

PSR-SCP-24DC/ESD/4X1/30-SET35 - Relé de seguridad



1217839

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1217839>

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.



Juego de 35 piezas de relés de seguridad para la supervisión de paro de emergencia y puertas de seguridad hasta SIL 3 o cat. 4, PL e según EN ISO 13849, activación automática o manual, 2 contactos NA con retardo de desconexión de 0,1 s a 30 s, borna de conexión por tornillo enchufable

La figura muestra artículos con el logotipo de Phoenix Contact

Sus ventajas

- Activación monitorizada manual y automáticamente
- Para la supervisión de paro de emergencia y puertas de seguridad, así como para la evaluación de rejillas fotoeléctricas
- Activación de 1 y 2 canales
- Tiempos fijos de retardo de 0,1 s ... 30 s
- Etiquetas de protección contra la manipulación del tiempo ajustado (PSR-ESD-300) o protección electrónica contra la manipulación (PSR-ESD-30)
- Máx. 3 contactos de disparo no retardado y 2 de desexcitación retardada
- Hasta cat. 4/PL e según ISO 13849-1, SIL 3 según EN IEC 62061, SIL 3 según IEC 61508

Datos comerciales

Código de artículo	1217839
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNA131
Clave de producto	DNA131
GTIN	4063151300982
Peso por unidad (incluido el embalaje)	6.358 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	6.500 g
Número de tarifa arancelaria	85371098
País de origen	DE

PSR-SCP-24DC/ESD/4X1/30-SET35 - Relé de seguridad



1217839

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1217839>

El set consta de

PSR-SCP- 24DC/ESD/4X1/30 - Relé de seguridad

2981800

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2981800>



Relés de seguridad para control de paro de emergencia y puertas de seguridad hasta SIL 3 o categoría 4, PL e según EN ISO 13849, activación automática o manual, 2 contactos NA con retardo de desexcitación de 0,1 s ... 30 s, borna de conexión por tornillo enchufable

PSR-SCP-24DC/ESD/4X1/30-SET35 - Relé de seguridad



1217839

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1217839>

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	Parada de emergencia
	Puerta de protección
	Rejilla fotoeléctrica
Activación	1 o 2 canales
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	II
Grado de polución	2

Tiempos

Tiempo de reacción típico	150 ms (monitorizado / manual y autoarranque)
Tiempo típico de apertura	20 ms (Contactos no retardados)
	100 ms (Contactos retardados)
Margen de tiempo de retardo	0,1 s ... 30 s ± 30 % (ajustable)
Tiempo de recuperación	330 ms (Rearranque)
	1 s (Momento de conexión)

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	1,8 W
Tipo de funcionamiento nominal	Tiempo de trabajo 100 %
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	250 V
Tensión transitoria de dimensionamiento / aislamiento	4 kV / aislamiento de base

Alimentación

Tensión de alimentación asignada del circuito de control U_S	24 V DC
Corriente de entrada	típ. 250 mA

Datos de entrada

Generalidades

Tensión nominal de entrada U_N	24 V DC
Margen de tensión de entrada referido a U_N	0,85 ... 1,1
Corriente de entrada típica a U_N	75 mA DC

PSR-SCP-24DC/ESD/4X1/30-SET35 - Relé de seguridad



1217839

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1217839>

Tensión en el circuito de entrada, de arranque y de retorno	aprox. 24 V DC
Tiempo de reacción típico	150 ms (monitorizado / manual y autoarranque)
Tiempo típico de apertura	20 ms (Contactos no retardados)
	100 ms (Contactos retardados)
Margen de tiempo de apertura típico	0,1 s ... 30 s
Tiempo de recuperación	330 ms (Rearranque)
	1 s (Momento de conexión)
Circuito de protección	Diodo supresor, 33 V DC
Resistencia total de la línea máx. admisible	500 Ω (Circuitos de entrada y de reset con U_N)
Indicación de la tensión de servicio	LED verde
Indicación de estado	LED K1/K2 y K3(t)/K4(t), verde

