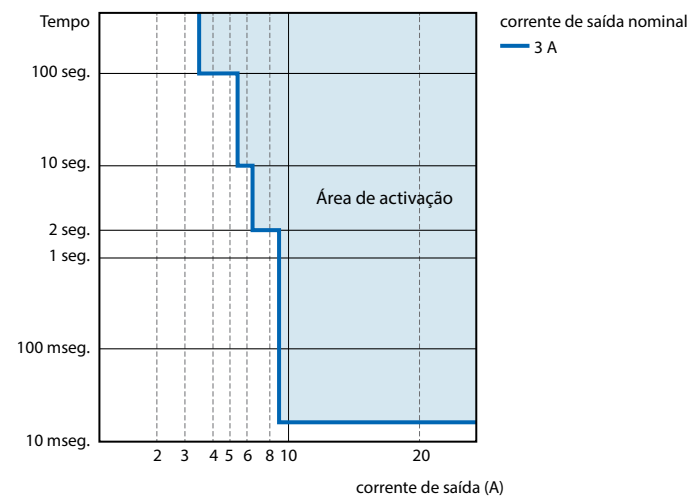
Facilidade de substituição do dispositivo de protecção de circuitos termomagnético

Reduza os erros de variação mantendo as características do dispositivo de protecção de circuitos termomagnético.

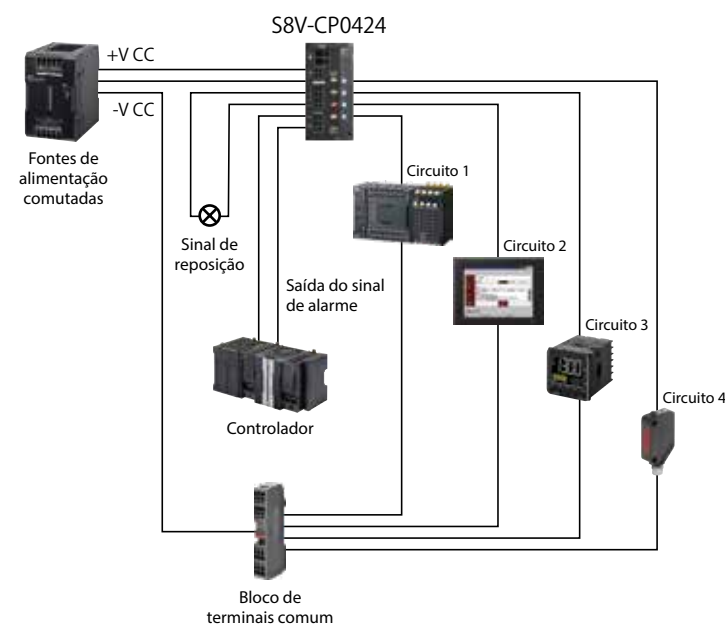
Exemplo das características de funcionamento do dispositivo de protecção de circuitos termomagnético



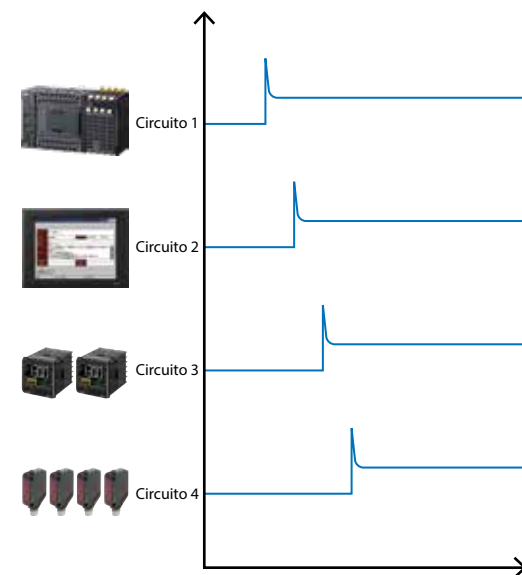
Características de funcionamento do dispositivo de protecção de circuitos CC electrónico (S8V-CP0424, S8V-CP0824)



Uma saída de sinal de alarme permite emitir uma ocorrência anormal a um controlador a montante.



O arranque sequencial dos circuitos de derivação minimiza os problemas de arranque através da corrente de irrupção.



