

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



2981525

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981525>

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 ajustável de 0,5 ... 30 s, cat. 3, PL e 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	2981525
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	DNA2
Chave de produto	DNA233
GTIN	4017918996819
Peso por unidade (inclusive embalagem)	233,18 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	168,02 g
País de origem	DE

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



2981525

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981525>

Dados técnicos

Avisos

Nota sobre a aplicação

Indicação sobre a aplicação	Somente para uso industrial
-----------------------------	-----------------------------

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Relé de segurança
Família de produtos	PSRclassic
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

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
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
Faixa de tempo de retorno típico	0,5 s ... 38 s ± 20 % (Certificação BG até máx. 30 s)
Tempo de disponibilidade	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

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



2981525

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981525>

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.	$50 \text{ A}^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2 + I_4^2)$
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	114 W (24 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$, contato do disjuntor 65/66: 72 W) 288 W (48 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$) 77 W (110 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$) 88 W (220 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$) 1500 VA (250 V AC, $\tau = 0 \text{ ms}$, contato do disjuntor 65/66: 750 VA)
Máxima potência de desligamento (carga indutiva)	48 W (24 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$) 40 W (48 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$) 35 W (110 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$) 33 W (220 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$)
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, fixa	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (apenas juntamente com CRIMPFOX 6)
Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (apenas juntamente com CRIMPFOX 6)
Bitola de condutor AWG	24 ... 16
Comprimento de decapagem	8 mm

Medidas

Largura	22,5 mm
Altura	112 mm

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



2981525

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981525>

Profundidade	114,5 mm
--------------	----------

Dados de material

Cor (Caixa)	amarelo (RAL 1018)
Material caixa	PA

Valores característicos

Dados técnicos de segurança

Categoria de parada	1
---------------------	---

Dados técnicos de segurança: EN ISO 13849

Categoria	3 (junto com um dispositivo de avaliação adequado)
Performance Level (PL)	e (junto com um dispositivo de avaliação adequado)

Dados técnicos de segurança: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3 (junto com um dispositivo de avaliação adequado)
------------------------------	--

Dados técnicos de segurança: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3 (junto com um dispositivo de avaliação adequado)
------------------------------	--

Dados técnicos de segurança: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	3 (junto com um dispositivo de avaliação adequado)
------------------------------	--

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	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
Altura de aplicação	máx. 2000 m (através de NN)
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)

Montagem

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

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



2981525
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981525>

Desenhos

Diagrama de circuitos

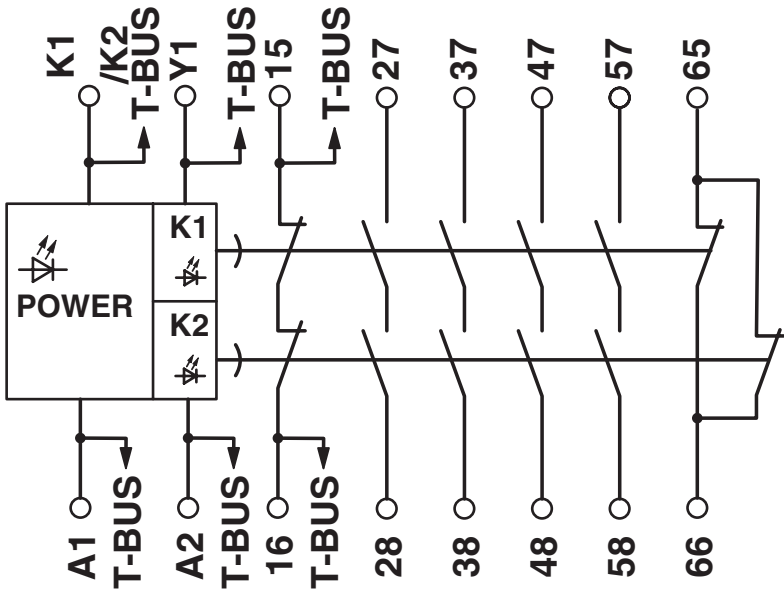


Diagrama de bloco

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



2981525

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981525>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981525>



cULus Listed

ID de certificação: E140324



Functional Safety

ID de certificação: 968/EZ 366.05/23

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



2981525

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981525>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

ETIM

ETIM 9.0	EC001449
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122200
-------------	----------

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



2981525

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981525>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	34, 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Uma lista de declaração conforme a RoHS da China relativa a artigos encontra-se na área de downloads do respectivo artigo, em "Declaração do fabricante". Para todos os artigos com EFUP-E não é emitida nem necessária uma tabela de declaração conforme a RoHS da China.

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	9523db36-0851-4e1c-ac0e-e3555eac1c4f

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