

Relé de segurança - PSR-SPP-24DC/MXF3/4X1/2X2/B - 2903258

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 normalmente abertos, 3 funções de segurança, 2 níveis de desligamento, terminal de mola de tração plugável

Vantagens para si

- ✓ 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 729826
GTIN	4046356729826
Peso por unidade (exclusive embalagem)	26,100 GRM
Número do imposto alfandegário	85371098
País de origem	Alemanha
Observação	Produção ligada a pedido (sem retirada)

Dados técnicos

Medidas

Largura	22,5 mm
Altura	117,4 mm
Profundidade	114,5 mm

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)

Relé de segurança - PSR-SPP-24DC/MXF3/4X1/2X2/B - 2903258

Dados técnicos

Condições ambiente

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	∞
Tempo de disponibilidade	1 s (Tempo de prontidão após a ativação dos circuitos de sensores: 100 ms)
Indicação de tensão operacional	1 x LED verde
Indicação de estado	5x LED verde
Ligação de proteção	Proteção contra sobretensão Diodo supressor
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 máxima	250 V AC/DC
Tensão de comutação mínima	10 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 máxima	6 A
Corrente de ligação mínima	10 mA
Corrente cumulativa quadr.	$72 A^2$ ($T_H^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2 + I_4^2$ (observar derating))
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	1500 VA (250 V AC, $\tau = 0$ ms)
	66 W (220 V DC, $\tau = 0$ ms)

Relé de segurança - PSR-SPP-24DC/MXF3/4X1/2X2/B - 2903258

Dados técnicos

Dados de saída

	66 W (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 W (24 V DC, $\tau = 40$ ms)
	43 W (48 V DC, $\tau = 40$ ms)
Potência de desligamento mínima	0,1 W
Vida útil mecânica	10x 10 ⁶ ciclos de manobras
Capacidade de comando (360/h ciclos de manobra)	5 A (0,1 Hz; DC13; 24 V)
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 IEC/EN 61810-3
Tipo de operação nominal	100 % ED
Peso líquido	26,1 g
Posição de montagem	horizontal ou vertical
Tipo de montagem	Montagem do trilho de fixação
Instrução de montagem	vide curva derating
Grau de proteção	IP20
Grau de proteção mínimo no local de montagem	IP54
Cor da caixa	amarelo

Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão Push-in
plugável	sim
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Bitola de condutor AWG	24 ... 16
Bitola de condutor flexível com terminal tubular sem luva de plástico	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (apenas juntamente com CRIMPFOX 6)
Bitola de condutor flexível com terminal tubular com luva de plástico	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (apenas juntamente com CRIMPFOX 6)
Comprimento de isolamento	8 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)
Categoria	4
Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	3

Relé de segurança - PSR-SPP-24DC/MXF3/4X1/2X2/B - 2903258

Dados técnicos

Parâmetros técnicos de segurança

Denominação	EN 50156
Safety Integrity Level (SIL)	3

Normas e disposições

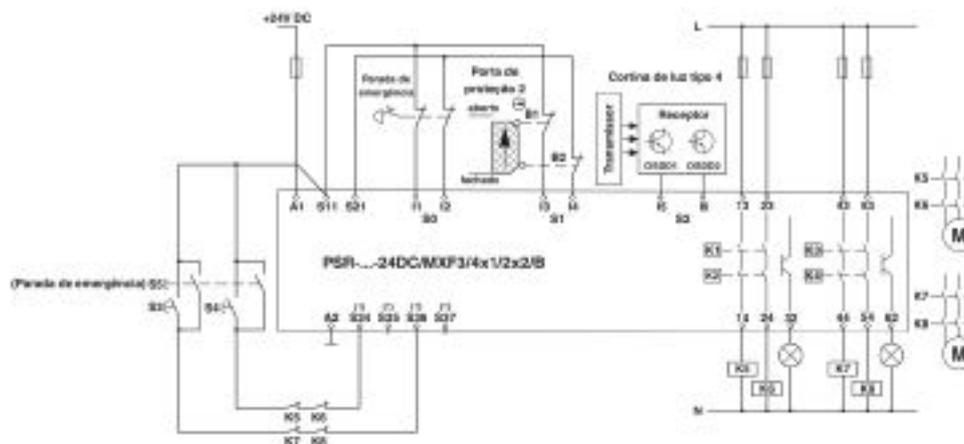
Denominação	Espaços de ar e de fuga entre circuitos de corrente
Normas / Determinações	DIN EN 50178/VDE 0160
Tensão de isolamento nominal	250 V AC
Tensão de teste / isolamento	4 kV / isolamento de base (separação segura, isolamento reforçado e 6 kV entre circuito de entrada de corrente, caminhos de liberação 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

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Período para uso oficialmente previsto (EFUP): 50 anos
	Para obter informações sobre substâncias perigosas, ver declaração do fabricante na guia "Downloads"

