

PSR-SPP- 24UC/ESA4/2X1/1X2 - Relé de seguridad

2963938

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2963938>



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 categoría 4, PL e según EN ISO 13849, funcionamiento de dos canales, 2 circuitos de disparo, tensión nominal de entrada: 24 V 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 de 2 canales
- 2 circuitos de disparo, 1 circuito de señalización
- Activación supervisada manualmente y automática en un aparato

Datos técnicos

Notas

Nota sobre el uso

Nota sobre la aplicación

Solo para el uso industrial

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Relé de seguridad
Familia de productos	PSRclassic
Aplicación	Parada de emergencia
Vida útil mecánica	aprox. 10^7 periodidades de cambio de estado
Tipo de relé	Relé electromecánico con contactos de conducción forzada según IEC/EN 61810-3

Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo

11

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	16,44 W ($U_S = 26,4$ V, $I_L^2 = 72$ A 2 , $P_{total máx} = 2,04$ W + 14,4 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
Tensión transitoria de dimensionamiento / aislamiento	Véase el capítulo Coordinación de aislamientos

Datos de entrada

Generalidades

Tensión de alimentación asignada del circuito de control U_S	24 V DC -15 % / +10 %
Consumo de potencia en U_S	típ. 1,68 W (DC)
Corriente de alimentación de control de dimensionamiento I_S	típ. 70 mA
Margen de tensión de entrada referido a U_N	0,85 ... 1,1
Corriente de entrada típica a U_N	70 mA DC
Corriente de entrada	< 3,5 A ($\Delta t = 3$ ms con U_S) < 100 mA ($\Delta t = 500$ ms, con U_S/I_x en S12) > -100 mA ($\Delta t = 300$ ms, con U_S/I_x en S22) < 6 mA (con U_S/I_x a S34)
Absorción de corriente	típ. 38 mA (S12) típ. -38 mA (S22) típ. 1 mA (con U_S/I_x a S34)
Tensión en el circuito de entrada, de arranque y de retorno	aprox. 24 V DC
Tiempo de filtro	5 ms (en A1 con caídas de tensión con U_S) No se admite el impulso de prueba
Tiempo de reacción típico	150 ms (arranque automático)

PSR-SPP- 24UC/ESA4/2X1/1X2 - Relé de seguridad

2963938

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2963938>



Tiempo típico de excitación con U_s	250 ms (con activación mediante A1 con U_s)
Tiempo típico de apertura	20 ms (con activación mediante circuitos de sensores)
	45 ms (con activación a través de A1)
Simultaneidad	∞
Tiempo de recuperación	1 s (según la exigencia en cuanto a la función de seguridad) < 1 s (Tiempo de arranque)
Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones; Diodo supresor
Resistencia total de la línea máx. admisible	aprox. 50 Ω (Circuitos de entrada y de arranque con U_s)
Indicación de la tensión de servicio	LED verde
Indicación de estado	LED (verde)

Datos de salida

Tipo de conmutación del contacto	2 circuitos de disparo 1 circuito de señal
Material del contacto	AgSnO ₂ , + 0,2 μm Au
Tensión de conmutación máxima	250 V AC/DC
Tensión mínima de activación	10 V AC/DC
Corriente constante límite	6 A (contacto abierto)
Corriente de conexión máxima	6 A
Corriente mínima de cierre	10 mA
Cuadr. Corriente suma	72 A ² (Circuitos de disparo) 36 A ² (Circuito de señalización 31/32)
Potencia de ruptura mínima	100 mW
Capacidad de ruptura según IEC 60947-5-1	6 A (DC13, circuitos de disparo) 5 A (AC15, circuitos de disparo) 2 A (DC13, circuitos de señalización) 1,5 A (AC15, circuitos de señalización)
Fusible de salida	10 A gL/gG (Circuitos de disparo) 4 A gL/gG (Circuitos de disparo Low Demand) 6 A gL/gG (Circuito de señalización)

Datos de conexión

Tecnología de conexión	
enchufable	sí

Conexión de conductores	
Tipo de conexión	Conexión push-in
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (sólo en combinación con CRIMPFOX 6)
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (sólo en combinación con CRIMPFOX 6)
Sección de cable AWG	24 ... 16
Longitud a desaislar	8 mm

PSR-SPP- 24UC/ESA4/2X1/1X2 - Relé de seguridad

2963938

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2963938>



Dimensiones

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

Datos del material

Color (Carcasa)	amarillo (RAL 1018)
Material carcasa	Poliamida

Parámetros

Datos técnicos de seguridad

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

Datos técnicos de seguridad: EN ISO 13849

Categoría	4
Performance Level (PL)	e (5 A DC13; 5 A AC15; 8760 operaciones/año)

