

PLC-OPT- 5DC/300DC/1 - Módulo de relé de estado sólido



2900381

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900381>

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.



INTERFACE PLC, relé de estado sólido integrado, com conexão push-in, para montagem sobre trilho de fixação NS 35/7,5, entrada: 5 V DC, saída: 12-300 V DC/1 A

Suas vantagens

- Ligação sem desgaste e sem impacto
- Insensível contra vibrações e choques
- Ligação de proteção na entrada e saída
- Indicação de estado
- Saídas de corrente contínua até 300 V DC/1 A
- Possibilidade de jumpeamento de módulos adjacentes

Dados comerciais

Código	2900381
Unidades por embalagem	10 Unidade
Chave comercial	DK62
Chave de produto	DK62A3
GTIN	4046356508841
Peso por unidade (inclusive embalagem)	31,85 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	28,7 g
País de origem	DE

PLC-OPT- 5DC/300DC/1 - Módulo de relé de estado sólido



2900381

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900381>

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	0,08 W
--	--------

Normas / Determinações

Tensão de isolamento nominal	300 V
Tensão de teste	2,5 kV

Dados da entrada

Tensão nominal de entrada U_N	5 V DC
Faixa de tensão de entrada relativo a U_N	0,8 ... 1,2
Faixa de tensão de entrada	4 V DC ... 6 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	15 mA
Tempo de ligação típico	0,8 ms
Tempo de desligamento típico	1,5 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; Varistor
Frequência de transmissão	50 Hz

Dados de saída

Denominação	Dados de saída
Tipo de contato de comutação	1 elemento de contato
Tipo de saída digital	eletrônico
Faixa de tensão de saída	12 V DC ... 300 V DC (Com tensões superiores a 250 V (L1, L2, L3) entre os mesmos bornes de módulos adjacentes, aplicar a placa separadora CLP-ATP. Um jampeamento de potencial é feito, assim, com FBST 8-CLP...ou...FBST 500...)

PLC-OPT- 5DC/300DC/1 - Módulo de relé de estado sólido



2900381

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900381>

Corrente-limite permanente	1 A (vide curva derating)
Queda de tensão com máx. corrente constante limite	< 500 mV
Ligação de proteção	Proteção contra inversão de polaridade; Diodo de proteção contra inversão de polaridade
	Proteção contra surto; Varistor

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

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

PLC-OPT- 5DC/300DC/1 - Módulo de relé de estado sólido



2900381

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900381>

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 diretiz EMV
Diretiva de baixa tensão	Conformidade com a Directiva de Baixa Tensão

Normas e disposições

Normas / Determinações

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

2900381

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900381>

Desenhos

Diagrama



① Input voltages 220 V DC/230 V AC

A ilustração indica a curva derating para PLC-...300DC/1

Diagrama de circuitos



PLC-OPT- 5DC/300DC/1 - Módulo de relé de estado sólido



2900381

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900381>

Certificações

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900381>



EAC

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



DNV GL

ID de certificação: TAE0000196



cULus Listed

ID de certificação: E140324

PLC-OPT- 5DC/300DC/1 - Módulo de relé de estado sólido



2900381

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900381>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

ETIM

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

UNSPSC

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

PLC-OPT- 5DC/300DC/1 - Módulo de relé de estado sólido



2900381

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900381>

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	103750f5-b749-4ba7-8a83-d6cc78017165

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