Datos de salida

Tipo de conmutación del contacto	4 circuitos de disparo
Material del contacto	AgSnO ₂
Tensión de conmutación máxima	250 V AC/DC
Tensión mínima de activación	15 V AC/DC
Corriente continua límite	6 A (contacto abierto)
Corriente de conexión máxima	6 A
Corriente mínima de cierre	25 mA
Cuadr. Corriente suma	120 A ² (véase derating)
Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima	144 W (24 V DC, $t = 0$ ms)
	288 W (48 V DC, $t = 0$ ms)
	90 W (110 V DC, $t = 0$ ms)
	88 W (220 V DC, $t = 0$ ms)
	1500 VA (250 V AC, $\tau = 0$ ms)
Potencia de ruptura (carga inductiva) máxima	42 W (24 V DC, $\tau = 40$ ms)
	33 W (48 V DC, $\tau = 40$ ms)
	25 W (110 V DC, $\tau = 40$ ms)
	23 W (220 V DC, $\tau = 40$ ms)
Potencia de ruptura mínima	0,4 W
Capacidad de ruptura (360 operaciones por hora)	bajo consulta
Capacidad de ruptura (3 600 operaciones por hora)	3 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC15))
Fusible de salida	10 A gL/gG NEOZED (contacto abierto)

Relé: Circuitos de disparo

Número de salidas	4
Material del contacto	AgSnO ₂
Tensión de conmutación	máx. 250 V AC/DC
	min. 15 V AC/DC
Potencia mín. de conmutación	min. 0,4 W
Corriente de entrada	máx. 6 A
Corriente continua límite	6 A

PSR-SCP-24DC/ESD/4X1/30-SET35 - Relé de seguridad



1217839

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1217839>

Cuadr. Corriente suma	49 A ²
Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima	144 W (24 V DC, t = 0 ms)
	288 W (48 V DC, t = 0 ms)
	90 W (110 V DC, t = 0 ms)
	88 W (220 V DC, t = 0 ms)
	1500 VA (250 V AC, τ = 0 ms)
Potencia de ruptura (carga inductiva) máxima	42 W (24 V DC, τ = 40 ms)
	33 W (48 V DC, τ = 40 ms)
	25 W (110 V DC, τ = 40 ms)
	23 W (220 V DC, τ = 40 ms)

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 conductor AWG	24 ... 12
Longitud de pelado	7 mm
Rosca de tornillo	M3

Señalización

Indicación de estado	LED (verde)
Indicación de errores	LED K1/K2 y K3(t)/K4(t), verde

Dimensiones

Anchura	22,5 mm
Altura	99 mm
Profundidad	114,5 mm

Datos del material

Color	amarillo (RAL 1018)
Material carcasa	PA

Parámetros

Datos técnicos de seguridad	
Categoría de paro (EN 60204-1)	0 (Contactos no retardados)
Categoría de paro	1 (Contactos retardados)

Datos técnicos de seguridad: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	e
------------------------	---

Datos técnicos de seguridad

PSR-SCP-24DC/ESD/4X1/30-SET35 - Relé de seguridad



1217839

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1217839>

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

Datos técnicos de seguridad

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)	-20 °C ... 45 °C
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

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Posición de montaje	discrecional

