

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Leistungs-Solid-State-Relaisklemme, Eingang Gleichspannung, Ausgang Gleichspannung, Eingangsspannung 12 V DC

## Ihre Vorteile

- Einlegebrücken EB-DIK
- Aktor-Variante verfügbar
- Beschriftung und Montage mit Reihenklemmenkomfort
- Verschleißfreies Schalten bis 24 V DC/10 A oder 240 V AC/800 mA
- Integrierte Ausgangsschutzbeschaltung
- Galvanischer Trennung zwischen Eingang und Ausgang bis 2,5 kVeff
- Nullspannungsschalter bei AC-Ausgang
- Integrierte Eingangsbeschaltung
- Statusanzeige

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 2961749       |
| Verpackungseinheit                       | 10 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | DC            |
| Produktschlüssel                         | DK61A1        |
| GTIN                                     | 4017918927943 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 24,8 g        |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 25,34 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85364190      |
| Ursprungsland                            | CN            |

## Technische Daten

### Hinweise

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestellhinweis:       | Das Gehäuse ist einseitig offen. Der passende Deckel ist D-DEK 1,5 GN (2716949).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Hinweis zur Anwendung | Verwendung von Brücken EB 80-DIK... in den DEK-Klemmen:<br>Aufgrund möglicher (geringer) Ausdehnung des DEK-Gehäuses durch Feuchtigkeitsaufnahme aus der umgebenden Luft sowie einem ungünstigem Toleranzspiel zwischen einer größeren Anzahl von DEK-Klemmen und der EB 80-DIK...-Brücke wird empfohlen, bei Verwendung der Brücken EB 80-DIK... diese nach etwa 10 bis 12 DEK-Klemmen zu trennen und an der Stelle eine Drahtbrücke zur jeweils nächsten DEK-Klemme einzusetzen. |

### Artikeleigenschaften

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| Produkttyp     | Solid-State-Relaismodul |
| Produktfamilie | DEK                     |
| Anwendung      | Ausgabefunktion         |
| Betriebsart    | 100 % ED                |

#### Isolationseigenschaften: Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Isolierung             | Basisisolierung |
| Überspannungskategorie | II              |
| Verschmutzungsgrad     | 2               |

#### Datenpflegestand

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Datum letzte Datenpflege | 01.04.2026 |
|--------------------------|------------|

### Elektrische Eigenschaften

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Prüfspannung (Eingang / Ausgang) | 2,5 kV AC (Eingang / Ausgang) |
|----------------------------------|-------------------------------|

#### Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Bemessungsisolationsspannung | 50 V DC |
| Bemessungsstoßspannung       | 0,5 kV  |

### Eingangsdaten

|                                             |                                     |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|
| Eingangsnennspannung $U_N$                  | 12 V DC                             |
| Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$  | 0,8 ... 1,2                         |
| Eingangsspannungsbereich                    | 9,6 V DC ... 14,4 V DC              |
| Schaltschwelle "0"-Signal bezogen auf $U_N$ | $\leq 0,4$                          |
| Schaltschwelle "1"-Signal bezogen auf $U_N$ | $\geq 0,8$                          |
| Typischer Eingangsstrom bei $U_N$           | 4,7 mA                              |
| Einschaltzeit typisch                       | 100 $\mu$ s                         |
| Ausschaltzeit typisch                       | 500 $\mu$ s                         |
| Betriebsspannungsanzeige                    | LED gelb                            |
| Schutzbeschaltung                           | Verpolschutz<br>Überspannungsschutz |

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Übertragungsfrequenz | 100 Hz |
|----------------------|--------|

### Ausgangsdaten

|                                          |                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------|
| Kontaktausführung                        | 1 Schließer                         |
| Art des Digitalausgangs                  | elektronisch                        |
| Ausgangsspannungsbereich                 | 8 V DC ... 33 V DC                  |
| Grenzdauerstrom                          | 10 A (siehe Derating-Kurve)         |
| Stoßstrom                                | 100 A (t = 20 ms)                   |
| Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom | < 50 mV                             |
| Ausgangsschaltung                        | 3-Leiter, massegebunden             |
| Schutzbeschaltung                        | Verpolschutz<br>Überspannungsschutz |

### Anschlussdaten

|                            |                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------|
| Anschlussart               | Schraubanschluss                            |
| Abisolierlänge             | 8 mm                                        |
| Schraubengewinde           | M3                                          |
| Leiterquerschnitt starr    | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt AWG      | 24 ... 14                                   |
| Anzugsdrehmoment           | 0,4 Nm ... 0,5 Nm                           |

### Maße

#### Artikelabmessungen

|        |        |
|--------|--------|
| Breite | 6,2 mm |
| Höhe   | 80 mm  |
| Tiefe  | 56 mm  |

### Materialangaben

|       |                 |
|-------|-----------------|
| Farbe | grün (RAL 6021) |
|-------|-----------------|

### Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

#### Umgebungsbedingungen

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -20 °C ... 60 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -20 °C ... 70 °C |
| Höhenlage                                | ≤ 2000 m         |

