

# DEK-OV- 12DC/ 24DC/ 10 - Modulo relè a stato solido



2961749

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961749>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Morsetto a relè a stato solido di potenza, ingresso tensione continua, uscita tensione continua, tensione di ingresso 12 V DC

## I vantaggi

- Ponticelli a pettine EB-DIK
- È disponibile la versione attuatore
- Siglatura e montaggio con la flessibilità dei morsetti componibili
- Commutazione priva di usura fino a 24 V DC/10 A o 240 V AC/800 mA
- Circuito di protezione integrato, sul lato d'uscita
- Separazione galvanica tra ingresso e uscita fino a 2,5 kVeff
- Interruttore a tensione zero con uscita AC
- Circuito di ingresso integrato
- Segnalazione stato

## Dati commerciali

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo                     | 2961749       |
| Pezzi/conf.                         | 10 Pezzi      |
| Quantità di ordinazione minima      | 1 Pezzi       |
| Codice vendita                      | DK61A1        |
| Codice prodotto                     | DK61A1        |
| GTIN                                | 4017918927943 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 24,8 g        |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 25,34 g       |
| Numero tariffa doganale             | 85364190      |
| Paese di origine                    | CN            |

## Dati tecnici

### Note

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Istruzioni per l'ordine: | La custodia è aperta su un lato. Il coperchio adatto è D-DEK 1,5 GN (2716949).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nota per l'utilizzo      | Uso dei ponticelli EB 80-DIK... nei morsetti DEK: data la possibile dilatazione (limitata) della custodia DEK dovuta all'assorbimento dell'umidità dell'aria circostante e a un gioco di tolleranza sfavorevole tra un ampio numero di morsetti DEK e il ponticello EB 80-DIK, se si usano ponticelli EB 80-DIK, è consigliabile separarli ogni 10-12 morsetti DEK e inserire invece un ponticello a filo verso il morsetto DEK successivo. |

### Caratteristiche articolo

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| Tipo di prodotto     | Modulo relè a stato solido |
| Famiglia di prodotti | DEK                        |
| Applicazione         | Funzione d'uscita          |
| Funzionamento        | 100 % ED                   |

#### Caratteristiche di isolamento: Distanze in aria e superficiali fra i circuiti

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| isolamento                 | Isolamento di base |
| Categoria di sovratensione | II                 |
| Grado di inquinamento      | 2                  |

#### Stato di manutenzione dei dati

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| Data ultima gestione dei dati | 01.04.2026 |
|-------------------------------|------------|

### Caratteristiche elettriche

|                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Tensione di prova (Ingresso/uscita) | 2,5 kV AC (Ingresso/uscita) |
|-------------------------------------|-----------------------------|

#### Distanze in aria e superficiali fra i circuiti

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Tensione di isolamento nominale       | 50 V DC |
| Tensione impulsiva di dimensionamento | 0,5 kV  |

### Dati di ingresso

|                                                     |                                  |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------|
| Tensione d'ingresso nominale $U_N$                  | 12 V DC                          |
| Range d'ingresso rispetto a $U_N$                   | 0,8 ... 1,2                      |
| Range tensione d'ingresso                           | 9,6 V DC ... 14,4 V DC           |
| Soglia di commutazione segnale "0" rispetto a $U_N$ | $\leq 0,4$                       |
| Soglia di commutazione segnale "1" rispetto a $U_N$ | $\geq 0,8$                       |
| Corrente d'ingresso tipica con $U_N$                | 4,7 mA                           |
| Tempo di accensione tipico                          | 100 $\mu$ s                      |
| Tempo di disinserzione tipico                       | 500 $\mu$ s                      |
| Indicazione tensione di esercizio                   | LED giallo                       |
| Circuito di protezione                              | Prot. contro inversione polarità |
|                                                     | Prot. contro le sovratensioni    |
| Frequenza di trasmissione                           | 100 Hz                           |

## Dati di uscita

|                                                         |                                  |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Tipo di commutazione del contatto                       | 1 in chiusura                    |
| Tipo di uscita digitale                                 | elettronica                      |
| Range tensione d'uscita                                 | 8 V DC ... 33 V DC               |
| Corrente permanente limite                              | 10 A (vedere curva derating)     |
| Corrente impulsiva                                      | 100 A (t = 20 ms)                |
| Caduta di tensione alla max. corrente limite permanente | < 50 mV                          |
| Collegamento d'uscita                                   | 3 conduttori, collegato a massa  |
| Circuito di protezione                                  | Prot. contro inversione polarità |
|                                                         | Prot. contro le sovratensioni    |

## Dati di collegamento

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Collegamento                    | Connessione a vite  |
| Lunghezza del tratto da spelare | 8 mm                |
| Filettatura                     | M3                  |
| Sezione conduttore rigida       | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Sezione conduttore flessibile   | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Sezione conduttore AWG          | 24 ... 14           |
| Coppia di serraggio             | 0,4 Nm ... 0,5 Nm   |

## Dimensioni

## Dimensioni articolo

|            |        |
|------------|--------|
| Larghezza  | 6,2 mm |
| Altezza    | 80 mm  |
| Profondità | 56 mm  |

## Indicazioni materiale

|        |                  |
|--------|------------------|
| Colore | verde (RAL 6021) |
|--------|------------------|

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

## Condizioni ambientali

|                                             |                  |
|---------------------------------------------|------------------|
| Temperatura ambiente (esercizio)            | -20 °C ... 60 °C |
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -20 °C ... 70 °C |
| Posizione elevata                           | ≤ 2000 m         |

