

Relé de segurança - PSR-SCP-24DC/MXF3/4X1/2X2/B - 2903257

Note que os dados aqui indicados foram obtidos do catálogo online. Para informações e dados completos, consulte a documentação do usuário. Aplicam-se as Condições Gerais de Utilização para downloads da Internet. (<http://phoenixcontact.pt/download>)




Relé de segurança multifuncional para parada de emergência, portas de proteção e cortina de luz até SIL 3, Cat. 4, PL e, ativação monitorada manual ou automaticamente, 4 contatos NA, 3 funções de segurança, 2 níveis de desligamento, terminal parafusado plugável

Propriedades do artigo

- Até cat. 4/PL e conforme EN ISO 13849-1, SILCL 3 conforme EN 62061, SIL 3 conforme IEC 61508
- 3 funções de segurança em um equipamento
- Largura reduzida da caixa de somente 22,5 mm
- Não é necessária configuração de software
- Também disponível com conexão push-in



Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 046356 729819
GTIN	4046356729819
Peso por unidade (exclusive embalagem)	297,000 g
Número do imposto alfandegário	85371099
País de origem	Alemanha

Dados técnicos

Observação

Restrição de uso	EMC: produto de classe A, veja a declaração do fabricante na área de download
------------------	---

Medidas

Largura	22,5 mm
Altura	112,2 mm
Profundidade	114,5 mm

Condições ambiente

Relé de segurança - PSR-SCP-24DC/MXF3/4X1/2X2/B - 2903257

Dados técnicos

Condições ambiente

Temperatura ambiente (funcionamento)	-20 °C ... 45 °C (vide curva derating)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-25 °C ... 85 °C
Máx. umidade do ar admissível (funcionamento)	75 % (em média, 85% ocasionalmente, sem condensação)
Umidade do ar máxima admissível (armazenamento/transporte)	75 % (em média, 85% ocasionalmente, sem condensação)
Altura de aplicação	≤ 2000 m (através de NN)

Dados de entrada

Tensão nominal de entrada U_N	24 V DC
Faixa de tensão de entrada relativa a U_N	0,85 ... 1,1
Corrente de entrada com U_N típica	125 mA (com relé acionado)
	55 mA (Comando de dois canais 24 V / 0 V + máx. 200 mA (saída de sinalização 32/62) com relé não acionado)
Consumo de energia	típ. 5 mA (Entradas I_{max}/I_x)
	20 mA (no torque de conexão)
Tensão no circuito de entrada, partida e retorno	24 V -15 %; +10 % (primeiro canal: 24 V; segundo canal: 0 V)
Tempo de resposta típico	175 ms (partida monitorada / manual)
	250 ms (partida automática)
Tempo de arranque típ. com U_s	250 ms (em comando através de A1)
Tempo de retorno típico	25 ms (em comando através de S11/S12 e S21/S22)
	20 ms (em comando através de A1)
Simultaneidade entrada 1/2	∞
Tempo de disponibilidade	1 s (Tempo de prontidão após a ativação dos circuitos de sensores: 100 ms)
Visualização	5 LEDs verdes
Frequência de comutação máxima	0,5 Hz
Máx. resistência total de linha admissível	100 Ω
Tempo de filtragem	máx. 1,5 ms (Amplitude dos pulsos de teste; para todas as entradas equivalentes)
	min. 7,5 ms (Taxa de pulsos de teste; para todas as entradas equivalentes)

Dados de saída

Versão do contato	4 condutores de corrente de liberação
	2 saídas de sinalização de semicondutores
Material de contato	AgCuNi, +0,2 -0,4 μm Au
Tensão de comutação mínima	10 V AC/DC
Tensão de comutação máxima	250 V AC/DC
Corrente máx. em regime permanente	6 A (Elemento de contato)
	máx. 100 mA (Saída de sinal (24 V DC))
Corrente de ligação mínima	10 mA
Corrente de ligação máxima	6 A
Corrente cumulativa quadr.	$72 A^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2 + I_4^2)$
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	1500 VA (250 V CC, τ = 0 ms)

