

PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SC - Relé de seguridad



2700524

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2700524>

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, puertas de seguridad y rejillas fotoeléctricas hasta SIL 3, categoría 4, PL e, servicio de 1 o 2 canales, arranque controlado automático o manual, 3 circuitos de disparo, 1 circuito de señalización, $U_S = 24 \dots 230 \text{ V AC/DC}$, borna de tornillo enchufable

Sus ventajas

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

Datos comerciales

Código de artículo	2700524
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de producto	DNA181
Página del catálogo	Página 221 (C-6-2019)
GTIN	4046356912693
Peso por unidad (incluido el embalaje)	243,8 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	243,8 g
Número de tarifa arancelaria	85371098
País de origen	DE

PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SC - Relé de seguridad



2700524

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2700524>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Relé de seguridad
Familia de productos	PSRmini
Aplicación	Parada de emergencia
	Puerta de protección
	Interruptor magnético
	Transpondedor
	Rejilla fotoeléctrica
Tipo de relé	Relé electromecánico con contactos de conducción forzada según IEC/EN 61810-3

Tiempos

Tiempo de reacción típico	< 150 ms (arranque automático)
	< 100 ms (démarrage manuel surveillé)
Tiempo típico de excitación con U_s	< 200 ms (con activación por A1)
Tiempo típico de apertura	< 20 ms (con activación mediante circuitos de sensores)
Tiempo de re arranque	< 1 s
Tiempo de recuperación	< 500 ms

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	17,3 W (con $I_L^2 = 72 \text{ A}^2$)
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 de base de 4 kV entre el circuito de disparo (23/24) y el circuito de disparo (33/34) y el circuito de señalización (41/42)
	Aislamiento básico 4 kV entre todos los circuitos de intensidad y la carcasa
	Separación segura, aislamiento reforzado de 6 kV entre todo el resto de circuitos eléctricos

Alimentación

Denominación	A1/A2
Tensión de alimentación asignada del circuito de control U_s	24 V AC/DC ... 230 V AC/DC -15 % / +10 %
Corriente de alimentación de control de dimensionamiento I_s	típ. 103 mA (24 V DC)
	típ. 47 mA (48 V DC)
	típ. 38 mA (110 V AC)
	típ. 21 mA (230 V AC)
Consumo de potencia en U_s	2,7 W (Para DC)
	2,9 W (para AC)
Potencia aparente	típ. 5 VA (con U_s)
Corriente de entrada	< 80 A ($\Delta t = 50 \mu\text{s}$ con U_s)
Tiempo de filtro	2 ms (en A1 con caídas de tensión con U_s)

PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SC - Relé de seguridad



2700524

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2700524>

Circuito de protección	U_S : protección contra sobretensiones; Varistor de 275 V/diodo supresor de 411 V
------------------------	---

Datos de entrada

Digital: Circuito de sensores (S10, S12, S13, S22)

Descripción de la entrada	Entradas de sensor orientadas a la seguridad
Número de entradas	4
Margen de tensión de entrada Señal "0"	0 V DC ... 5 V DC (para desconexión segura; en S10/S12/S13)
Rango de corriente de entrada Señal "0"	0 mA ... 2 mA (para desconexión segura; en S10/S12/S13)
Corriente de entrada	< 5 mA (con U_S/I_x en S10/S12/S13) > -5 mA (con U_S/I_x a S22)
Tiempo de filtro	máx. 1,5 ms (en S10-S12; anchura del impulso de prueba; con 24 V DC) 7,5 ms (en S10-S12; tasa de impulsos de prueba; con 24 V DC) Tasa de impulsos de prueba = 5 x anchura del impulso de prueba
Simultaneidad	∞
Resistencia total de la línea máx. admisible	150 Ω
Circuito de protección	Entradas: protección contra inversión de polaridad, protección contra sobretensiones; Diodo supresor de 38,6 V
Absorción de corriente	< 5 mA (con U_S/I_x en S10/S12/S13) > -5 mA (con U_S/I_x a S22)

Digital: Circuito de arranque (S34, S35)

Descripción de la entrada	sin orientación a la seguridad
Número de entradas	2
Corriente de entrada	< 10 mA ($\Delta t = 330$ ms)
Resistencia total de la línea máx. admisible	150 Ω
Circuito de protección	Diodo supresor
Tensión en el circuito de entrada, de arranque y de retorno	24 V DC -20 % / +25 %
Absorción de corriente	típ. 2,5 mA (S34) típ. 1 mA (S35)

Datos de salida

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

Descripción de la salida	Contactos NA orientados a la seguridad
Número de salidas	3 (sin retardo)
Tipo de conmutación del contacto	3 circuitos de intensidad de desbloqueo
Material del contacto	AgSnO ₂
Tensión de conmutación	min. 5 V AC/DC máx. 250 V AC/DC (Observar la curva de carga)
Potencia mín. de conmutación	min. 50 mW
Corriente de entrada	min. 10 mA máx. 6 A
Capacidad de ruptura según IEC 60947-5-1	5 A (24 V (DC13))

PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SC - Relé de seguridad



2700524

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2700524>

	5 A (250 V (AC15))
Corriente constante límite	6 A (observar derating)
Cuadr. Corriente suma	72 A ² (observar derating)
Frecuencia de conmutación	máx. 1 Hz
Vida útil mecánica	10x 10 ⁶ operaciones
Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima	1500 VA (250 V AC, $\tau = 0$ ms)
	Para otros valores véase la curva de carga
Potencia de ruptura (carga inductiva) máxima	48 W (24 V DC, $\tau = 40$ ms)
	40 W (48 V DC, $\tau = 40$ ms)
	36 W (60 V DC, $\tau = 40$ ms)
	35 W (110 V DC, $\tau = 40$ ms)
	33 W (220 V DC, $\tau = 40$ ms)
	1500 VA (250 V AC, $\tau = 40$ ms)
Fusible de salida	6 A gL/gG
	4 A gL/gG (para aplicaciones de baja demanda)

