

PSR-PE60-3NO-24DC-SC - Relés de acoplamiento



1436353

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1436353>

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 alta y baja demanda, acopla señales de salida digitales a la periferia, 3 circuitos de habilitación, aplicaciones Safe State OFF y Safe State ON, filtro de pulsos de prueba, borna de tornillo enchufable

Datos comerciales

Código de artículo	1436353
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DN1123
Clave de producto	DN1123
GTIN	4063151813055
Peso por unidad (incluido el embalaje)	129,13 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	96,98 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
	Conectar con seguridad
	Alta demanda
	Baja demanda
Contenido en el kit	1496313 PSR-PE60-3NO-24DC-SC-SET60
Activación	1 canal
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 a través de la entrada de control 3)
Tiempo típico de apertura	< 50 ms (con activación a través de la entrada de control 3)
Tiempo de recuperación	500 ms

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	2,1 W ($U_B = 26,4$ V, $U_S = 24$ V, $I_S = 31$ mA, $I_L^2 = 48$ A, $R_{\text{contact}} = 0,025$ 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	24 V DC -10 % ... +10 % (Señal "1")
Corriente de alimentación de control de dimensionamiento I_S	típ. 31 mA
Consumo de potencia en U_S	típ. 745 mW
Corriente de entrada	típ. 200 mA ($\Delta t = 5$ 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

Datos de salida

Relé: Circuitos de disparo (1/2, 5/6, 7/8)

Descripción de la salida	1 NA, sin retardo, flotante
Número de salidas	3 (sin orientación a la seguridad)
Tipo de conmutación del contacto	3 circuitos de intensidad de desbloqueo
Material del contacto	AgSnO ₂ , +AU
Tensión de conmutación	min. 12 V DC máx. 250 V AC/DC
Potencia mín. de conmutación	min. 120 mW
Corriente de entrada	min. 10 mA máx. 4 A
Capacidad de ruptura	1,2 A (24 V (DC13)) 1,6 A (230 V (AC15))
Corriente continua límite	4 A
Cuadr. Corriente suma	48 A ² (observar derating)
Frecuencia de conmutación	máx. 0,1 Hz
Vida útil mecánica	10x 10 ⁶ operaciones
Fusible de salida	4 A gL/gG (Aplicación Safe-State-OFF)

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
Par de apriete	0,5 Nm ... 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 (RAL 7042)
Material carcasa	PA

