

PSR-SCP- 24UC/URM/5X1/1X2 - Relé de acoplamento



2981952

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981952>

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.



Relé de acoplamento seguro com contatos positivamente guiados, 5 contatos normalmente abertos, 1 contato normalmente fechado, borne parafuso plugável, largura: 22,5 mm

Suas vantagens

- Até cat. 1/PL c conforme ISO 13849-1, SIL 1 conforme IEC 62061
- Retroleitura segura graças ao contato de sinal positivamente guiado conforme EN 50205
- Inspeção de qualidade simples conforme IEC 61508 através de contato de sinalização integrado
- Ativação de 1 ou 2 canais
- 5 circuitos de corrente de liberação, 1 circuito de corrente de retorno

Dados comerciais

Código	2981952
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	DNA1
Chave de produto	DNA162
GTIN	4046356343343
Peso por unidade (inclusive embalagem)	171,8 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	142 g
País de origem	DE

PSR-SCP- 24UC/URM/5X1/1X2 - Relé de acoplamento



2981952

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981952>

Dados técnicos

Avisos

Nota sobre a aplicação

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

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Relé de acoplamento
Família de produtos	PSRclassic
Aplicação	Desligamento com segurança High demand Low demand
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

Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	2

Tempos

Tempo de rearranque	< 1 s (Tempo de inicialização)
---------------------	--------------------------------

Características elétricas

Potência de dissipação máxima com condição nominal	8,56 W (com $U_B = 26,4$ V DC, $U_S = 24$ V, $I_S = 47$ mA, $n = 1$, $I_L^2 = 72$ A ² , $R_{Contato} = 0,1 \Omega_{IEC 60954}$)
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 A1/A2, 53/54, 71/72 e 13/14, 23/24, 33/34, 43/44.)

Dados da entrada

Geral

Tensão de alimentação de comando do circuito de corrente nominal U_S	24 V AC/DC -15 % / +10 %
Consumo de potência em U_S	típ. 1,2 W
Corrente de alimentação de comando I_S	típ. 47 mA
Faixa de tensão de entrada	20,4 V AC/DC ... 26,4 V AC/DC
Corrente de ligação	típ. 350 mA DC ($\Delta t < 1 \mu s$ com U_S) típ. 350 mA AC ($\Delta t = 2$ ms com U_S)
Tempo de arranque típ. com U_S	típ. 20 ms (em comando através de A1)
Tempo de retorno típico	típ. 20 ms (em comando através de A1)
Tempo de disponibilidade	< 500 ms
Frequência de comutação máxima	0,5 Hz

PSR-SCP- 24UC/URM/5X1/1X2 - Relé de acoplamento



2981952

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981952>

Ligação de proteção	Proteção contra surto; Varistor
Indicação de tensão operacional	1 x LED (verde)

Dados de saída

Tipo de contato de comutação	5 condutores de corrente de liberação
	1 via de contato de retorno
Material de contato	AgSnO ₂
Tensão de comutação máxima	230 V AC/DC (Observar curva de carga)
Tensão de comutação mínima	5 V AC/DC
Corrente-limite permanente	6 A (Elemento de contato)
	6 A (Contato NF)
Corrente de ligação máxima	6 A
Corrente de ligação mínima	10 mA
Corrente cumulativa quadr.	72 A ²
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	144 W (Contato normalmente aberto, 24 V DC, τ = 0 ms)
	288 W (Contato normalmente aberto, 48 V DC, τ = 0 ms)
	240 W (Contato normalmente aberto, 60 V DC, τ = 0 ms)
	110 W (Contato normalmente aberto, 110 V DC, τ = 0 ms)
	88 W (Contato normalmente aberto, 220 V DC, τ = 0 ms)
	1380 VA (Contato normalmente aberto, 230 V AC, τ = 0 ms)
Máxima potência de desligamento (carga indutiva)	42 W (Contato normalmente aberto, 24 V DC, τ = 40 ms)
	42 W (Contato normalmente aberto, 48 V DC, τ = 40 ms)
	42 W (Contato normalmente aberto, 60 V DC, τ = 40 ms)
	42 W (Contato normalmente aberto, 110 V DC, τ = 40 ms)
	42 W (Contato normalmente aberto, 220 V DC, τ = 40 ms)
Potência ligada	min. 50 mW
Capacidade de comando (360/h ciclos de manobra)	4 A (24 V (DC13))
	4 A (230 V (AC15))
Fusível de saída	10 A gL/gG (Elemento de contato)
	4 A gL/gG (Contato normalmente aberto, para aplicações low-demand)
	6 A gL/gG (Contato NF)

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

PSR-SCP- 24UC/URM/5X1/1X2 - Relé de acoplamento



2981952

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981952>

Torque de aperto	0,6 Nm
------------------	--------

Medidas

Largura	22,5 mm
Altura	114,5 mm
Profundidade	99 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	1
Performance Level (PL)	c

Dados técnicos de segurança: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	1
------------------------------	---

Dados técnicos de segurança: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	1
------------------------------	---

Dados técnicos de segurança

Safety Integrity Level (SIL)	1
------------------------------	---

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 ... 85 °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 (Em caso de carga devido a choque são possíveis reações de contato até uma duração de 2 ms.)
Vibração (funcionamento)	10 Hz ... 150 Hz, 2g (Em caso de carga devido a vibração, são possíveis reações de contato até uma duração de 1 ms.)