Relé: Circuito de señalización (41/42)

Descripción de la salida	contacto normalmente cerrado no relacionado con la seguridad
Número de salidas	1 (sin retardo)
Tipo de conmutación del contacto	1 circuito de señal
Material del contacto	AgSnO ₂
Tensión de conmutación	min. 5 V AC/DC
	máx. 250 V AC/DC
Potencia mín. de conmutación	min. 50 mW
Corriente de entrada	min. 10 mA
	máx. 6 A
Corriente constante límite	6 A
Frecuencia de conmutación	1 Hz
Vida útil mecánica	10x 10 ⁶ operaciones
Fusible de salida	6 A gL/gG
	4 A gL/gG (para aplicaciones de baja demanda)

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

Señalización

PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SC - Relé de seguridad



2700524

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2700524>

Indicación de estado	3 x LED verde
Indicación de la tensión de servicio	1 x LED verde

Dimensiones

Anchura	22,5 mm
Altura	112,2 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

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)	-40 °C ... 55 °C (observar derating)
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

Homologaciones

CE

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

PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SC - Relé de seguridad



2700524

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2700524>

Normas y especificaciones

Líneas de fuga y espacios de aire entre los circuitos

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

Montaje

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

PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SC - Relé de seguridad

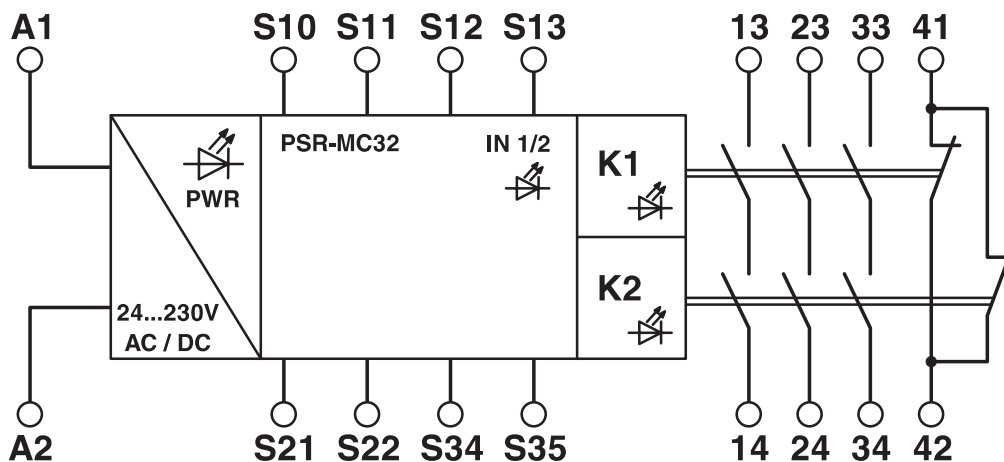


2700524

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2700524>

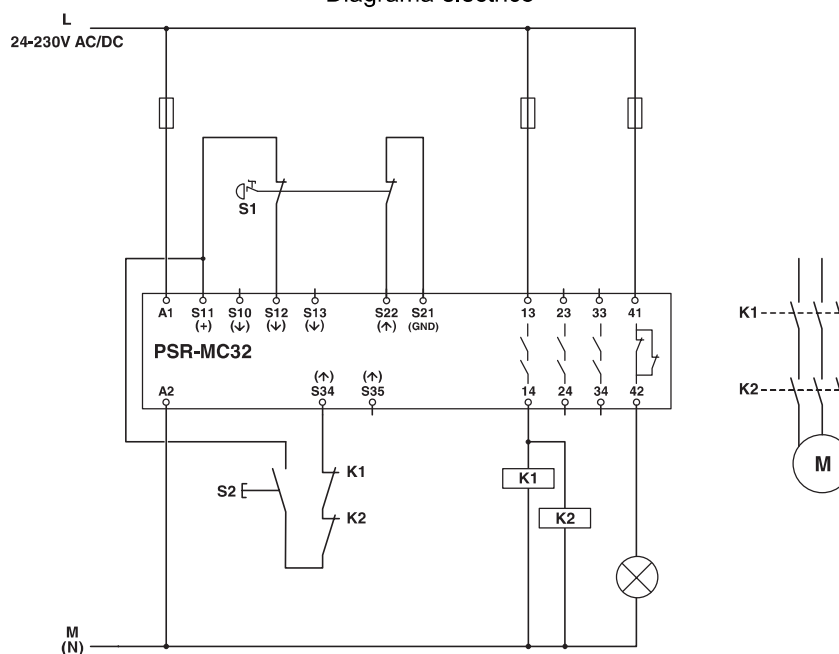
Dibujos

Esquema de conjunto



Esquema de conjunto

Diagrama eléctrico



PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SC - Relé de seguridad



2700524

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2700524>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2700524>



UL Listed

ID de homologación: FILE E 140324



cUL Listed

ID de homologación: FILE E 140324



Functional Safety

ID de homologación: 44-205-15124310



Functional Safety

ID de homologación: 44-780-15124310

cULus Listed

PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SC - Relé de seguridad



2700524
<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2700524>

Clasificaciones

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SC - Relé de seguridad



2700524
<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2700524>

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	21cea9ff-7e80-4410-97b3-0c2f7f6afd45

PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SC - Relé de seguridad



2700524

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2700524>

Accesorios

CRIMPFOX 6 - Tenazas para prensar

1212034

<https://www.phoenixcontact.com/pc/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

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

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 (0) 5235-3 00
info@phoenixcontact.com