

PLC-OPT- 24DC/ 24DC/3RW - Módulo de relé de estado sólido



2900379

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900379>

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 para aplicações ferroviárias, composta por terminal básico com conexão push-in e relé de estado sólido miniatura integrado, faixa: $0,7 \times U_N$ a $1,25 \times U_N$, faixa de temperatura: -25 °C a $+70 \text{ °C}$, 1 contato normalmente aberto, entrada: 24 V DC, saída: 3-33 V DC/3 A

Suas vantagens

- Resistência a choque conforme DIN 50155 (exigências conforme EN 61373)
- Faixa de temperatura -25 °C ... $+70 \text{ °C}$
- Faixa de tensão de entrada $0,7-1,25 \times U_N$

Dados comerciais

Código	2900379
Unidades por embalagem	10 Unidade
Chave comercial	DK62
Chave de produto	DK62AL
GTIN	4046356506939
Peso por unidade (inclusive embalagem)	29,43 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	27,2 g
País de origem	DE

PLC-OPT- 24DC/ 24DC/3RW - Módulo de relé de estado sólido



2900379

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900379>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Módulo de relé de estado sólido
Família de produtos	PLC-INTERFACE
Aplicação	Aplicações ferroviárias
Modo de operação	100 % ED

Propriedades de isolamento: Espaços de ar e de fuga entre circuitos de corrente

Isolamento	Isolamento básico
Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	2

Status de atualização de dados

Data da última atualização de dados	30.06.2025
-------------------------------------	------------

Características elétricas

Potência de dissipação máxima com condição nominal	0,2 W
--	-------

Espaços de ar e de fuga entre circuitos de corrente

Tensão de isolamento nominal	250 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	0,7 ... 1,25 ($t < 1 \text{ s} = 0,6 \dots 1,4 \times U_N$)
Faixa de tensão de entrada	16,8 V DC ... 30 V DC
Limite de ligação sinal "0" relativo a U_N	$\leq 0,3$
Limite de ligação sinal "1" relativo a U_N	$\geq 0,6$
Típica corrente de entrada com U_N	8,5 mA
Tempo de ligação típico	40 μs
Tempo de desligamento típico	200 μs
Indicação de tensão operacional	LED amarelo
Ligação de proteção	Proteção contra inversão de polaridade; Diodo de proteção contra inversão de polaridade
Frequência de transmissão	300 Hz

Dados de saída

Tipo de contato de comutação	1 elemento de contato
Tipo de saída digital	eletrônico
Tensão nominal de saída	24 V DC
Faixa de tensão de saída	3 V DC ... 33 V DC ($t < 1 \text{ s} = 1,40 \times U_N$)
Corrente-limite permanente	3 A (vide curva derating)
Limitação de sobretensão	> 33 V DC

PLC-OPT- 24DC/ 24DC/3RW - Módulo de relé de estado sólido



2900379

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900379>

Queda de tensão com máx. corrente constante limite	< 200 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; Diodo supressor

Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão Push-in
Comprimento de decapagem	10 mm
Bitola do condutor, fixa	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,14 mm ² ... 2,5 mm ² 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² (Terminal tubular individual) 2x 0,5 mm ² ... 1 mm ² (Terminal tubular TWIN)
Bitola do condutor AWG	26 ... 14

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

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 70 °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

