

# DEK-TR/INV - Amplificador

2964319

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2964319>



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.



**Módulo do inversor** O módulo do inversor inverte os sinais de saídas de transistor NPN com ligação referenciada ao terra em saídas PNP com ligação positiva, bem como sinais de sinais com ligação PNP em NPN.

## Suas vantagens

- O módulo do inversor DEK-TR/INV inverte os sinais de saída de transistor NPN com conexão à massa em saídas PNP com conexão positiva, bem como sinais de sinais com conexão PNP em NPN

## Dados comerciais

Código	2964319
Unidades por embalagem	10 Unidade
Chave comercial	DK61
Chave de produto	DK61A3
GTIN	4017918176068
Peso por unidade (inclusive embalagem)	20,61 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	19,9 g
País de origem	CN

## Dados técnicos

### Avisos

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	Módulo do inversor

### Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	II
Grau de impurezas	2

### Características elétricas

Potência de dissipação máxima com condição nominal	4,8 W
--	-------

### Alimentação

Faixa de tensão de alimentação	20 V DC ... 30 V DC
--------------------------------	---------------------

### Dados da entrada

Típica corrente de entrada com $U_N$	200 mA
Frequência de transmissão	15 kHz

### NPN

Limite de ligação sinal "1" tensão	< 5 V (com $U_V = 24$ V; < ( $U_V - 19$ V))
Limite de ligação sinal "0" tensão	> 15 V (com $U_V = 24$ V; > ( $U_V - 9$ V))
Sinal de entrada tensão mínima	-2 V
Sinal de entrada tensão máxima	26 V (com $U_V = 24$ V; $U_V + 2$ V)

### PNP

Limite de ligação sinal "1" tensão	> 19 V
Limite de ligação sinal "0" tensão	< 9 V
Sinal de entrada tensão mínima	-2 V
Sinal de entrada tensão máxima	26 V (com $U_V = 24$ V; $U_V + 2$ V)

### Dados de saída

Capacidade de corrente	200 mA
Corrente de fuga	< 1 mA
Tensão residual	< 1 V
Frequência de transmissão	15 kHz

Tipo de contato de comutação	1 elemento de contato
Tensão nominal de saída	máx. $\pm 26$ V

## Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Comprimento de decapagem	8 mm
Rosca	M3
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor AWG	24 ... 12
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)
Material caixa	Poliamida PA sem reforço

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

Temperatura ambiente (funcionamento)	-20 °C ... 50 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-20 °C ... 70 °C

## Normas e disposições

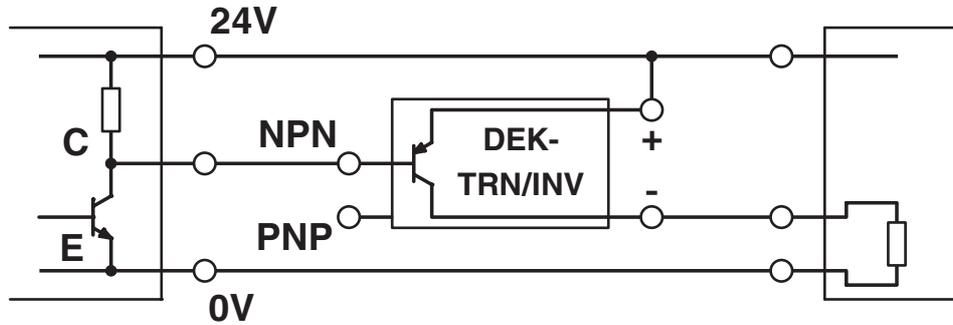
Normas / Determinações	IEC 60947-5-1
------------------------	---------------

## Montagem

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

## Desenhos

Desenho de aplicação



a = saída NPN  
b = carga

Desenho de aplicação

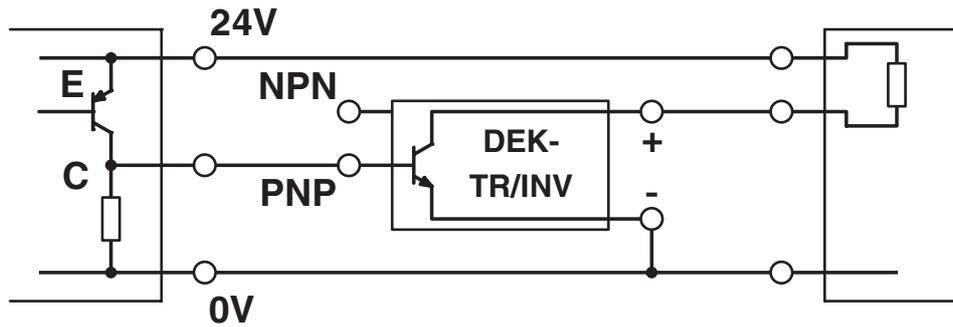
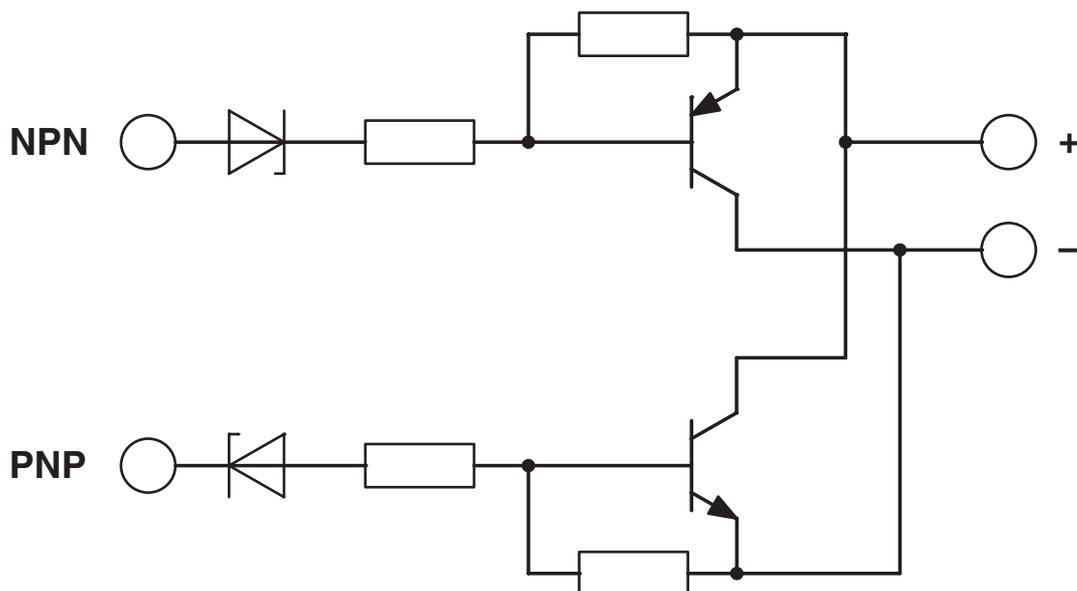


Diagrama de circuitos



# DEK-TR/INV - Amplificador



2964319

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2964319>

## Certificações

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2964319>



**cUL Recognized**

ID de certificação: FILE E 238705



**UL certificado**

ID de certificação: FILE E 238705



**EAC**

ID de certificação: RU C-DE.A\*30.B.01742

# DEK-TR/INV - Amplificador

2964319

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2964319>



## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	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)	Nenhuma substância com uma concentração em massa superior a 0,1%
---	--