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	IP20
Grado de protección mínimo del lugar de montaje	IP54
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 55 °C (observar derating)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 70 °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

Líneas de fuga y espacios de aire entre los circuitos

Normas/especificaciones	DIN EN 60947-1
-------------------------	----------------

Montaje

PSR-SPP- 24UC/ESA4/2X1/1X2 - Relé de seguridad

2963938

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2963938>



Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	ver curva Derating
Posición para el montaje	vertical u horizontal

Dibujos

Diagrama eléctrico

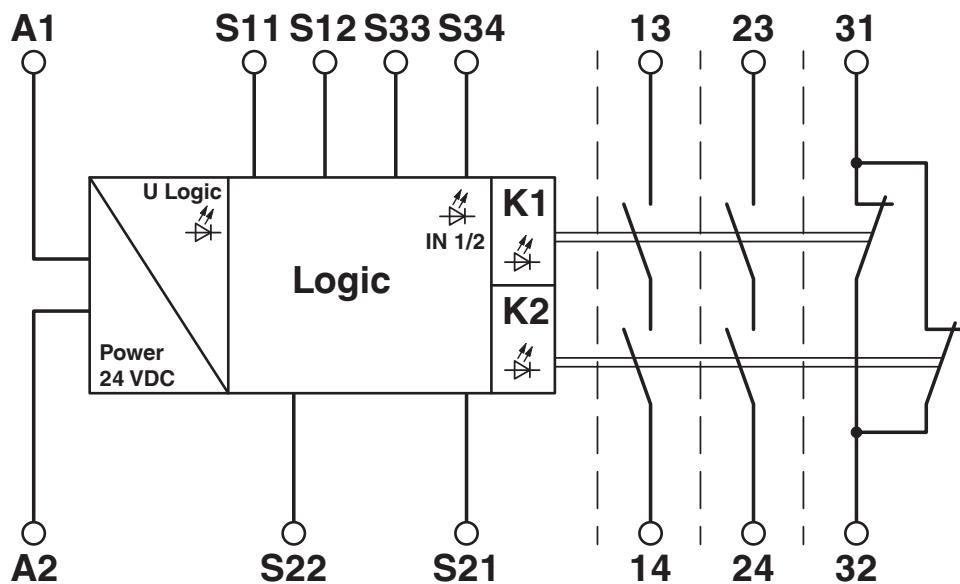
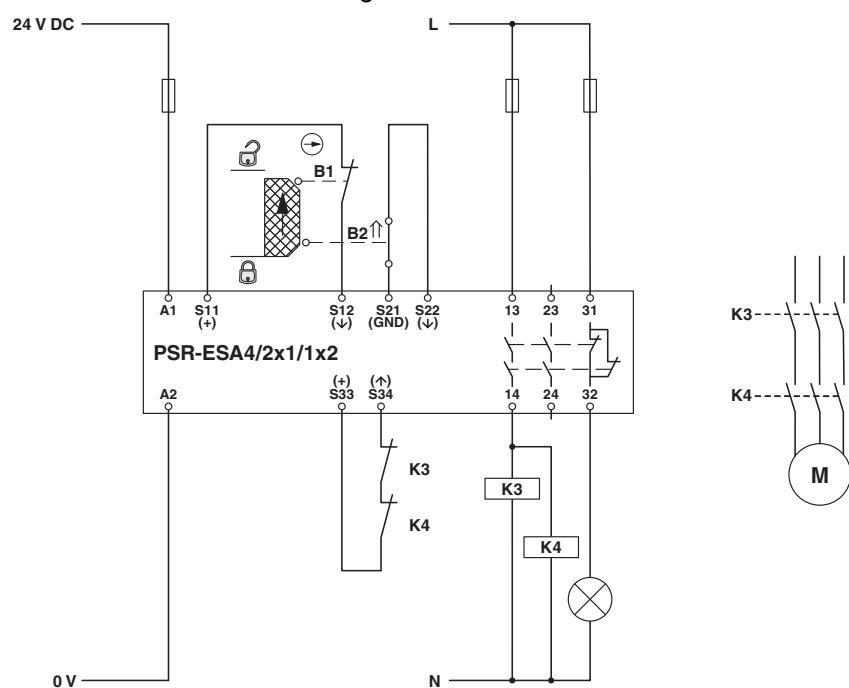