Espaços de ar e de fuga entre circuitos de corrente

Normas / Determinações	IEC 60947-5-1
------------------------	---------------

Montagem

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

PLC-OPT- 24DC/ 24DC/3RW - Módulo de relé de estado sólido



2900379

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900379>

Posição de montagem

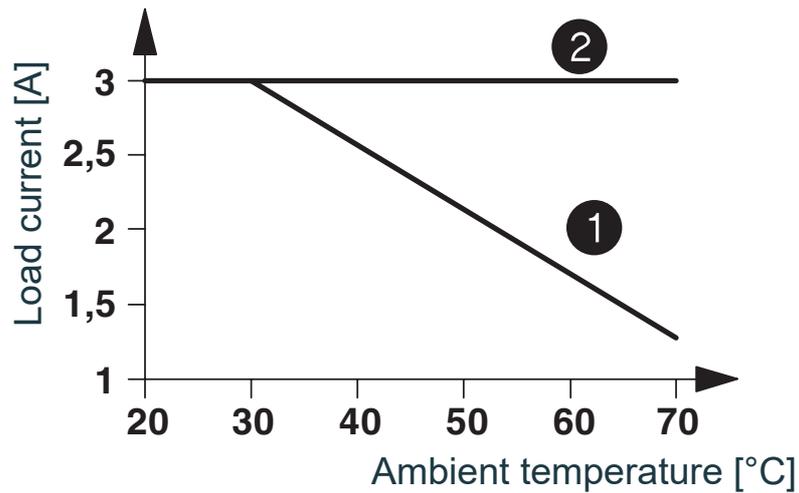
opcional

2900379

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900379>

Desenhos

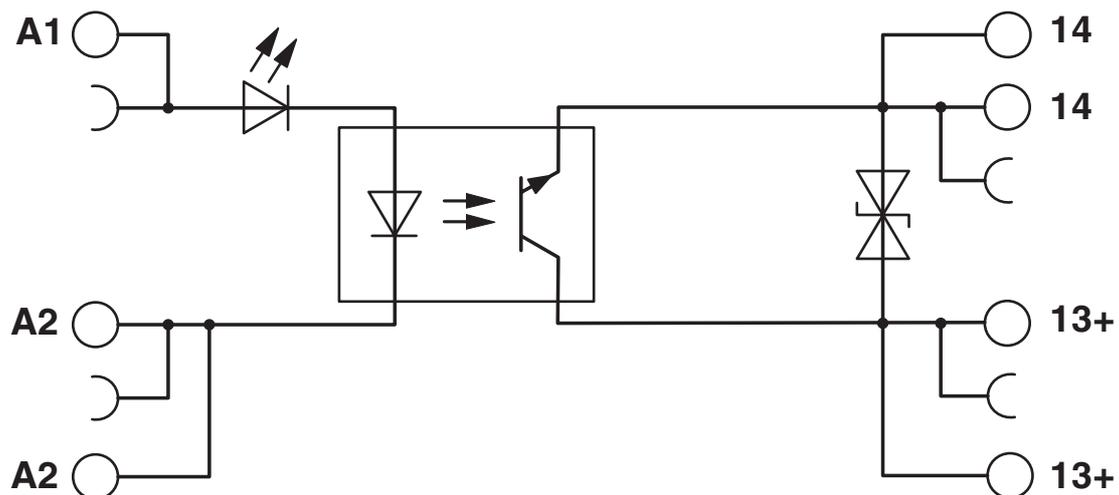
Diagrama



- ① In rows with zero spacing
- ② in rows with > 20 mm spacing

A ilustração indica a corrente de carga de acordo com a temperatura ambiente para PLC-OSP-.../24DC/3RW. Duração de ligação: 100% ED.

Diagrama de circuitos



PLC-OPT- 24DC/ 24DC/3RW - Módulo de relé de estado sólido



2900379

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900379>

Certificações

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900379>



cULus Listed

ID de certificação: E140324



cUL Recognized

ID de certificação: E238705



UL certificado

ID de certificação: E238705



UL registrado

ID de certificação: FILE E 172140



cUL Listed

ID de certificação: FILE E 172140

PLC-OPT- 24DC/ 24DC/3RW - Módulo de relé de estado sólido



2900379

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900379>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

ETIM

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

UNSPSC

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

PLC-OPT- 24DC/ 24DC/3RW - Módulo de relé de estado sólido



2900379

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900379>

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	a72d81e1-dbe0-43bb-b308-805bf80bbc86

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