Desenhos

Desenho de aplicação



Relé de segurança - PSR-SPP-24DC/MXF3/4X1/2X2/B - 2903258

Diagrama de circuitos

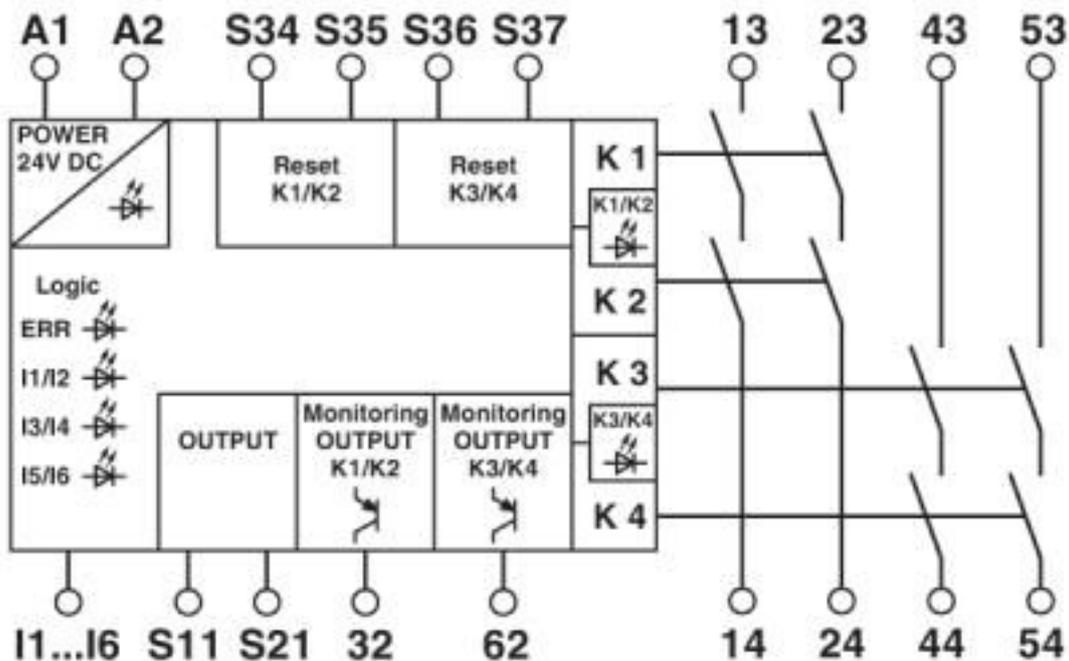
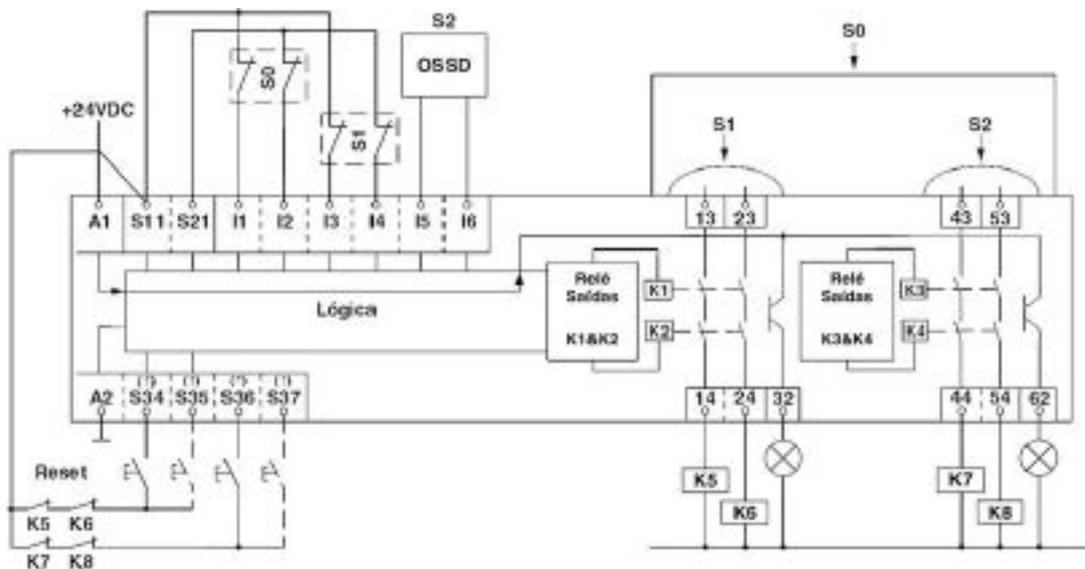
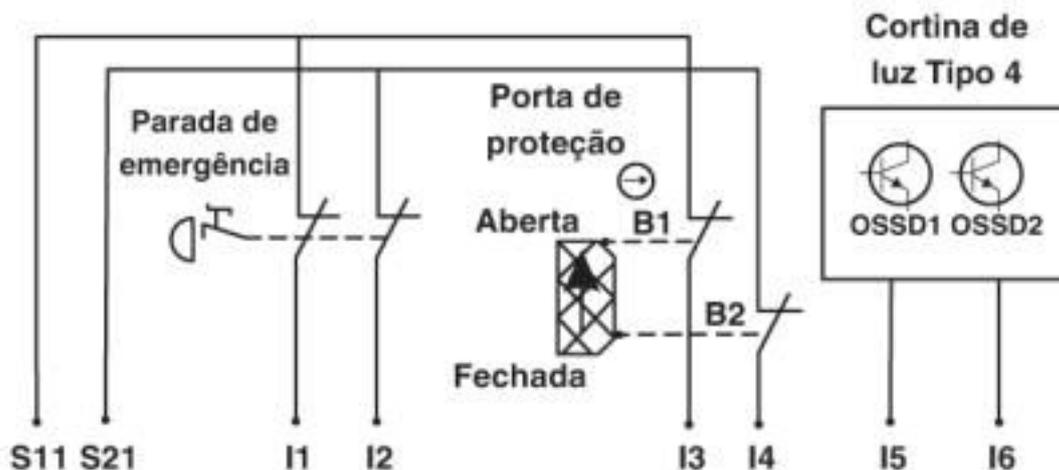


Diagrama de circuitos



Relé de segurança - PSR-SPP-24DC/MXF3/4X1/2X2/B - 2903258

Diagrama de circuitos



Classificações

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27371819
eCl@ss 11.0	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 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

Certificações

Certificações

Relé de segurança - PSR-SPP-24DC/MXF3/4X1/2X2/B - 2903258

Certificações

Certificações

cULus Listed

Certificações Ex

Detalhes da certificação

cULus Listed



Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>