

2963802

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2963802>

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 paro de emergencia y puertas de seguridad hasta SIL 1, categoría 1, PL c, en función de la aplicación hasta SIL 3, categoría 4, PL e, funcionamiento monocanal, 4 circuitos de habilitación, $U_S = 24$ V DC, borna push-in enchufable

Sus ventajas

- Hasta cat. 1/PL c según ISO 13849-1, límite de respuesta SIL 1 según EN IEC 62061, SIL 1 según IEC 61508
- En función de la aplicación hasta cat. 4/PL e según EN ISO 13849-1, límite de respuesta SIL 3 según EN IEC 62061, SIL 3 según IEC 61508
- Aislamiento básico
- Activación de 1 canal

Datos comerciales

Código de artículo	2963802
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	01
Clave de producto	DNA111
Página del catálogo	Página 229 (C-6-2019)
GTIN	4017918892661
Peso por unidad (incluido el embalaje)	212.4 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	210.5 g
Número de tarifa arancelaria	85438999
País de origen	DE

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Relé de seguridad
Familia de productos	PSRclassic
Aplicación	Parada de emergencia Puerta de protección
Vida útil mecánica	10x 10 ⁶ operaciones
Tipo de relé	Relé electromecánico con contactos de conducción forzada según IEC/EN 61810-3

Tiempos

Tiempo de reacción típico	< 100 ms (con arranque automático U _s) < 100 ms (Con arranque manual U _s)
Tiempo típico de excitación con U _s	< 100 ms (con U _s /con excitación mediante A1)
Tiempo típico de apertura	< 10 ms (con U _s con activación mediante circuito de sensores) < 100 ms (con U _s /con activación mediante A1)
Tiempo de recuperación	< 1 s (Tiempo de arranque)

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	16 W (U _S = 26,4 V, I _L ² = 72 A ² , P _{total máx} = 1,6 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 AC
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 13/14, 23/24, 33/34, 43/44 entre S11/S12/S33/S34 y 13/14, 23/24, 33/34, 43/44 entre 51/52 y 13/14, 23/24, 33/34, 43/44

Alimentación

Tensión de alimentación asignada del circuito de control U _S	24 V DC -15 % / +10 %
Corriente de alimentación de control de dimensionamiento I _S	típ. 55 mA (con U _S)
Consumo de potencia en U _S	típ. 1,32 W
Corriente de entrada	< 3,5 A (típ. con U _S , Δt = 2 ms)
Tiempo de filtro	2 ms (con caídas de tensión con U _S)
Circuito de protección	Protección contra inversión de polaridad de serie; Diodo supresor

Datos de entrada

Digital: Lógica (S12)

Descripción de la entrada	con orientación a la seguridad
Número de entradas	1
Margen de tensión de entrada Señal "0"	0 V DC ... 5 V DC

Margen de tensión de entrada Señal "1"	20,4 V ... 26,4 V
Rango de corriente de entrada Señal "0"	0 mA ... 2 mA
Corriente de entrada	80 mA (típ. con U_S , $\Delta t = 150$ ms)
Tiempo de filtro	No se admite el impulso de prueba claro/impulso de prueba elevado. 1 ms (Anchura del impulso de prueba; impulso de prueba bajo) 1 s (Anchura del impulso de prueba; impulso de prueba bajo)
Resistencia total de la línea máx. admisible	50 Ω
Circuito de protección	Diodo supresor
Absorción de corriente	típ. 50 mA (a U_S en S11) típ. 52 mA (a U_S desde el exterior)

Digital: Circuito de arranque (S34)

Descripción de la entrada	sin orientación a la seguridad
Número de entradas	1
Margen de tensión de entrada Señal "1"	20,4 V ... 26,4 V
Corriente de entrada	< 6 mA (típ. con U_S , $\Delta t = 65$ ms)
Tiempo de filtro	No se admite el impulso de prueba
Resistencia total de la línea máx. admisible	50 Ω
Circuito de protección	Diodo supresor
Absorción de corriente	0 mA (típ. con U_S)

Datos de salida

Relé: Circuitos de disparo (13/14, 23/24, 33/34, 43/44)

Descripción de la salida	2 NA en serie, con orientación a la seguridad, flotantes
Número de salidas	4
Tipo de conmutación del contacto	4 circuitos de disparo
Material del contacto	AgSnO ₂
Tensión de conmutación	min. 10 V máx. 250 V AC
Potencia mín. de conmutación	min. 100 mW
Corriente de entrada	min. 10 mA máx. 20 A ($\Delta t = 100$ ms)
Capacidad de ruptura según IEC 60947-5-1	3 A (AC15) 5 A (DC13)
Corriente constante límite	6 A
Cuadr. Corriente suma	72 A ² (observar derating)
Frecuencia de conmutación	máx. 0,5 Hz
Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima	Observar derating y curva de límite de carga
Potencia de ruptura (carga inductiva) máxima	Observar derating y curva de límite de carga
Fusible de salida	10 A gL/gG (Alta demanda) 4 A gL/gG (Baja demanda)

