

# OPT-24DC/230AC/ 1 - Miniatur-Solid-State-Relais



2967950

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2967950>

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.

Steckbares Miniatur-Solid-State-Relais, Leistungs-Solid-State-Relais, 1 Schließer, Eingang: 24 V DC, Ausgang: 24-253 V AC/ 0,75 A



## Ihre Vorteile

- Vibrations- und schockfest
- RT III-dicht (waschdicht)
- Verschleißfrei und langlebig
- Einlötab auf Leiterplatte
- Nullspannungsschalter bei AC-Ausgang

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2967950
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK69K2
GTIN	4017918190538
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	5,75 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	5,75 g
Zolltarifnummer	85364110
Ursprungsland	JP

# OPT-24DC/230AC/ 1 - Miniatur-Solid-State-Relais

2967950

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2967950>



## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Einzel-Solid-State-Relais
Betriebsart	100 % ED

### Isolationseigenschaften: Normen / Bestimmungen

Isolierung	Basisisolierung
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

### Datenpflegestand

Datum letzte Datenpflege	13.10.2025
--------------------------	------------

### Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,07 W
Prüfspannung (Eingang / Ausgang)	2,5 kV (50 Hz, 1 min., 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
Schaltschwelle "0"-Signal bezogen auf $U_N$	0,35
Schaltschwelle "1"-Signal bezogen auf $U_N$	0,8
Typischer Eingangsstrom bei $U_N$	6,6 mA
Einschaltzeit typisch	10 ms (bei $U_N$ )
Ausschaltzeit typisch	10 ms (bei $U_N$ )
Übertragungsfrequenz	10 Hz

### Ausgangsdaten

Kontaktausführung	1 Schließer
Art des Digitalausgangs	elektronisch
Ausgangsspannungsbereich	24 V AC ... 253 V AC
Grenzdauerstrom	0,75 A (siehe Derating-Kurve)
Einschaltstrom maximal	30 A (10 ms)
Laststrom minimal	10 mA
Leckstrom	< 1 mA
Phasenwinkel cos phi min	0,5
Grenzlastintegral	4,5 A <sup>2</sup> s
Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom	< 1 V
Ausgangsschaltung	2-Leiter massefrei, Nullspannungsschalter
Schutzbeschaltung	RCV-Beschaltung; RCV-Beschaltung

### Maße

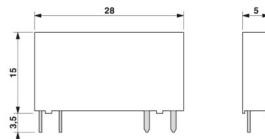
# OPT-24DC/230AC/ 1 - Miniatur-Solid-State-Relais

2967950

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2967950>



## Maßzeichnung



Breite

5 mm

Höhe

28 mm

Tiefe

15 mm

## Materialangaben

Farbe	schwarz (RAL 9005)
-------	--------------------

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	RT III
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 70 °C

## Zulassungen

### Schadgastest

Kennzeichnung	ISA-S71.04. G3 Harsh Group
	EN 60068-2-60

## Normen und Bestimmungen

### Normen / Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 60664
	EN 50178

## Montage

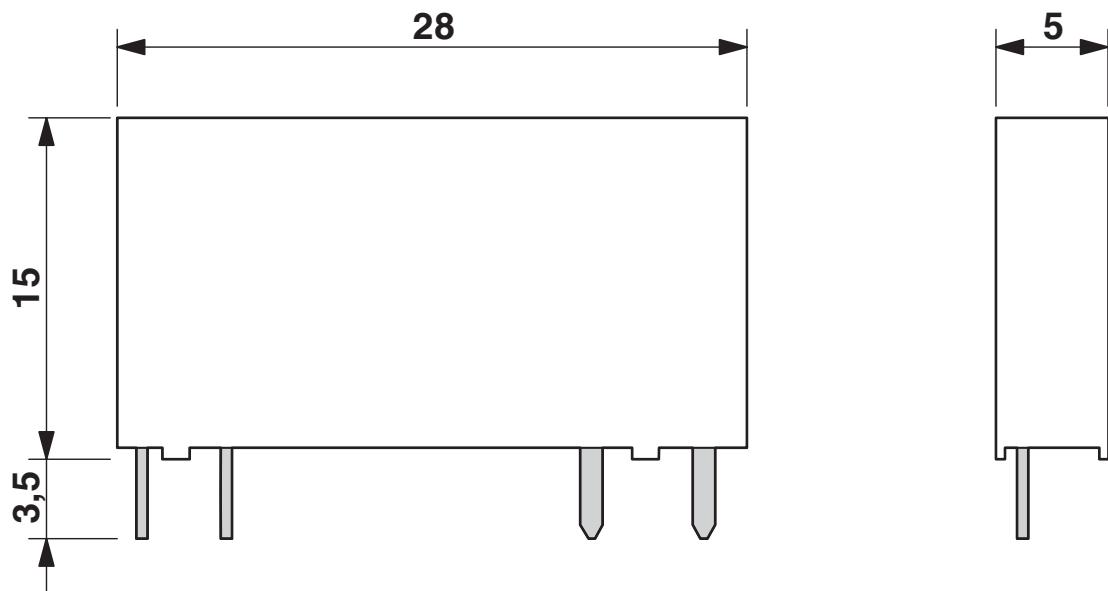
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

