

PSR-MC62-2NO-1DO-24DC-SC - Relé de seguridad



2700574

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2700574>

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 dispositivos de mando bimanual según ISO 13851 tipo IIIC, hasta SIL 3, categoría 4, PL e, monitorización de transmisión síncrona < 0,5 s, 2 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
- Tipo IIIC según ISO 13851
- Ancho reducido de la carcasa de solo 12,5 mm
- 2 circuitos de disparo, 1 salida de aviso digital
- Activación automática

Datos comerciales

Código de artículo	2700574
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNA181
Clave de producto	DNA181
GTIN	4046356966979
Peso por unidad (incluido el embalaje)	165,85 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	132,73 g
Número de tarifa arancelaria	85371098
País de origen	DE

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Relé de seguridad
Familia de productos	PSRmini
Aplicación	Mando bimanual
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

Tiempos

Tiempo de reacción típico	< 50 ms
Tiempo típico de apertura	< 10 ms (con activación por S12/S22) < 5 ms (en caso de interrupción mediante A1; no se permite una desexcitación aplicativa mediante A1/A2)
Tiempo de rearmado	< 2 s (Tiempo de arranque)
Tiempo de recuperación	< 500 ms

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	5,09 W (con $U_S = 30$ V, $I_L^2 = 72$ 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 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, S11, S12, S21, S22, S35, M1) y el circuito de disparo (13/14) entre (A1, A2, S11, S12, S21, S22, S35, M1) y el circuito de disparo (23/24) entre los circuitos de disparo entre sí

Alimentación

Denominación	A1/A2
Tensión de alimentación asignada del circuito de control U_S	19,2 V DC ... 30 V DC
Tensión de alimentación asignada del circuito de control U_S	24 V DC -20 % / +25 %
Corriente de alimentación de control de dimensionamiento I_S	típ. 40 mA
Consumo de potencia en U_S	típ. 0,96 W
Corriente de entrada	típ. 20 A ($\Delta t = 10$ μ s con U_S)
Tiempo de filtro	10 ms (Para la lógica. En A1 con caídas de tensión con U_S)
Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones; Diodo supresor Protección contra la polaridad inversa de la tensión de alimentación del circuito de control de potencia

Datos de entrada

Digital: Circuito de sensores (S12, S22)

Descripción de la entrada	Entradas de sensor orientadas a la seguridad
Número de entradas	2
Corriente de entrada	< 10 mA (con U_s/I_x a S12/S22)
Simultaneidad	< 0,5 s
Resistencia total de la línea máx. admisible	150 Ω
Absorción de corriente	< 4,2 mA (con U_s/I_x a S12/S22)

Digital: Circuito de retorno (S35)

Descripción de la entrada	sin orientación a la seguridad
Número de entradas	1
Corriente de entrada	< 5,5 mA (típ. con U_s)
Resistencia total de la línea máx. admisible	150 Ω
Tensión en el circuito de entrada, de arranque y de retorno	24 V DC -20 % / +25 %
Absorción de corriente	< 5,1 mA (típ. con U_s)

Datos de salida

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

Descripción de la salida	Contactos NA orientados a la seguridad
Número de salidas	2 (sin retardo)
Tipo de conmutación del contacto	2 circuitos de disparo
Material del contacto	AgSnO ₂ (circuito de habilitación)
Tensión de conmutación	min. 12 V AC/DC máx. 250 V AC/DC
Potencia mín. de conmutación	min. 60 mW
Corriente de entrada	min. 3 mA máx. 6 A
Corriente constante límite	6 A
Cuadr. Corriente suma	72 A ² (observar derating)
Frecuencia de conmutación	0,1 Hz
Vida útil mecánica	10x 10 ⁶ operaciones
Fusible de salida	6 A gL/gG (contacto abierto)

Notificar: M1

Descripción de la salida	PNP sin orientación a la seguridad
Número de salidas	1 (digital, PNP)
Tensión	22 V DC ($U_s - 2$ V)
Corriente	máx. 100 mA
Corriente de conexión máxima	500 mA ($\Delta t = 1$ ms con U_s)
Protección contra cortocircuito	sí

2700574

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2700574>

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 de pelado	7 mm
Rosca de tornillo	M3

Señalización

Indicación de estado	5 x LED bicolor
----------------------	-----------------

Dimensiones

Anchura	12,5 mm
Altura	112,2 mm
Profundidad	114,5 mm

Datos del material

Color	amarillo
Material carcasa	PA

Parámetros

Datos técnicos de seguridad

Categoría de parada	0
Clase de tipo	IIIC

Datos técnicos de seguridad: EN ISO 13849

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

Datos técnicos de seguridad: IEC 61508 - alta demanda

Safety Integrity Level (SIL)	3 (4 A DC13; 5 A AC15; 8760 operaciones/año)
------------------------------	--

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)	-35 °C ... 60 °C (observar derating)

