

PSR-ME30-4NO-1NC-24DC-SC - Relé de seguridad



1397656

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1397656>

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 como ampliación de contactos, 4 circuitos de habilitación, 1 circuito de retroalimentación, junto con equipo básico hasta categoría 3, PL d según EN ISO 13849, borna de tornillo enchufable, anchura: 22,5 mm

Descripción del producto

El relé de seguridad se utiliza como ampliación de contactos para relés de seguridad para el control de paros de emergencia, puertas de seguridad y rejillas fotoeléctricas e interrumpe circuitos eléctricos de forma segura. Los circuitos de habilitación se desexcitan sin retardo.

Sus ventajas

- Hasta categoría 3/PL d según ISO 13849-1, SIL 2 según EN IEC 62061, SIL 2 según EN IEC 61508
- 4 circuitos de habilitación sin retardo, 1 circuito de señalización
- Activación de 1 canal
- Aislamiento reforzado

Datos comerciales

Código de artículo	1397656
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DN1114
Clave de producto	DN1114
GTIN	4063151782450
Peso por unidad (incluido el embalaje)	167,9 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	147,9 g
Número de tarifa arancelaria	85371098
País de origen	DE

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	Módulo de ampliación
Contenido en el kit	1397657 PSR-ME30-4NO-1NC-24DC-SC-SET35
Activación	1 canal
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

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensiones	III
Grado de polución	2

Tiempos

Tiempo típico de excitación con U_s	20 ms (con activación por K1/K2)
Tiempo típico de apertura	20 ms (con activación a través de K1/K2)

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	16,4 W ($U_{K1/K2} = 26,4 \text{ V}$, $I_L^2 = 72 \text{ A}^2$, $P_{\text{Total máx}} = 2 \text{ W} + 14,4 \text{ W}$)
Tipo de funcionamiento nominal	Tiempo de trabajo 100 %
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	250 V
Tensión transitoria de dimensionamiento / aislamiento	Véase la hoja de características, capítulo "Coordinación de aislamientos".

Datos de entrada

Digital: K1/K2

Descripción de la entrada	con orientación a la seguridad
Número de entradas	1
Margen de tensión de entrada Señal "1"	20,4 V ... 26,4 V
Corriente de entrada	típ. 130 mA ($\Delta t = 800 \text{ ms}$)
Resistencia total de la línea máx. admisible	50 Ω
Circuito de protección	Diodo supresor
Absorción de corriente	típ. 67 mA

Datos de salida

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

PSR-ME30-4NO-1NC-24DC-SC - Relé de seguridad



1397656

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1397656>

Descripción de la salida	cada uno 2 NA en serie, con orientación a la seguridad, libres de potencial
Número de salidas	4
Tipo de conmutación del contacto	4 circuitos de disparo
Material del contacto	AgSnO ₂
Tensión de conmutación	min. 10 V AC/DC máx. 250 V AC/DC
Potencia mín. de conmutación	min. 100 mW
Corriente de entrada	min. 10 mA máx. 6 A
Capacidad de ruptura	5 A (AC15) 6 A (DC13)
Corriente continua límite	6 A (Observar derating y curva de límite de carga)
Cuadr. Corriente suma	72 A ² (observar derating)
Frecuencia de conmutación	máx. 0,5 Hz
Vida útil mecánica	10x 10 ⁶ operaciones
Fusible de salida	10 A gL/gG 4 A gL/gG (para aplicaciones de baja demanda)

Relé: Circuito de acuse de recibo (11/12)

Descripción de la salida	Contacto de diagnóstico, 2 NC en serie, flotante
Número de salidas	1
Tipo de conmutación del contacto	2 NC en serie
Material del contacto	AgSnO ₂
Tensión de conmutación	min. 10 V AC/DC máx. 250 V AC/DC
Potencia mín. de conmutación	min. 100 mW
Corriente de entrada	min. 10 mA máx. 6 A
Capacidad de ruptura	1 A (AC15) 1 A (DC13)
Corriente continua límite	1 A
Cuadr. Corriente suma	1 A ²
Frecuencia de conmutación	máx. 0,5 Hz
Vida útil mecánica	10x 10 ⁶ operaciones
Fusible de salida	1 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

PSR-ME30-4NO-1NC-24DC-SC - Relé de seguridad



1397656

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1397656>

Sección de cable AWG	24 ... 12
Longitud de pelado	7 mm
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Señalización

Indicación de la tensión de servicio	1 LED (verde)
--------------------------------------	---------------

Dimensiones

Anchura	22,5 mm
Altura	112,2 mm
Profundidad	114,5 mm

Datos del material

Color (Carcasa)	gris tráfico B (RAL 7043)
Material carcasa	PA

Parámetros

Datos técnicos de seguridad

Categoría de paro (EN 60204-1)	0
--------------------------------	---

Datos técnicos de seguridad: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	d
------------------------	---

Datos técnicos de seguridad: IEC 61508 - alta demanda

Safety Integrity Level (SIL)	2
------------------------------	---

Datos técnicos de seguridad: IEC 61508 - baja demanda

Safety Integrity Level (SIL)	2
------------------------------	---

Datos técnicos de seguridad: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	2
------------------------------	---