Gama

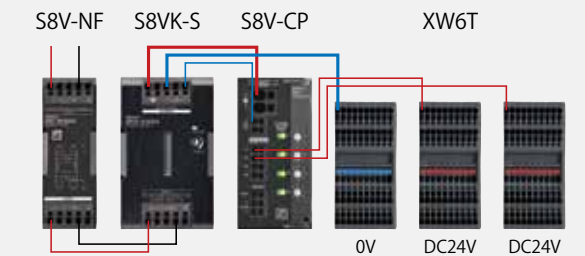


Modelo	Número de saídas	Tensão de entrada nominal	Corrente de saída nominal
S8V-CP0424	4ch	24 V	2 A, 3 A, 4 A, 6 A, 8 A, 10 A
S8V-CP0424S	4 canais (UL classe 2)		3,8A
S8V-CP0824	8ch		2 A, 3 A, 4 A, 6 A, 8 A, 10 A



Valor acrescentado para quadros de controlo

A OMRON ajudará a integrar os designs e as cablagens com dispositivos periféricos, tais como filtros de ruído e fontes de alimentação.



- Ao adicionar dispositivos no novo espaço disponível, pode montar mais dispositivos num quadro de controlo da mesma dimensão para aumentar a funcionalidade do mesmo
- Ajudamo-lo a reduzir os quadros de controlo através da redução da largura entre as condutas de cabos e o espaço não utilizado.

Produtos relacionados

S8VK-S
Uma estrutura pequena para quadros de controlo mais compactos

S8VK-WA
Fontes de alimentação trifásicas de 200 V. Fácil para um design equilibrado

S8VK-X
Suporte IoT para quadros de controlo, compatível com EIP, fontes de alimentação com indicador.

S8V-NF
Definição fácil, filtro de ruído

XW6T
Blocos de terminais comuns com indicadores visíveis

Os processos e os custos para a certificação UL podem ser reduzidos.

UL Class2 [S8V-CP0424S]



O que é a saída UL classe 2?

É a classificação que indica as "fontes de alimentação e os produtos relacionados com saídas de segurança cuja tensão, corrente e potência estão limitadas a um determinado nível, de forma a não causar choque eléctrico ou incêndio" e é avaliada pela UL1310. Para a saída UL classe 2, a tensão, a corrente e a potência são fornecidas da seguinte forma:

- até 30 V CC de tensão de saída
- até 8 A de corrente de saída
- até 100 VA de potência de saída

Quaisquer cargas e peças que sejam ligadas a esta saída UL classe 2 podem ser utilizadas sem certificação UL.

O que é o S8V-CP0424S (tipo de saída UL classe 2)?

Para cumprir as condições desta saída UL classe 2, a corrente de saída nominal está fixa em 3,8 A.

- 24 V de tensão de saída
→ até 30 V CC
- 3,8 A de corrente de saída
→ até 8 A
- 24 V x 3,8 A de potência de saída = 91,2 VA
→ até 100 VA

Os processos e os custos para a aplicação de uma norma de segurança para dispositivos podem ser reduzidos.

Como o S8V-CP0424S já inclui a saída com classificação UL classe 2, não é necessária a avaliação UL do circuito a ligar a esta saída, o que ajuda a reduzir os processos e os custos da certificação UL. Quaisquer cargas e peças que sejam ligadas a esta saída UL classe 2 podem ser utilizadas sem certificação UL. Além disso, isto permite ainda reduzir os custos e facilitar a selecção das peças, uma vez que qualquer cablagem sem certificação UL pode ser utilizada no quadro de controlo.

OMRON Corporation Industrial Automation Company

Quioto, JAPÃO

Contacto: www.ia.omron.com

Sedes regionais

OMRON EUROPE B.V.

Wegalaan 67-69, 2132 JD Hoofddorp
Países Baixos
Tel.: (31)2356-81-300/Fax: (31)2356-81-388

OMRON ELECTRONICS LLC

2895 Greenspoint Parkway, Suite 200
Homan Estates, IL 60169, EUA
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,
Singapura 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, Xangai, 200120, China
Tel.: (86) 21-5037-2222/Fax: (86) 21-5037-2200

Distribuidor autorizado

© OMRON Corporation 2019 Todos os direitos reservados.
Em benefício da melhoria do produto, as especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

CSM_1_1_0919
Cat. N.º T227-PT-01

0919 (0919)