Parámetros

Datos técnicos de seguridad

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

Datos técnicos de seguridad: EN 50156

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

Datos técnicos de seguridad: IEC 61508 - High-Demand / Safe State OFF

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

Datos técnicos de seguridad: IEC 61508 - Low-Demand / Safe State OFF

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

Datos técnicos de seguridad: IEC 61508 - Low-Demand / Safe State ON

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

PSR-PE60-3NO-24DC-SC - Relés de acoplamiento

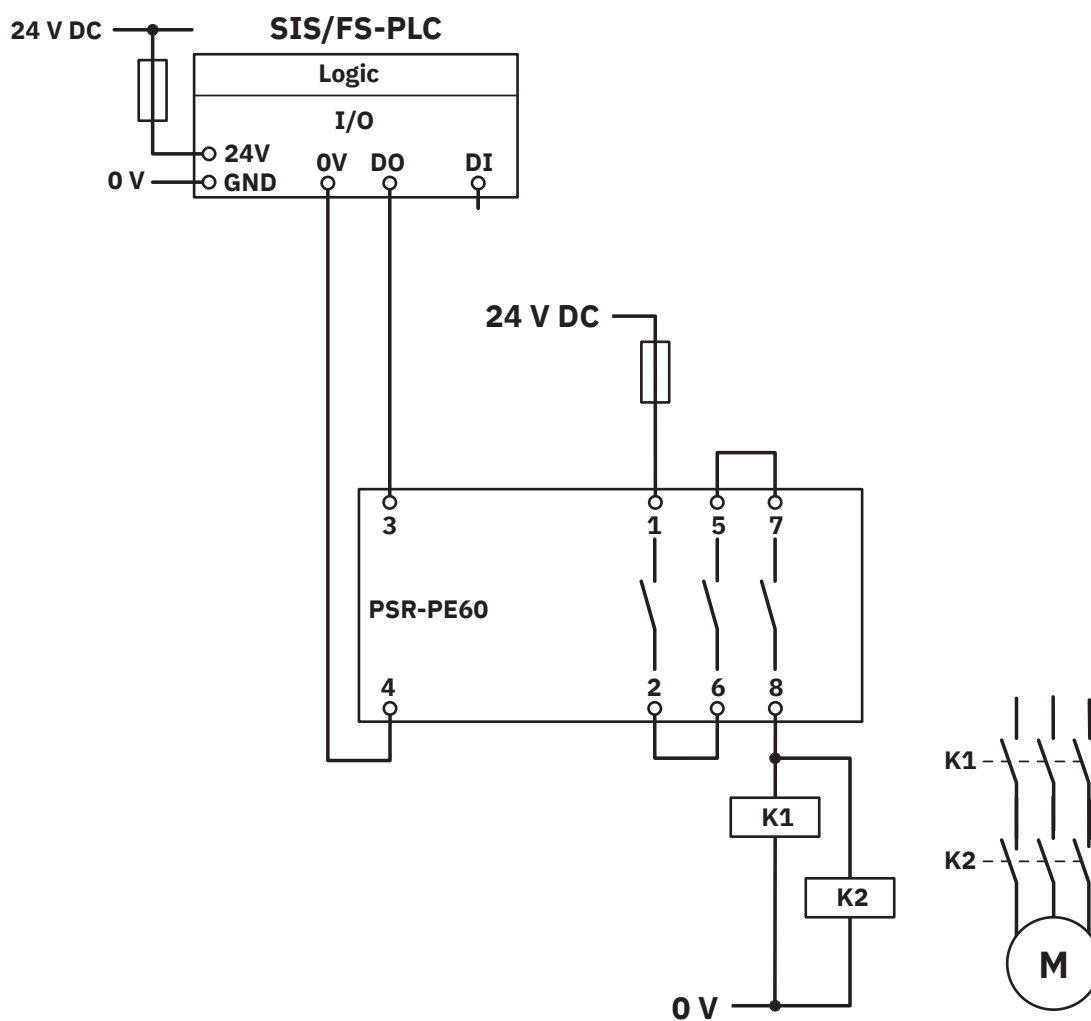
1436353

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1436353>



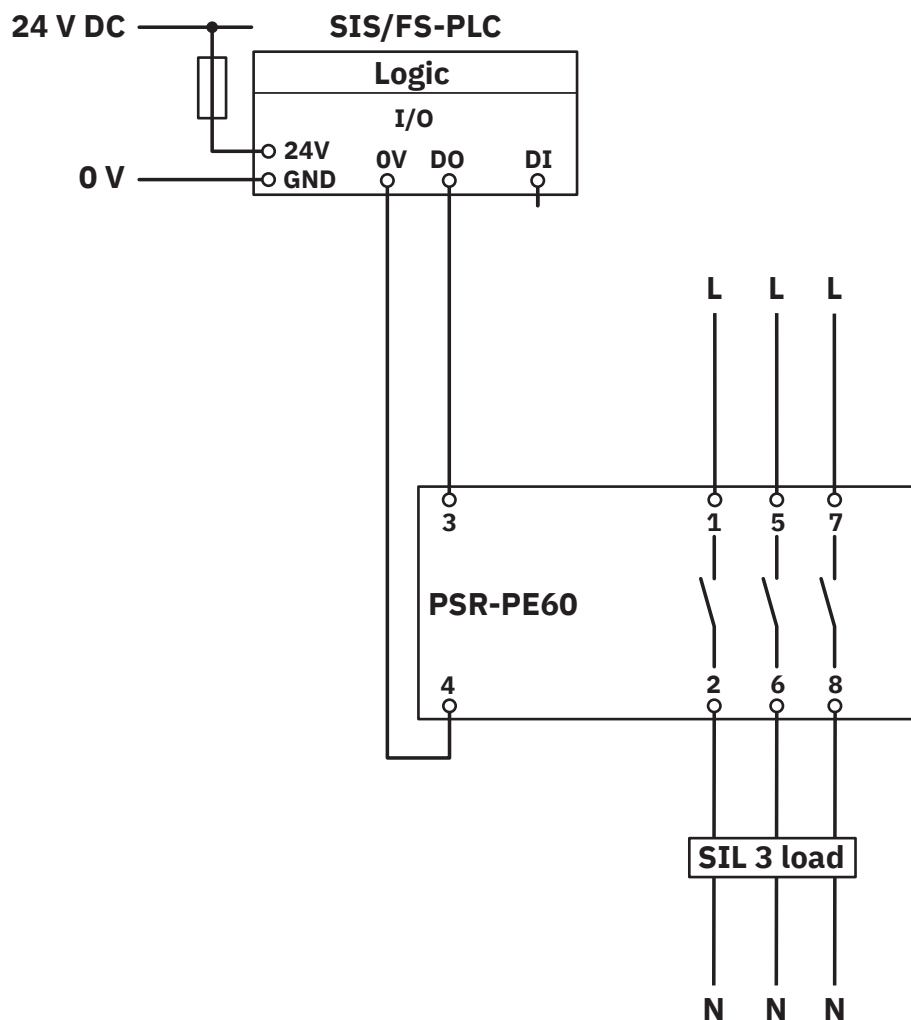
Dibujos

Diagrama eléctrico