Diagrama eléctrico



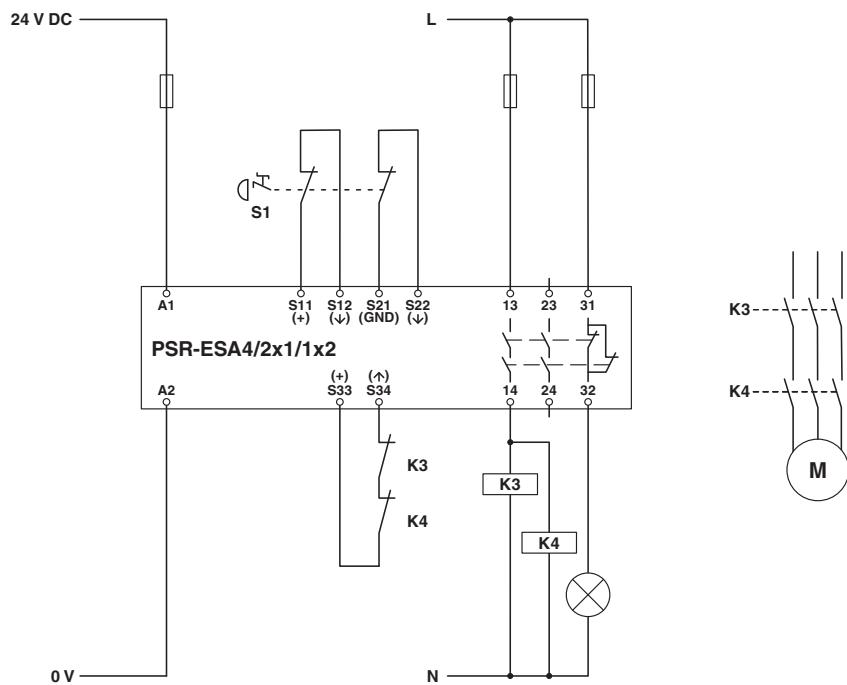
PSR-SPP- 24UC/ESA4/2X1/1X2 - Relé de seguridad



2963938

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2963938>

Diagrama eléctrico



Homologaciones

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2963938>



UL Listed

ID de homologación: FILE E 140324



Functional Safety

ID de homologación: 01/205/0652.05/22



Functional Safety

ID de homologación: 968/EZ 404.07/22



Functional Safety

ID de homologación: 968/EZ 404.07/22

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-11.0	27371819
ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-12.0	27371819

ETIM

ETIM 9.0	EC001449
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122205
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	7(a), 7(c)-l

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	25cda955-a831-4037-9eab-8a8e1e658c85

PSR-SPP- 24UC/ESA4/2X1/1X2 - Relé de seguridad

2963938

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2963938>



Accesories

CP-MSTB - Perfil codificador

1734634

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1734634>

Espiga codificadora, de plástico rojo, se inserta en la ranura correspondiente de la parte enchufable o de la carcasa de base invertida



CR-MSTB - Caballlete

1734401

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1734401>

Caballlete, de plástico rojo, se inserta en la entalladura correspondiente de la carcasa de base o de la parte enchufable invertida



PSR-SPP- 24UC/ESA4/2X1/1X2 - Relé de seguridad



2963938

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2963938>

CRIMPFOX 6 - Tenaza de crimpado

1212034

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1212034>



Pinza de crimpado, para punteras sin collar aislante según DIN 46228 parte 1 y punteras con collar aislante según DIN 46228 parte 4, 0,25 mm² ... 6,0 mm², introducción lateral, engaste trapezoidal

PSR-ESS-M0-H110 - Actuador

1221757

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1221757>



Actuador con collar protector de bloqueo para interruptor de paro de emergencia modular, para la combinación con soporte de módulo y contactor como unidad apta para el funcionamiento, montaje en placa frontal, cierre de bayoneta

PSR-SPP- 24UC/ESA4/2X1/1X2 - Relé de seguridad



2963938

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2963938>

PSR-ESS-ACC-CB1-C3 - Soporte de módulo

1221747

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1221747>



Soporte de módulo para interruptor de paro de emergencia, une el bloque de contacto y el actuador con cierre de bayoneta, adecuado para 3 elementos

PSR-ESS-ACC-CB1-NC-SC - Módulo de contacto

1221752

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1221752>



Contactor para interruptor de paro de emergencia modular con contacto de apertura forzada (NC) para la desconexión orientada a la seguridad, en combinación con equipo de evaluación adecuado apto hasta PL e (EN ISO 13849-1), SIL 3 (EN IEC 62061)

Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A.
Calle Nueva 1661-G
Huechuraba, Santiago
(+56 2) 652-2000
info@phoenixcontact.cl