## Normative e prescrizioni

## Distanze in aria e superficiali fra i circuiti

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Norme/Disposizioni | DIN EN 60947-5-1 |
|--------------------|------------------|

## Montaggio

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Tipo di montaggio     | Montaggio su guida DIN      |
| Nota per il montaggio | affiancabile senza distanza |

# DEK-OV- 12DC/ 24DC/ 10 - Modulo relè a stato solido

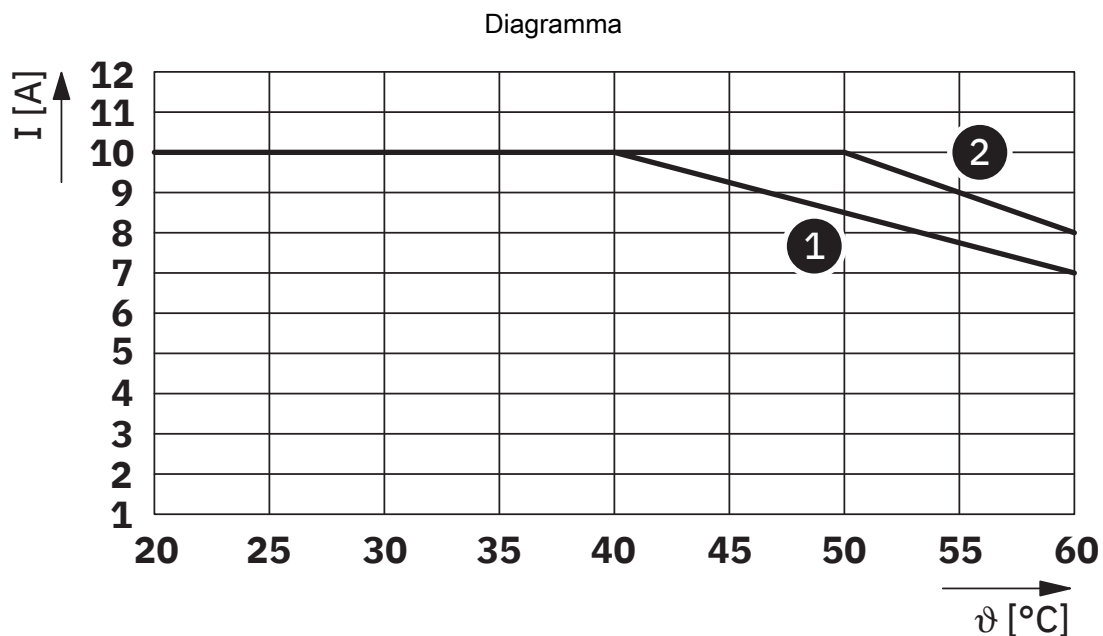


2961749

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961749>

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Posizione di installazione | a scelta |
|----------------------------|----------|

## Disegni

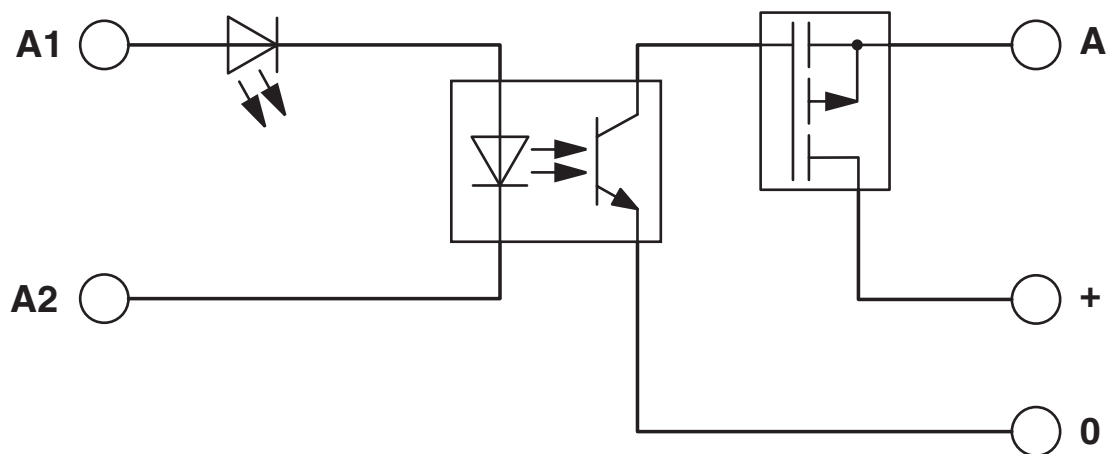


Curva di declassamento per corrente di carico permanente

Curva 1: affiancamento senza distanza

Curva 2: affiancamento con distanza > 6 mm

## Schema di collegamento



# DEK-OV- 12DC/ 24DC/ 10 - Modulo relè a stato solido



2961749

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961749>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2961749>



**cUL Recognized**  
ID omologazione: E238705



**UL Recognized**  
ID omologazione: E238705

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371604 |
| ECLASS-15.0 | 27371604 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001504 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

## EU RoHS

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì           |
| con eccezione delle deroghe, se note      | 7(a), 7(c)-I |

## China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                        | Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS. |

## EU REACH SVHC

|                                             |                                     |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Lead(n. CAS: 7439-92-1)             |
| SCIP                                        | fe824b56-36ce-43c2-9b5c-5f83cdccbb6 |