

PSR-SPP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - Relé de seguridad



2901431

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901431>

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 para paro de emergencia y puerta de seguridad hasta SIL 1, cat. 1, PL c, en función de la aplicación hasta SIL 3, cat. 4, PL e, funcionamiento monocanal, 3 circuitos de habilitación, tensión nominal de entrada 230 V AC, borna push-in enchufable

La figura muestra la variante con conexión por tornillo

Sus ventajas

- Hasta cat. 1/PL c según ISO 13849-1, límite de respuesta SIL 1 según EN IEC 62061, SIL 1 según IEC 61508
- En función de la aplicación hasta cat. 4/PL e según EN ISO 13849-1, límite de respuesta SIL 3 según EN IEC 62061, SIL 3 según IEC 61508
- Activación de 1 canal
- Aislamiento básico

Datos comerciales

Código de artículo	2901431
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DNA111
Clave de producto	DNA111
GTIN	4046356592178
Peso por unidad (incluido el embalaje)	200,2 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	167,21 g
Número de tarifa arancelaria	85371098
País de origen	DE

PSR-SPP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - Relé de seguridad



2901431

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901431>

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 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 sobretensión	II, III (Ver capítulo "Coordinación de aislamientos")
Grado de polución	2

Tiempos

Tiempo de reacción típico	300 ms (arranque automático)
	50 ms (démarrage manuel surveillé)
Tiempo típico de excitación con U_s	300 ms (con activación a través de A1 o S11/S12)
Tiempo típico de apertura	20 ms (con activación por S11/S12)
	150 ms (con activación por A1)
Tiempo de recuperación	1 s

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	16,4 W (Con $I_L^2 = 72 A^2$, $P_{total\ max} = 2 W + 14,4 W$)
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).

Alimentación

Corriente de alimentación de control de dimensionamiento I_S	típ. 22 mA (Con U_N)
Potencia aparente	típ. 4,5 VA (Con U_N)
Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones; Diodo supresor

Datos de entrada

Digital: Circuito de sensores (S12)

Descripción de la entrada	con orientación a la seguridad
Resistencia total de la línea máx. admisible	50 Ω

PSR-SPP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - Relé de seguridad



2901431

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901431>

Digital: Circuito de arranque (S34, S35)

Descripción de la entrada	sin orientación a la seguridad
Resistencia total de la línea máx. admisible	50 Ω

Medición

Resistencia total de la línea máx. admisible	50 Ω
--	-------------

Datos de salida

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

Número de salidas	3 (sin retardo)
Tipo de conmutación del contacto	3 circuitos de intensidad de desbloqueo
Material del contacto	AgSnO ₂ , + 0,2 μ m Au
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	6 A (24 V (DC13)) 5 A (230 V (AC15))
Corriente continua límite	6 A (observar derating)
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 NEOZED

Relé: Circuito de señalización (41/42)

Número de salidas	1 (sin retardo)
Tipo de conmutación del contacto	1 circuito de señal
Material del contacto	AgSnO ₂ , + 0,2 μ m Au
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
Corriente continua límite	5 A
Cuadr. Corriente suma	72 A ²
Frecuencia de conmutación	máx. 0,5 Hz
Fusible de salida	6 A gL/gG NEOZED

Datos de conexión

Tecnología de conexión

enchufable	sí
------------	----

Conexión de conductores

PSR-SPP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - Relé de seguridad



2901431

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901431>

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	2 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

Color	amarillo (RAL 1018)
Material carcasa	PA

Parámetros

Datos técnicos de seguridad

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

Datos técnicos de seguridad: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	c (en función de la aplicación, hasta PL e)
------------------------	---

Datos técnicos de seguridad

Safety Integrity Level (SIL)	1 (en función de la aplicación, hasta SIL 3)
------------------------------	--

Datos técnicos de seguridad

Safety Integrity Level (SIL)	1 (en función de la aplicación, hasta SIL 3)
------------------------------	--

Datos técnicos de seguridad

Safety Integrity Level (SIL)	1 (en función de la aplicación, hasta 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)

