

# Protector de circuitos electrónicos de CC

## S8V-CP



**Corriente nominal de salida ajustable por circuito derivado de 2 a 10 A**

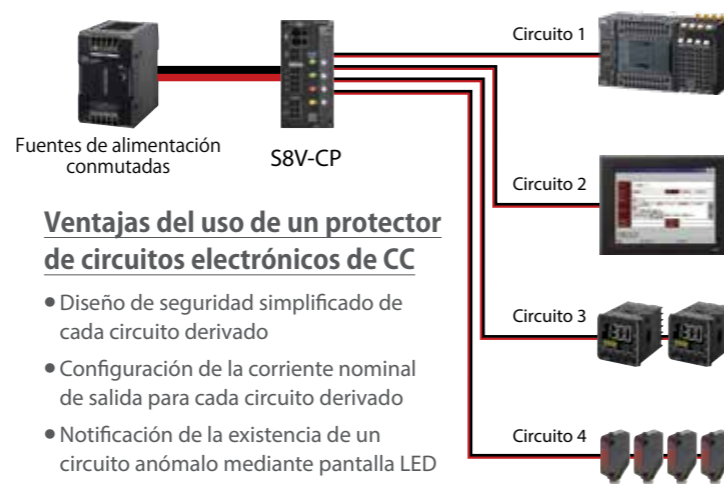
Bifurcación de la carga y protección fiable con ahorro de espacio





## Protección segura de las líneas de CC durante cortocircuitos o sobrecorrientes en líneas de 24 V CC.

La demanda de fuentes de alimentación con una alta potencia nominal es cada vez mayor debido al aumento de los dispositivos de CC, por lo que debe responder a la creciente necesidad de un diseño de seguridad para cada circuito derivado y de una protección fiable del circuito concreto en el que se produzcan anomalías.



### Ventajas del uso de un protector de circuitos electrónicos de CC

- Diseño de seguridad simplificado de cada circuito derivado
- Configuración de la corriente nominal de salida para cada circuito derivado
- Notificación de la existencia de un circuito anómalo mediante pantalla LED

Protección de hasta ocho circuitos derivados en un diseño de perfil bajo de 42 mm.

La monitorización constante de la corriente permite una característica de disparo con menos variaciones y errores.

Cableado sencillo gracias a los bloques de terminales Push-in Plus.



No necesita el montaje de piezas nuevas ni conversiones por cambios repentinos en el diseño de los dispositivos. Un mismo modelo se adapta a varios rangos de corriente.



Se puede ajustar la corriente nominal de salida para 2 A, 3 A, 4 A, 6 A, 8 A y 10 A.

\* También hay disponible un modelo compatible con UL Clase 2 con una corriente fija de 3,8 A.

### Pulsador con indicador

Basta con pulsar el botón para encender o apagar el circuito derivado correspondiente.



LED de 3 fases para una indicación sencilla del estado de cada circuito derivado.

- Luz verde: salida activada
- Luz amarilla: sobrecorriente
- Amarillo intermitente o rojo intermitente: disparo de salida/salida en alarma

## Protector de circuitos electrónicos de CC S8V-CP

4 canales S8V-CP0424

4 canales S8V-CP0424S (UL Clase 2 con una corriente nominal de salida fija de 3,8 A)

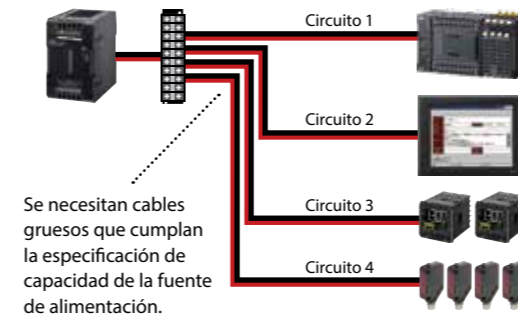
8 canales S8V-CP0824

Imagen: S8V-CP0824

# ¿Se enfrenta a algún reto relacionado con el diseño de seguridad de un circuito eléctrico?

## Diseño

- El diseño de canales y estructuras que garanticen la seguridad es una tarea complicada.
- Es preferible el uso de cables de pequeño diámetro para facilitar el cableado.



S8V-CP le permite:

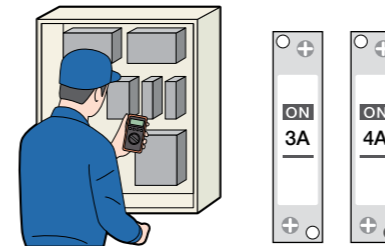
### Diseñar fácilmente

Simplifique el diseño de los canales y las estructuras de seguridad con una sola unidad.



