

# PSR-SPP- 60UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Relé de seguridad



2901427

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901427>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Relé de seguridad para control de paro de emergencia y puertas de seguridad hasta SIL 3 o cat. 4, PL e según EN ISO 13849, funcionamiento de uno o dos canales, 3 circuitos de disparo, tensión nominal de entrada: 60 V AC/DC, borna push-in enchufable

## Sus ventajas

- Hasta cat. 4/PL e según EN ISO 13849-1, SIL 3 según EN IEC 62061, SIL 3 según IEC 61508
- Activación supervisada manualmente y automática en un aparato
- Aislamiento básico
- Activación de 1 y 2 canales
- 3 circuitos de disparo, 1 circuito de señalización

## Datos comerciales

Código de artículo	2901427
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNA114
Clave de producto	DNA114
GTIN	4046356592055
Peso por unidad (incluido el embalaje)	242,55 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	242,55 g
Número de tarifa arancelaria	85371098
País de origen	DE

# PSR-SPP- 60UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Relé de seguridad



2901427

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901427>

## Datos técnicos

### Notas

#### Restricción de uso

Indicación CEM	CEM: producto de clase A, véase declaración del fabricante en el centro de descargas
----------------	--

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Relé de seguridad
Familia de productos	PSRclassic
Aplicación	Parada de emergencia Puerta de protección
Activación	1 o 2 canales
Vida útil mecánica	aprox. $10^7$ periodicidades de cambio de estado
Tipo de relé	Relé electromecánico con contactos de conducción forzada según IEC/EN 61810-3

#### Propiedades de aislamiento: Líneas de fuga y espacios de aire entre los circuitos

Categoría de sobretensiones	III
Grado de polución	2

### Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	2,88 W
Tipo de funcionamiento nominal	Tiempo de trabajo 100 %

#### Líneas de fuga y espacios de aire entre los circuitos

Tensión de aislamiento de dimensionamiento	250 V AC
Tensión transitoria de dimensionamiento / aislamiento	4 kV/aislamiento de base (separación segura, aislamiento reforzado y 6 kV entre A1-A2/lógica/circuitos disparo y señalización).

### Datos de entrada

#### Generalidades

Tensión nominal de entrada $U_N$	60 V AC/DC
Margen de tensión de entrada referido a $U_N$	0,85 ... 1,1
Corriente de entrada típica a $U_N$	48 mA
Tensión en el circuito de entrada, de arranque y de retorno	~ 24 V DC
Tiempo de reacción típico	40 ms (Inicio man.)
Tiempo típico de excitación con $U_s$	330 ms (con activación por A1)
Tiempo típico de apertura	90 ms (con activación por A1) 20 ms (con activación a través de S11/S12 y S21/S22)
Simultaneidad	$\infty$
Tiempo de recuperación	1 s
Frecuencia de conmutación máxima	0,5 Hz
Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones; Varistor 275 V <sub>RMS</sub> (A1-A2)

# PSR-SPP- 60UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Relé de seguridad



2901427

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901427>

	Prot. contra sobretensiones; Varistor
Resistencia total de la línea máx. admisible	50 Ω
Indicación de la tensión de servicio	LED verde
Indicación de estado	LED (verde)

## Datos de salida

Tipo de conmutación del contacto	3 circuitos de intensidad de desbloqueo
	1 circuito de señal
Material del contacto	AgSnO <sub>2</sub> , + 0,2 μm Au
Tensión de conmutación máxima	250 V AC/DC
Tensión mínima de activación	10 V AC/DC
Corriente continua límite	6 A (contacto abierto)
	5 A (Contacto NC)
Corriente de conexión máxima	6 A
Corriente mínima de cierre	10 mA
Cuadr. Corriente suma	72 A <sup>2</sup>
Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima	144 W (24 V DC, t = 0 ms)
	230 W (48 V DC, t = 0 ms)
	68 W (110 V DC, t = 0 ms)
	88 W (220 V DC, t = 0 ms)
	2000 VA (250 V AC, τ = 0 ms)
Potencia de ruptura (carga inductiva) máxima	48 W (24 V DC, τ = 40 ms)
	40 W (48 V DC, τ = 40 ms)
	35 W (110 V DC, τ = 40 ms)
	33 W (220 V DC, τ = 40 ms)
Potencia de ruptura mínima	100 mW
Capacidad de ruptura (360 operaciones por hora)	6 A (24 V DC)
	5 A (230 V AC)
Capacidad de ruptura (3 600 operaciones por hora)	3 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC 15))
Fusible de salida	10 A gL/gG NEOZED (contacto abierto)
	6 A gL/gG NEOZED (Contacto NC)

