

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



2964005

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2964005>

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, juntamente com o dispositivo básico até cat. 4 PL e isolamento seguro conforme EN ISO 13849, largura: 35 mm, borne push-in plugável

Suas vantagens

- Cinco vias de corrente de liberação, uma de sinalização e uma de retorno
- 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	2964005
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	DNA1
Chave de produto	DNA152
Página de catálogo	Página 232 (C-6-2019)
GTIN	4017918904739
Peso por unidade (inclusive embalagem)	302,38 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	270,18 g
País de origem	DE

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



2964005

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2964005>

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	ca. 10^7 ciclos de manobras
Tipo de relé	Relé de segurança para a expansão de contato

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

Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	2

Tempos

Tempo de arranque típ. com U_s	< 20 ms (com U_s /com ativação através de A11/A12)
Tempo de retorno típico	< 20 ms (com U_s /com ativação através de A11/A12)
Tempo de disponibilidade	< 1 s

Características elétricas

Potência de dissipação máxima com condição nominal	15,8 W ($U_s = 26,4$ V, $I_L^2 = 72$ A ² , $P_{\text{Total máx.}} = 1,4$ W + 14,4 W)
Tipo 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	Ver capítulo Coordenação de isolamento

Dados da entrada

Geral

Tensão de alimentação de comando do circuito de corrente nominal U_s	24 V -20 % ... +10 %
Consumo de potência em U_s	1 W (com DC)
	1,2 W (com CA)
Corrente de alimentação de comando I_s	típ. 39 mA (por canal, DC)
	típ. 50 mA (por canal, AC)
Corrente de ligação	típ. 200 mA ($\Delta t = 2$ ms com U_s , por canal)
Ligação de proteção	Proteção contra surto; Varistor (Tensão de ruptura de 40 V)

Dados de saída

5 condutores de corrente de liberação

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



2964005

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2964005>

Tipo de contato de comutação	1 via de contato de retorno
	1 via de corrente de sinalização
Material de contato	AgSnO ₂
Tensão de comutação máxima	250 V AC/DC
Tensão de comutação mínima	5 V AC/DC
Corrente máx. em regime permanente	6 A (Elemento de contato)
	3 A (Contato do disjuntor 11/12)
	6 A (Contato normalmente fechado 71/72)
Corrente de ligação máxima	6 A
Corrente de ligação mínima	10 mA
Corrente cumulativa quadr.	$72 \text{ A}^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + \dots + I_5^2)$
Potência de desligamento mínima	50 mW
Capacidade de comando conforme IEC 60947-5-1	3 A (AC15)
	5 A (DC13)
Fusível de saída	10 A gL/gG (Elemento de contato)
	6 A gL/gG (Disjuntor)

Relés

Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	ver curva de limite de carga
--	------------------------------

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

Sinalização

Indicação de tensão operacional	2 x LED verde
---------------------------------	---------------

Medidas

Largura	35 mm
Altura	112 mm
Profundidade	114,5 mm

Dados de material

Cor (Caixa)	amarelo (RAL 1018)
-------------	--------------------

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



2964005

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2964005>

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)

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	≤ 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

Normas e disposições

Espaços de ar e de fuga entre circuitos de corrente

Normas / Determinações	EN 60947-5-1
------------------------	--------------

Montagem

Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação
Instrução de montagem	Observar redução de carga
Posição de montagem	horizontal ou vertical

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

2964005

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2964005>

Desenhos

Diagrama de circuitos

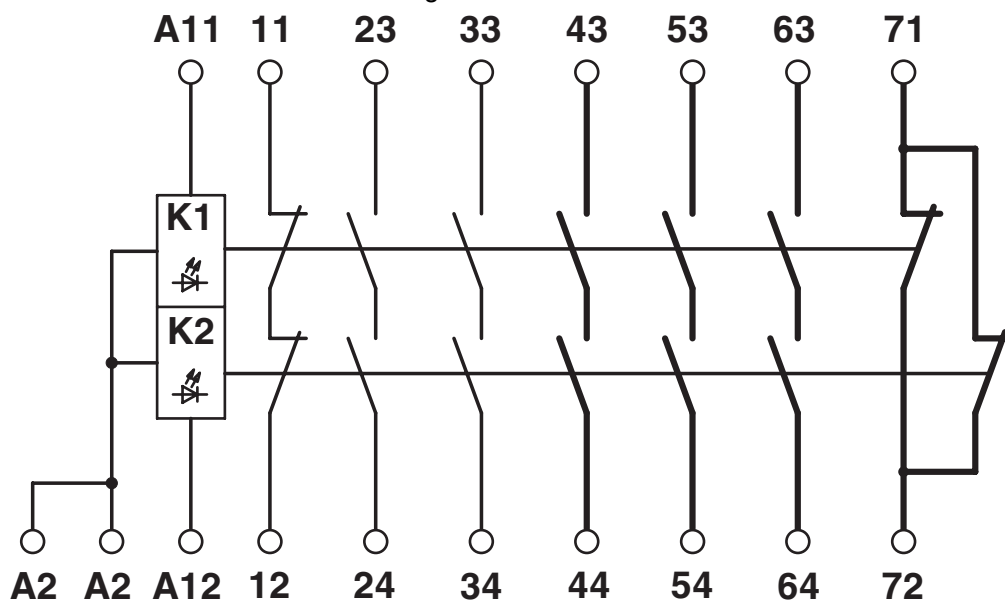
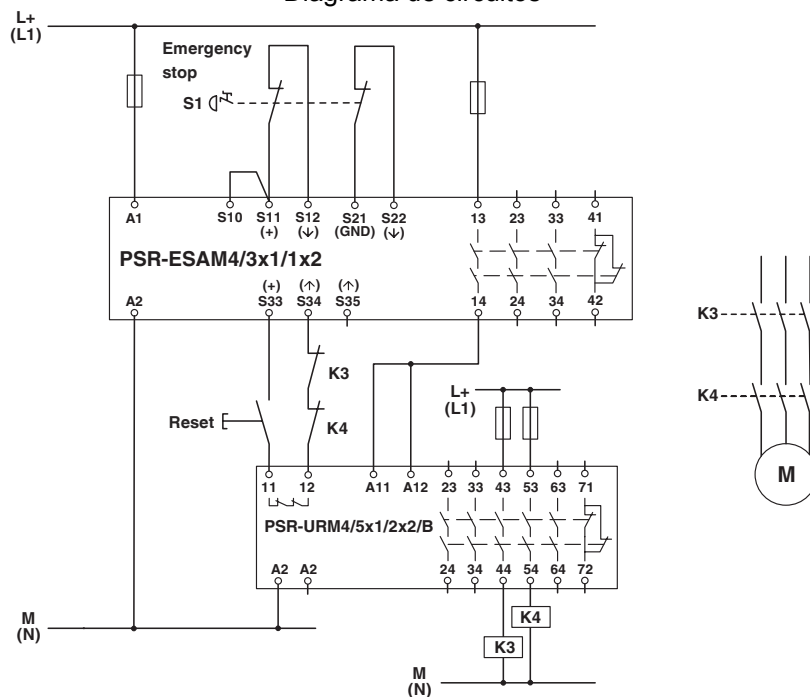


Diagrama de bloco

Diagrama de circuitos



Conexão de um canal com integração no circuito de corrente de retorno e contatos monitorados externamente

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



2964005

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2964005>

Classificações

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

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



2964005

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2964005>

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	01857381-50d7-4de5-a5e9-9eb7c843ccd1

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