

PSR-SPP- 24UC/URM4/5X1/2X2/B - Módulo de expansão



2981046

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981046>

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 um ou dois canais, 5 contatos normalmente abertos, 1 contato normalmente fechado, 1 circuito de corrente de retorno, largura: 22,5 mm, borne push-in plugável

Suas vantagens

- Ativação de 1 e 2 canais
- Até cat. 4/PL e conforme EN ISO 13849-1, SIL 3 conforme EN IEC 62061, SIL 3 conforme IEC 61508

Dados comerciais

Código	2981046
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	DNA1
Chave de produto	DNA152
GTIN	4017918915520
Peso por unidade (inclusive embalagem)	207,4 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	20,4 g
País de origem	DE

PSR-SPP- 24UC/URM4/5X1/2X2/B - Módulo de expansão



2981046

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981046>

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 e 2 canais
Vida útil mecânica	10x 10 ⁶ 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	2,21 W
Modo de operação nominal	100 % ED

Espaços de ar e de fuga entre circuitos de corrente

Tensão de isolamento nominal	250 V AC
Tensão de teste / isolamento	Isolamento básico de 4 kV: entre todos os circuitos de corrente e a caixa Isolamento seguro, isolamento reforçado de 6 kV: entre A1/A2, 11/12, 23/24, 71/72 e 33/34, 43/44, 53/54, 63/64

Alimentação

Tensão de alimentação de comando do circuito de corrente nominal U_S	24 V AC/DC -15 % / +10 %
Corrente de alimentação de comando I_S	típ. 81 mA (AC)
	típ. 71 mA (DC)
Consumo de potência em U_S	típ. 1,94 W (AC)
	típ. 1,7 W (DC)
Corrente de ligação	típ. 175 mA ($\Delta t = 5$ ms com U_S)
Tempo de filtragem	2 ms (em A1 com quebras de tensão em U_S)
Ligação de proteção	Proteção contra surto; Varistor

Dados de saída

Relés: Condutores de corrente de liberação (23/24 ... 63/64)

Quantidade de saídas	5
Tipo de contato de comutação	5 condutores de corrente de liberação

PSR-SPP- 24UC/URM4/5X1/2X2/B - Módulo de expansão



2981046

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981046>

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. 20 A ($\Delta t \leq \text{[trapezoidal symbol]} \text{ ms}$)
Capacidade de comando conforme IEC 60947-5-1	2,5 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC15))
Capacidade de comando (360/h ciclos de manobra)	4 A (24 V DC)
	4 A (230 V AC)
Corrente-limite permanente	6 A (Observar derating)
Corrente cumulativa quadr.	72 A ² (Observar derating)
Frequência de comando	máx. 1 Hz
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	Observar a redução de carga e a curva de limite de carga
Máxima potência de desligamento (carga indutiva)	Observar a redução de carga e a curva de limite de carga
Fusível de saída	10 A gL/gG

Relés: Corrente de sinalização (71/72)

Quantidade de saídas	1
Tipo de contato de comutação	1 via de corrente de sinalização
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. 20 A ($\Delta t \leq \text{[trapezoidal symbol]} \text{ ms}$)
Capacidade de comando conforme IEC 60947-5-1	2,5 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC15))
Capacidade de comando (360/h ciclos de manobra)	4 A (24 V DC)
	4 A (230 V AC)
Corrente-limite permanente	6 A
Corrente cumulativa quadr.	72 A ²
Frequência de comando	máx. 1 Hz
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	ver curva de limite de carga
Máxima potência de desligamento (carga indutiva)	ver curva de limite de carga
Fusível de saída	6 A (gL/gG)

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

Quantidade de saídas	1
Tipo de contato de comutação	1 via de contato de retorno
Material de contato	AgSnO ₂
Tensão de comutação	máx. 250 V AC/DC
	min. 5 V AC/DC
Potência ligada	min. 50 mW
Corrente de ligação	máx. 20 A ($\Delta t \leq \text{[trapezoidal symbol]} \text{ ms}$)

PSR-SPP- 24UC/URM4/5X1/2X2/B - Módulo de expansão



2981046

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981046>

Capacidade de comando conforme IEC 60947-5-1	2,5 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC15))
Capacidade de comando (360/h ciclos de manobra)	4 A (24 V DC)
	4 A (230 V AC)
Corrente-limite permanente	6 A
Corrente cumulativa quadr.	72 A ²
Frequência de comando	máx. 1 Hz
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	ver curva de limite de carga
Máxima potência de desligamento (carga indutiva)	ver curva de limite de carga
Fusível de saída	6 A (gL/gG)

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 (junto com um dispositivo de avaliação adequado)

PSR-SPP- 24UC/URM4/5X1/2X2/B - Módulo de expansão



2981046

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981046>

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 (Observar derating)
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)
Choque	15g
Vibração (funcionamento)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Certificações