PSR-SCP-24DC/ESD/4X1/30-SET35 - Relé de seguridad

1217839

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1217839>

Dibujos

Diagrama eléctrico

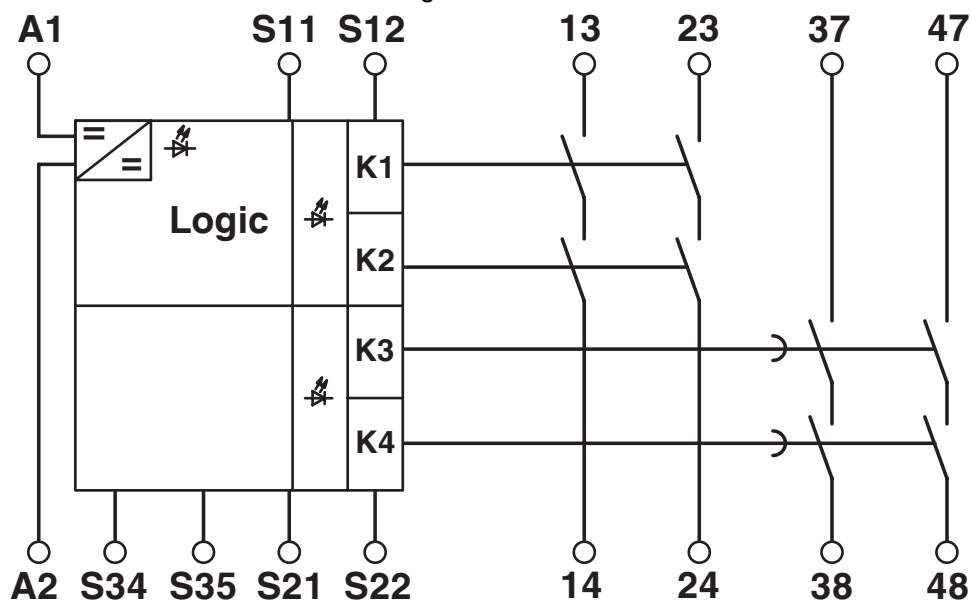
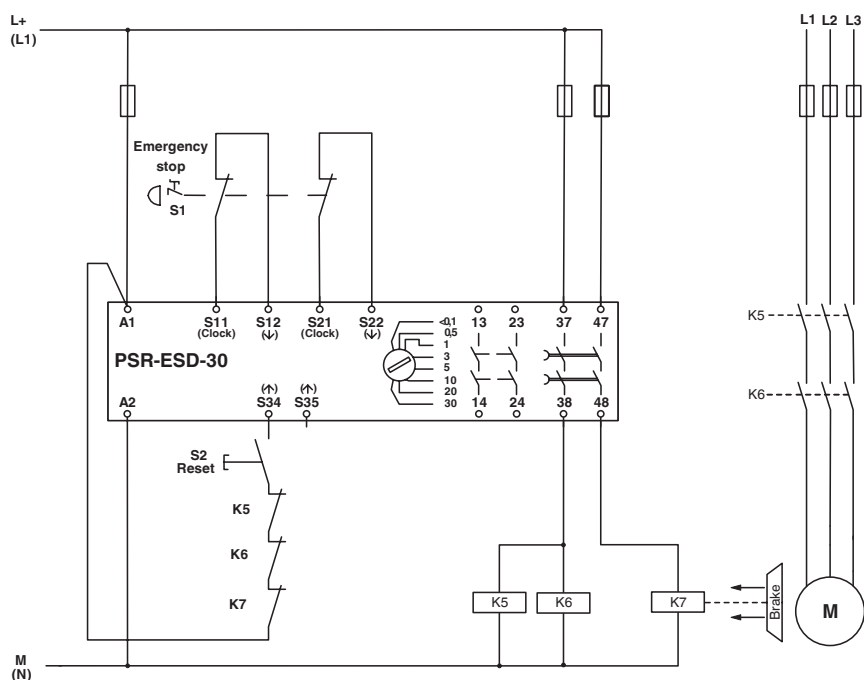