Ejemplo de aplicación

Diagrama eléctrico



Ejemplo de aplicación

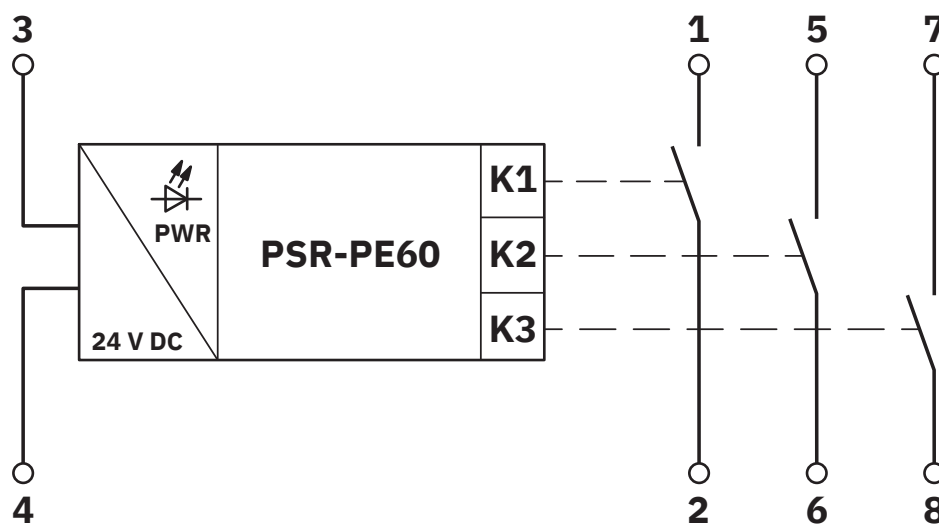
PSR-PE60-3NO-24DC-SC - Relés de acoplamiento



1436353

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1436353>

Esquema de conjunto



Esquema de conjunto

1436353

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1436353>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1436353>



Functional Safety

ID de homologación: 4478015124330



cULus Listed

ID de homologación: E140324

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

ETIM 10.0	EC001449
-----------	----------

1436353

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1436353>

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 2026 © - 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