

PLC-OSC- 24DC/ 48DC/500/W - Módulo de relé de estado sólido



2980636

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2980636>

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.



PLC-INTERFACE com contato reversível eletrônico, composta por borne básico PLC-BPC.../21 com conexão a parafuso e relé de estado sólido miniatura integrado, para montagem em trilho de fixação NS 35/7,5, 1 contato reversível, entrada: 24 V DC, saída: 3 V DC ... 48 V DC/500 mA

Suas vantagens

- Ligação sem desgaste e sem impacto
- Insensível contra vibrações e choques
- Ligação de proteção na entrada e saída
- Indicação de estado
- Saída de conversor eletrônico até 48 V DC/500 mA
- Possibilidade de jumpeamento de módulos adjacentes

Dados comerciais

Código	2980636
Unidades por embalagem	10 Unidade
Chave comercial	DK62
Chave de produto	DK6223
GTIN	4046356051378
Peso por unidade (inclusive embalagem)	34,12 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	33,47 g
País de origem	DE

PLC-OSC- 24DC/ 48DC/500/W - Módulo de relé de estado sólido



2980636

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2980636>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Módulo de relé de estado sólido
Família de produtos	PLC-INTERFACE
Aplicação	com relé de estado sólido integrado
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	15.09.2025
-------------------------------------	------------

Características elétricas

Potência de dissipação máxima com condição nominal	0,07 W
--	--------

Normas / Determinações

Tensão de isolamento nominal	300 V
Tensão de teste	4 kV

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	$\leq 0,4$
Limite de ligação sinal "1" relativo a U_N	$\geq 0,8$
Típica corrente de entrada com U_N	3 mA
Tempo de ligação típico	0,03 ms
Tempo de desligamento típico	0,15 ms
Indicação de tensão operacional	LED amarelo
Ligação de proteção	Proteção contra inversão de polaridade; Diodo de proteção contra inversão de polaridade
	Proteção contra surto
Frequência de transmissão	1000 Hz

Dados de saída

Tipo de contato de comutação	1 contato reversível
Tipo de saída digital	eletrônico
Tipo de contato	Contato de potência
Faixa de tensão de saída	3 V DC ... 48 V DC
Corrente-limite permanente	500 mA (vide curva derating)

PLC-OSC- 24DC/ 48DC/500/W - Módulo de relé de estado sólido



2980636

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2980636>

Corrente de carga	≥ 10 mA (Borne 12)
	≥ 5 mA (Borne 14)
Corrente de repouso	≤ 1,5 mA (Borne 12)
	≤ 0,05 mA (Borne 14)
Queda de tensão com máx. corrente constante limite	< 1,2 V
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

Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Comprimento de decapagem	8 mm
Rosca	M3
Bitola do condutor, fixa	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Bitola do condutor, flexível	0,14 mm² ... 2,5 mm²
	0,2 mm² ... 2,5 mm² (Terminal tubular individual)
	2x 0,5 mm² ... 1,5 mm² (Terminal tubular TWIN)
Bitola do condutor AWG	26 ... 14
Torque de aperto	0,45 Nm ... 0,55 Nm (Em geral, estes bornes precisam ser apoiados com conexão de condutores (segurar com uma mão, suporte da caixa))

Medidas

Largura	6,2 mm
Altura	80 mm
Profundidade	94 mm

Dados de material

Cor	cinza (RAL 7042)
Classe de inflamabilidade conforme UL 94 (Caixa)	V0 (Caixa)

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais	
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C

Certificações

Teste de gases nocivos	
Identificação	ISA-S71.04. G3 Harsh Group
	EN 60068-2-60

Normas e disposições

PLC-OSC- 24DC/ 48DC/500/W - Módulo de relé de estado sólido



2980636

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2980636>

Normas / Determinações

Normas / Determinações	IEC 60664
	EN 50178

Montagem

Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação
Instrução de montagem	ordenados sem intervalo
Posição de montagem	opcional

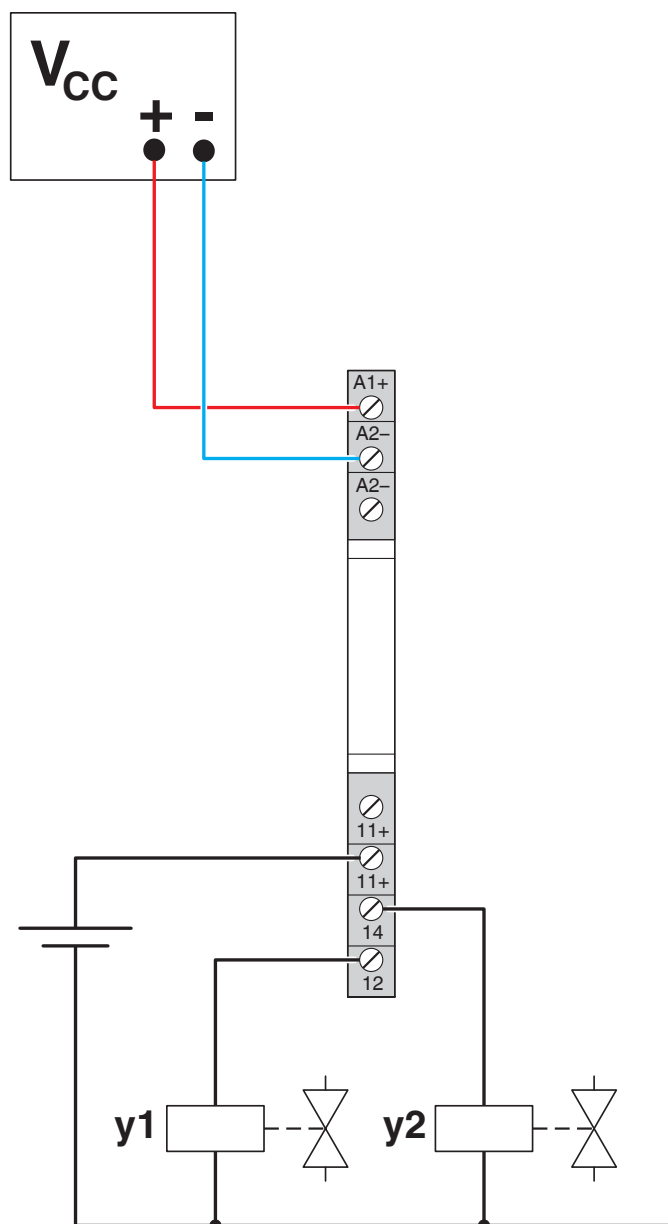
PLC-OSC- 24DC/ 48DC/500/W - Módulo de relé de estado sólido

