

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 acoplamiento para aplicaciones SIL 3 de baja demanda, acopla señales de salida digitales a la periferia, 1 circuito de disparo sin retardo, aplicaciones Safe State Off, filtro de impulsos de prueba, borna de tornillo enchufable

Descripción del producto

El relé de acoplamiento seguro acopla señales de salida digitales de sistemas de control seguros contra fallos a la periferia y sirve para la adaptación de potencia y la separación galvánica. El relé de acoplamiento seguro puede utilizarse en aplicaciones de baja demanda. El relé de acoplamiento seguro interrumpe circuitos eléctricos de forma segura.

Sus ventajas

- Hasta SIL 3 según IEC 61508, IEC 61511 e IEC 50156
- Ancho reducido de la carcasa de solo 12,5 mm
- Larga vida útil mediante filtrado de impulsos de prueba del mando
- 1 circuito de disparo

Datos comerciales

Código de artículo	1119573
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DN1121
Clave de producto	DN1121
GTIN	4063151049638
Peso por unidad (incluido el embalaje)	115,9 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	93,23 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 acoplamiento
Familia de productos	PSRclassic
Aplicación	Apagado con seguridad
	Baja demanda
Contenido en el kit	1272930 PSR-PE20-1NO-24DC-SC-SET60
Activación	1 canal
Vida útil mecánica	10x 10 ⁶ operaciones
Tipo de relé	Relé electromecánico según IEC/EN 61810

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensiones	III
Grado de polución	2

Tiempos

Tiempo típico de excitación con U_s	< 70 ms (con activación mediante A3 con U_s)
Tiempo típico de apertura	< 50 ms (con solicitud mediante A3 con U_s)
Tiempo de recuperación	500 ms

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	2,36 W ($U_B = 26,4$ V, $U_S = 24$ V, $I_S = 40$ mA, $I_L^2 = 16$ A, $R_{\text{contact}} = 0,075$ Ω)
Tipo de funcionamiento nominal	Tiempo de trabajo 100 %
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	250 V AC
Tensión transitoria de dimensionamiento / aislamiento	Separación segura, aislamiento reforzado de 6,4 kV entre rutas de corriente de carga de 250 V y rutas lógicas de 24 V
	Aislamiento básico 4 kV entre todos los circuitos de intensidad y la carcasa

Alimentación

Denominación	3/4
Tensión de alimentación asignada del circuito de control U_S	21,6 V DC ... 26,4 V DC
Tensión de alimentación asignada del circuito de control U_S	24 V DC -10 % ... +10 %
Corriente de alimentación de control de dimensionamiento I_S	40 mA
Consumo de potencia en U_S	960 mW
Corriente de entrada	típ. 100 mA ($\Delta t = 10$ ms con U_s)
Tiempo de filtro	1 ms (con caídas de tensión con U_s)
Circuito de protección	Protección contra inversión de polaridad de serie; Diodo supresor, 38,6 V/600 W (conexiones 3/4)

Datos de salida

Relé: Circuito de disparo (5/6)

Descripción de la salida	3 NA en serie, sin retardo, flotante
Número de salidas	1 (con orientación a la seguridad)
Tipo de conmutación del contacto	1 circuito de disparo
Material del contacto	AgSnO ₂ , chapado en oro
Tensión de conmutación	min. 12 V DC máx. 250 V AC/DC (Observar la curva de carga)
Potencia mín. de conmutación	min. 120 mW
Corriente de entrada	min. 10 mA máx. 4 A
Corriente continua límite	4 A (Baja demanda)
Cuadr. Corriente suma	16 A ² (Low-Demand, tenga en cuenta el derating)
Frecuencia de conmutación	1 Hz
Vida útil mecánica	10x 10 ⁶ operaciones
Fusible de salida	4 A gL/gG (para aplicaciones de baja demanda)

Datos de conexión

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
Par de apriete	0,6 Nm

Señalización

Indicación de estado	1 x LED (verde)
----------------------	-----------------

Dimensiones

Anchura	12,5 mm
Altura	99 mm
Profundidad	114,5 mm

Datos del material

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

Parámetros

Datos técnicos de seguridad: IEC 61508 - Low-Demand en conmutación de 1 canal (estructura 1oo3 sin diagnóstico)

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 ... 70 °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

