

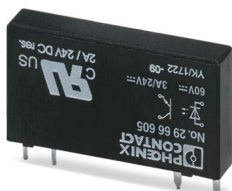
OPT-60DC/ 24DC/ 2 - Relé de estado sólido miniatura



2966605

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2966605>

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: 60 V DC, saída: 3 ... 33 V DC/3 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
- Potência ligada até 24 V DC/3 A

Dados comerciais

Código	2966605
Unidades por embalagem	10 Unidade
Chave comercial	DK69
Chave de produto	DK69K1
GTIN	4017918130923
Peso por unidade (inclusive embalagem)	5,42 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	5,42 g
País de origem	HU

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	0,18 W
Tensão de teste (Entrada/saída)	2,5 kV (50 Hz, 1 min., entrada/saída)

Dados da entrada

Tensão nominal de entrada U_N	60 V DC
Faixa de tensão de entrada relativo a U_N	0,8 ... 1,2
Faixa de tensão de entrada	48 V DC ... 72 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	3 mA
Tempo de ligação típico	40 μ s (com U_N)
Tempo de desligamento típico	500 μ s (com U_N)
Frequência de transmissão	300 Hz

Dados de saída

Tipo de contato de comutação	1 elemento de contato
Tipo de saída digital	eletrônico
Faixa de tensão de saída	3 V DC ... 33 V DC
Corrente-limite permanente	3 A (vide curva derating)
Corrente de ligação máxima	15 A (10 ms)
Queda de tensão com máx. corrente constante limite	≤ 150 mV
Circuito de saída	2 condutores sem massa
Ligação de proteção	Proteção contra inversão de polaridade; Diodo de proteção contra inversão de polaridade
	Proteção contra surto

Medidas

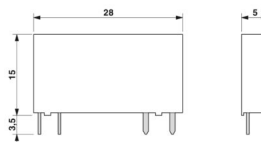
OPT-60DC/ 24DC/ 2 - Relé de estado sólido miniatura



2966605

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2966605>

Desenho de medidas



Largura	5 mm
Altura	28 mm
Profundidade	15 mm

Dados de material

Cor	preto (RAL 9005)
-----	------------------

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

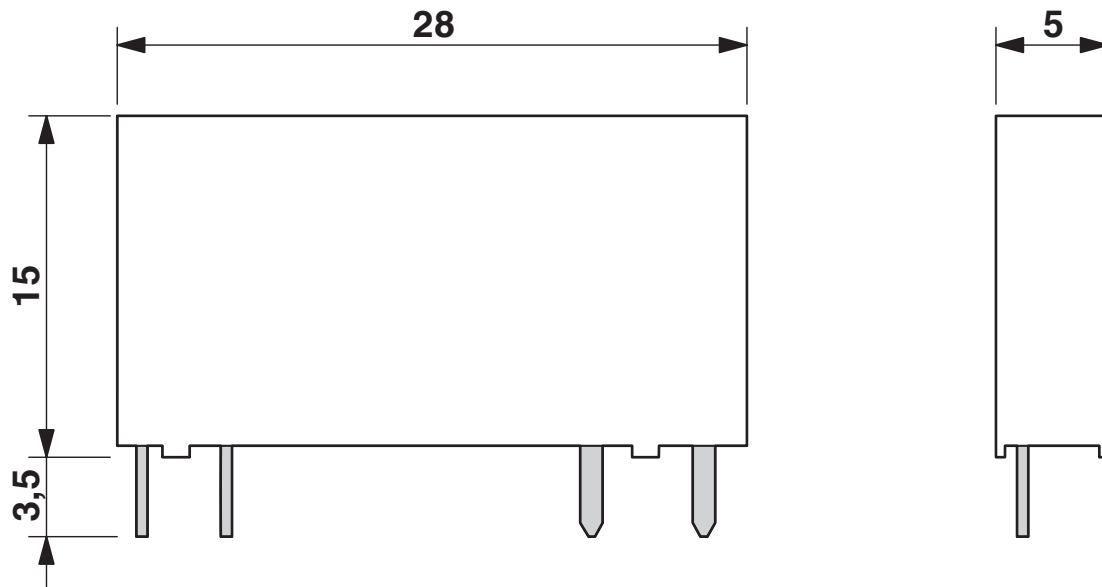
Normas / Determinações	IEC 60664
	EN 50178