## Selección

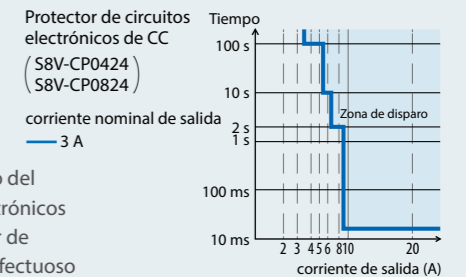
- La selección resulta compleja, ya que las características de disparo de los protectores de circuitos termomagnéticos pueden variar ampliamente según las variaciones de temperatura y unidad.



S8V-CP le permite:

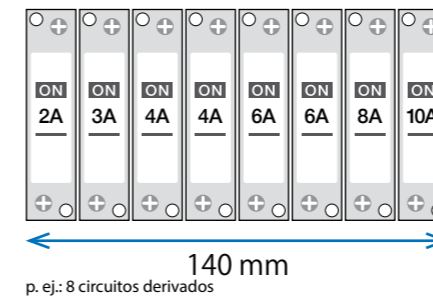
### Proteger de forma fiable

La característica de disparo del protector de circuitos electrónicos de CC ayuda a desconectar de forma segura el circuito defectuoso con menos errores de variación.



## Montaje

- A mayor cantidad de circuitos derivados, mayor número de espacios necesarios.



S8V-CP le permite:

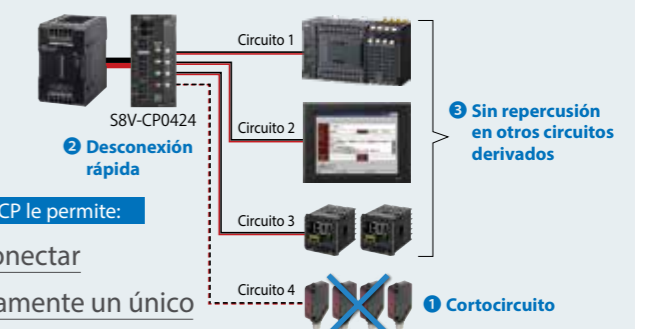
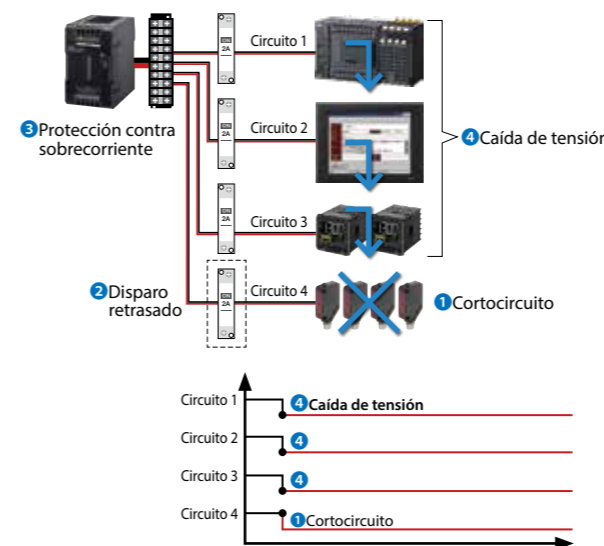
### Crear un diseño que ahorra espacio

El protector de circuitos electrónicos de CC con diseño de perfil bajo reduce el espacio necesario para la instalación.



## Puesta en marcha y mantenimiento

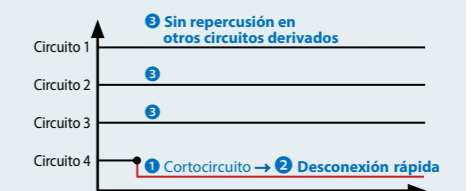
- Si se produce una anomalía, la fuente de alimentación activa su función de protección para detener todos los circuitos antes de la activación de la función de disparo de los protectores de circuitos termomagnéticos.



