

Relé de seguridad - PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SC - 2700524

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 parada de emergencia, puertas de protección y barrera fotoeléctrica hasta SILCL 3, cat. 4, PL e, servicio de 1 o 2 canales, arranque monitorizado automático o manual, 3 circuitos de disparo, 1 circuito de corriente de aviso, $U_S = 24 \dots 230$ V AC/DC, borne de tornillo enchufable

Sus ventajas

- Hasta Cat.4/PL e según ISO 13849-1, SILCL 3 según IEC 62061
- Activación de uno o dos canales
- 3 circuitos disparo, 1 circuito señaliz.
- Activación supervisada manualmente y automática en un aparato
- detección de cortocircuito transversal



Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 046356 912693
EAN	4046356912693
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	243,800 g
Número de tarifa arancelaria	85371098
País de origen	Alemania

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	112,2 mm
Profundidad	114,5 mm

Condiciones ambientales

Relé de seguridad - PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SC - 2700524

Datos técnicos

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 55 °C (observar derating)
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)

Alimentación

Denominación	A1/A2
Tensión de alimentación asignada del circuito de control U_s	24 V AC/DC ... 230 V AC/DC -15 % / +10 %
Corriente de alimentación de control de dimensionamiento I_s	típ. 103 mA (24 V DC) típ. 47 mA (48 V DC) típ. 38 mA (110 V AC) típ. 21 mA (230 V AC)
Consumo de potencia en U_s	2,7 W (Para DC) 2,9 W (para AC)
Potencia aparente	típ. 5 VA (con U_s)
Corriente de cierre	< 80 A ($\Delta t = 50 \mu s$ con U_s)
Tiempo de filtro	2 ms (en A1 con caídas de tensión con U_s)
Circuito de protección	U_s : protección contra sobretensiones Varistor de 275 V/diodo supresor de 411 V

Entradas digitales

Denominación Entrada	Circuito de sensores
	S10, S11, S12, S13, S21, S22
Descripción de la entrada	Entradas de sensor orientadas a la seguridad
Margen de tensión de entrada Señal "0"	0 V DC ... 5 V DC (para desconexión segura; en S10/S12/S13)
Rango de corriente de entrada Señal "0"	0 mA ... 2 mA (para desconexión segura; en S10/S12/S13)
Corriente de cierre	< 5 mA (con U_s/I_x en S10/S12/S13) > -5 mA (con U_s/I_x a S22)
Absorción de corriente	< 5 mA (con U_s/I_x en S10/S12/S13) > -5 mA (con U_s/I_x a S22)
Tiempo de filtro	máx. 1,5 ms (en S10-S12; anchura del impulso de prueba; con 24 V DC) 7,5 ms (en S10-S12; tasa de impulsos de prueba; con 24 V DC) Tasa de impulsos de prueba = 5 x anchura del impulso de prueba
Resistencia total de la línea máx. admisible	150 Ω
Simultaneidad entrada 1/2	∞
Denominación de la protección	Entradas: protección contra inversión de polaridad, protección contra sobretensiones
Circuito de protección/componente de protección	Diodo supresor de 38,6 V
Denominación Entrada	Circuito de arranque
	S34, S35
Descripción de la entrada	sin orientación a la seguridad

Relé de seguridad - PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SC - 2700524

Datos técnicos

Entradas digitales

Número de entradas	2
Corriente de cierre	< 10 mA ($\Delta t = 330$ ms)
Absorción de corriente	típ. 2,5 mA (S34)
	típ. 1 mA (S35)
Resistencia total de la línea máx. admisible	150 Ω
Circuito de protección/componente de protección	Diodo supresor

Salidas de relé: circuito de disparo

Denominación Salida	Circuitos de disparo
	13/14, 23/24, 33/34
Descripción de la salida	Contactos NA orientados a la seguridad
Número de salidas	3 (sin retardo)
Tipo de contacto	3 circuitos de intensidad de desbloqueo
Material del contacto	AgSnO ₂
Tensión de conexión	min. 5 V AC/DC
	máx. 250 V AC/DC (Observar la curva de carga)
Corriente constante límite	6 A (observar derating)
Corriente de cierre	min. 10 mA
	máx. 6 A
Cuadr. Corriente suma	72 A ² (observar derating)
Potencia mín. de conmutación	min. 50 mW
Frecuencia de conmutación	máx. 1 Hz
Potencia de ruptura (carga óhmica) máxima	1500 VA (250 V AC, $\tau = 0$ ms)
	Para otros valores véase la curva de carga
Potencia de ruptura (carga inductiva) máxima	48 W (24 V DC, $\tau = 40$ ms)
	40 W (48 V DC, $\tau = 40$ ms)
	36 W (60 V DC, $\tau = 40$ ms)
	35 W (110 V DC, $\tau = 40$ ms)
	33 W (220 V DC, $\tau = 40$ ms)
	1500 VA (250 V AC, $\tau = 40$ ms)
Vida útil mecánica	10x 10 ⁶ operaciones
Capacidad de ruptura según IEC 60947-5-1	5 A (24 V (DC13))
	5 A (250 V (AC15))
Fusible de salida	6 A gL/gG
	4 A gL/gG (para aplicaciones de baja demanda)

