PSR-SPP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Relé de seguridad

2901429

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901429

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.

Relés de seguridad para control de paro de emergencia y de puertas de seguridad hasta SIL 3 o cat. 4, PL e según EN ISO 13849, funcionamiento de uno o dos canales, 3 circuitos de disparo, tensión nominal de entrada: 230 V AC/DC, borna push-in enchufable

Sus ventajas

- Hasta cat. 4/PL e según EN ISO 13849-1, SIL 3 según EN IEC 62061, SIL 3 según IEC 61508
- Activación supervisada manualmente y automática en un aparato
- Aislamiento básico
- Activación de 1 y 2 canales
- 3 circuitos de disparo, 1 circuito de señalización

Datos comerciales

Código de artículo	2901429
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNA114
Clave de producto	DNA114
GTIN	4046356592208
Peso por unidad (incluido el embalaje)	236,41 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	175,68 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	Parada de emergencia
	Puerta de protección
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	III
Grado de polución	2

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	2,88 W
Tipo de funcionamiento nominal	Tiempo de trabajo 100 %
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	250 V AC
Tensión transitoria de dimensionamiento / aislamiento	4 kV/aislamiento de base (separación segura, aislamiento reforzado y 6 kV entre A1-A2/lógica/circuitos disparo y señalización).

Datos de entrada

Generalidades

Tensión de alimentación asignada del circuito de control U_S	230 V AC/DC -15 % / +10 %
Consumo de potencia en U_S	2 W
Corriente de alimentación de control de dimensionamiento I_S	22 mA
Tensión en el circuito de entrada, de arranque y de retorno	~ 24 V DC
Tiempo de reacción típico	40 ms (Inicio man.)
Tiempo típico de excitación con U_s	330 ms (con activación por A1)
Tiempo típico de apertura	150 ms (con activación por A1)
	20 ms (con activación a través de S11/S12 y S21/S22)
Simultaneidad	∞
Tiempo de recuperación	1 s
Frecuencia de conmutación máxima	0,5 Hz
Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones; Varistor 275 V_{RMS} (A1-A2)
	Prot. contra sobretensiones; Varistor
Resistencia total de la línea máx. admisible	50 Ω

Datos de salida

Tipo de conmutación del contacto	3 circuitos de intensidad de desbloqueo
	1 circuito de señal
Material del contacto	$AgSnO_2$, + 0,2 µm Au
Tensión de conmutación máxima	250 V AC/DC
Tensión mínima de activación	10 V AC/DC
Corriente continua límite	6 A (Circuitos de disparo)
	5 A (Circuito de señalización)
Corriente de conexión máxima	6 A
Corriente mínima de cierre	10 mA
Cuadr. Corriente suma	72 A^2 ($I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2$)
Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima	144 W (24 V DC, t = 0 ms)
	230 W (48 V DC, t = 0 ms)
	68 W (110 V DC, t = 0 ms)
	88 W (220 V DC, t = 0 ms)
	2000 VA (250 V AC, τ = 0 ms)
Potencia de ruptura (carga inductiva) máxima	48 W (24 V DC, τ = 40 ms)
	40 W (48 V DC, τ = 40 ms)
	35 W (110 V DC, τ = 40 ms)
	33 W (220 V DC, τ = 40 ms)
Potencia de ruptura mínima	100 mW
Capacidad de ruptura (360 operaciones por hora)	6 A (24 V DC)
	5 A (230 V AC)
Capacidad de ruptura (3 600 operaciones por hora)	3 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC 15))
Fusible de salida	10 A gL/gG NEOZED (Circuitos de disparo)
	6 A gL/gG NEOZED (Circuito de señalización)

Datos de conexión

Tecnología de conexión

enchufable	sí

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión push-in
Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm² ... 1,5 mm² (sólo en combinación con CRIMPFOX 6)
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm² ... 1,5 mm² (sólo en combinación con CRIMPFOX 6)
Sección de cable AWG	24 ... 16
Longitud de pelado	8 mm

Señalización

Indicación de estado	3 x LED (verde)
Indicación de la tensión de servicio	1 LED (verde)

Dimensiones

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

Datos del material

Material carcasa	PA

Parámetros

Datos técnicos de seguridad

Categoría de parada	0

Datos técnicos de seguridad: EN ISO 13849

Categoría	4
Performance Level (PL)	e

Datos técnicos de seguridad: IEC 61508 - alta demanda

Safety Integrity Level (SIL)	3

Datos técnicos de seguridad: IEC 61508 - baja demanda

Safety Integrity Level (SIL)	3

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)	-25 °C ... 55 °C
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