2980636

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2980636>

Desenhos

Desenho de aplicação

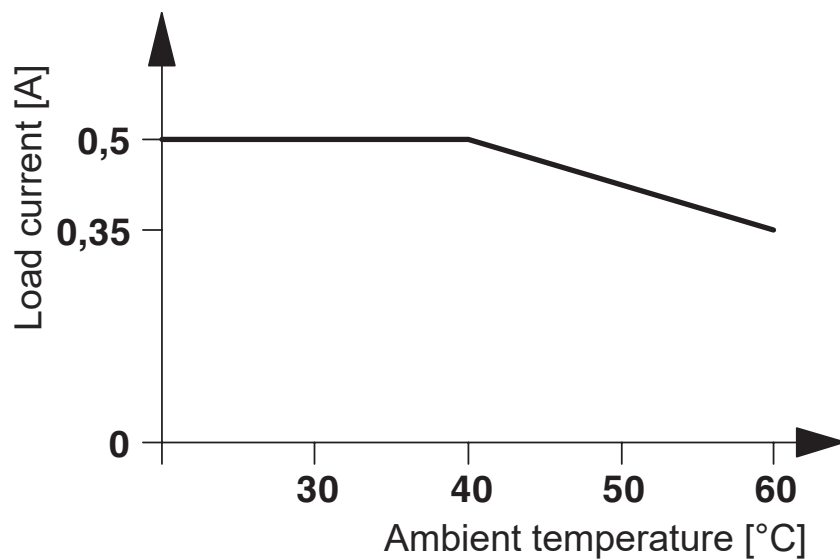


PLC-OSC- 24DC/ 48DC/500/W - Módulo de relé de estado sólido

2980636

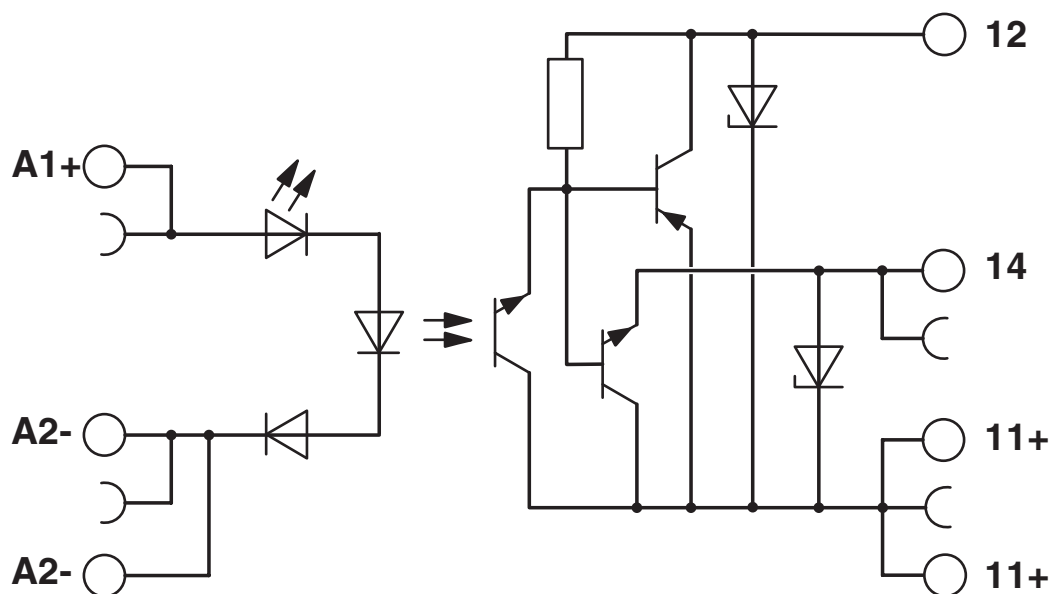
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2980636>

Diagrama



A ilustração indica a curva derating para PLC-...24DC/48DC/500/W

Diagrama de circuitos



PLC-OSC- 24DC/ 48DC/500/W - Módulo de relé de estado sólido



2980636

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2980636>

Certificações

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2980636>



EAC

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



cULus Listed

ID de certificação: E140324

PLC-OSC- 24DC/ 48DC/500/W - Módulo de relé de estado sólido



2980636

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2980636>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

ETIM

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

UNSPSC

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

PLC-OSC- 24DC/ 48DC/500/W - Módulo de relé de estado sólido



2980636

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2980636>

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	0f09da59-40bc-43cd-b727-561effe90045

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