

Relé de seguridad - PSR-SPP-120UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2901425

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet.
(<http://phoenixcontact.es/download>)

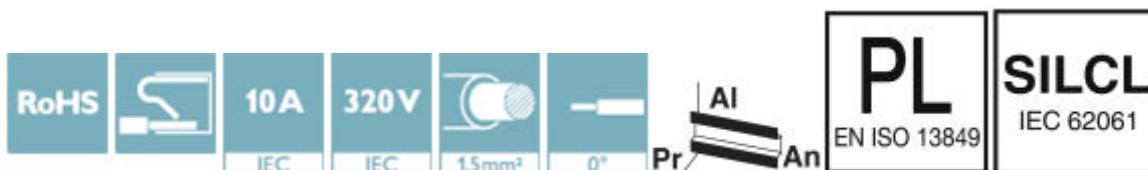


Relé de seguridad para control de paro de emergencia y puertas de seguridad hasta SIL 3 o cat. 4, PL e según EN ISO 13849, funcionamiento de uno o dos canales, 3 circuitos de disparo, tensión nominal de entrada: 120 V AC/DC, borna push-in enchufable

La ilustración muestra la variante
120 UC

Sus ventajas

- Hasta Cat. 4/PL e según EN ISO 13849-1, SILCL 3 según EN 62061, SIL 3 según IEC 61508
- Activación supervisada manualmente y automática en un aparato
- 3 circuitos disparo, 1 circuito señaliz.
- Activación de uno o dos canales
- Aislamiento básico
- Conexión push-in sin herramientas que ahorra tiempo
- Fácil inserción en bucle de potenciales: óptima para aplicaciones de BUS
- Uso intuitivo gracias a pestañas de accionamiento con colores distintivos
- Combinable con la familia MSTB 2,5
- Prueba rápida y cómoda mediante la opción de prueba integrada



Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 046356 592031
EAN	4046356592031
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	175,620 g
Número de tarifa arancelaria	85371098
País de origen	Alemania

Datos técnicos

Observación

Relé de seguridad - PSR-SPP-120UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2901425

Datos técnicos

Observación

Restricción de uso	CEM: producto de clase A, véase declaración del fabricante en el centro de descargas
--------------------	--

Medidas

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

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 55 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	75 % (En un valor medio, ocasionalmente 85 %, sin condensación)
Humedad de aire máx. admisible (almacenamiento/transporte)	75 % (En un valor medio, ocasionalmente 85 %, sin condensación)
Altura de fijación	≤ 2000 m (a través de NN)

Datos de entrada

Rango de tensión de entrada	110 V AC/DC ... 120 V AC/DC
Margen de tensión de entrada referido a U_N	0,85 ... 1,1
Corriente de entrada típica con U_N	38 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	60 ms (con activación por A1)
	20 ms (con activación a través de S11/S12 y S21/S22)
Simultaneidad entrada 1/2	∞
Tiempo de recuperación	1 s
Indicación de la tensión de servicio	LED verde
Indicación de estado	LED verde
Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones Varistor 275 V _{RMS} (A1-A2)
	Prot. contra sobretensiones Varistor
Frecuencia de conmutación máxima	0,5 Hz
Resistencia total de la línea máx. admisible	50 Ω

Datos de salida

Tipo de 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 constante límite	6 A (contacto abierto)
	5 A (Contacto cerrado)
Corriente de conexión máxima	6 A
Corriente mínima de cierre	10 mA

Relé de seguridad - PSR-SPP-120UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2901425

Datos técnicos

Datos de salida

Cuadr. Corriente suma	72 A 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
Vida útil mecánica	aprox.10 ⁷ periodicidades de cambio de estado
Capacidad de ruptura (360 operaciones por hora)	6 A (24 V DC)
	5 A (230 V AC)
Fusible de salida	10 A gL/gG NEOZED (contacto abierto)
	6 A gL/gG NEOZED (Contacto cerrado)