CE

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

Normas e disposições

Espaços de ar e de fuga entre circuitos de corrente

Normas / Determinações	IEC 60664-1
------------------------	-------------

Montagem

Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação
Instrução de montagem	vide curva derating
Posição de montagem	horizontal ou vertical

PSR-SPP- 24UC/URM4/5X1/2X2/B - Módulo de expansão

2981046

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981046>

Desenhos

Diagrama de circuitos

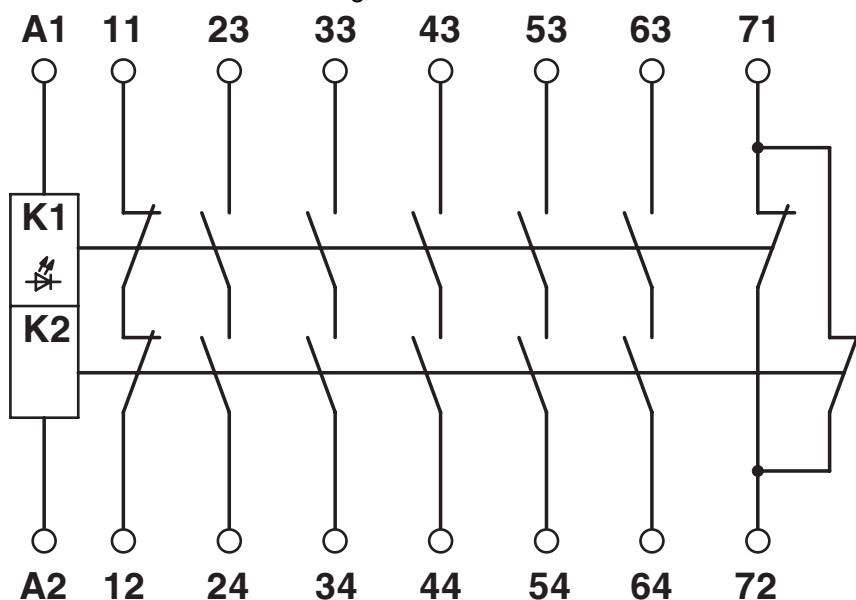
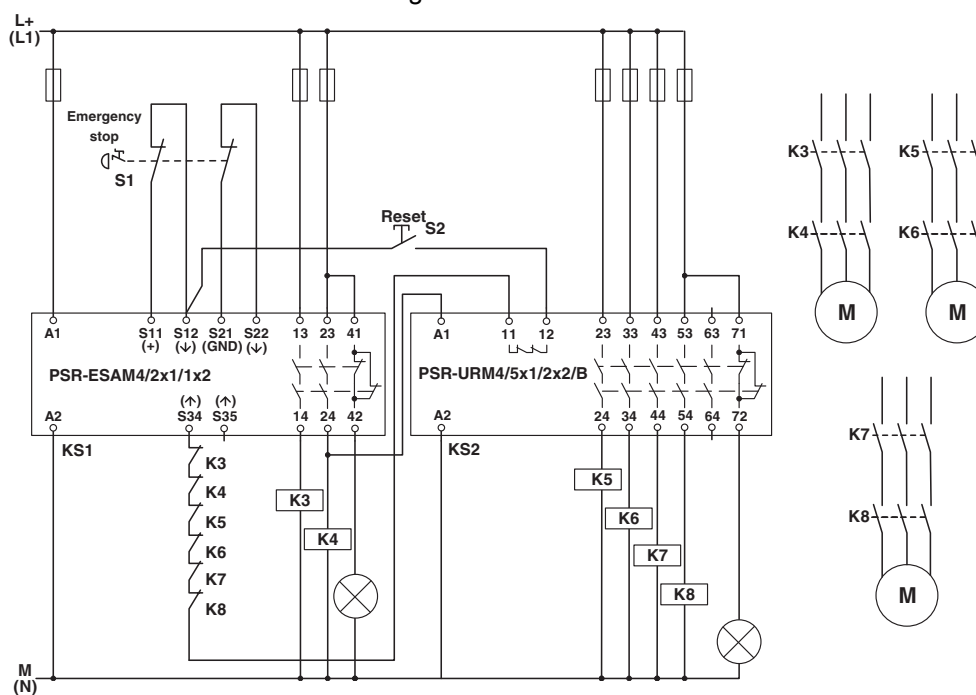


Diagrama de bloco

Diagrama de circuitos



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

PSR-SPP- 24UC/URM4/5X1/2X2/B - Módulo de expansão



2981046

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981046>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
-------------	----------

ETIM

ETIM 8.0	EC001449
----------	----------

UNSPSC

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

PSR-SPP- 24UC/URM4/5X1/2X2/B - Módulo de expansão



2981046

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981046>

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	ef99455f-dd90-451d-b367-bc97d6785ff7

EF3.0 Mudanças climáticas

CO2e kg	3,96 kg CO2e
---------	--------------

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