

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



2900378

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900378>

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 terminal básico PLC-BPT... /21 com conexão push-in 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: 3-48 V DC/500 mA

Suas vantagens

- Ligação sem desgaste e sem impacto
- Insensível contra vibrações e choques
- Ligação de proteção na entrada e saída
- Possibilidade de jumpeamento de módulos adjacentes
- Saídas de corrente contínua até 300 V DC/1 A ou até 24 V DC/10 A
- Saída de conversor eletrônico até 48 V DC/500 mA
- Indicação de estado

Dados comerciais

Código	2900378
Unidades por embalagem	10 Unidade
Chave comercial	DK62
Chave de produto	DK62A3
GTIN	4046356506977
Peso por unidade (inclusive embalagem)	28,89 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	29,46 g
País de origem	DE

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



2900378

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900378>

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	03.07.2025
-------------------------------------	------------

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



2900378

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900378>

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 Push-in
Comprimento de decapagem	10 mm
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 mm² (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

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

Normas / Determinações

Normas / Determinações	IEC 60664
	EN 50178

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



2900378

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900378>

Montagem

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

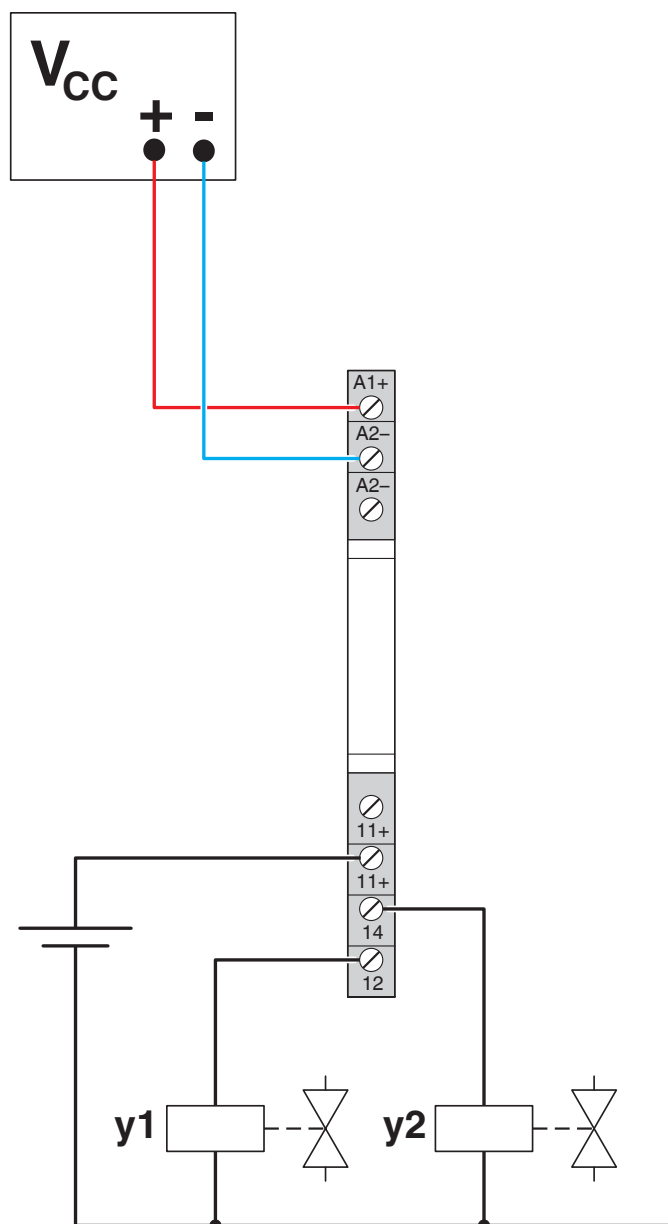
PLC-OPT- 24DC/ 48DC/500/W - Módulo de relé de estado sólido