Generalidades

Tipo de relé	Relé electromecánico con contactos de conducción forzada según EN 50205
Tipo de funcionamiento nominal	Tiempo de trabajo 100 %
Peso neto	175,62 g
Posición para el montaje	discrecional
Tipo de montaje	Montaje sobre carril
Índice de protección	IP20
Grado de protección mínimo del lugar de montaje	IP54

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión push-in
enchufable	sí
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	1,5 mm ²
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	1,5 mm ²
Sección de conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	16
Longitud a desaislar	8 mm

Parámetros técnicos de seguridad

Categoría de parada	0
Denominación	IEC 61508 - alta demanda
Safety Integrity Level (SIL)	3

Relé de seguridad - PSR-SPP-120UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2901425

Datos técnicos

Parámetros técnicos de seguridad

Denominación	IEC 61508 - baja demanda
Safety Integrity Level (SIL)	3
Denominación	EN ISO 13849
Performance Level (PL)	e
Categoría	4
Denominación	EN 62061
Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	3
Denominación	EN 50156
Safety Integrity Level (SIL)	3

Normas y especificaciones

Denominación	Líneas de fuga y espacios de aire entre los circuitos
Normas/especificaciones	DIN EN 50178/VDE 0160
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).
Grado de polución	2
Categoría de sobretensiones	III
Choque	15g
Vibración (servicio)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

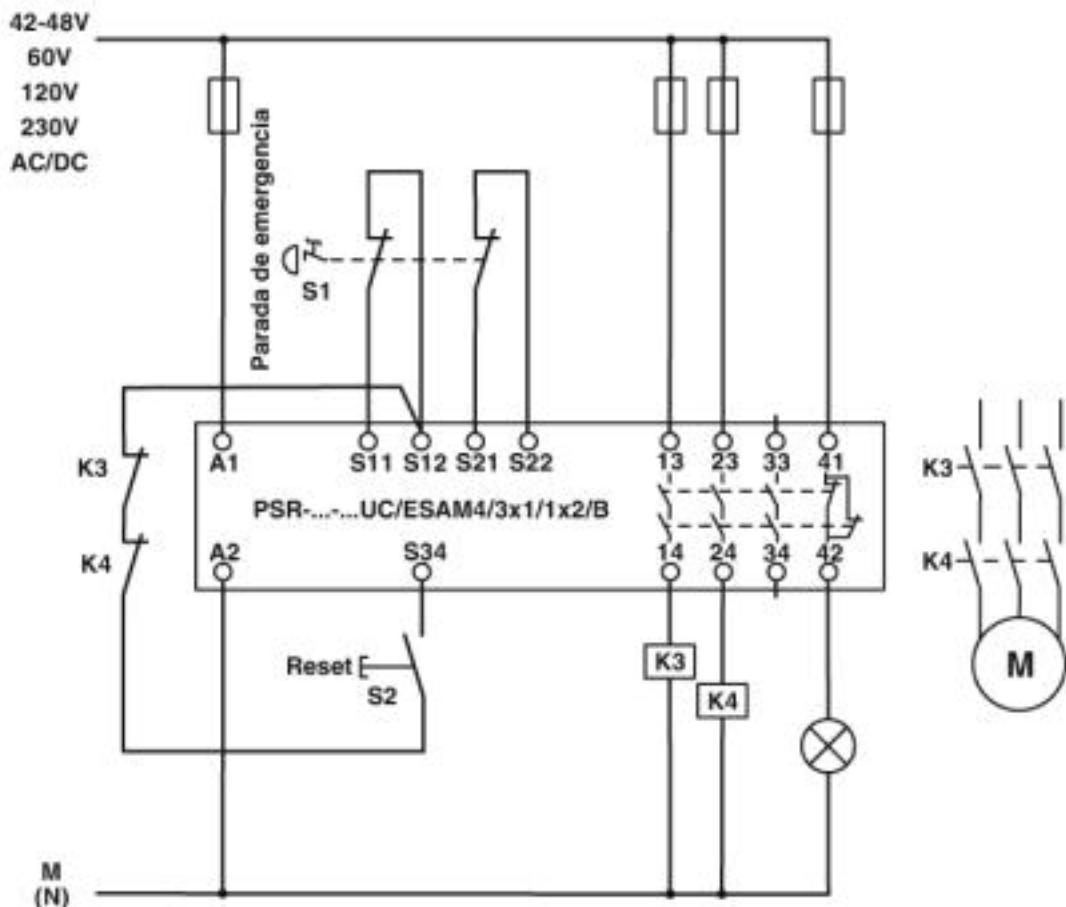
Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP): 50 años
	Encontrará información sobre las sustancias peligrosas en la declaración del fabricante en la pestaña "Descargas"

