

DEK-OV- 12DC/ 24DC/ 10 - Módulo de relé de estado sólido



2961749

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961749>

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.



Terminal de relé de estado sólido, tensão contínua de entrada, tensão contínua de saída, tensão de entrada 12 V DC

Suas vantagens

- Pontes de inserção EB-DIK
- Variante de atuador disponível
- Identificação e montagem com o conforto de régua de terminais
- Comutação sem desgaste até 24 V DC/10 A ou 240 V AC/800 mA
- Ligação de proteção de saída integrada
- Isolamento galvânico entre entrada e saída até 2,5 kVef
- Chave de tensão neutra com saída AC
- Circuito de entrada integrado
- Indicação de estado

Dados comerciais

Código	2961749
Unidades por embalagem	10 Unidade
Chave comercial	DK61
Chave de produto	DK61A1
GTIN	4017918927943
Peso por unidade (inclusive embalagem)	25,34 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	25,34 g
País de origem	CN

DEK-OV- 12DC/ 24DC/ 10 - Módulo de relé de estado sólido



2961749

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961749>

Dados técnicos

Avisos

Nota de encomenda:	A caixa está aberta de um dos lados. A tampa correta é a D-DEK 1,5 GN (2716949).
Indicação sobre a aplicação	Utilização de jumpers EB 80-DIK... nos bornes DEK: devido a uma possível expansão (reduzida) da caixa DEK causada por absorção de umidade é do ar ambiente, bem como uma folga de tolerância desfavorável entre uma maior quantidade de bornes DEK e o jumper EB 80-DIK..., em caso de utilização dos jumpers EB 80-DIK... é recomendável que estes sejam separados após 10 a 12 bornes DEK e no local colocar uma ponte de fios para respectivamente o borne DEK seguinte.

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Módulo de relé de estado sólido
Família de produtos	DEK
Aplicação	Função de saída
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	23.07.2025
-------------------------------------	------------

Características elétricas

Tensão de teste (Entrada/saída)	2,5 kV AC (Entrada/saída)
---------------------------------	---------------------------

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 nominal de entrada U_N	12 V DC
Faixa de tensão de entrada relativo a U_N	0,8 ... 1,2
Faixa de tensão de entrada	9,6 V DC ... 14,4 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	4,7 mA
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 Proteção contra surto

DEK-OV- 12DC/ 24DC/ 10 - Módulo de relé de estado sólido



2961749

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961749>

Frequência de transmissão	100 Hz
---------------------------	--------

Dados de saída

Tipo de contato de comutação	1 elemento de contato
Tipo de saída digital	eletrônico
Faixa de tensão de saída	8 V DC ... 33 V DC
Corrente-limite permanente	10 A (vide curva derating)
Corrente de pico	100 A (t = 20 ms)
Queda de tensão com máx. corrente constante limite	< 50 mV
Circuito de saída	3 condutores, referenciados ao terra
Ligação de proteção	Proteção contra inversão de polaridade Proteção contra surto

Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Comprimento de decapagem	8 mm
Rosca	M3
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Bitola do condutor AWG	24 ... 14
Torque de aperto	0,4 Nm ... 0,5 Nm

Medidas

Largura	6,2 mm
Altura	80 mm
Profundidade	56 mm

Dados de material

Cor	verde (RAL 6021)
-----	------------------

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Temperatura ambiente (funcionamento)	-20 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-20 °C ... 70 °C
Altitude	≤ 2000 m

Normas e disposições

Espaços de ar e de fuga entre circuitos de corrente

Normas / Determinações	DIN EN 60947-5-1
------------------------	------------------

