

PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Módulo de relé de estado sólido



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900398>

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 de monitoramento, composta por terminal básico com conexão push-in e relé de estado sólido miniatura integrado, para montagem em trilho de fixação NS 35/7,5, 1 contato normalmente aberto, entrada: 24 V DC, saída: 3-33 V DC/10 A

Suas vantagens

- Insensível contra vibrações e choques
- Ligação sem desgaste e sem impacto
- Ligação de proteção na entrada e saída
- Indicação de estado
- Saídas de corrente contínua até 24 V DC/10 A
- Possibilidade de jumpeamento de módulos adjacentes

Dados comerciais

Código	2900398
Unidades por embalagem	10 Unidade
Chave comercial	DK62
Chave de produto	DK62A3
GTIN	4046356506960
Peso por unidade (inclusive embalagem)	32,48 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	32,4 g
País de origem	DE

PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Módulo de relé de estado sólido



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900398>

Dados técnicos

Avisos

Instrução para funcionamento	Para tensões maiores que 250 V (L1, L2, L3) entre bornes iguais de módulos adjacentes deve ser utilizada a placa de divisão PLC-ATP.
Instrução para funcionamento	Na desconexão segura entre módulos adjacentes deve ser colocada a placa de isolamento de seções PLC-ATP
Instrução para funcionamento	Não se pode fazer uma conexão combinada de tensões SELV/ PELV e tensões de contato perigosas em canais adjacentes.
Instrução para funcionamento	A proteção contra toque do artigo deverá ser assegurada pelo construtor de instalações (no caso de tensões >25 V AC/60 V DC). Trata-se de um equipamento de montagem sem proteção contra contato direto.
Instrução para funcionamento	Cumpra-se um isolamento funcional de módulos adjacentes na direção do trilho de fixação. Se o nível de isolamento requerido pela aplicação for superior (isolamento básico e reforçado), ele deve ser implementado através de medidas adequadas (p. ex. placas de divisão).
Instrução para funcionamento	Não utilizável para isolamento de circuitos de corrente SELV / PELV em relação a outros circuitos de corrente, uma vez que não fica garantido um isolamento seguro.

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: Espaços de ar e de fuga entre circuitos de corrente

Isolamento	Isolamento básico
Categoria de sobretensão	II
Grau de impurezas	2

Status de atualização de dados

Data da última atualização de dados	20.03.2025
-------------------------------------	------------

Características elétricas

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

Espaços de ar e de fuga entre circuitos de corrente

Tensão de isolamento nominal	50 V DC
Tensão de teste	0,5 kV

Dados da entrada

Tensão de controle U_C	24 V DC
Corrente de controle I_C	3,5 mA

PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Módulo de relé de estado sólido



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900398>

Limite de ligação sinal "0" relativo a U_N	< 0,4
Limite de ligação sinal "1" relativo a U_N	> 0,8
Tempo de ligação típico	100 μ s
Tempo de desligamento típico	500 μ s
Indicação de tensão operacional	LED amarelo
Ligação de proteção	Proteção contra inversão de polaridade; Diodo de proteção contra inversão de polaridade
	Proteção contra surto
Limitação de sobretensão	> 33 V
Frequência de transmissão	100 Hz

Dados de saída

Denominação	Saída de tensão contínua
Tipo de contato de comutação	1 elemento de contato
Tipo de saída digital	eletrônico
Tipo de contato	Contato de potência
Faixa de tensão de saída	8 V DC ... 33 V DC
Corrente-limite permanente	10 A (vide curva derating)
Corrente de repouso	5,2 mA
Queda de tensão com máx. corrente constante limite	< 50 mV
Circuito de saída	3 condutores, referenciados ao terra
Ligação de proteção	Diodo inverso
	Proteção contra surto
Denominação	Contato de alarme
Faixa de tensão de saída	3 V DC ... 33 V DC
Corrente-limite permanente	100 mA
Limitação de sobretensão	> 33 V
Queda de tensão com máx. corrente constante limite	< 1,2 V
Circuito de saída	2 condutores sem massa
Indicação de falha	LED vermelho
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

PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Módulo de relé de estado sólido



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900398>

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
Grau de proteção (Local de montagem)	IP54 (Local de montagem)
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altitude	≤ 2000 m

Certificações

CE

Certificado	Conformidade CE
-------------	-----------------

UKCA

Certificado	Conforme UKCA
-------------	---------------

Certificação para construção naval

Certificado	TAE0000196
-------------	------------

Teste de gases nocivos

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

Dados de construção naval

Temperature	D
Humidity	A
Vibração	B/C
EMC	B
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

Dados EMC

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com diretiva EMV
Diretiva de baixa tensão	Conformidade com a Directiva de Baixa Tensão