2900378

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900378>

Desenhos

Desenho de aplicação

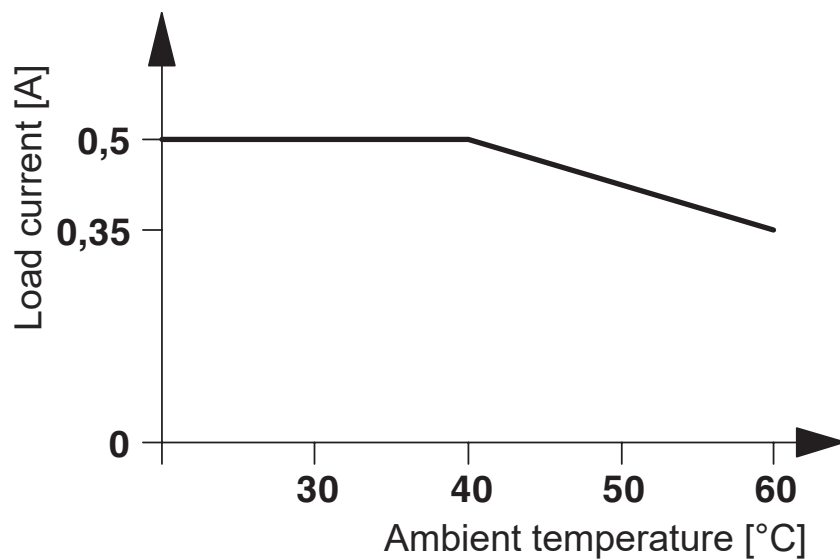


PLC-OPT- 24DC/ 48DC/500/W - Módulo de relé de estado sólido

2900378

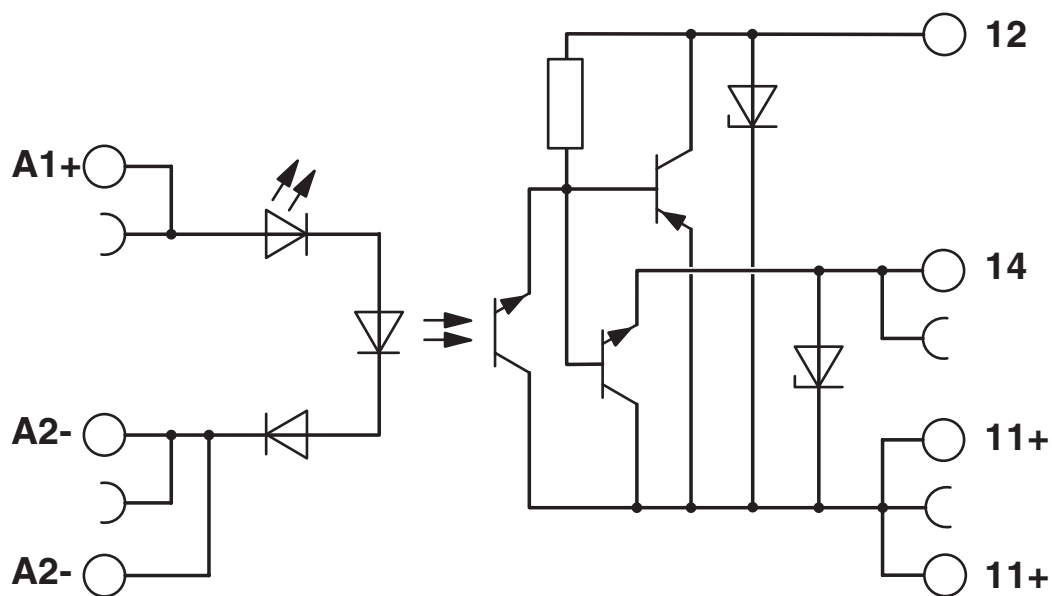
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900378>

Diagrama



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

Diagrama de circuitos



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



2900378

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900378>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900378>



cULus Listed

ID de certificação: E140324

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



2900378

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900378>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

ETIM

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

UNSPSC

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

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



2900378

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900378>

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	0e235f68-d7d4-484a-8115-5d136084f2b0

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