S8V-CP le permite:

### Desconectar rápidamente un único circuito anómalo

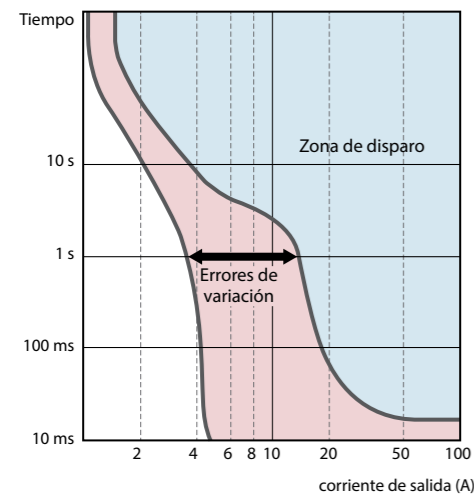
Fácil identificación de las piezas con problemas



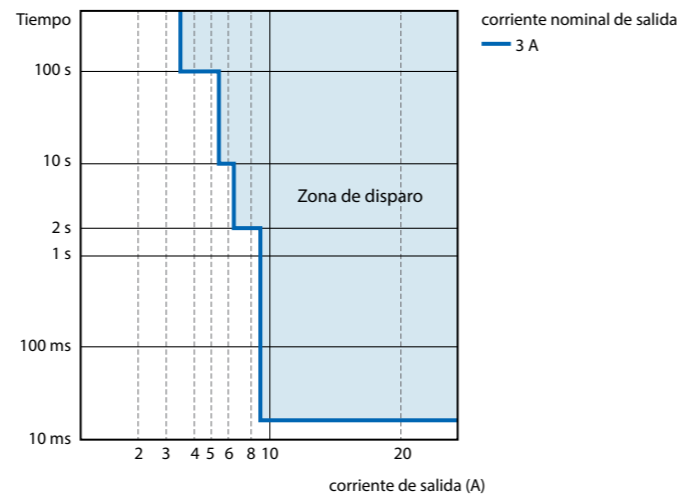
# Sustitución sencilla del protector de circuitos termomagnéticos

Con el mantenimiento de las características del protector de circuitos termomagnéticos, se reducen los errores de variación.

Ejemplo de las características de funcionamiento del protector de circuitos termomagnéticos

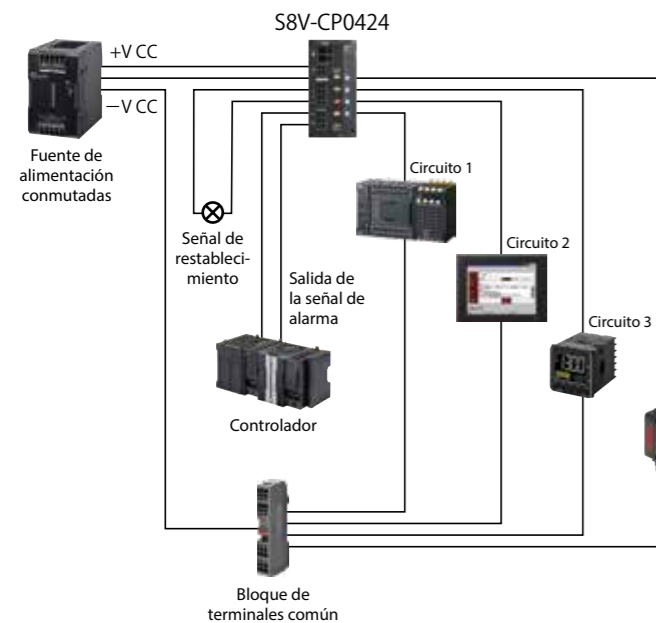


Características de funcionamiento del protector de circuitos electrónicos de CC (S8V-CP0424, S8V-CP0824)

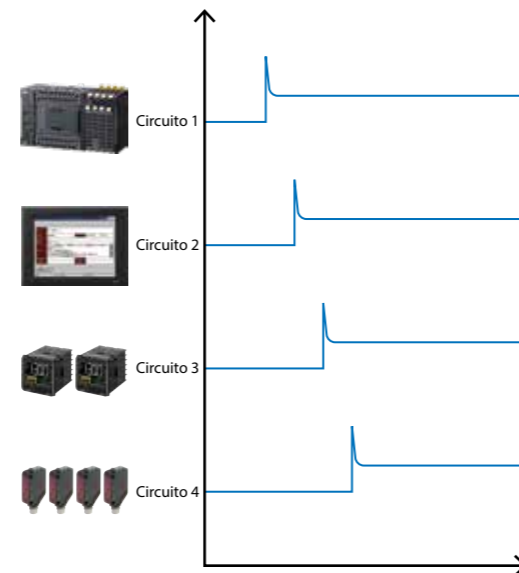


\*En la configuración con 3 A de corriente nominal de salida

Una salida de señal de alarma permite activar un evento anómalo en un controlador de entrada.



La activación secuencial de los circuitos derivados minimiza los problemas de arranque relacionados con la corriente de irrupción.