Relé de segurança - PSR-SCP-24DC/MXF3/4X1/2X2/B - 2903257

Dados técnicos

Dados de saída

	66 VA (220 V DC, $\tau = 0$ ms)
	66 VA (110 V DC, $\tau = 0$ ms)
	100 W (48 V DC, $\tau = 0$ ms)
	144 VA (24 V DC, $\tau = 0$ ms)
Máxima potência de desligamento (carga indutiva)	48 VA (24 V DC, $\tau = 40$ ms)
	43 W (48 V DC, $\tau = 40$ ms)
Potência de desligamento mínima	0,1 W
Fusível de saída	6 A gL/gG NEOZED (Elemento de contato)
	4 A gL/gG NEOZED (para aplicações low-demand)

Geral

Tipo de relé	Relé eletromecânico com contatos positivamente guiados conforme EN 50205
Vida útil mecânica	10 x 10 ⁶ ciclos de manobras
Tipo de operação nominal	100 % ED
Peso líquido	297 g
Tipo de montagem	Montagem do trilho de fixação
Instrução de montagem	vide curva derating
Posição de montagem	horizontal ou vertical
Grau de proteção	IP20
Grau de proteção mínimo no local de montagem	IP54
Ativação	um e dois canais
Cor da caixa	amarelo

Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
plugável	sim
Perfil do condutor rígido mín.	0,2 mm ²
Perfil do condutor rígido máx.	2,5 mm ²
Bitola do condutor flexível mín.	0,2 mm ²
Bitola do condutor flexível máx.	2,5 mm ²
Bitola do condutor AWG mín.	24
Bitola do condutor AWG máx.	12
Comprimento de isolamento	7 mm
Rosca	M3

Parâmetros técnicos de segurança

Categoria de parada	0
Safety Integrity Level (SIL)	3
	3
Denominação	EN ISO 13849
Performance Level (PL)	e (5 A DC13; 3 A AC15; 8760 ciclos de comutação/ano)

Relé de segurança - PSR-SCP-24DC/MXF3/4X1/2X2/B - 2903257

Dados técnicos

Parâmetros técnicos de segurança

Categoria	4
Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	3
Denominação	EN 50156
Safety Integrity Level (SIL)	3

Normas e disposições

Denominação	Espaços de ar e de fuga entre circuitos de corrente
Normas / Determinações	DIN EN 50178/VDE 0160
Tensão de isolamento nominal	250 V AC
Tensão de teste / isolamento	4 kV / isolamento de base (separação segura, isolamento reforçado e 6 kV entre circuito de entrada de corrente, caminhos de liberação de corrente e circuitos de segurança 1 (13/14, 23/24) e circuito de segurança 2 (43/44, 53/54).)
Grau de impurezas	2
Categoria de sobretensão	III

Desenhos

Diagrama de circuitos

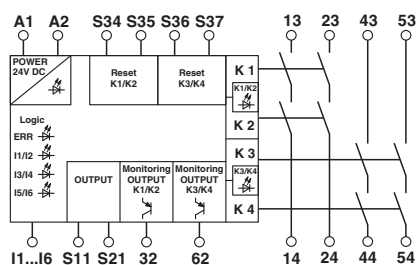
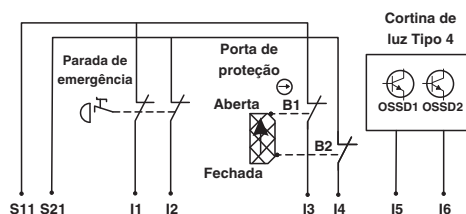


