

OPT-24DC/230AC/ 2 - Relé de estado sólido miniatura



2982171

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2982171>

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 estado sólido miniatura plugável, relé de estado sólido de potência, 1 contato normalmente aberto, entrada: 24 V DC, saída: 24-253 V AC/2 A

Suas vantagens

- À prova de vibração e impacto
- Com vedação RT III (lavável)
- Sem desgaste e vida longa
- Soldável na placa de circuito impresso
- Chave de tensão neutra com saída AC

Dados comerciais

Código	2982171
Unidades por embalagem	10 Unidade
Chave comercial	DK69
Chave de produto	DK69L2
GTIN	4017918996970
Peso por unidade (inclusive embalagem)	11,84 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	10,33 g
País de origem	HU

OPT-24DC/230AC/ 2 - Relé de estado sólido miniatura



2982171

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2982171>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Relé de estado sólido individual
Modo de operação	100 % ED

Propriedades de isolamento: Normas / Determinações

Isolamento	Isolamento básico
Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	2

Status de atualização de dados

Data da última atualização de dados	19.03.2025
-------------------------------------	------------

Características elétricas

Potência de dissipação máxima com condição nominal	0,17 W
Tensão de teste (Entrada/saída)	2,5 kV (50 Hz, 1 min., entrada/saída)

Normas / Determinações

Tensão de isolamento nominal	250 V AC
------------------------------	----------

Dados da entrada

Tensão nominal de entrada U_N	24 V DC
Faixa de tensão de entrada relativo a U_N	0,8 ... 1,2
Faixa de tensão de entrada	19,2 V DC ... 28,8 V DC
Limite de ligação sinal "0" relativo a U_N	0,35
Limite de ligação sinal "1" relativo a U_N	0,8
Típica corrente de entrada com U_N	7 mA
Tempo de ligação típico	10 ms
Tempo de desligamento típico	10 ms
Ligação de proteção	Proteção contra inversão de polaridade; Diodo de proteção contra inversão de polaridade
Frequência de transmissão	10 Hz

Dados de saída

Tipo de contato de comutação	1 elemento de contato
Tipo de saída digital	eletrônico
Tensão nominal de saída	230 V AC
Faixa de tensão de saída	24 V AC ... 253 V AC
Corrente-limite permanente	2 A (vide curva derating)
Corrente de ligação máxima	30 A (10 ms)
Corrente de carga mínima	25 mA
Corrente de fuga	típ. 1 mA
Corrente de pico	30 A (10 ms)
Integral de carga limite	4 A ² s (tp = 10 ms, com 25 °C)

OPT-24DC/230AC/ 2 - Relé de estado sólido miniatura

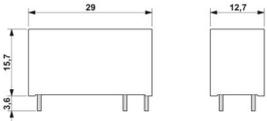


2982171

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2982171>

Queda de tensão com máx. corrente constante limite	≤ 1 V
Circuito de saída	2 condutores sem massa, chave de tensão neutra
Ligação de proteção	Proteção contra surto; Elemento RC

Medidas

Desenho de medidas	
Largura	12,7 mm
Altura	29 mm
Profundidade	15,7 mm

Dados de material

Cor	preto (RAL 9005)
Classe de inflamabilidade conforme UL 94 (Caixa)	V0 (Caixa)

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	RT III
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-25 °C ... 70 °C

Certificações

Teste de gases nocivos

Identificação	ISA-S71.04. G3 Harsh Group EN 60068-2-60
---------------	---

Normas e disposições

Normas / Determinações

Normas / Determinações	IEC 60664 EN 50178
------------------------	-----------------------