## Datos de conexión

### Tecnología de conexión

enchufable	sí
------------	----

### Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión push-in
Sección de conductor rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (sólo en combinación con CRIMPFOX 6)
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (sólo en combinación con CRIMPFOX 6)

# PSR-SPP- 60UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Relé de seguridad



2901427

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901427>

Sección de conductor AWG	24 ... 16
Longitud de pelado	8 mm

## Dimensiones

Anchura	22,5 mm
Altura	112 mm
Profundidad	114,5 mm

## Datos del material

Material carcasa	PA
------------------	----

## Parámetros

### Datos técnicos de seguridad

Categoría de parada	0
---------------------	---

### Datos técnicos de seguridad: EN ISO 13849

Categoría	4
Performance Level (PL)	e

### Datos técnicos de seguridad: EN 50156

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

### Datos técnicos de seguridad: IEC 61508 - alta demanda

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

### Datos técnicos de seguridad: IEC 61508 - baja demanda

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

### Datos técnicos de seguridad: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

Índice de protección	IP54
	IP20
Grado de protección mínimo del lugar de montaje	IP54
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 55 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altura de fijación	≤ 2000 m (a través de NN)
Humedad de aire máx. admisible (almacenamiento/transporte)	75 % (En un valor medio, ocasionalmente 85 %, sin condensación)
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	75 % (En un valor medio, ocasionalmente 85 %, sin condensación)
Choque	15g
Vibración (servicio)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

## Normas y especificaciones

# PSR-SPP- 60UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Relé de seguridad



2901427

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901427>

## Líneas de fuga y espacios de aire entre los circuitos

Normas/especificaciones	DIN EN 50178/VDE 0160
-------------------------	-----------------------

## Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Posición de montaje	discrecional