Dibujos

Relé de seguridad - PSR-SPP-120UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2901425

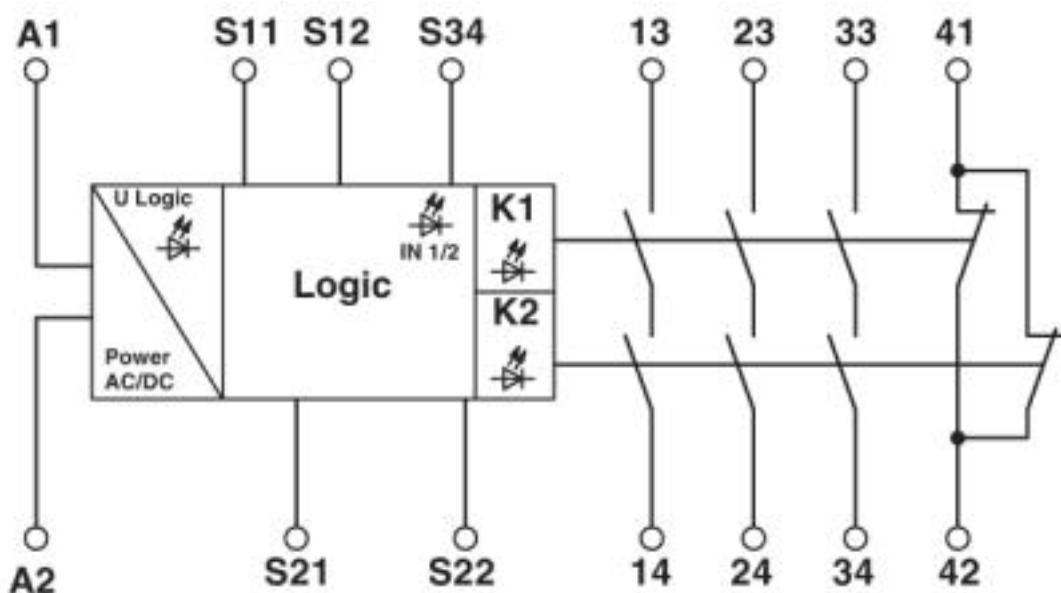
Dibujo de aplicación



Control de parada de emergencia de dos canales

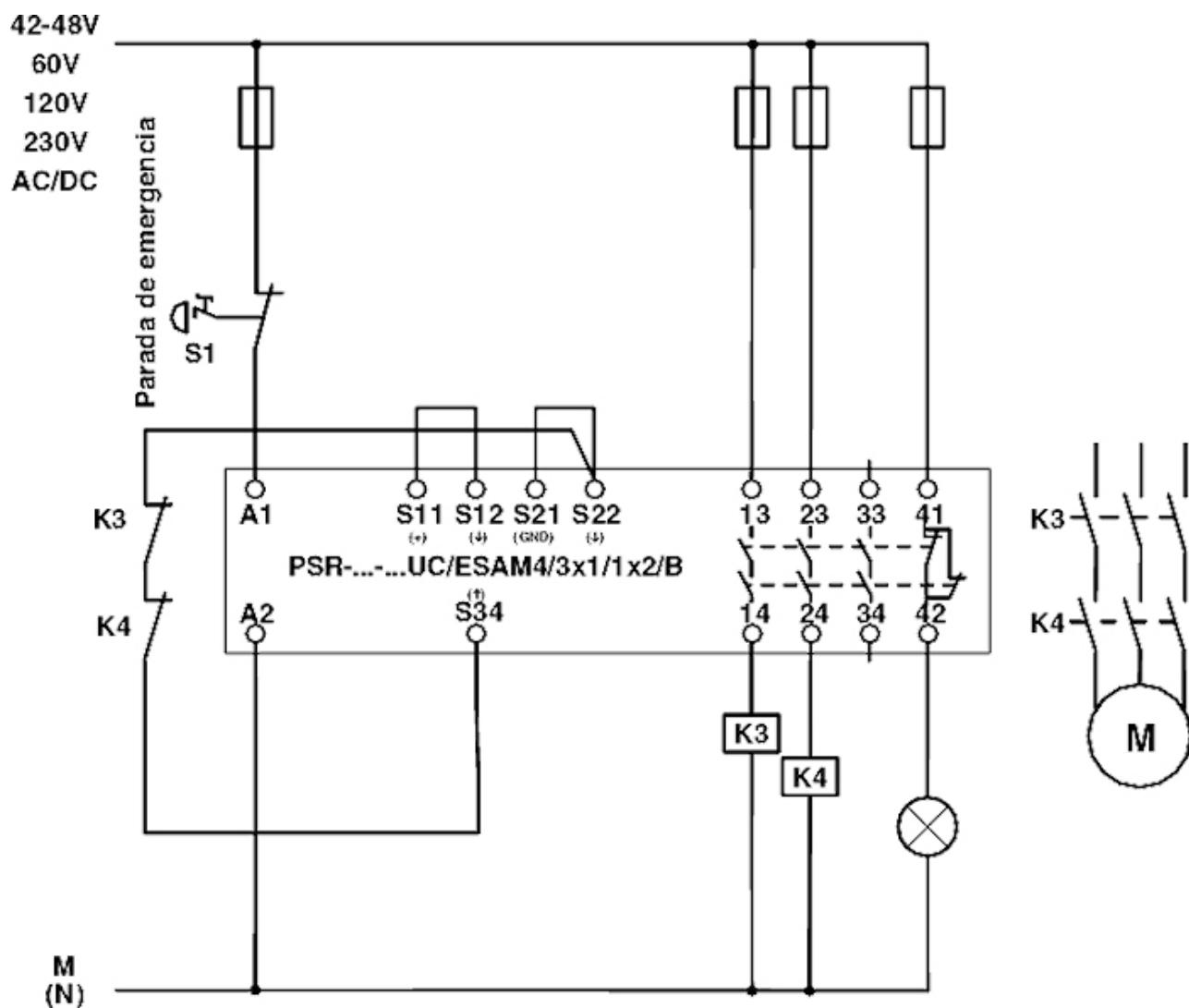
Relé de seguridad - PSR-SPP-120UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2901425

Diagrama eléctrico



Relé de seguridad - PSR-SPP-120UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2901425

Dibujo de aplicación



Relé de seguridad - PSR-SPP-120UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2901425

Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27371819
eCl@ss 4.0	40020600
eCl@ss 4.1	40020600
eCl@ss 5.0	27371900
eCl@ss 5.1	27371900
eCl@ss 6.0	27371800
eCl@ss 7.0	27371819
eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819

ETIM

ETIM 3.0	EC001449
ETIM 4.0	EC001449
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211901
UNSPSC 7.0901	39121501
UNSPSC 11	39121501
UNSPSC 12.01	39121501
UNSPSC 13.2	39121501
UNSPSC 18.0	39122205
UNSPSC 19.0	39122205
UNSPSC 20.0	39122205
UNSPSC 21.0	39122205

Homologaciones

Homologaciones

Homologaciones

UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / EAC / EAC / cULus Listed

Homologaciones Ex

Detalles de homologaciones

Relé de seguridad - PSR-SPP-120UC/ESAM4/3X1/1X2/B - 2901425

Homologaciones

UL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 140324

cUL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 140324

Functional Safety



01/205/5117.01/16

EAC



EAC-Zulassung

EAC



RU C-
DE.A*30.B.01082

cULus Listed