Diagrama eléctrico



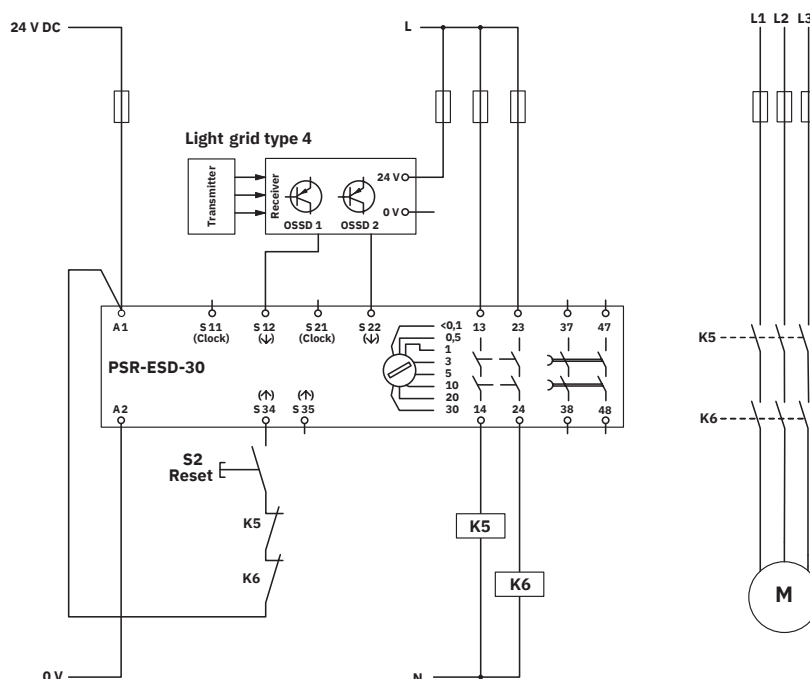
Monitorización de paro de emergencia de 2 canales

PSR-SCP-24DC/ESD/4X1/30-SET35 - Relé de seguridad

1217839

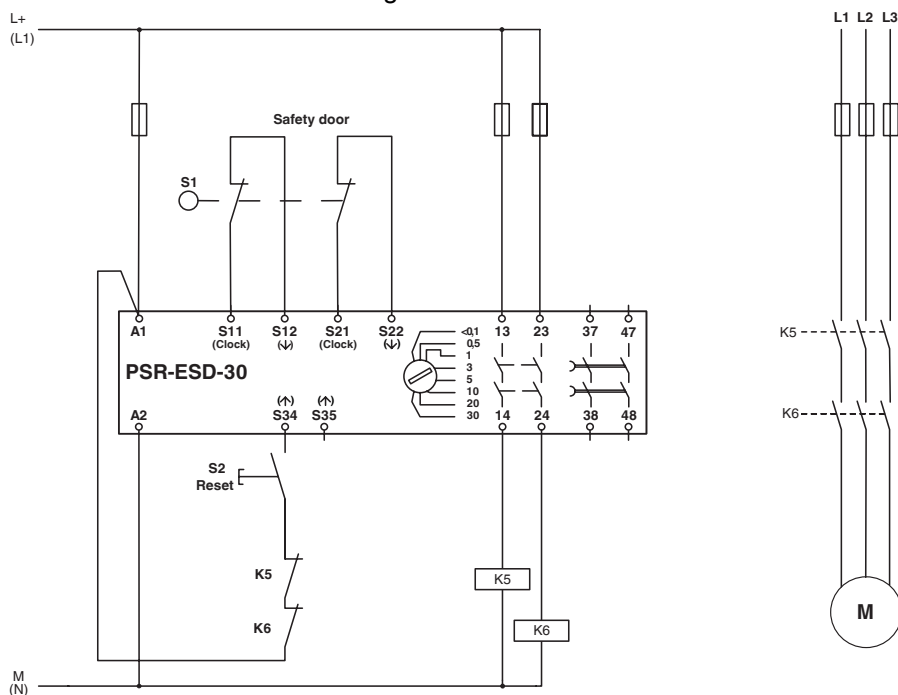
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1217839>

Diagrama eléctrico



Supervisión de rejillas fotoeléctricas

Diagrama eléctrico



Control de la puerta de protección de dos canales

PSR-SCP-24DC/ESD/4X1/30-SET35 - Relé de seguridad



1217839

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1217839>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1217839>



cULus Listed

ID de homologación: E140324



Functional Safety

ID de homologación: 01/205/0656.04/23

Functional Safety

ID de homologación: 968/EZ322.06/23

PSR-SCP-24DC/ESD/4X1/30-SET35 - Relé de seguridad



1217839

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1217839>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

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

UNSPSC

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

PSR-SCP-24DC/ESD/4X1/30-SET35 - Relé de seguridad



1217839

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1217839>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	34, 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)	1-Methyl-2-pyrrolidone (NMP)(n.º CAS: 872-50-4)
	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	19a620c8-b2cf-4183-85bc-2ea025fb8108

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