PSR-SPP- 24DC/URD3/4X1/2X2/T 2 - Módulo de expansão

2981729

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981729

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.

Expansão de contato de 1 canal com interface TBUS, 4 contatos normalmente abertos, 1 contato normalmente fechado, 1 circuito de corrente de retorno, retardo de desativação de 2 s, cat. 3, PL d conforme EN ISO 13849, largura: 22,5 mm, borne push-in plugável

Suas vantagens

- Até cat. 3/PL e conforme EN ISO 13849-1, SIL 3 conforme EN IEC 62061, SIL 3 conforme IEC 61508
- Cada um com 4 vias de corrente de liberação, 1 de sinalização e 1 de retorno, todos com retardo de rearme
- Ativação de 1 canal

Dados comerciais

Código	2981729
Unidades por embalagem	1 Unidade
Quantidade mínima de pedido	1 Unidade
Chave de produto	DNA232
GTIN	4046356101882
Peso por unidade (inclusive embalagem)	232,2 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	204 g
País de origem	DE

Dados técnicos

Avisos

Restrição de uso

Nota EMC	EMC: produto de classe A, veja a declaração do fabricante na área de download

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Relé de segurança
Aplicação	Módulo de ampliação
Ativação	1 canal
Vida útil mecânica	ca. 10^7 ciclos de manobras
Tipo de relé	Relé eletromecânico com contatos positivamente guiados conforme IEC/EN 61810-3

Propriedades de isolamento: Espaços de ar e de fuga entre circuitos de corrente

Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	2

Características elétricas

Potência de dissipação máxima com condição nominal	2,02 W
Modo de operação nominal	100 % ED

Espaços de ar e de fuga entre circuitos de corrente

Tensão de isolamento nominal	250 V
Tensão de teste / isolamento	4 kV / isolamento básico (isolação segura, isolamento reforçado e 6 kV entre circuito de corrente de entrada/contatos do disjuntor e vias de corrente de liberação.)

Dados da entrada

Geral

Tensão nominal de entrada U_N	24 V DC
Faixa de tensão de entrada relativa a U_N	0,85 ... 1,1
Típica corrente de entrada com U_N	84 mA
Tempo de resposta típico	20 ms
Tempo de retorno típico	2 s
Tempo de redisponibilidade	1 s
Ligação de proteção	Proteção contra surto; Diodo supressor
	Proteção; Resistência PTC
Indicação de tensão operacional	LED verde
Indicação de estado	LED (verde)

Dados de saída

Tipo de contato de comutação	4 condutores de corrente de liberação com retardo
	1 via de corrente de sinalização com retardo

	1 via de contato de retorno com retardo
Material de contato	$AgSnO_2$
Tensão de comutação máxima	250 V AC/DC
Tensão de comutação mínima	15 V AC/DC
Corrente-limite permanente	6 A (Elemento de contato)
	3 A (Contato NF)
Corrente de ligação máxima	6 A (Elemento de contato)
	3 A (Contato NF)
Corrente de ligação mínima	25 mA
Corrente cumulativa quadr.	50 A^2 ($I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2 + I_4^2$)
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	114 W (24 V DC, τ = 0 ms, contato do disjuntor 65/66: 72 W)
	288 W (48 V DC, τ = 0 ms)
	77 W (110 V DC, τ = 0 ms)
	88 W (220 V DC, τ = 0 ms)
	1500 VA (250 V AC, τ = 0 ms, contato do disjuntor 65/66: 750 VA)
Máxima potência de desligamento (carga indutiva)	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)
Potência de desligamento mínima	0,4 W
Capacidade de comando (360/h ciclos de manobra)	6 A (24 V DC)
	5 A (230 V AC)
Capacidade de comando (3600/h ciclos de manobra)	3 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC15))
Fusível de saída	10 A gL/gG NEOZED (Elemento de contato)
	4 A gL/gG NEOZED (Contato NF)

Dados de conexão

Tecnologia de conexão

plugável	sim

Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conexão Push-in
Bitola do condutor, rígida	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Bitola do condutor AWG	24 ... 16
Comprimento de decapagem	8 mm

Medidas

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

Dados de material

Cor	amarelo

Valores característicos

Dados técnicos de segurança

Categoria de parada	1

Dados técnicos de segurança: EN ISO 13849

Categoria	3
Performance Level (PL)	d

Dados técnicos de segurança: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	2

Dados técnicos de segurança: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	2

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP54
	IP20
Grau de proteção mínimo no local de montagem	IP54
Temperatura ambiente (funcionamento)	-20 °C ... 55 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 70 °C
Umidade do ar máxima admissível (armazenamento/transporte)	75 % (em média, 85% ocasionalmente, sem condensação)
Máx. umidade do ar admissível (funcionamento)	75 % (em média, 85% ocasionalmente, sem condensação)

Normas e disposições

Espaços de ar e de fuga entre circuitos de corrente

Normas / Determinações	DIN EN 50178/VDE 0160

Montagem

Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação
Posição de montagem	opcional

Desenhos

Diagrama de circuitos

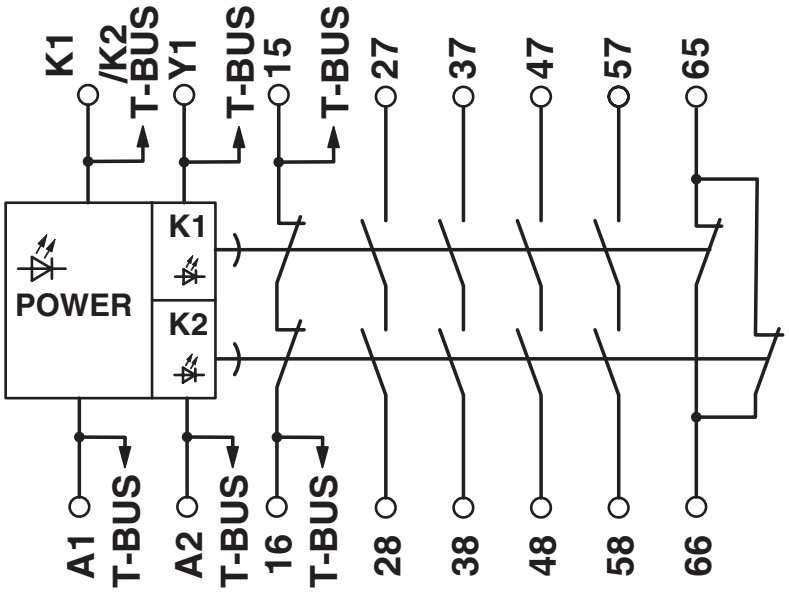

Diagrama de bloco

Environmental product compliance

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Nenhuma substância com uma concentração em massa superior a 0,1%

Phoenix Contact 2025 © - Todos os direitos reservados
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.
Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista
CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil
(11) 3871-6400
vendas@phoenixcontact.com.br