Relé: Circuito de señalización (51/52)

Descripción de la salida	2 NC en paralelo, sin orientación a la seguridad, flotantes
--------------------------	---

2963802

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2963802>

Número de salidas	1
Tipo de conmutación del contacto	1 circuito de señal
Material del contacto	AgSnO ₂
Tensión de conmutación	min. 5 V máx. 250 V AC
Potencia mín. de conmutación	min. 50 mW
Corriente de entrada	min. 10 mA máx. 6 A
Capacidad de ruptura según IEC 60947-5-1	1,5 A (AC15) 5 A (DC13)
Corriente constante límite	6 A (Circuito de señalización)
Cuadr. Corriente suma	36 A ²
Frecuencia de conmutación	máx. 0,5 Hz
Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima	Observar derating y curva de límite de carga
Potencia de ruptura (carga inductiva) máxima	Observar derating y curva de límite de carga
Fusible de salida	6 A gL/gG

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

Señalización

Indicación de estado	2 x LED verde
Indicación de la tensión de servicio	1 x LED verde

Dimensiones

Anchura	22,5 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)
	e (5 A DC13; 3 A AC15, 4380 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 ... 65 °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

Homologaciones

CE

Marcado	Conformidad CE
---------	----------------

Normas y especificaciones

Líneas de fuga y espacios de aire entre los circuitos

Normas/especificaciones	DIN EN 60947-1
	DIN EN 60664-1

Montaje

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

Dibujos

Diagrama eléctrico

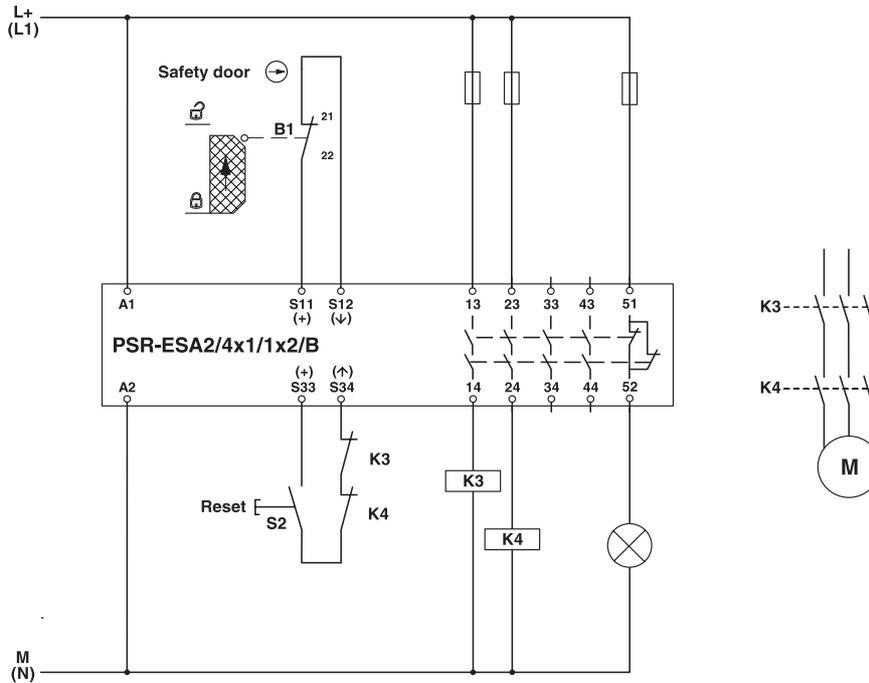


Diagrama eléctrico

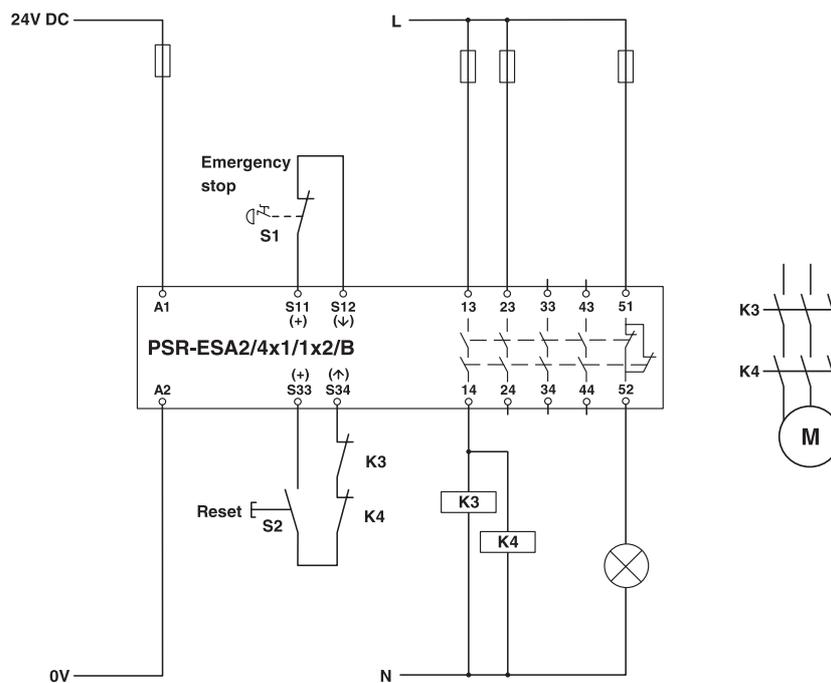
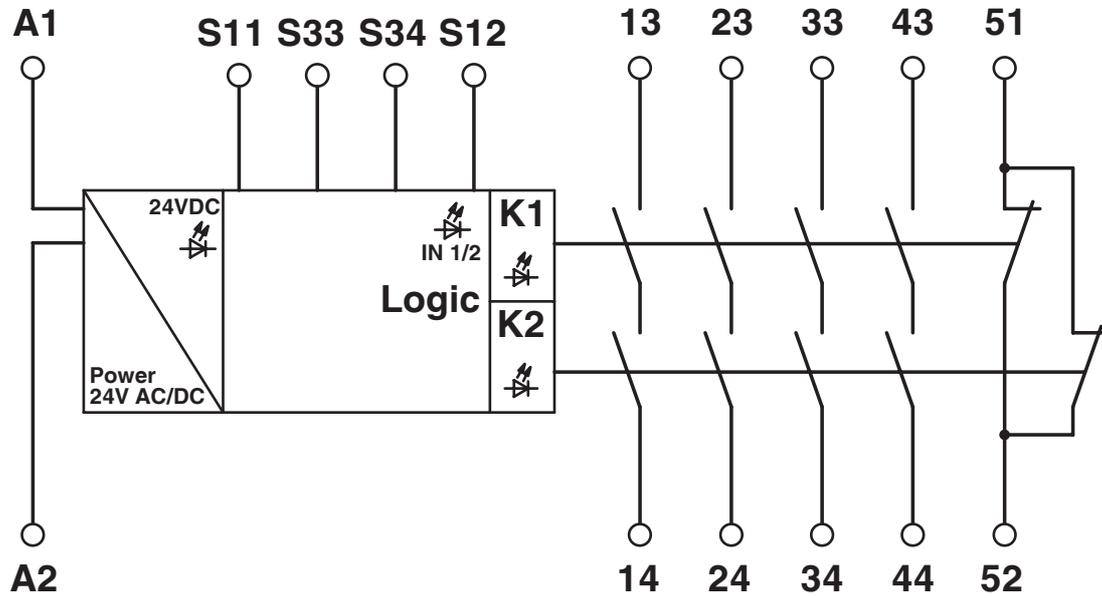


Diagrama eléctrico



2963802

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2963802>

Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2963802>



EAC

