

PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - Módulo de relé de estado sólido



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900393>

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: 48 V DC, saída: 12-140 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 $0,7\text{-}1,25 \times U_N$

Dados comerciais

Código	2900393
Unidades por embalagem	10 Unidade
Chave comercial	DK62
Chave de produto	DK62AL
GTIN	4046356508988
Peso por unidade (inclusive embalagem)	35,82 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	31,89 g
País de origem	DE

PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - Módulo de relé de estado sólido



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900393>

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: Distâncias de isolamento e fuga entrada/saída

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	0,26 W
Tensão de teste (Entrada/saída)	2,5 kV AC (Entrada/saída)

Distâncias de isolamento e fuga entrada/saída

Tensão de isolamento nominal	160 V
Tensão de teste	4 kV

Dados da entrada

Tensão nominal de entrada U_N	48 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	33,6 V DC ... 60 V DC
Limite de ligação sinal "0" relativo a U_N	< 0,3
Limite de ligação sinal "1" relativo a U_N	> 0,6
Típica corrente de entrada com U_N	5,5 mA
Tempo de ligação típico	400 μs
Tempo de desligamento típico	800 μs
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	> 150 V
Frequência de transmissão	50 Hz

Dados de saída

Tipo de contato de comutação	1 elemento de contato
Tipo de saída digital	eletrônico
Tensão nominal de saída	110 V DC

PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - Módulo de relé de estado sólido



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900393>

Faixa de tensão de saída	12 V DC ... 140 V DC ($t < 1 \text{ s} = 1,40 \times U_N$)
Corrente-limite permanente	3 A (vide curva derating)
Limitação de sobretensão	> 150 V
Queda de tensão com máx. corrente constante limite	< 150 mV
Circuito de saída	2 condutores sem massa
Ligação de proteção	Proteção contra inversão de polaridade; Diodo paralelo 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 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

CE

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

UKCA

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

Teste de gases nocivos

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

PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - Módulo de relé de estado sólido



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900393>

Certificação para construção naval

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

Dados de construção naval

Temperature	D
Humidity	A
Vibração	B
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

Distâncias de isolamento e fuga entrada/saída

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

Diretiva ferroviária

Normas / Determinações	DIN EN 50155 (em partes relevantes)
Normas / Determinações	DNVGL-CG-0339

Montagem

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

PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - Módulo de relé de estado sólido



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900393>

Desenhos

Diagrama

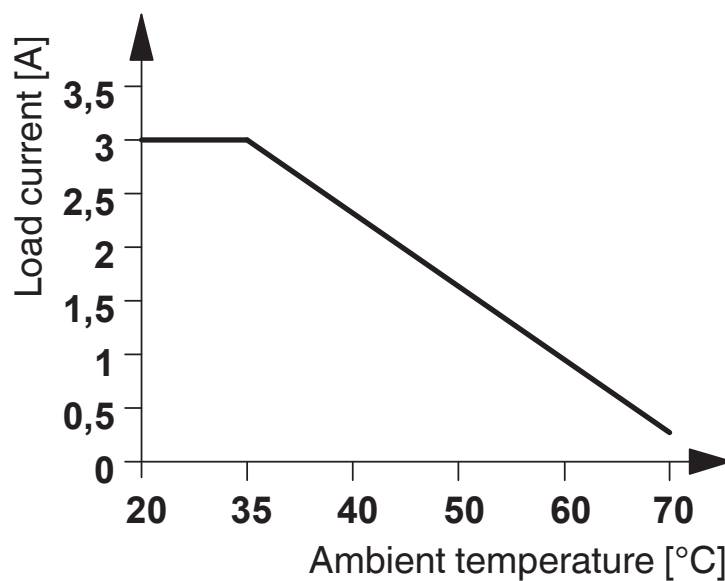
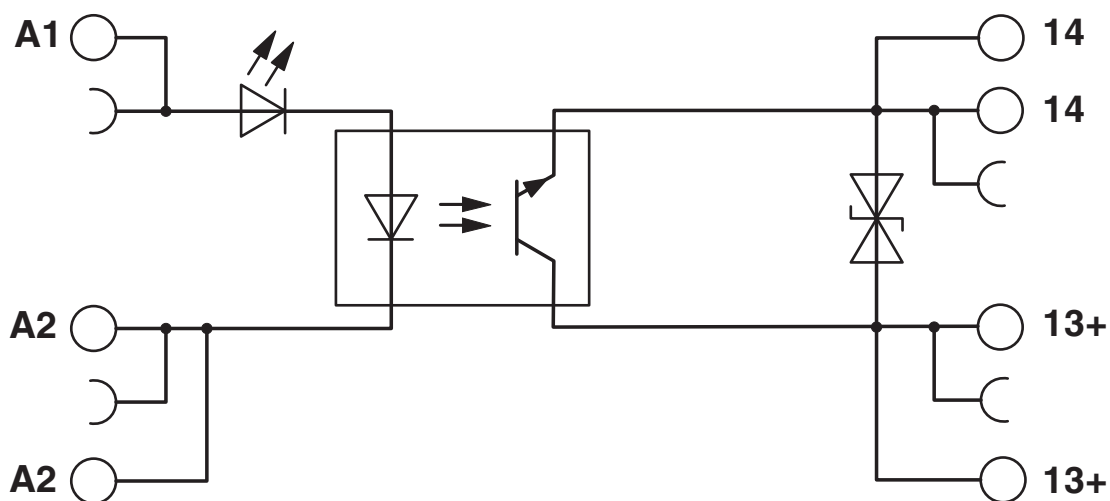


Diagrama de circuitos



PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - Módulo de relé de estado sólido



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900393>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900393>



EAC

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



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- 48DC/110DC/3RW - Módulo de relé de estado sólido



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900393>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

ETIM

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

UNSPSC

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

PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - Módulo de relé de estado sólido



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900393>

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	87bdf099-2937-4f4c-b366-51276acf3c52

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