PSR-SPP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - Relé de seguridad



2901431

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901431>

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

PSR-SPP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - Relé de seguridad

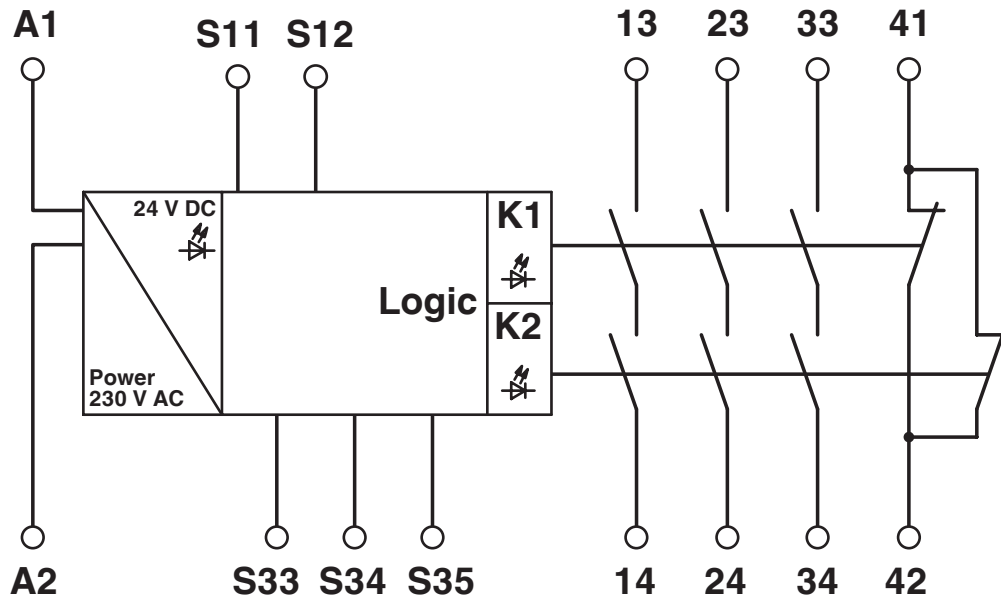


2901431

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901431>

Dibujos

Diagrama eléctrico



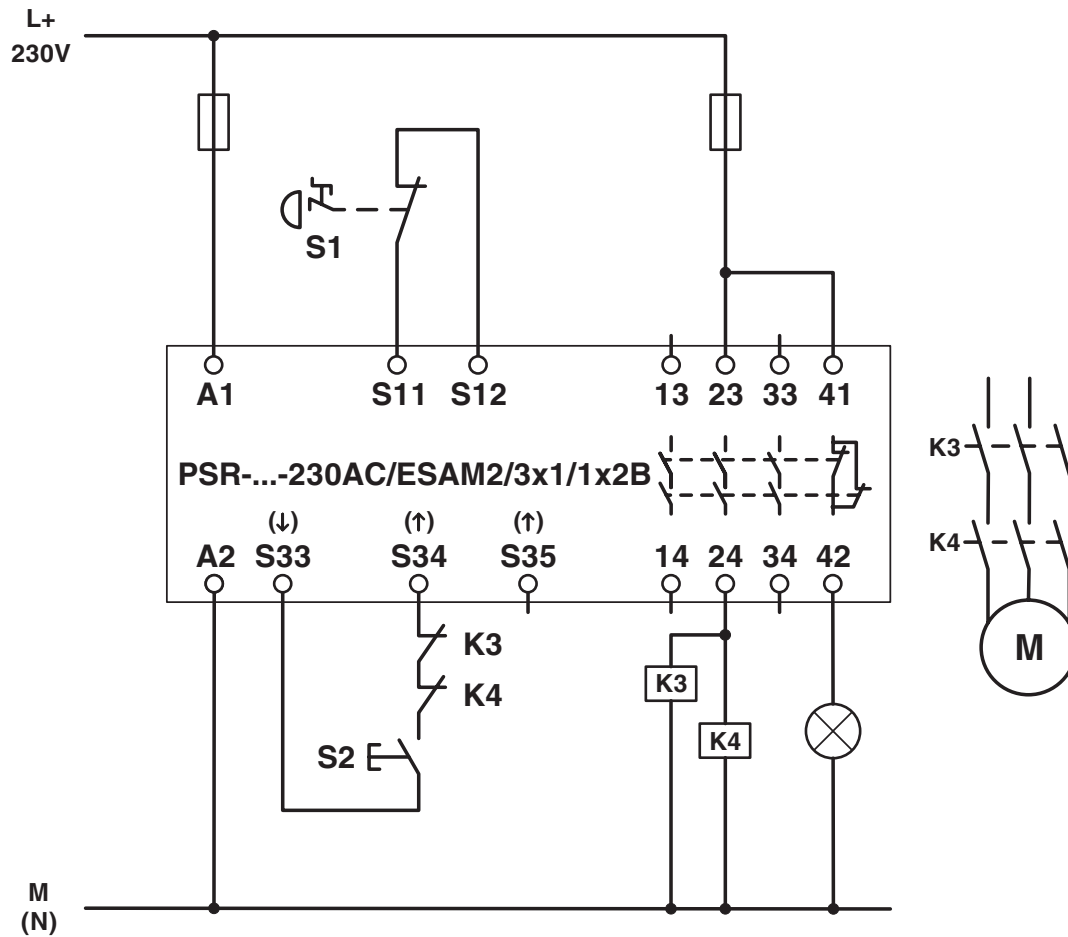
Esquema de conjunto

PSR-SPP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - Relé de seguridad

2901431

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901431>

Diagrama eléctrico



Control de parada de emergencia de un canal

PSR-SPP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - Relé de seguridad



2901431

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901431>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901431>



cULus Listed

ID de homologación: E140324



Functional Safety

ID de homologación: 01/205/5117.04/23

PSR-SPP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - Relé de seguridad



2901431

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901431>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

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

UNSPSC

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

PSR-SPP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - Relé de seguridad



2901431

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901431>

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	811f4e87-2fe0-4d79-a449-8416d728be2b

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	6,617 kg CO2e
---------	---------------

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