Normas e disposições

PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Módulo de relé de estado sólido



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900398>

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
Posição de montagem	opcional

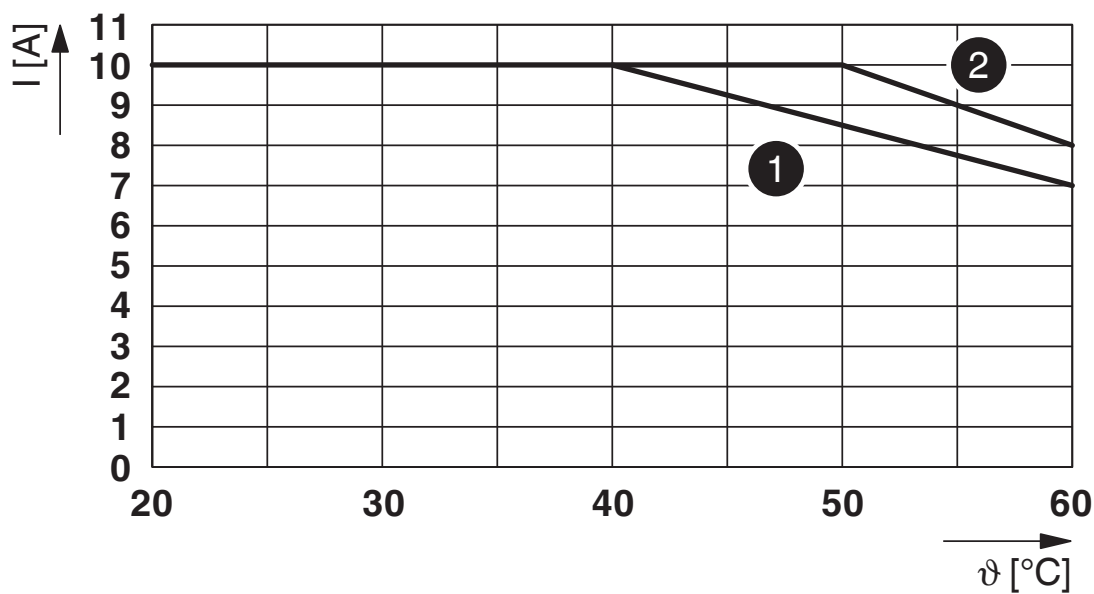
PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Módulo de relé de estado sólido

2900398

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900398>

Desenhos

Diagrama

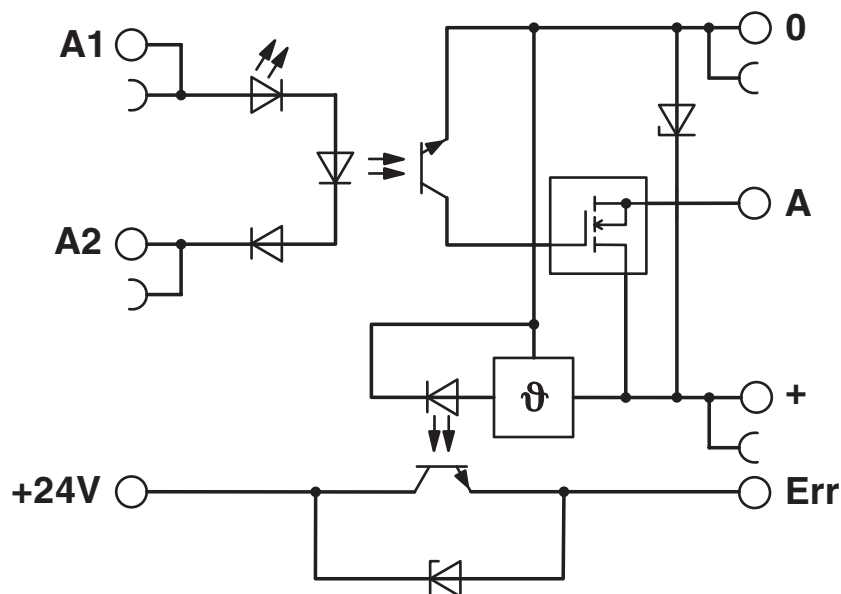


Corrente-limite permanente

1) Alinhado sem distância

2) Alinhado com distância >6 mm

Diagrama de circuitos



PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Módulo de relé de estado sólido



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900398>

Certificações

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900398>



DNV GL

ID de certificação: TAE0000196



cULus Listed

ID de certificação: E140324

PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Módulo de relé de estado sólido



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900398>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

ETIM

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

UNSPSC

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

PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Módulo de relé de estado sólido



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900398>

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	6f0460dd-1928-4d12-9e16-f43d9dfd37c4

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