Conformidad/Homologaciones

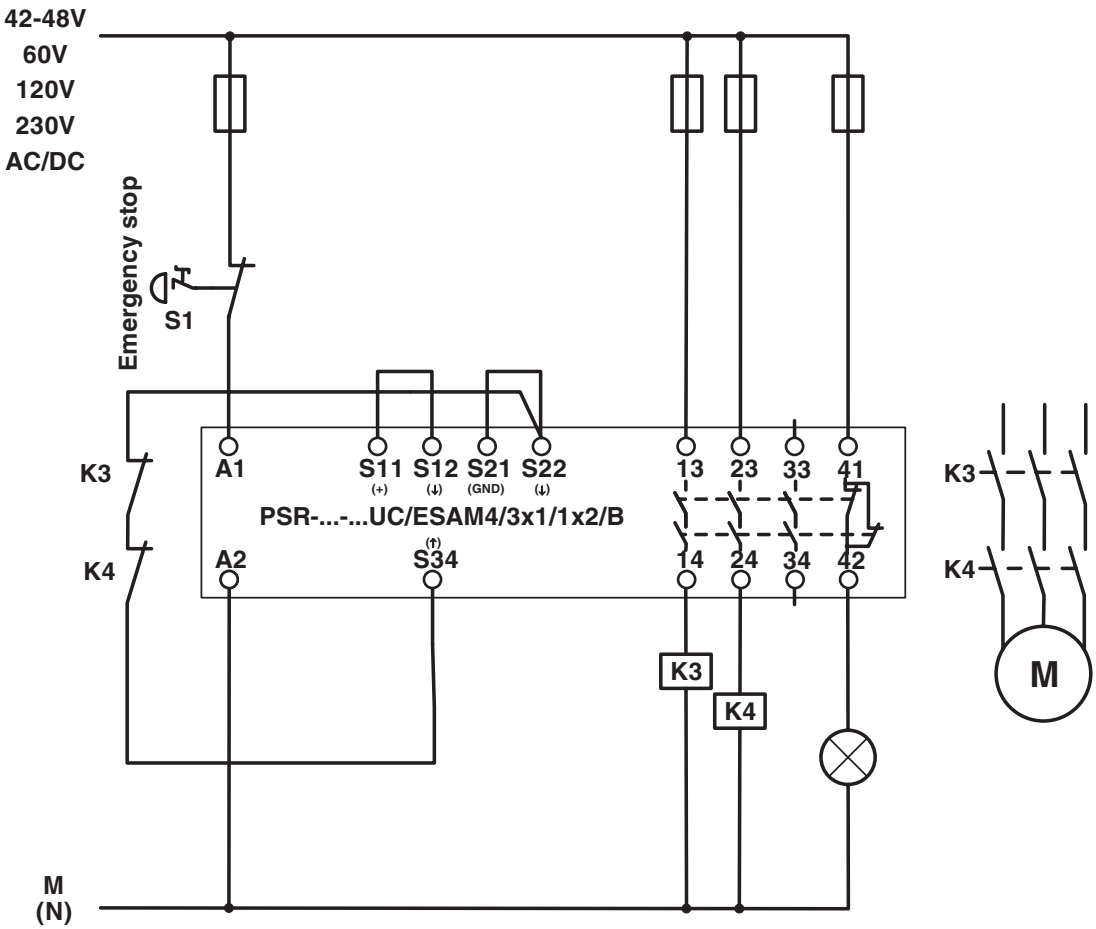
Conformidad	Conformidad CE

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Posición de montaje	discrecional