### Normen und Bestimmungen

#### Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

|                     |                  |
|---------------------|------------------|
| Normen/Bestimmungen | DIN EN 60947-5-1 |
|---------------------|------------------|

### Montage

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Montageart | Tragschienenmontage |
|------------|---------------------|

# DEK-OV- 12DC/ 24DC/ 10 - Solid-State-Relaisklemme



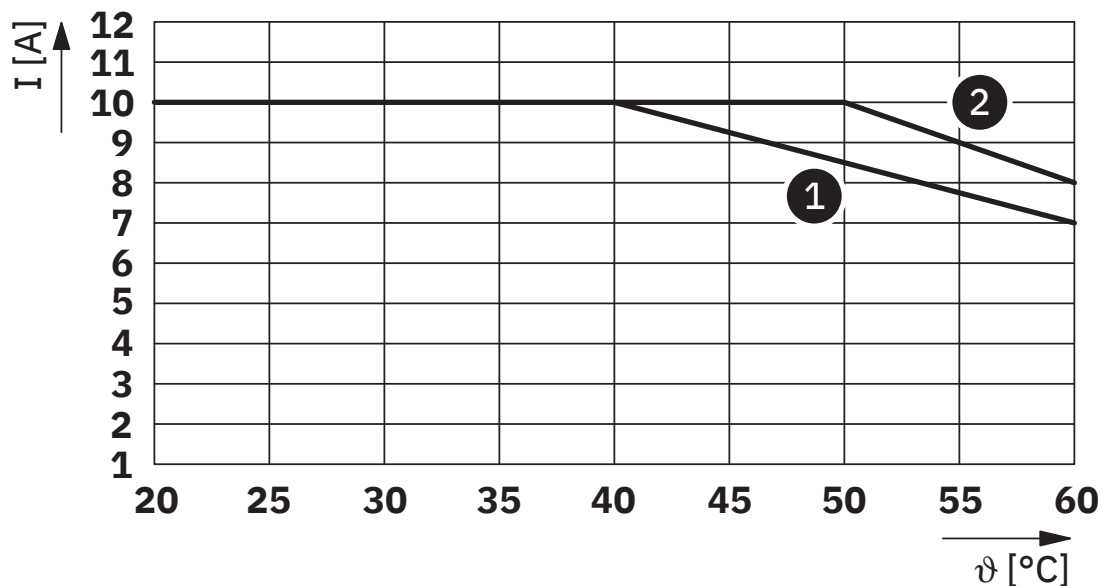
2961749

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961749>

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Montagehinweis | anreihbar ohne Abstand |
| Einbaulage     | beliebig               |

## Zeichnungen

Diagramm

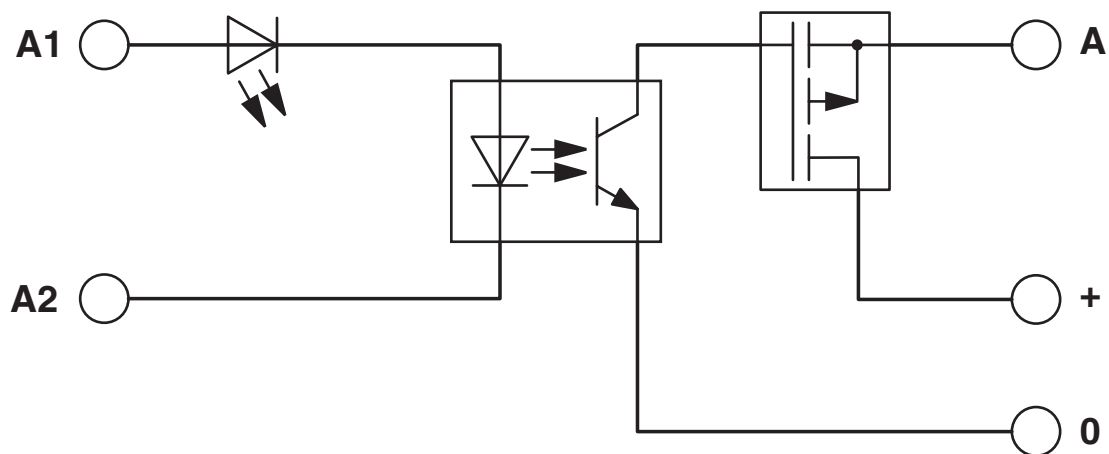


Derating-Kurve für den Dauerlaststrom

Kurve 1: angereiht ohne Abstand

Kurve 2: angereiht mit Abstand  $> 6$  mm

Schaltplan



## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961749>



**cUL Recognized**  
Zulassungs-ID: E238705



**UL Recognized**  
Zulassungs-ID: E238705

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

## EU RoHS

|                                                |              |
|------------------------------------------------|--------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja           |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt              | 7(a), 7(c)-I |

## China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                              |
|                                        | Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt. |

## EU REACH SVHC

|                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)             |
| SCIP                                        | fe824b56-36ce-43c2-9b5c-5f83cdccbba6 |