Montagem

Instrução de montagem	vide curva derating
Posição de montagem	opcional

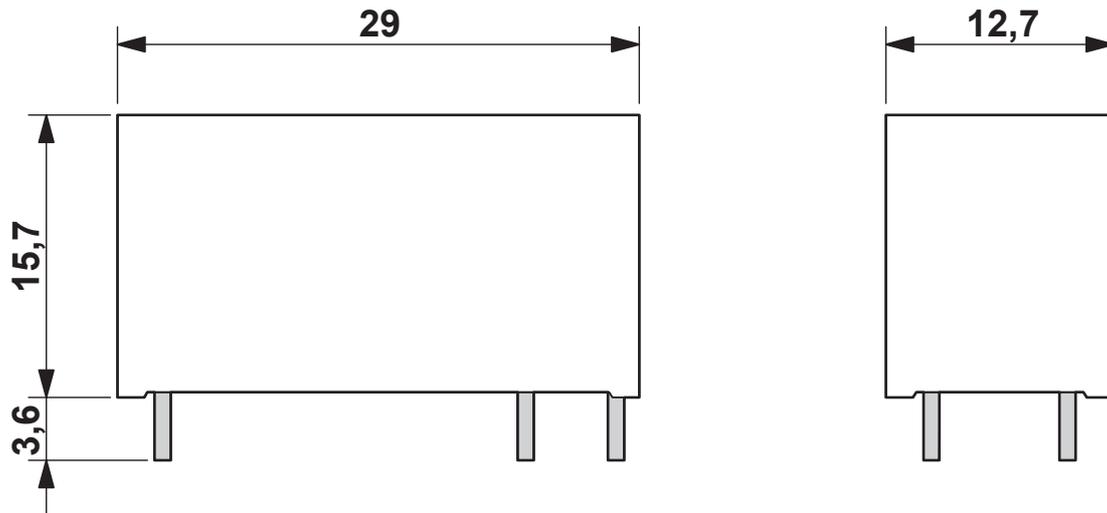
OPT-24DC/230AC/ 2 - Relé de estado sólido miniatura

2982171

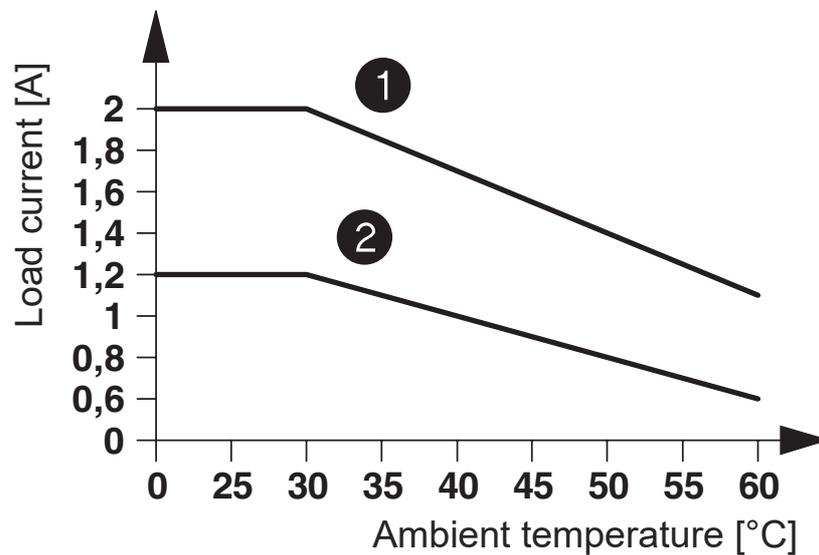
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2982171>