Salidas de relé: circuito de acuse de recibo/circuito de señalización

Denominación Salida	Circuito de señalización
Descripción de la salida	contacto normalmente cerrado no relacionado con la seguridad
Número de salidas	1 (sin retardo)
Tipo de contacto	1 circuito de señal

Relé de seguridad - PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SC - 2700524

Datos técnicos

Salidas de relé: circuito de acuse de recibo/circuito de señalización

Material del contacto	AgSnO ₂
Tensión de conexión	min. 5 V AC/DC
	máx. 250 V AC/DC
Corriente constante límite	6 A
Corriente de cierre	min. 10 mA
	máx. 6 A
Potencia mín. de conmutación	min. 50 mW
Frecuencia de conmutación	1 Hz
Vida útil mecánica	10x 10 ⁶ operaciones
Fusible de salida	6 A gL/gG
	4 A gL/gG (para aplicaciones de baja demanda)

Tiempos

Tiempo típico de excitación con US	< 200 ms (con activación por A1)
Tiempo típico de reacción con US	< 150 ms (arranque automático)
	< 100 ms (démarrage manuel surveillé)
Tiempo típico de apertura con US	< 20 ms (con activación mediante circuitos de sensores)
Tiempo de rearranque	< 1 s
Tiempo de recuperación	< 500 ms

Generalidades

Tipo de relé	Relé electromecánico con contactos de conducción forzada según EN 50205
Tipo de funcionamiento nominal	Tiempo de trabajo 100 %
Peso neto	243,8 g
Posición para el montaje	vertical u horizontal
Tipo de montaje	Montaje sobre carril
Indicaciones de montaje	ver curva Derating
Índice de protección	IP20
Grado de protección mínimo del lugar de montaje	IP54
Material carcasa	PBT
Color carcasa	amarillo
Indicación de la tensión de servicio	1 x LED verde
Indicación de estado	3 x LED verde

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
enchufable	sí
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	2,5 mm ²
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm ²

Relé de seguridad - PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SC - 2700524

Datos técnicos

Datos de conexión

Sección de conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	12
Longitud a desaislar	7 mm
Rosca de tornillo	M3

Parámetros técnicos de seguridad

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

Normas y especificaciones

Denominación	Líneas de fuga y espacios de aire entre los circuitos
Normas/especificaciones	DIN EN 50178; EN 60947-5-1
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	250 V AC
Tensión transitoria de dimensionamiento / aislamiento	Aislamiento de base de 4 kV entre el circuito de disparo (23/24) y el circuito de disparo (33/34) y el circuito de señalización (41/42)
	Aislamiento básico 4 kV entre todos los circuitos de intensidad y la carcasa
	Separación segura, aislamiento reforzado de 6 kV entre todo el resto de circuitos eléctricos
Grado de polución	2
Categoría de sobretensiones	III
Choque	15g
Vibración (servicio)	10 Hz ... 150 Hz, 2g
Conformidad	Conformidad CE