ID de homologación: TR_TS_D_00573_c



UL Listed

ID de homologación: FILE E 140324



cUL Listed

ID de homologación: FILE E 140324



Functional Safety

ID de homologación: 01/205/0653.03/21



EAC

ID de homologación: TR_TS_D_00573_c



cUL Listed

ID de homologación: FILE E 140324



UL Listed

ID de homologación: FILE E 140324



Functional Safety

ID de homologación: 01/205/0653.03/21

Functional Safety

ID de homologación: 968/EZ405.03/21

Functional Safety

ID de homologación: 968/EZ405.03/21

2963802

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2963802>

Clasificaciones

ECLASS

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

ETIM

ETIM 8.0	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	0cde4f44-4521-4b22-8d20-64858a0ac0dc

EF3.0 Climate Change

CO2e kg	3.61 kg CO2e
---------	--------------

2963802

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2963802>

Accesorios

CP-MSTB - Perfil codificador

1734634

<https://www.phoenixcontact.com/mx/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/mx/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/ESA2/4X1/1X2/B - Relé de seguridad



2963802

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2963802>

CRIMPFOX 6 - Tenazas para prensar

1212034

<https://www.phoenixcontact.com/mx/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/mx/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/ESA2/4X1/1X2/B - Relé de seguridad



2963802

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2963802>

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

1221747

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



Contactador 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. de C.V.
Lago Alberto No. 319 - Piso 9
Colonia Granada, Delegación Miguel Hidalgo, México, Ciudad de México, C.P. 11520
+52/55/1101-1380
ventas@phoenixcontact.com.mx