

PSR-SCF- 24UC/URM/2X21 - Relé de acoplamento



2981363

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981363>

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 acionados, 2 contatos reversíveis, de 1 canal, borne parafuso fixo, largura: 17,5 mm

Suas vantagens

- Adequado até a categoria 1, PL c (EN ISO 13849-1), SIL 1 (EN IEC 62061), SIL 1 (IEC 61508)
- Retroléitura 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
- 2 contatos reversíveis (EN 50205 tipo B)

Dados comerciais

Código	2981363
Unidades por embalagem	10 Unidade
Quantidade mínima de pedido	10 Unidade
Chave comercial	DNA162
Chave de produto	DNA162
GTIN	4017918946906
Peso por unidade (inclusive embalagem)	61,55 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	56,667 g
País de origem	DE

Dados técnicos

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 arranque típ. com U _s	10 ms (com U _s /com ativação através de A1)
Tempo de retorno típico	10 ms (com U _s /com ativação através de A1)
Tempo de rearranque	< 1 s (Tempo de inicialização)
Tempo de disponibilidade	< 500 ms

Características elétricas

Potência de dissipação máxima com condição nominal	5,87 W (com U _B = 26,4 V DC, U _S = 24 V, I _S = 30 mA, n = 1, I _L ² = 50 A ² , R _{Contato} = 0,1 Ω _{IEC 60954})
Modo de operação nominal	100 % ED
Tensão de isolamento nominal	250 V
Tensão de teste / isolamento	Ver ficha técnica, capítulo "Coordenação de isolamento".

Alimentação

Denominação	A1/A2
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. 30 mA
Consumo de potência em U _S	típ. 0,72 W
Tempo de filtragem	1 ms (em A1-A2; amplitude dos pulsos de teste)
	1 s (em A1-A2; taxa de pulsos de teste)

Dados de saída

Relés: Saídas à relé (11/12/14, 21/22/24)

Descrição da saída	orientado para a segurança
Quantidade de saídas	2
Tipo de contato de comutação	2 inversores
Material de contato	AgNi

PSR-SCF- 24UC/URM/2X21 - Relé de acoplamento



2981363

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981363>

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
Capacidade de comando	3 A (AC15, 250 V)
	3 A (DC13, 24 V)
Corrente-limite permanente	5 A (Elemento de contato)
	3,5 A (Contato NF)
Corrente cumulativa quadr.	50 A ²
Frequência de comando	máx. 0,5 Hz
Vida útil mecânica	10x 10 ⁶ ciclos de manobras
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	ver curva de limite de carga
Fusível de saída	6 A gL/gG NEOZED (Elemento de contato)
	4 A gL/gG NEOZED (Contato normalmente aberto, low demand)
	4 A gL/gG NEOZED (Contato NF)

Dados de conexão

Tecnologia de conexão

plugável	não
----------	-----

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	0,6 Nm

Sinalização

Indicação de tensão operacional	1 x LED amarelo
---------------------------------	-----------------

Medidas

Largura	17,5 mm
Altura	75 mm
Profundidade	60,5 mm

Dados de material

Cor (Caixa)	verde (RAL 6021)
Material caixa	PC

Valores característicos

Dados técnicos de segurança

PSR-SCF- 24UC/URM/2X21 - Relé de acoplamento



2981363

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981363>

Categoria de parada (EN 60204-1)	0
Dados técnicos de segurança: EN ISO 13849	
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 ... 50 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-20 °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	Contato NA: 10g, contato NF: 5g
Vibração (funcionamento)	10 Hz ... 150 Hz, amplitude 0,35 mm, 2g

Certificações

CE

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

Montagem

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

Desenhos

Diagrama de bloco

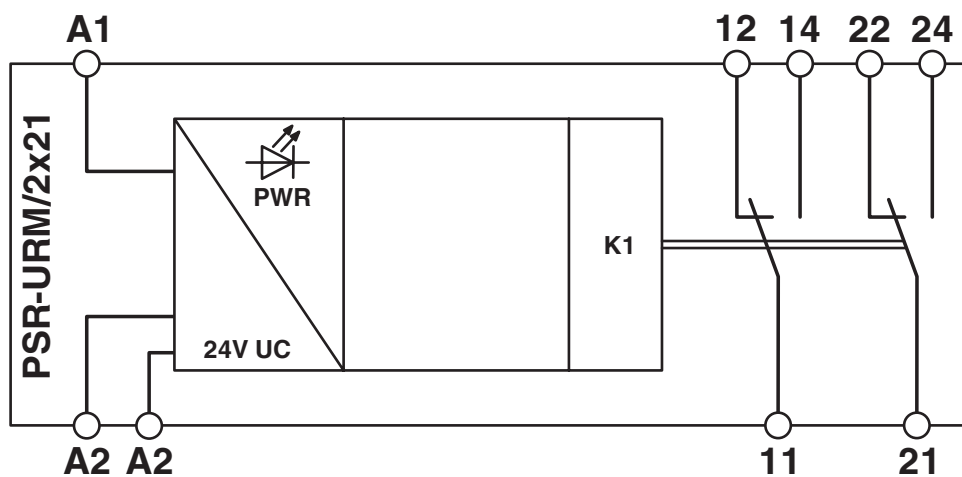


Diagrama de bloco

2981363

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981363>

Certificações

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981363>

 **UL registrado**
ID de certificação: E140324

 **cUL Listed**
ID de certificação: E140324

 **Functional Safety**
ID de certificação: 3535 2399

 **Functional Safety**
ID de certificação: 3535 2399

 **cUL Listed**
ID de certificação: E140324

 **UL registrado**
ID de certificação: E140324

 **Functional Safety**
ID de certificação: 4478015124312

 **Functional Safety**
ID de certificação: 4478015124312

PSR-SCF- 24UC/URM/2X21 - Relé de acoplamento



2981363

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981363>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

ETIM

ETIM 10.0	EC001437
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	7(a)

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	37f55c9f-7a41-4cde-9ed4-046226b658b1

EF3.1 Mudanças climáticas

CO2e kg	1,745 kg CO2e
---------	---------------