

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



2981677

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981677>

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, bornes parafuso plugáveis, largura: 22,5 mm

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 | 2981677 |
| Unidades por embalagem | 1 Unidade |
| Chave comercial | DNA2 |
| Chave de produto | DNA231 |
| GTIN | 4046356081535 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 186,28 g |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 155,34 g |
| País de origem | DE |

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



2981677

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981677>

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



2981677

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981677>

| | |
|------------------------------|--|
| 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-SCP- 24DC/URM4/4X1/2X2/B - Módulo de expansão



2981677

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981677>

Dados de conexão

Tecnologia de conexão

| | |
|----------|-----|
| plugável | sim |
|----------|-----|

Conexão de condutores

| | |
|------------------------------|---|
| Tipo de conexão | Conexão a parafuso |
| Bitola do condutor, fixa | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Bitola do condutor, flexível | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Bitola de condutor AWG | 24 ... 12 |
| Comprimento de decapagem | 7 mm |
| Rosca | M3 |
| Torque de aperto | 0,5 Nm ... 0,6 Nm |

Sinalização

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

Medidas

| | |
|--------------|----------|
| Largura | 22,5 mm |
| Altura | 99 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

Condições ambientais

| | |
|------------------|------|
| Grau de proteção | IP20 |
|------------------|------|

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



2981677

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981677>

| | |
|--|--|
| 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-SCP- 24DC/URM4/4X1/2X2/B - Módulo de expansão



2981677

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981677>

Desenhos

Diagrama de circuitos

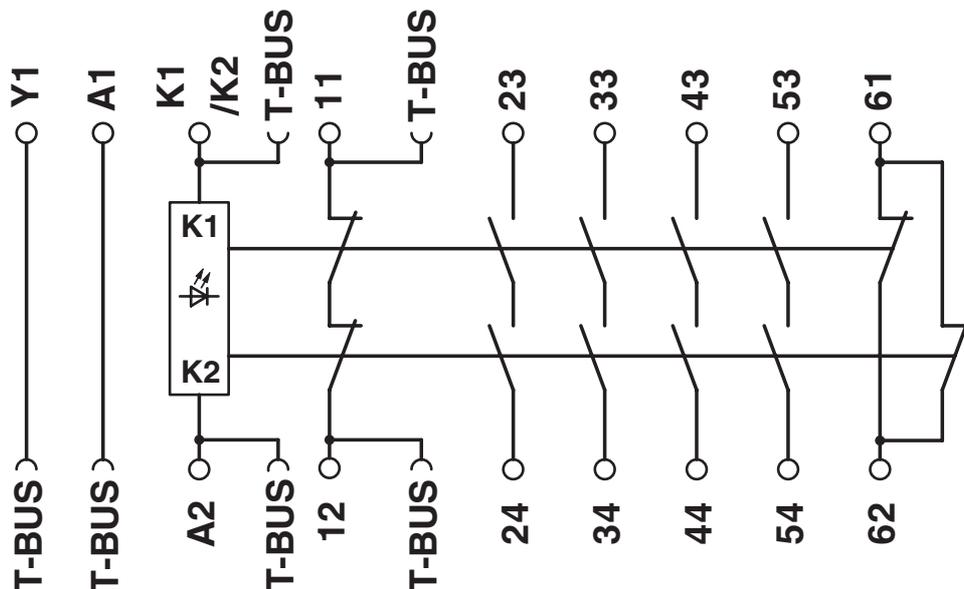
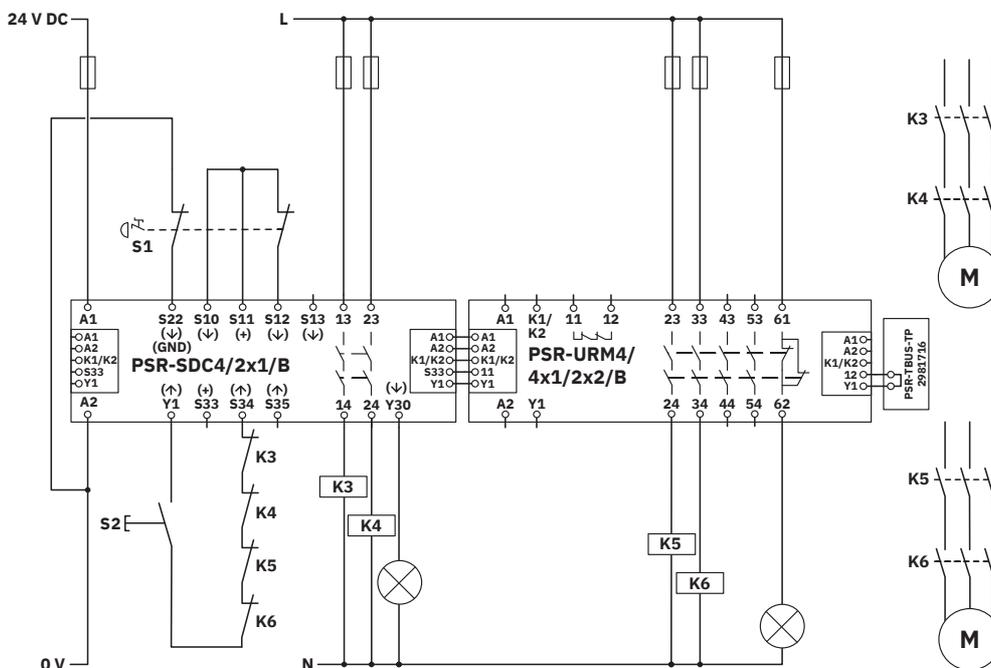


Diagrama de bloco

Diagrama de circuitos



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

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



2981677

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981677>

Certificações

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981677>



Functional Safety

ID de certificação: 968/FSP 1678.01/23



cULus Listed

ID de certificação: E140324

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



2981677

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981677>

Classificações

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371819 |
| ECLASS-15.0 | 27371819 |

ETIM

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

UNSPSC

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

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



2981677

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981677>

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 | ae472cca-ddf2-4e2d-9552-ba7913866d8a |

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