

Relé de segurança - PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - 2963721

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 para comandos bimanuais conf. EN 574 tipo IIIC até SIL 3 ou Cat. 4, PL e conforme EN ISO 13849, monitoramento de simultaneidade < 0,5 s, 2 contatos normalmente abertos, 1 contato NF, isolamento seguro, terminais parafusados plugáveis, largura: 22,5 mm

Propriedades do artigo

- Para comandos de duas mãos conforme EN 574 Tipo IIIC
- Até cat.4/PL e conforme ISO 13849-1, SILCL 3 conforme IEC 62061, SIL 3 conforme IEC 61508
- Ativação de dois canais
- Monitoramento de simultaneidade < 0,5 s
- Ativação automática
- Duas vias de corrente de liberação e uma de sinalização



Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 017918 818692
GTIN	4017918818692
Peso por unidade (exclusive embalagem)	193,300 g
Número do imposto alfanegário	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	99 mm
Profundidade	114,5 mm

Relé de segurança - PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - 2963721

Dados técnicos

Condições ambiente

Temperatura ambiente (funcionamento)	-20 °C ... 55 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 70 °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)
Choque	15g
Vibração (funcionamento)	10 Hz ... 150 Hz, 2g
Altura de aplicação	máx. 2000 m (através de NN)

Dados de entrada

Tensão nominal de entrada U_N	24 V AC/DC
Faixa de tensão de entrada relativa a U_N	0,85 ... 1,1
Corrente de entrada com U_N típica	125 mA AC
	60 mA DC
Tensão no circuito de entrada, partida e retorno	ca. 24 V DC
Tempo de resposta típico	50 ms
Tempo de retorno típico	20 ms
Simultaneidade entrada 1/2	< 0,5 s
Tempo de disponibilidade	1 s
Visualização	LED verde

Dados de saída

Versão do contato	2 condutores de corrente de liberação
	1 via de corrente de sinalização
Material de contato	AgSnO ₂ , + 0,2 µm Au
Tensão de comutação mínima	15 V AC/DC
Tensão de comutação máxima	250 V AC/DC
Corrente máx. em regime permanente	6 A
Corrente de ligação mínima	25 mA
Corrente de ligação máxima	6 A
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	144 W (24 V DC, $\tau = 0$ ms)
	288 W (48 V DC, $\tau = 0$ ms)
	110 W (110 V DC, $\tau = 0$ ms)
	88 W (220 V DC, $\tau = 0$ ms)
	1500 VA (250 V CC, $\tau = 0$ ms)
Máxima potência de desligamento (carga indutiva)	42 W (24 V DC, $\tau = 40$ ms)
	42 W (48 V DC, $\tau = 40$ ms)
	42 W (110 V DC, $\tau = 40$ ms)
	42 W (220 V DC, $\tau = 40$ ms)
Potência de desligamento mínima	0,4 W
Fusível de saída	10 A gL/gG NEOZED (Elemento de contato)
	6 A gL/gG NEOZED (Disjuntor)

Relé de segurança - PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - 2963721

Dados técnicos

Geral

Tipo de relé	Relé eletromecânico com contatos positivamente guiados conforme EN 50205
Vida útil mecânica	ca. 10 ⁷ ciclos de manobras
Tipo de operação nominal	100 % ED
Peso líquido	193,3 g
Tipo de montagem	Montagem do trilho de fixação
Posição de montagem	opcional
Grau de proteção	IP54
	IP20
Grau de proteção mínimo no local de montagem	IP54
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
Denominação	IEC 61508 - High-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	3
Denominação	IEC 61508 - Low-Demand
Safety Integrity Level (SIL)	3
Denominação	EN ISO 13849
Performance Level (PL)	e
Categoria	4
Denominação	EN 62061
Safety Integrity Level Claim Limit (SIL CL)	3

Normas e disposições

Choque	15g
Denominação	Espaços de ar e de fuga entre circuitos de corrente
Normas / Determinações	DIN EN 50178/VDE 0160
Tensão de isolamento nominal	250 V
Tensão de teste / isolamento	6 kV / separação segura, isolamento reforçado

Relé de segurança - PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - 2963721

Dados técnicos

Normas e disposições

Grau de impurezas	2
Categoria de sobretensão	III
Vibração (funcionamento)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Desenhos

Diagrama de circuitos

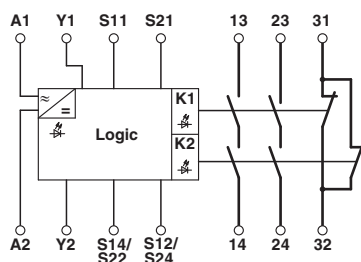
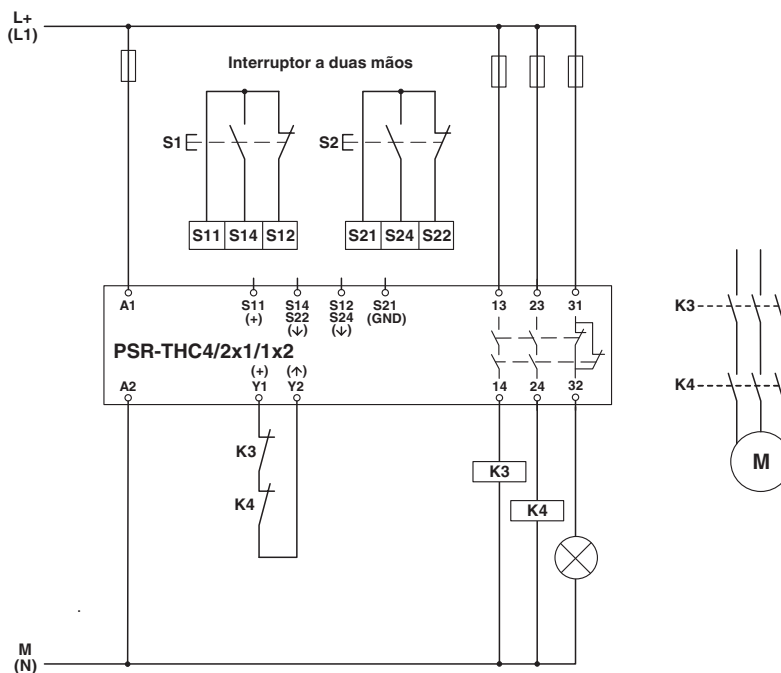


Diagrama de circuitos



Comando de dois sentidos

Classificações

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371102
eCl@ss 4.1	27371102

Relé de segurança - PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - 2963721

Classificações

eCl@ss

eCl@ss 5.0	27371901
eCl@ss 5.1	27371901
eCl@ss 6.0	27371819
eCl@ss 7.0	27371819
eCl@ss 8.0	27371821
eCl@ss 9.0	27371821

ETIM

ETIM 2.0	EC000196
ETIM 3.0	EC001449
ETIM 4.0	EC001449
ETIM 5.0	EC001452

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211901
UNSPSC 7.0901	39121501
UNSPSC 11	39121501
UNSPSC 12.01	39121501
UNSPSC 13.2	39121501

Certificações


Certificações

Certificações

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

Certificações Ex

Detalhes da certificação

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

EAC EAC-Zulassung

EAC 7500651.22.01.00244

Relé de segurança - PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2 - 2963721

Certificações

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

Functional Safety 01/205/0542.01/15

Functional Safety 968/EZ 346.01/15

Functional Safety 968/EZ 346.01/15

cULus Listed 