

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 monitorización de paro de emergencia y puertas de seguridad hasta SIL 3 o categoría 4, PL e según EN ISO 13849, funcionamiento monocanal o bicanal, 8 circuitos de disparo, $U_S = 24 \text{ V DC}$, borna de tornillo 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
- Activación de 1 y 2 canales
- 8 circuitos disparo, 1 circuito señaliz.

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 Puerta de protección
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

Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	17
----------------------	----

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	31,7 W ($U_S = 26,4$ V, $I_L^2 = 144$ A ² , $P_{\text{total máx}} = 2,9$ W + 28,8 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	Aislamiento básico 4 kV: entre todos los circuitos de intensidad y la carcasa Separación segura, aislamiento reforzado de 6 kV: entre A1/A2 y 63/64, 73/74, 83/84 entre S10/S11/S12/S33/S34/S35 y 63/64, 73/74, 83/84 entre 63/64, 73/74, 83/84 entre sí

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. 2,4 W (DC)
Corriente de alimentación de control de dimensionamiento I_S	típ. 100 mA DC (con U_S)
Corriente de entrada	3,5 A ($\Delta t = 2$ ms con U_S)
	máx. 150 mA ($\Delta t = 1$ ms, con U_S/I_x en S10)
	máx. 200 mA ($\Delta t = 1$ ms, con U_S/I_x en S12)
	máx. -180 mA ($\Delta t = 1$ ms, con U_S/I_x en S22)
	< 10 mA (con U_S/I_x a S34)
	< 10 mA (con U_S/I_x en S35)
Absorción de corriente	50 mA (a U_S/I_x en S10)
	50 mA (con U_S/I_x a S12)
	-50 mA (con U_S/I_x a S22)

	0 mA (con U_s/I_x a S34)
	1 mA (con U_s/I_x en S35)
Tensión en el circuito de entrada, de arranque y de retorno	24 V DC -15 % / +10 %
Tiempo de filtro	2 ms (en A1 con caídas de tensión con U_s)
	máx. 1,5 ms (en S10, S12; anchura del impulso de prueba)
	7,5 ms (en S10, S12; tasa de impulsos de prueba)
	Tasa de impulsos de prueba = 5 x anchura del impulso de prueba
Tiempo de reacción típico	< 120 ms (arranque automático)
	< 140 ms (Arranque manual)
Tiempo típico de excitación con U_s	< 200 ms (con activación por A1)
Tiempo típico de apertura	< 20 ms (con activación a través de S11/S12 y S21/S22)
	< 50 ms (con activación por A1)
Simultaneidad	∞
Tiempo de recuperación	< 500 ms (según la exigencia en cuanto a la función de seguridad)
	< 1 s (Tiempo de arranque)
Frecuencia de conmutación máxima	0,5 Hz
Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones; Diodo supresor
Resistencia total de la línea máx. admisible	11 Ω (Entrada del circuito de sensores S10,S12,S22)
	50 Ω (Entrada del circuito de arranque S34,S35)
Indicación de la tensión de servicio	1 x LED verde
Indicación de estado	2 x LED (verde)

Datos de salida

Tipo de conmutación del contacto	8 circuitos de intensidad de desbloqueo
	1 circuito de señal
Material del contacto	AgSnO ₂
Tensión de conmutación máxima	250 V AC/DC
Tensión mínima de activación	5 V AC/DC
Corriente constante límite	6 A
Corriente de conexión máxima	6 A
Corriente mínima de cierre	10 mA
Cuadr. Corriente suma	144 A ² (Circuitos de disparo)
	36 A ² (Circuito de señalización)
Potencia de ruptura mínima	50 mW
Capacidad de ruptura según IEC 60947-5-1	5 A (DC13)
	3 A (AC15)
	0,5 A (AC15)
Fusible de salida	10 A gL/gG (Circuitos de disparo)
	6 A gL/gG (Circuito de señalización)

Datos de conexión

Tecnología de conexión

enchufable	sí
------------	----

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de cable AWG	24 ... 12
Longitud a desaislar	7 mm
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Dimensiones

Anchura	45 mm
Altura	99 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 (3 A DC13; 3 A AC15; 8760 ciclos de conmutación/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)

2963912

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2963912>

Humedad del aire máx. admisible (servicio)	75 % (En un valor medio, ocasionalmente 85 %, sin condensación)
Choque	15g
Vibración (servicio)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Homologaciones

CE

Certificado	Conformidad CE
-------------	----------------

Normas y especificaciones

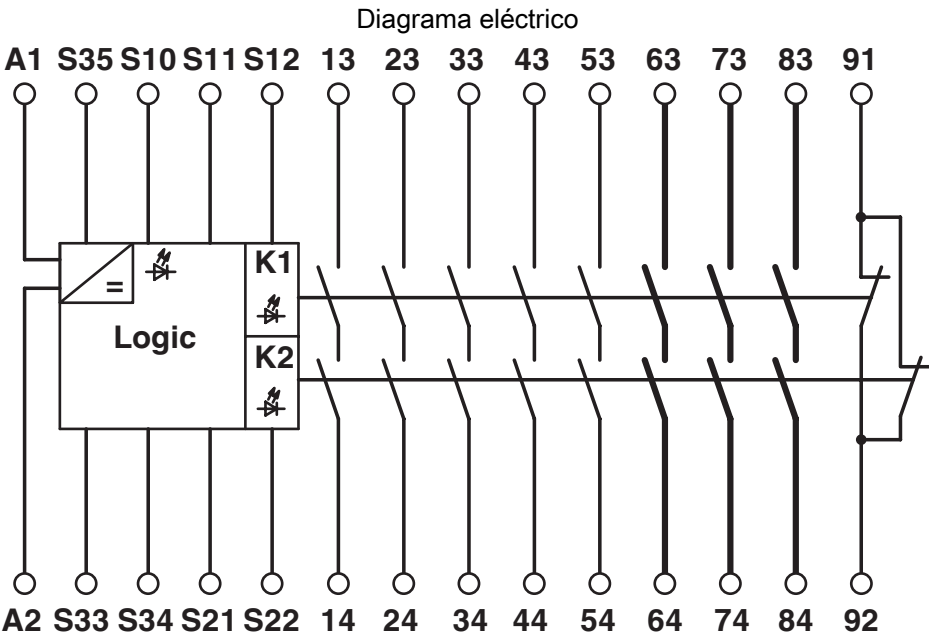
Líneas de fuga y espacios de aire entre los circuitos

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


Montaje

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

Dibujos



Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2963912>



Functional Safety

ID de homologación: 01/205/5363.04/24



Functional Safety

ID de homologación: 968/EZ 622.04/24



cULus Listed

ID de homologación: E140324

Clasificaciones

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS	
Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	7(a), 7(c)-I
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	27dcdbac-c215-44b3-abe0-df73c0c23cb0
EF3.0 Cambio climático	
CO2e kg	3,081 kg CO2e

2963912

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2963912>

Accesorios

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 - Caballete

1734401

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

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



PSR-SCP- 24UC/ESAM4/8X1/1X2 - Relé de seguridad



2963912

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2963912>

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-SCP- 24UC/ESAM4/8X1/1X2 - Relé de seguridad



2963912

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2963912>

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