Desenhos

Desenho de medidas



Diagrama



- ① In rows with 10 mm spacing
- ② In rows with zero spacing

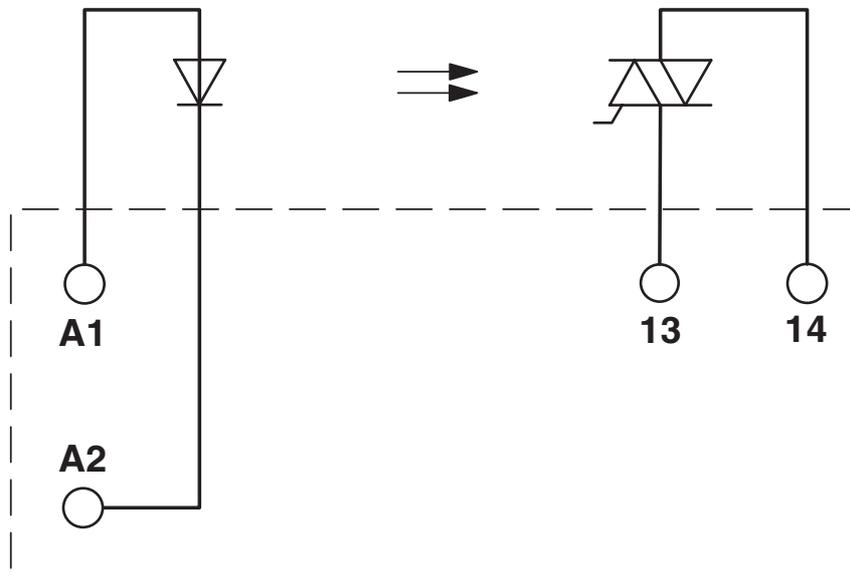
OPT-24DC/230AC/ 2 - Relé de estado sólido miniatura



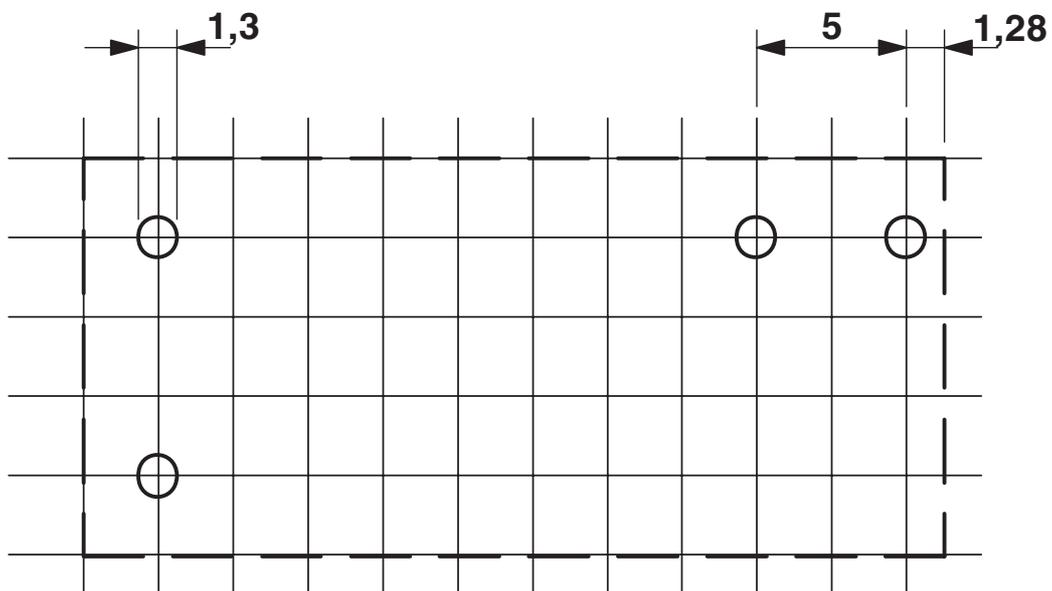
2982171

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2982171>

Diagrama de circuitos



Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



OPT-24DC/230AC/ 2 - Relé de estado sólido miniatura



2982171

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2982171>

Certificações

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2982171>



cUL Recognized

ID de certificação: FILE E 195083



UL certificado

ID de certificação: FILE E 195083



EAC

ID de certificação: RU*C-DE.*08.B.00010



UL certificado

ID de certificação: FILE E 195083



cUL Recognized

ID de certificação: FILE E 195083

OPT-24DC/230AC/ 2 - Relé de estado sólido miniatura



2982171

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2982171>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

ETIM

ETIM 9.0	EC001504
----------	----------

UNSPSC

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

OPT-24DC/230AC/ 2 - Relé de estado sólido miniatura



2982171

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2982171>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpre os requisitos segundo a diretiva RoHS

Sim, Sem regras de exceção

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)

EFUP-E

Nenhuma substância perigosa acima dos valores-limite

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)

Nenhuma substância com uma concentração em massa superior a 0,1%

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