

PSR-SPP- 24DC/URM4/4X1/2X2/B - Módulo de expansão



2981680

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981680>

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, sem retardo, cat. 4, PL e conforme EN ISO 13849, largura: 22,5 mm, borne push-in plugável

Suas vantagens

- 4 vias de corrente de liberação, 1 via de corrente de sinalização e 1 via de corrente de retorno
- Até cat. 4/PL e conforme EN ISO 13849-1, SIL 3 conforme EN IEC 62061, SIL 3 conforme IEC 61508

Dados comerciais

Código	2981680
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	DNA2
Chave de produto	DNA231
GTIN	4046356081542
Peso por unidade (inclusive embalagem)	186,18 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	153,35 g
País de origem	DE

PSR-SPP- 24DC/URM4/4X1/2X2/B - Módulo de expansão



2981680

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981680>

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

Tempos

Tempo de arranque típ. com U_s	10 ms (Com ativação através de K1/K2)
Tempo de retorno típico	10 ms (Com solicitação através de K1/K2)

Características elétricas

Potência de dissipação máxima com condição nominal	16,14 W ($U_N = 26,4$ V, $I_L^2 = 72$ A ² , $P_{Total\ máx.} = 1,74$ W + 14,4 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

Digital: K1/K2

Descrição da entrada	orientado para a segurança
Quantidade de entradas	1
Faixa de tensão de entrada sinal "1"	21,6 V DC ... 26,4 V DC
Corrente de ligação	< 130 mA ($\Delta t = 800$ ms)
Ligação de proteção	Diodo supressor
Consumo de energia	típ. 60 mA

Dados de saída

Relés: Condutores de corrente de liberação (23/24, 33/34, 43/44, 53/54)

Descrição da saída	respectivamente 2 contatos NA em série, orientado para a segurança, sem potencial
--------------------	---

PSR-SPP- 24DC/URM4/4X1/2X2/B - Módulo de expansão



2981680

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981680>

Quantidade de saídas	4
Tipo de contato de comutação	4 condutores de corrente de liberação
Material de contato	AgSnO ₂
Tensão de comutação	min. 5 V AC/DC máx. 250 V AC/DC
Potência ligada	min. 50 mW
Corrente de ligação	min. 10 mA máx. 6 A
Corrente-limite permanente	6 A (Observar a redução de carga e a curva de limite de carga)
Corrente cumulativa quadr.	72 A ² (Observar derating)
Frequência de comando	máx. 0,5 Hz
Vida útil mecânica	10x 10 ⁶ ciclos de manobras
Fusível de saída	10 A gL/gG 4 A gL/gG (para aplicações low-demand)

Relés: Via de contato de retorno (11/12)

Descrição da saída	Contato de diagnóstico, 2 NF em série, sem potencial de terra
Quantidade de saídas	1
Tipo de contato de comutação	2 NF em série, sem potencial de terra
Material de contato	AgSnO ₂
Tensão de comutação	min. 5 V AC/DC máx. 26,4 V AC/DC
Potência ligada	min. 50 mW
Corrente de ligação	min. 10 mA máx. 6 A
Corrente-limite permanente	1 A
Corrente cumulativa quadr.	1 A ²
Frequência de comando	máx. 0,5 Hz
Vida útil mecânica	10x 10 ⁶ ciclos de manobras
Fusível de saída	1 A gL/gG

Relés: Corrente de sinalização (61/62)

Descrição da saída	2 NC em paralelo, sem potencial de terra
Quantidade de saídas	1
Tensão de comutação	min. 5 V AC/DC 250 V AC/DC
Potência ligada	min. 50 mW
Corrente de ligação	min. 10 mA máx. 6 A
Corrente-limite permanente	1 A
Corrente cumulativa quadr.	1 A ²
Frequência de comando	máx. 0,5 Hz
Vida útil mecânica	10x 10 ⁶ ciclos de manobras
Fusível de saída	1 A (gL/gG)

PSR-SPP- 24DC/URM4/4X1/2X2/B - Módulo de expansão



2981680

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981680>

Dados de conexão

Tecnologia de conexão

plugável	sim
----------	-----

Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conexão Push-in
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante	0,25 mm² ... 1,5 mm² (apenas juntamente com CRIMPFOX 6)
Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante	0,25 mm² ... 1,5 mm² (apenas juntamente com CRIMPFOX 6)
Bitola de condutor AWG	24 ... 16
Comprimento de decapagem	8 mm

Sinalização

Indicação de tensão operacional	1 x LED (verde)
---------------------------------	-----------------

Medidas

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

Dados de material

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

Valores característicos

Dados técnicos de segurança

Categoria de parada	0
---------------------	---

Dados técnicos de segurança: EN ISO 13849

Categoria	4 (junto com um dispositivo de avaliação adequado)
Performance Level (PL)	e (5 A DC13; 5 A AC15; 8760 ciclos de comutação/ano)

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

PSR-SPP- 24DC/URM4/4X1/2X2/B - Módulo de expansão



2981680

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981680>

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	≤ 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)