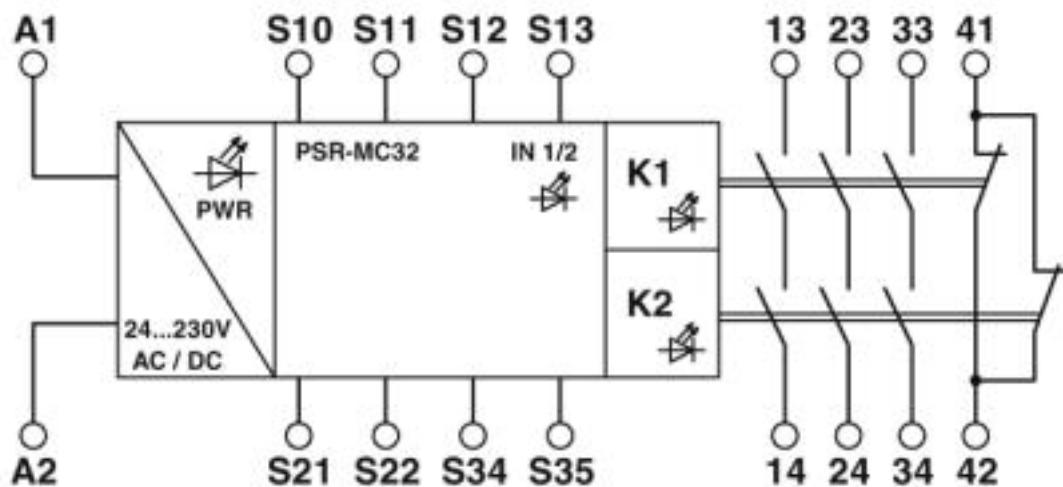
Environmental Product Compliance

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

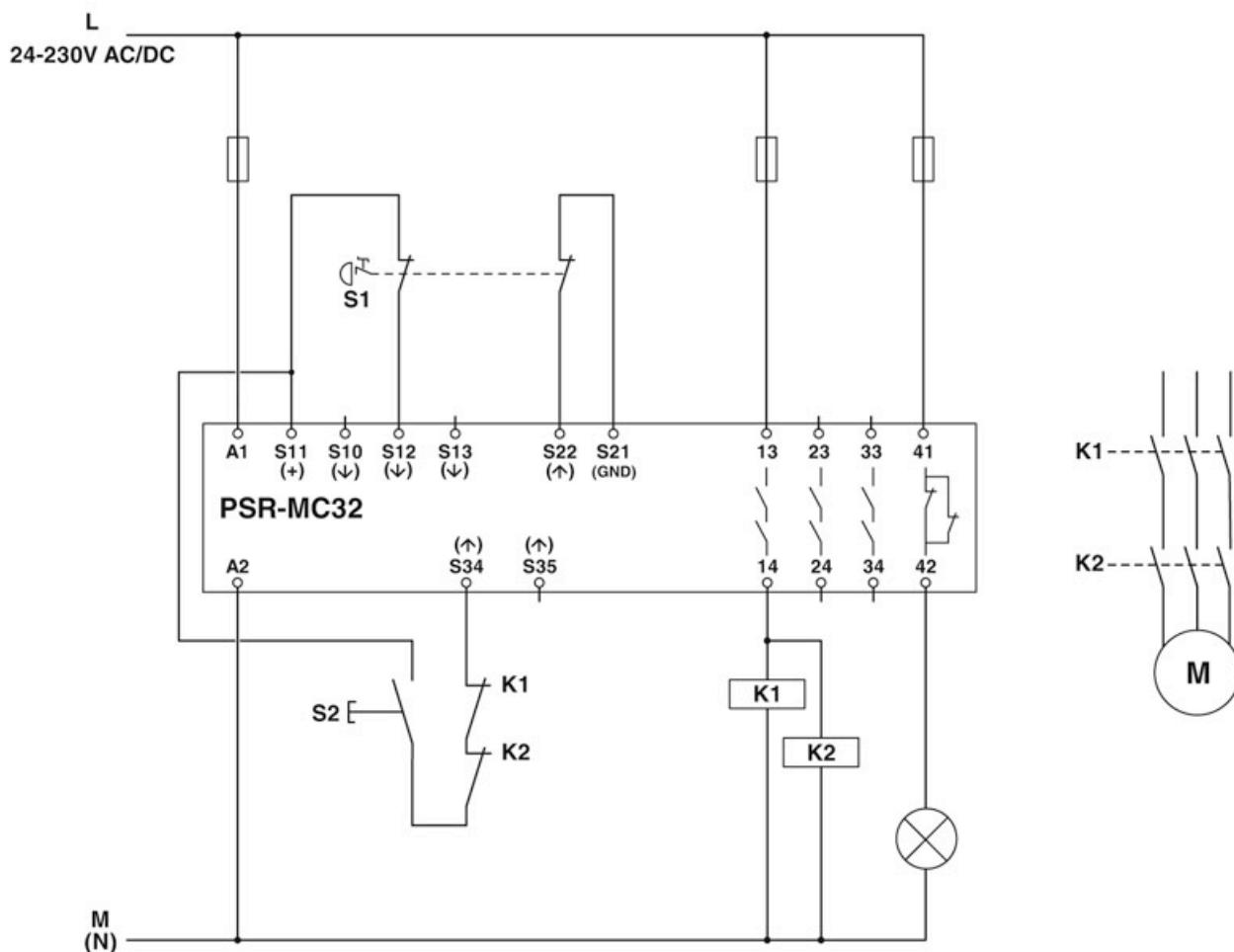
Relé de seguridad - PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SC - 2700524

Esquema de conjunto



Relé de seguridad - PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SC - 2700524

Diagrama eléctrico



Relé de seguridad - PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SC - 2700524

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 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 / cULus Listed

Homologaciones Ex

Detalles de homologaciones

UL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm> FILE E 140324

Relé de seguridad - PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SC - 2700524

Homologaciones

cUL Listed



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

FILE E 140324

Functional Safety



44-205-15124310

cULus Listed

