

# DEK-OV- 24DC/240AC/800 - Solid-State-Relaisklemme



2964649

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2964649>

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: 24 V DC, Ausgang: 10-253 V AC/800 mA, Klemmenbreite 6,2 mm

## 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
- Nullspannungsschalter bei AC-Ausgang
- Integrierte Eingangsbeschaltung
- Galvanischer Trennung zwischen Eingang und Ausgang bis 2,5 kVeff
- Statusanzeige

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2964649
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK61A1
GTIN	4017918131043
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	21 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	21 g
Zolltarifnummer	85364190
Ursprungsland	CN

# DEK-OV- 24DC/240AC/800 - Solid-State-Relaisklemme



2964649

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2964649>

## 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: 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: Normen / Bestimmungen

Isolierung	Basisisolierung
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

### Datenpflegestand

Datum letzte Datenpflege	23.07.2025
--------------------------	------------

### Elektrische Eigenschaften

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

### Eingangsdaten

Eingangsnennspannung $U_N$	24 V DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$	0,8 ... 1,2
Eingangsspannungsbereich	19,2 V DC ... 28,8 V DC
Schaltswelle "0"-Signal bezogen auf $U_N$	$\leq 0,4$
Schaltswelle "1"-Signal bezogen auf $U_N$	$\geq 0,8$
Typischer Eingangsstrom bei $U_N$	10,7 mA
Einschaltzeit typisch	$< 10$ ms
Ausschaltzeit typisch	$< 10$ ms
Betriebsspannungsanzeige	LED gelb
Schutzbeschaltung	Verpolschutz; Verpolschutzdiode Überspannungsschutz
Übertragungsfrequenz	10 Hz

### Ausgangsdaten

# DEK-OV- 24DC/240AC/800 - Solid-State-Relaisklemme



2964649

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2964649>

Kontaktausführung	1 Schließer
Art des Digitalausgangs	elektronisch
Ausgangsspannungsbereich	10 V AC ... 253 V AC (50/60 Hz)
Grenzdauerstrom	0,8 A (siehe Derating-Kurve)
Einschaltstrom maximal	30 A (t = 10 ms)
Laststrom minimal	10 mA
Leckstrom	1,2 mA (im Auszustand)
Phasenwinkel cos phi min	0,5
Grenzlastintegral	4,5 A <sup>2</sup> s
Spitzensperrspannung	600 V (Periodische Spitzensperrspannung)
Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom	≤ 1 V
Ausgangsschaltung	2-Leiter massiefrei, Nullspannungsschalter
Schutzbeschaltung	RCV-Beschaltung; RCV-Beschaltung

## 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

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

## Normen und Bestimmungen

### Normen / Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 60947-5-1
---------------------	---------------

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

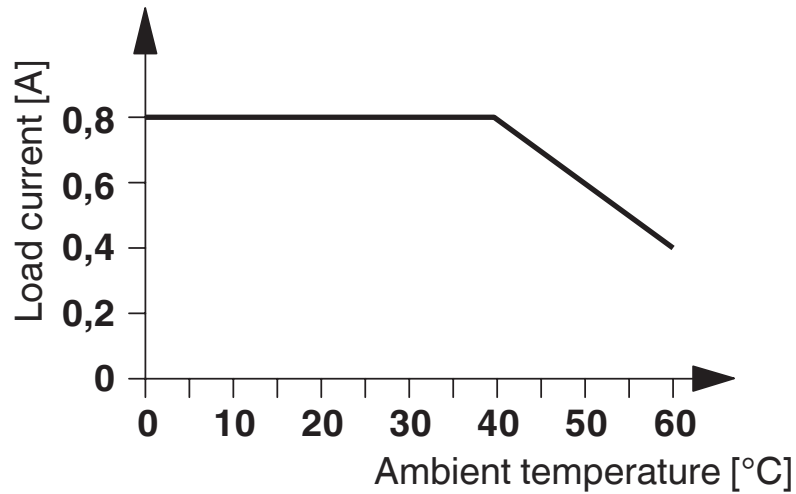
# DEK-OV- 24DC/240AC/800 - Solid-State- Relaisklemme

2964649

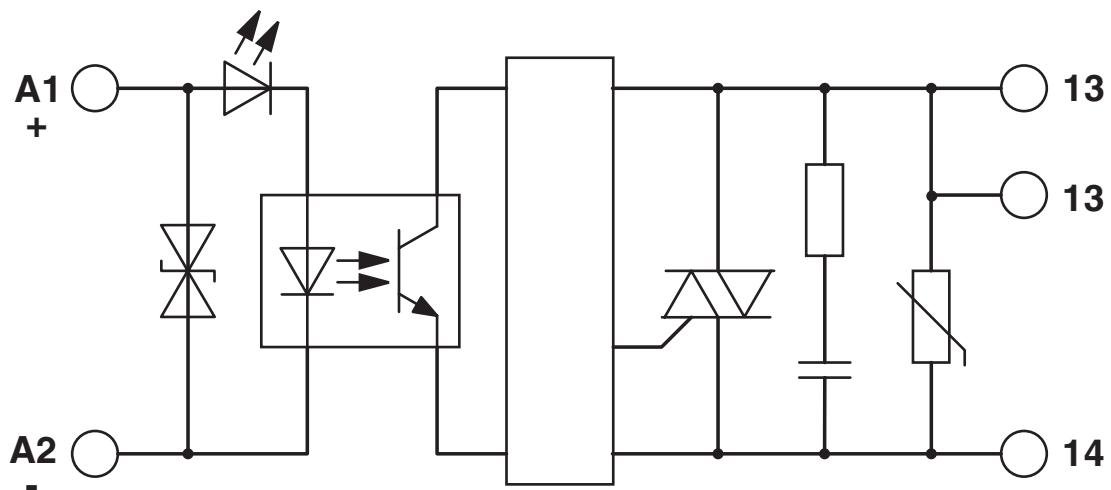
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2964649>

## Zeichnungen

Diagramm



Schaltplan



1 = Nullspannungsschalter

# DEK-OV- 24DC/240AC/800 - Solid-State- Relaisklemme



2964649

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2964649>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2964649>



**EAC**

Zulassungs-ID: RU\*C-DE.\*08.B.00010

# DEK-OV- 24DC/240AC/800 - Solid-State- Relaisklemme



2964649

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2964649>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# DEK-OV- 24DC/240AC/800 - Solid-State- Relaisklemme



2964649

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2964649>

## 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.)	Hexahydromethylphthalic anhydride(CAS-Nr.: Nicht zutreffend)
	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	7b343808-7acb-455b-b153-3239259532b6

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)