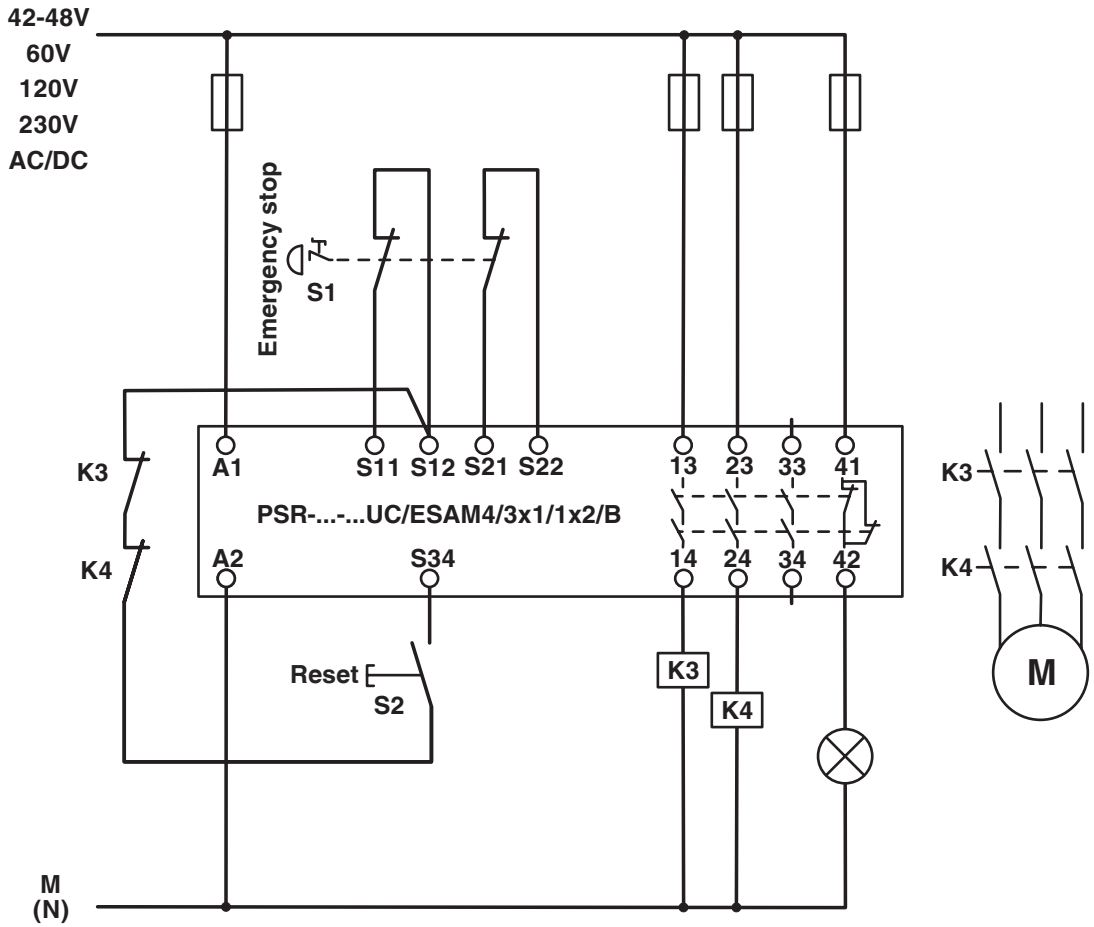
Dibujos

Dibujo de aplicación



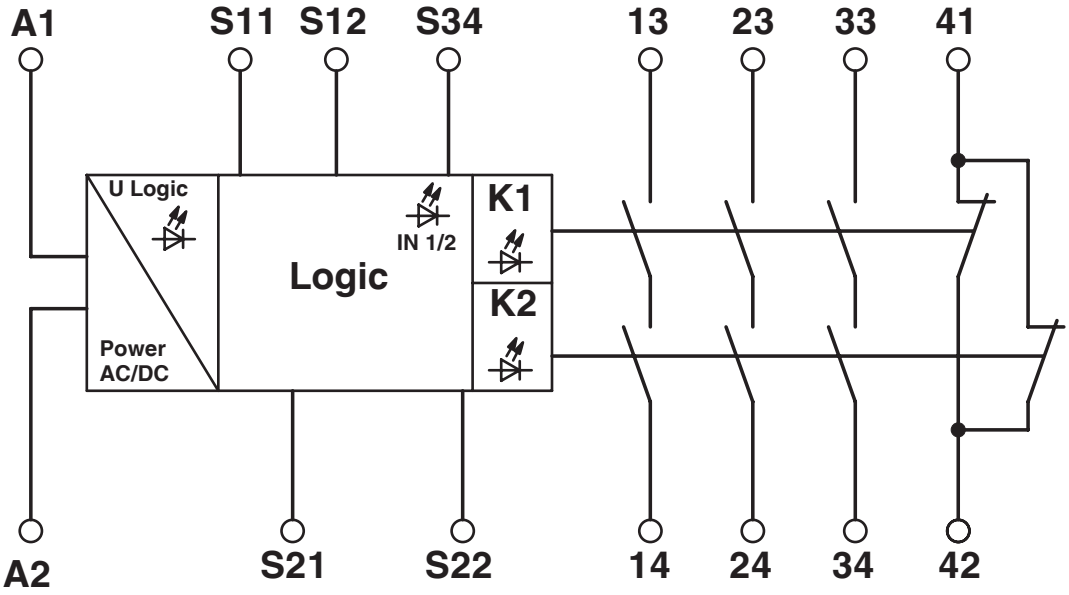
Control de parada de emergencia de un canal

Dibujo de aplicación



Monitorización de paro de emergencia de 2 canales

Diagrama eléctrico



Esquema de conjunto

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901429

Functional Safety
ID de homologación: 01/205/5117.04/23

cULus Listed
ID de homologación: E140324

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

ETIM 9.0	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	10fb3e6d-c1d6-477c-8df9-41a53a4f6877

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