Certificações

CE

Identificação	conformidade CE
---------------	-----------------

Montagem

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

PSR-SPP- 24DC/URM4/4X1/2X2/B - Módulo de expansão



2981680

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981680>

Desenhos

Diagrama de circuitos

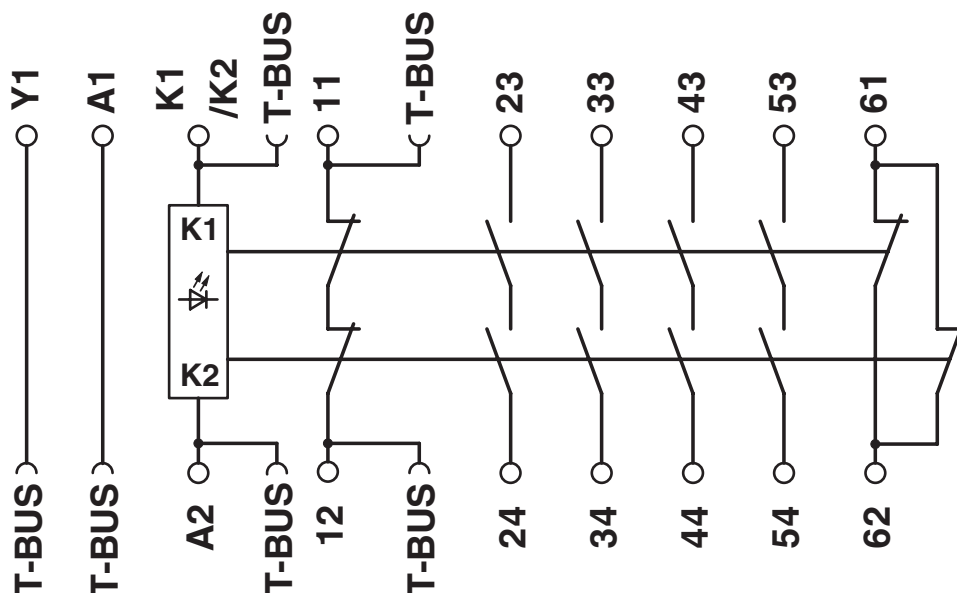
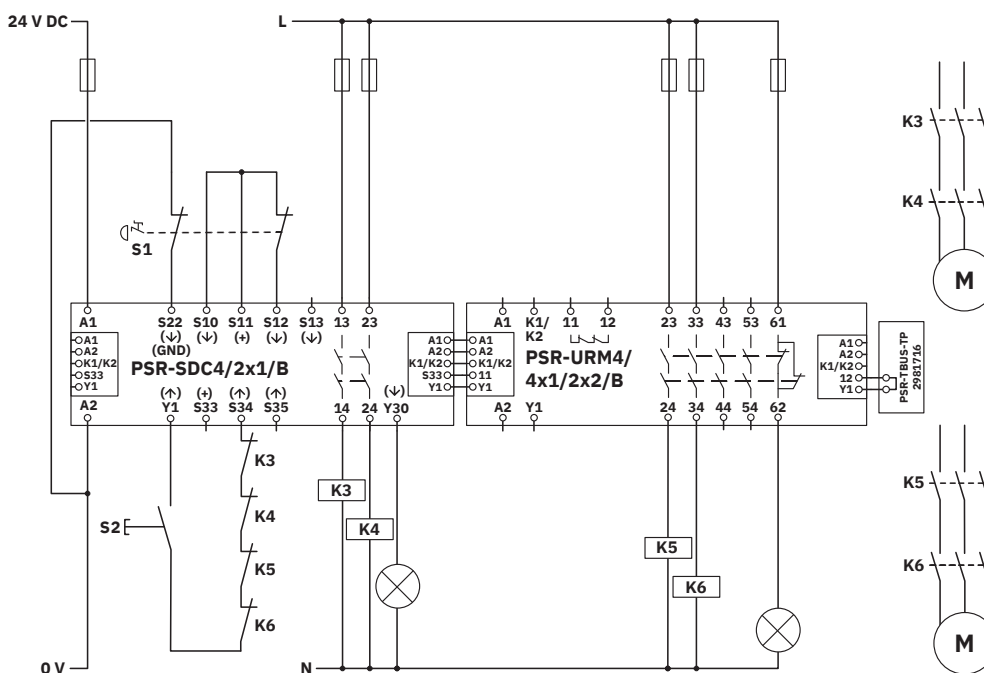


Diagrama de bloco

Diagrama de circuitos



Monitoramento de parada de emergência de dois canais com expansão de contato

PSR-SPP- 24DC/URM4/4X1/2X2/B - Módulo de expansão



2981680

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981680>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981680>



Functional Safety

ID de certificação: 968/FSP 1678.01/23

PSR-SPP- 24DC/URM4/4X1/2X2/B - Módulo de expansão



2981680

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981680>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

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

UNSPSC

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

PSR-SPP- 24DC/URM4/4X1/2X2/B - Módulo de expansão



2981680

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981680>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	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	97932f17-76d8-46ba-af76-ef954f33e30c

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