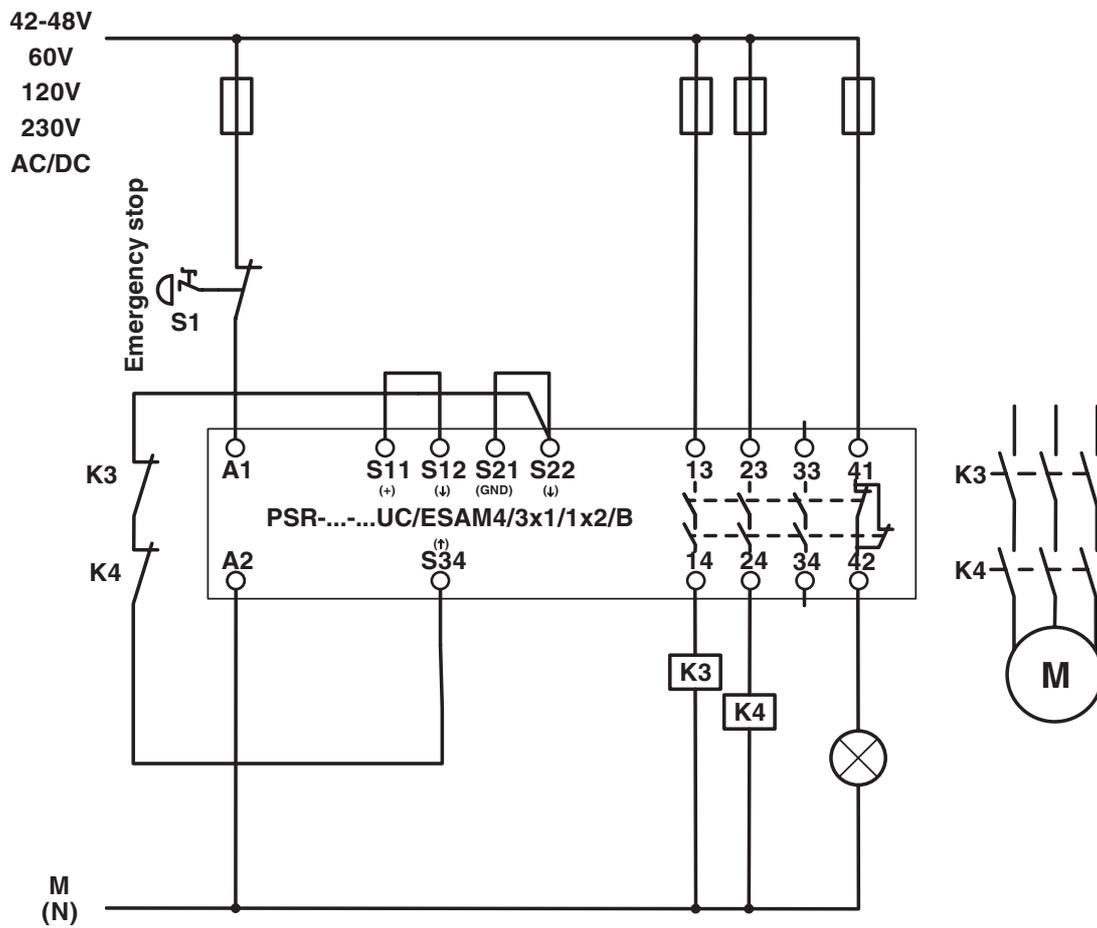
# PSR-SPP- 60UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Relé de seguridad

2901427

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901427>

## Dibujos

Dibujo de aplicación



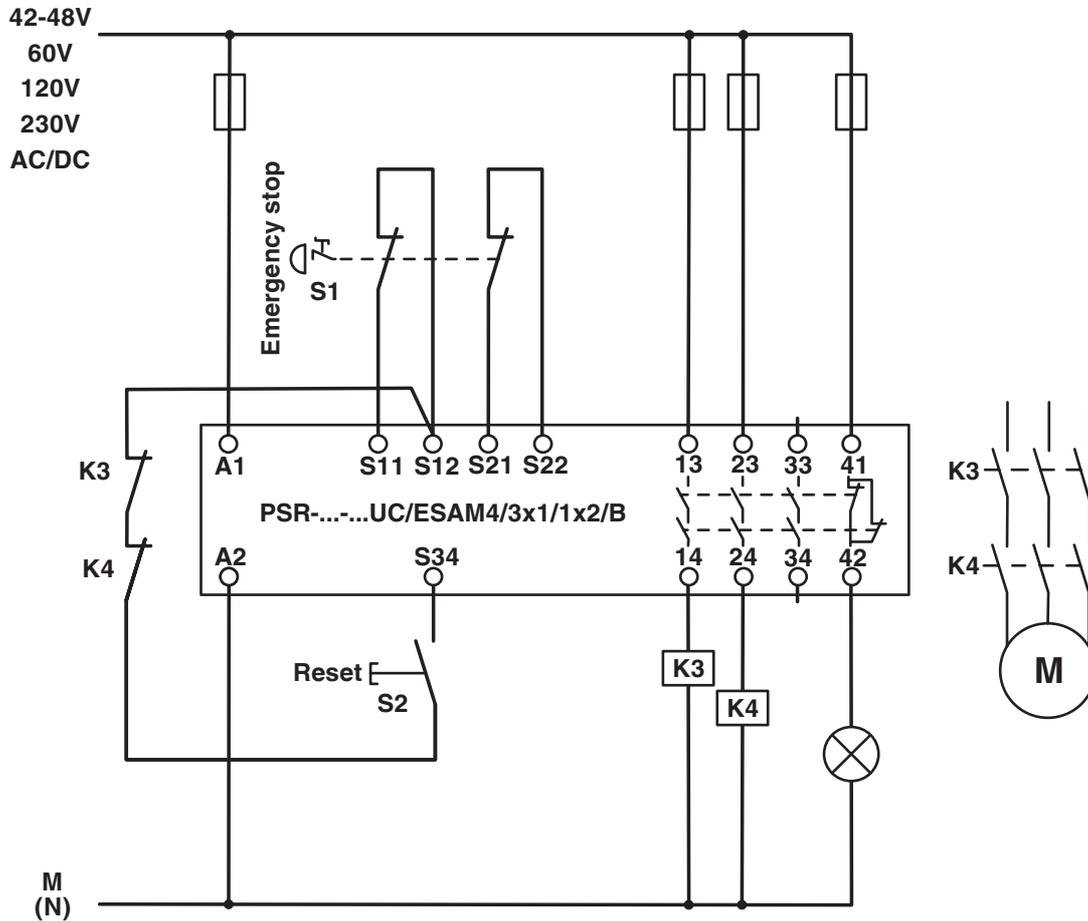
Control de parada de emergencia de un canal