Montagem

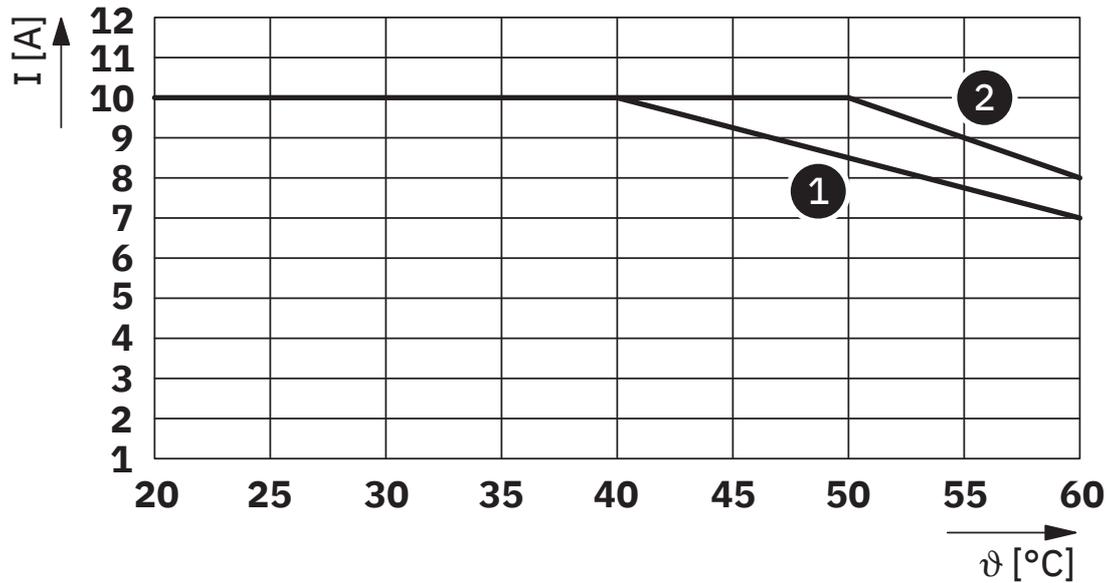
Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação
Instrução de montagem	ordenados sem intervalo
Posição de montagem	opcional

2961749

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961749>

Desenhos

Diagrama

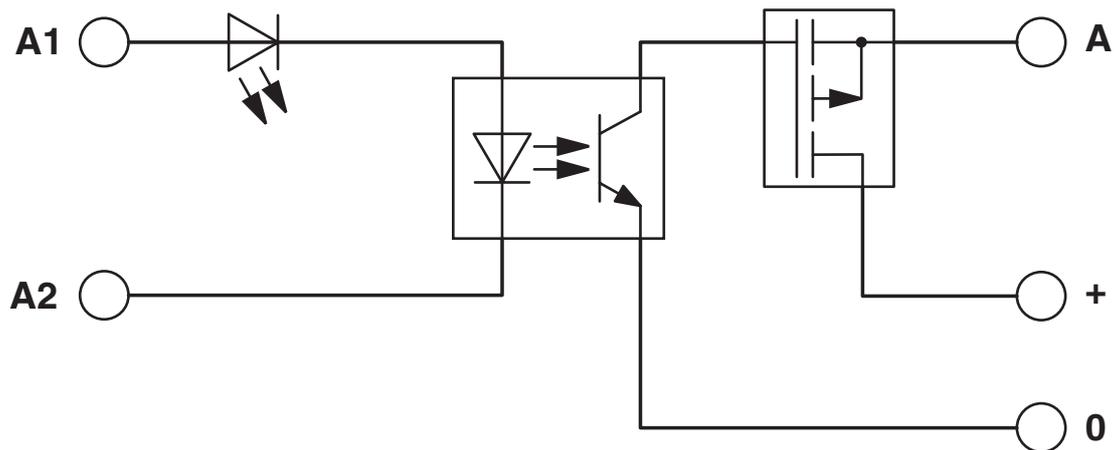


Curva de redução de carga para a corrente de carga contínua

Curva 1: alinhado sem distância

Curva 2: alinhado com distância > 6 mm

Diagrama de circuitos



DEK-OV- 12DC/ 24DC/ 10 - Módulo de relé de estado sólido



2961749

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961749>

Certificações

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961749>



cUL Recognized

ID de certificação: E238705



UL certificado

ID de certificação: E238705

DEK-OV- 12DC/ 24DC/ 10 - Módulo de relé de estado sólido



2961749

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961749>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

ETIM

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

UNSPSC

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

DEK-OV- 12DC/ 24DC/ 10 - Módulo de relé de estado sólido



2961749

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961749>

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	fe824b56-36ce-43c2-9b5c-5f83cdccbba6

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