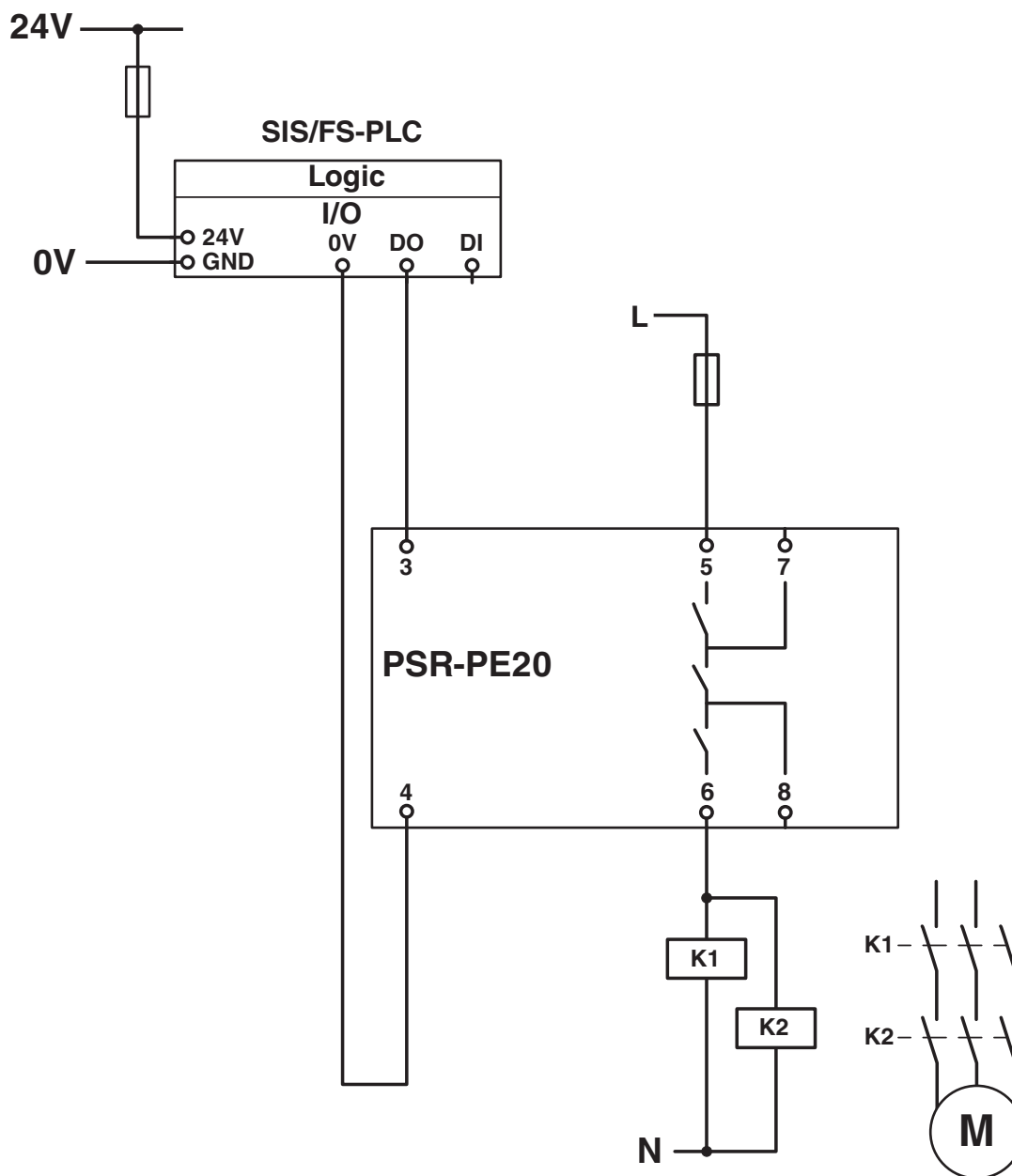
Marcado	Conformidad CE
---------	----------------

Montaje

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

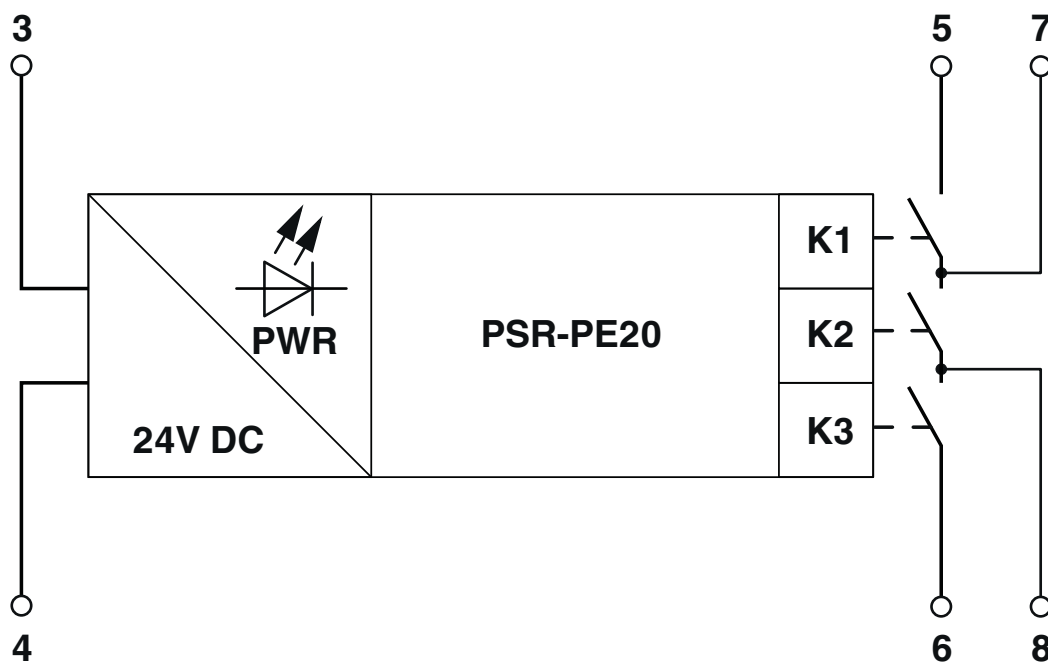
Dibujos

Diagrama eléctrico



Ejemplo de aplicación

Esquema de conjunto



Esquema de conjunto

1119573

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1119573>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1119573>



Functional Safety

ID de homologación: 44-780-15124320



cULus Listed

ID de homologación: E140324

1119573

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1119573>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

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	22cfc7d0-5b14-45ac-b944-1240cb05b142