## Modelos de la gama

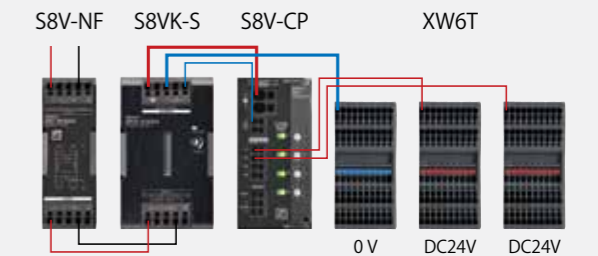


Modelo	Número de salidas	Tensión nominal de entrada	Corriente nominal de salida
S8V-CP0424	4 canales	24 V	2 A, 3 A, 4 A, 6 A, 8 A, 10 A
S8V-CP0424S	4 canales (UL Clase 2)		3,8 A
S8V-CP0824	8 canales		2 A, 3 A, 4 A, 6 A, 8 A, 10 A



## Valor añadido para cuadros de control

OMRON ayudará a integrar tanto los diseños como el cableado con dispositivos periféricos, como filtros de ruido y fuentes de alimentación.



- Al permitir incorporar dispositivos al nuevo espacio disponible, podrá montar más equipos en el mismo tamaño de cuadro de control y aumentar así la funcionalidad del cuadro.
- Le ayudaremos a reducir los cuadros de control disminuyendo el ancho entre canaletas de cableado y los espacios desaprovechados.

## Productos relacionados



**S8VK-S**  
Estructura de tamaño reducido para cuadros de control más compactos.



**S8VK-WA**  
Fuentes de alimentación trifásicas de 200 V. Diseño sencillo y equilibrado.



**S8VK-X**  
Compatibilidad con IoT para cuadros de control; compatibilidad con EIP; fuentes de alimentación con indicador.



**S8V-NF**  
Ajuste sencillo y filtro de ruido.



**XW6T**  
Bloques de terminales comunes con indicadores visibles.



Los procesos y costes del certificado UL se pueden reducir

## UL Clase 2 [ S8V-CP0424S ]

¿Qué es la salida UL Clase 2?

Es la clasificación sometida a la evaluación de UL1310 que indica «fuentes de alimentación y productos relacionados con salidas de seguridad cuya tensión, corriente y potencia están limitadas a un determinado nivel para evitar descargas eléctricas e incendios».

En la salida UL Clase 2, la tensión, la corriente y la potencia se proporcionan de la siguiente manera:

- 30 V CC o menos de tensión de salida
- 8 A o menos de corriente de salida
- 100 VA o menos de potencia de salida

Todas las cargas y piezas que se vayan a conectar a esta salida UL Clase 2 se pueden utilizar sin certificado UL.

¿Qué es el S8V-CP0424S (tipo de salida UL Clase 2)?

Para cumplir las condiciones de esta salida UL Clase 2, la corriente nominal de salida tiene un valor fijo de 3,8 A.

- 24 V de tensión de salida  
→ alcanza 30 V CC o menos
- 3,8 A de corriente de salida  
→ alcanza 8 A o menos
- 24 V \* 3,8 A de potencia de salida = 91,2 VA  
→ alcanza 100 VA o menos

Se pueden reducir los procesos y costes de aplicación de una normativa de seguridad para los dispositivos.

Como el modelo S8V-CP0424S ya cuenta con certificado de salida UL Clase 2, no se requiere la evaluación UL del circuito que se va a conectar a esta salida, lo que ayuda a reducir los procesos y costes del certificado UL. Todas las cargas y piezas que se vayan a conectar a la salida UL Clase 2 se pueden utilizar sin certificado UL. Esto también ayuda a reducir los costes de las piezas y a simplificar la selección de las mismas, ya que permite el uso de cualquier material de cableado sin certificado UL en el cuadro de control.

**OMRON Corporation** Compañía de automatización industrial

Kioto, JAPÓN

Contacto: [www.ia.omron.com](http://www.ia.omron.com)

**Sedes regionales**

**OMRON Electronics Iberia, S.A.U.**

Omron Electronics Iberia, Arturo Soria, 95.  
28027 Madrid. España  
Tel.: (34) 91 377 79 00/Fax: (34) 91 377 79 28

**OMRON ELECTRONICS LLC**

2895 Greenspoint Parkway, Suite 200  
Homan Estates, IL 60169 EE. UU.  
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

Distribuidor autorizado:

© OMRON Corporation 2019. Reservados todos los derechos. Con el fin de optimizar el producto, las especificaciones están sujetas a modificación sin previo aviso.

CSM\_1\_1\_0919  
Cat. No. T227-E5-01

0919(0919)