# PSR-SPP- 60UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Relé de seguridad

2901427

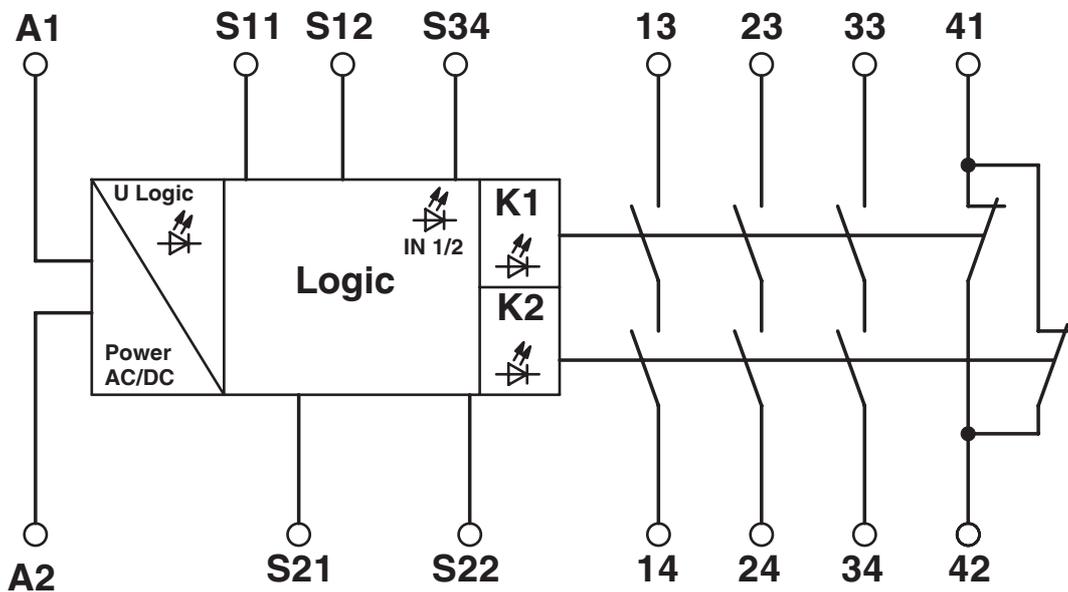
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901427>

Dibujo de aplicación



Monitorización de paro de emergencia de 2 canales

Diagrama eléctrico



Esquema de conjunto

# PSR-SPP- 60UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Relé de seguridad



2901427

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901427>

## Environmental product compliance

### EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)

Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %

Phoenix Contact 2025 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.

Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17

E-33428 LLANERA (Asturias)

+34 985 791 636

[info@phoenixcontact.es](mailto:info@phoenixcontact.es)