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

PSR-ME30-4NO-1NC-24DC-SC - Relé de seguridad



1397656

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1397656>

Homologaciones

CE

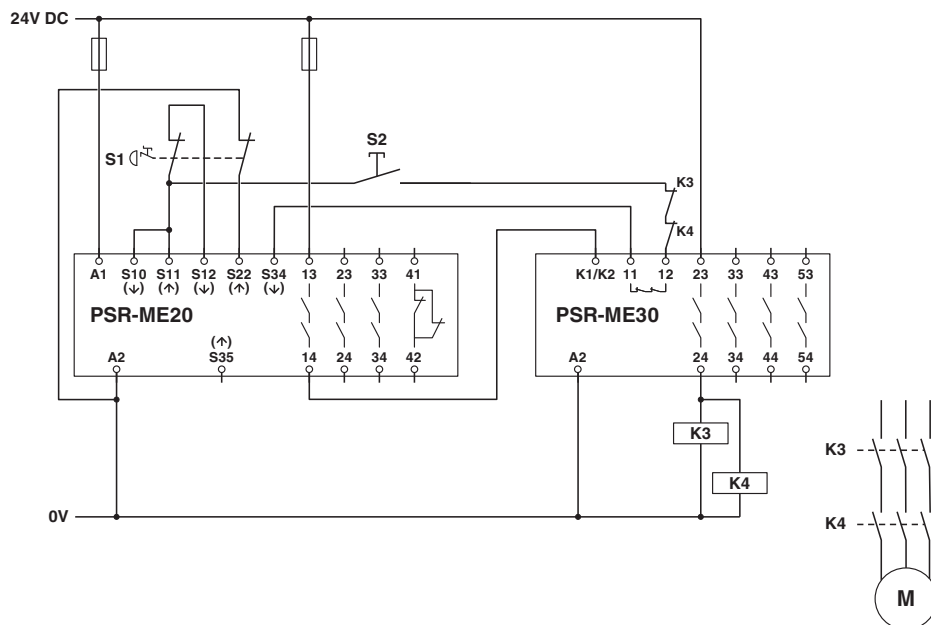
Marcado	Conformidad CE
---------	----------------

Montaje

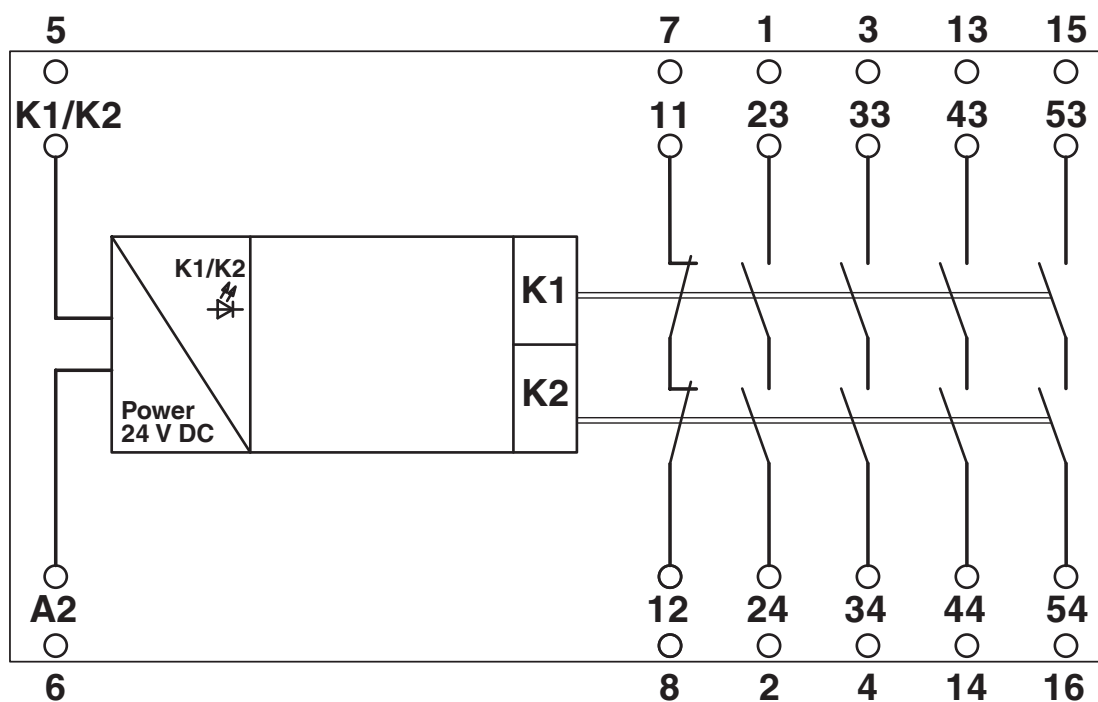
Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	ver curva Derating
Posición de montaje	vertical u horizontal

Dibujos

Diagrama eléctrico



Esquema de conjunto



1397656

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1397656>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1397656>



cULus Listed

ID de homologación: E140324



Functional Safety

ID de homologación: 44-780-15124328



cULus Listed

ID de homologación: E140324



Functional Safety

ID de homologación: 44-780-15124328

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

ETIM

ETIM 10.0	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	9b579654-8de6-41dd-81bd-5789a00fab4b