Diagrama de circuitos



Relé de segurança - PSR-SCP-24DC/MXF3/4X1/2X2/B - 2903257

Desenho de aplicação

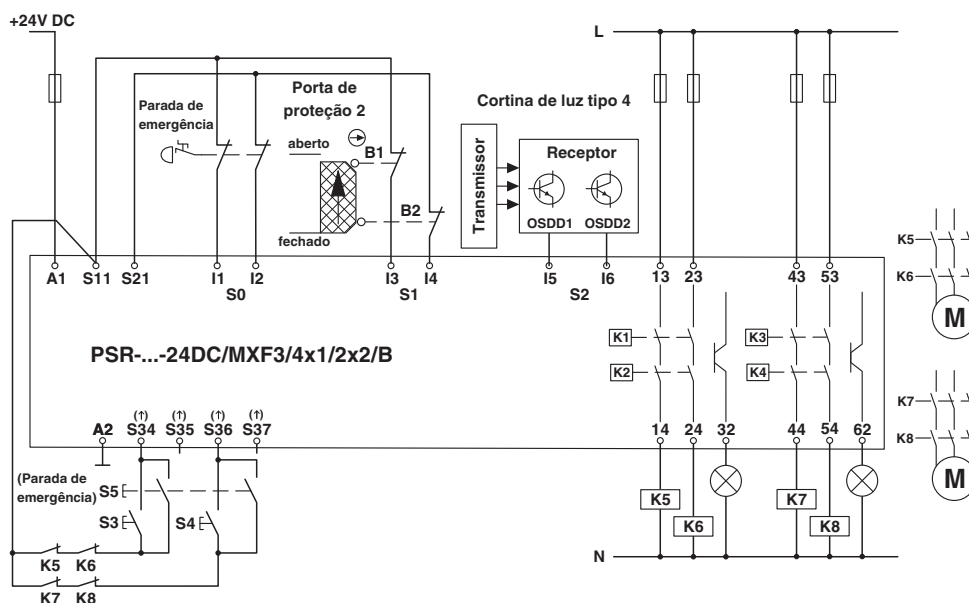
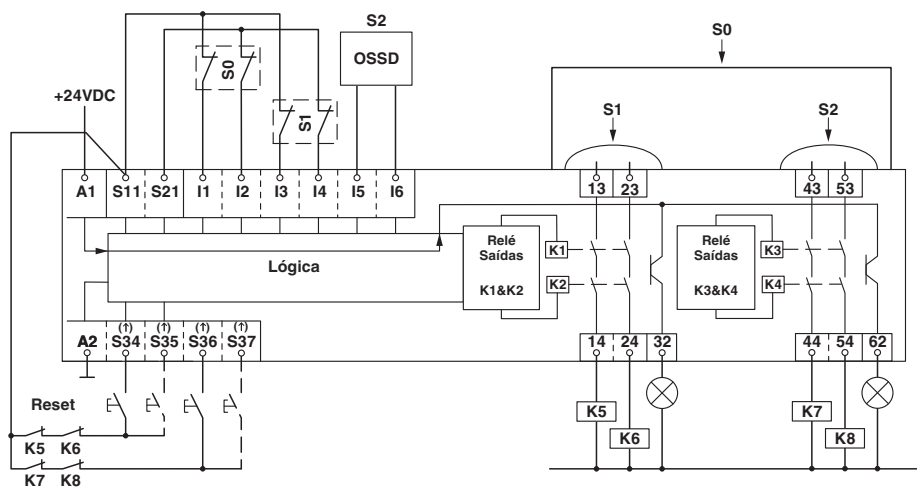


Diagrama de circuitos



Classificações

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371102
eCl@ss 4.1	27371102
eCl@ss 5.0	27371901
eCl@ss 5.1	27371901
eCl@ss 6.0	27371819
eCl@ss 7.0	27371819
eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819

Relé de segurança - PSR-SCP-24DC/MXF3/4X1/2X2/B - 2903257

Classificações

ETIM

ETIM 4.0	EC001449
ETIM 5.0	EC001449

Certificações

Certificações


Certificações


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

Certificações Ex

Detalhes da certificação

Functional Safety 01/205/5353.00/13

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

EAC 7500651.22.01.00244

cULus Listed 