PSR-MC62-2NO-1DO-24DC-SC - Relé de seguridad



2700574

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2700574>

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
---------	----------------

Normas y especificaciones

Líneas de fuga y espacios de aire entre los circuitos

Normas/especificaciones	DIN EN 50178
-------------------------	--------------

Montaje

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

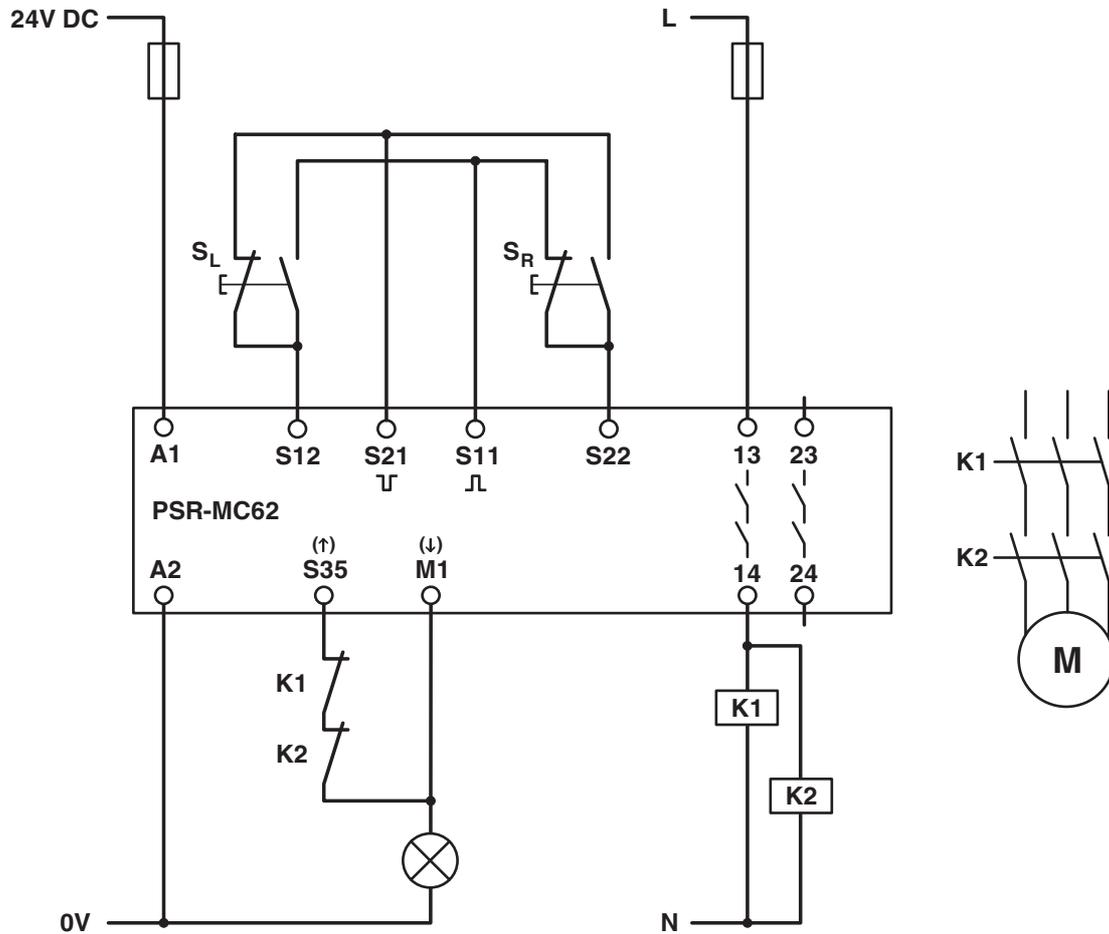
PSR-MC62-2NO-1DO-24DC-SC - Relé de seguridad

2700574

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2700574>

Dibujos

Diagrama eléctrico



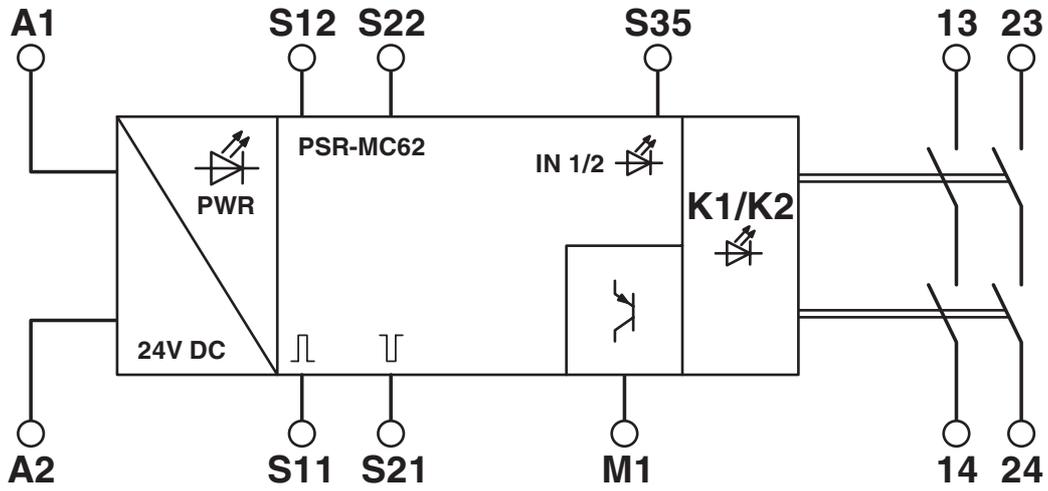
PSR-MC62-2NO-1DO-24DC-SC - Relé de seguridad



2700574

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2700574>

Esquema de conjunto



Esquema de conjunto

2700574

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2700574>

Clasificaciones

ETIM

ETIM 8.0

EC001452

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121100

2700574

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2700574>

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)
---	--------------------------

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