Montagem

Instrução de montagem	ordenados sem intervalo
Posição de montagem	opcional

Desenhos

Desenho de medidas



Diagrama

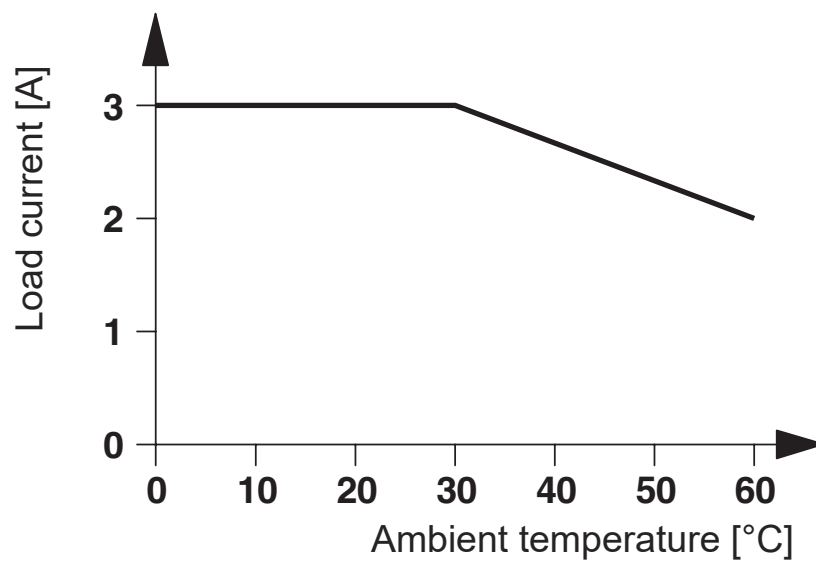
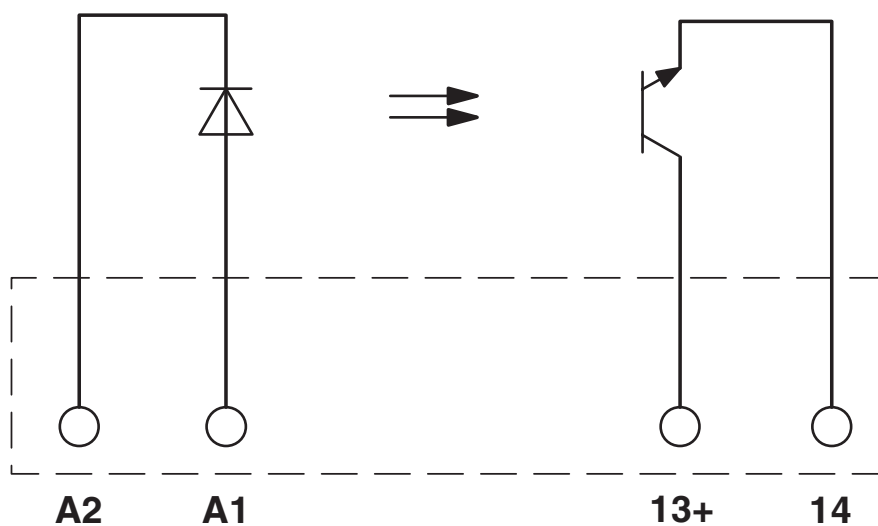
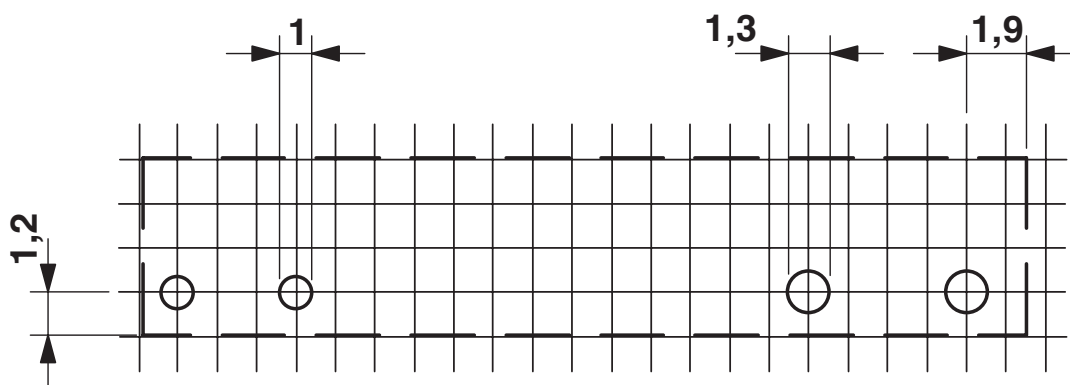


Diagrama de circuitos



Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



a = divisão de passos 1,25 mm e 1,27 mm

OPT-60DC/ 24DC/ 2 - Relé de estado sólido miniatura



2966605

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2966605>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2966605>



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



GL

ID de certificação: 46016-03 HH

OPT-60DC/ 24DC/ 2 - Relé de estado sólido miniatura



2966605

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2966605>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

ETIM

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

UNSPSC

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

OPT-60DC/ 24DC/ 2 - Relé de estado sólido miniatura



2966605

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2966605>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra 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