Certificações

CE

Certificado	Conformidade CE
-------------	-----------------

PSR-SCP- 24UC/URM/5X1/1X2 - Relé de acoplamento



2981952

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981952>

Montagem

Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação
Posição de montagem	horizontal ou vertical

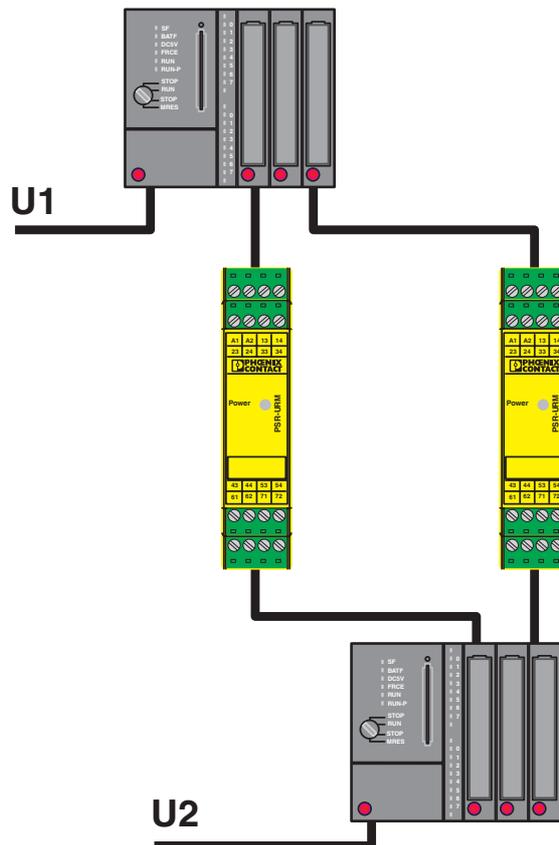
PSR-SCP- 24UC/URM/5X1/1X2 - Relé de acoplamento

2981952

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981952>

Desenhos

Desenho de aplicação



Troca de sinal confiável entre dois sistemas com função de retorno.

Diagrama de bloco

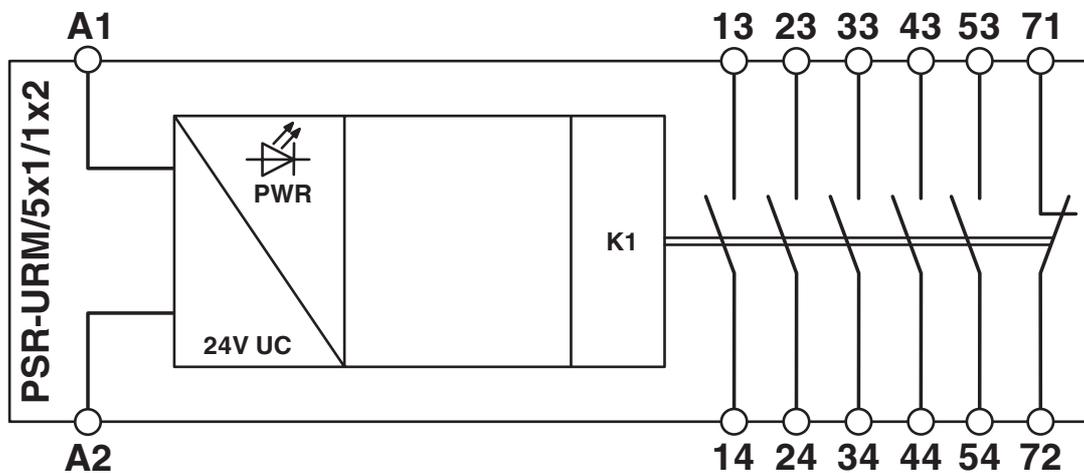


Diagrama de bloco

PSR-SCP- 24UC/URM/5X1/1X2 - Relé de acoplamento



2981952

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981952>

Certificações

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981952>



Functional Safety

ID de certificação: 3535 2399



Functional Safety

ID de certificação: 4478015124312



cULus Listed

ID de certificação: E140324

PSR-SCP- 24UC/URM/5X1/1X2 - Relé de acoplamento



2981952

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981952>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27371819
ECLASS-15.0	27371819

ETIM

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

UNSPSC

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

PSR-SCP- 24UC/URM/5X1/1X2 - Relé de acoplamento



2981952

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981952>

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	003ff684-57d0-4e3e-87ba-5bd5dc623931

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