2967950

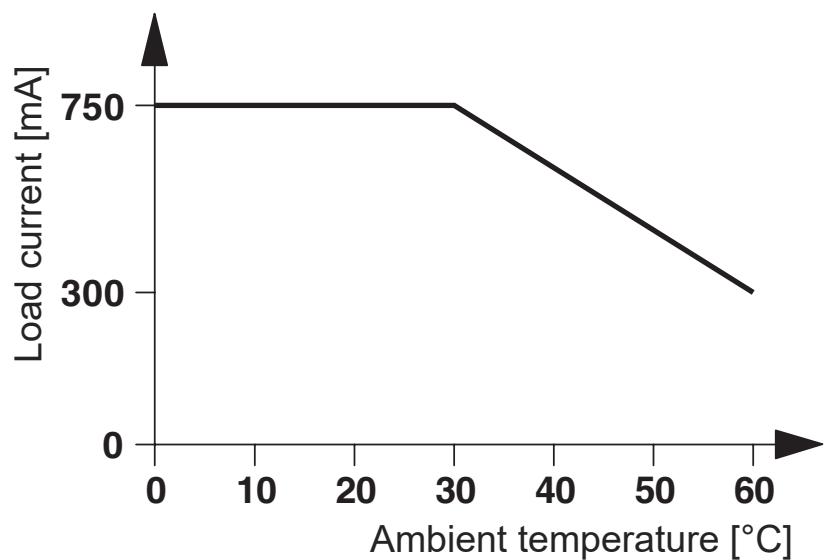
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2967950>

## Zeichnungen

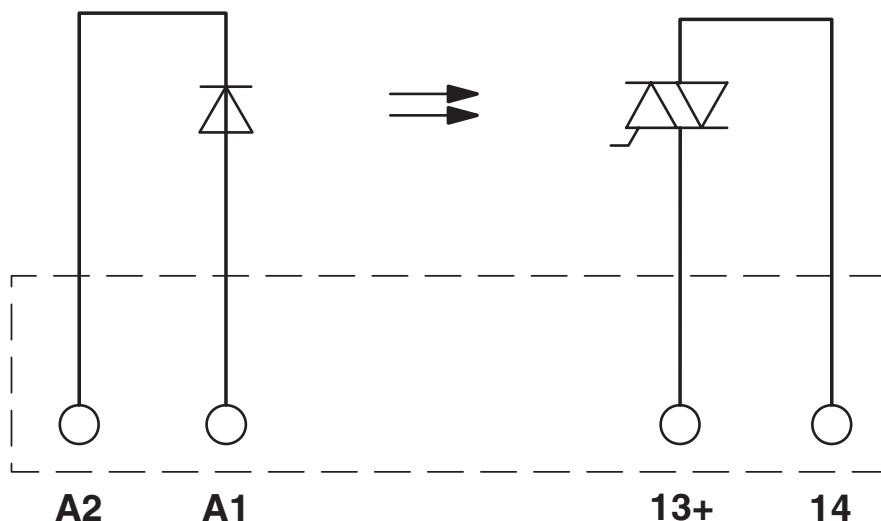
Maßzeichnung



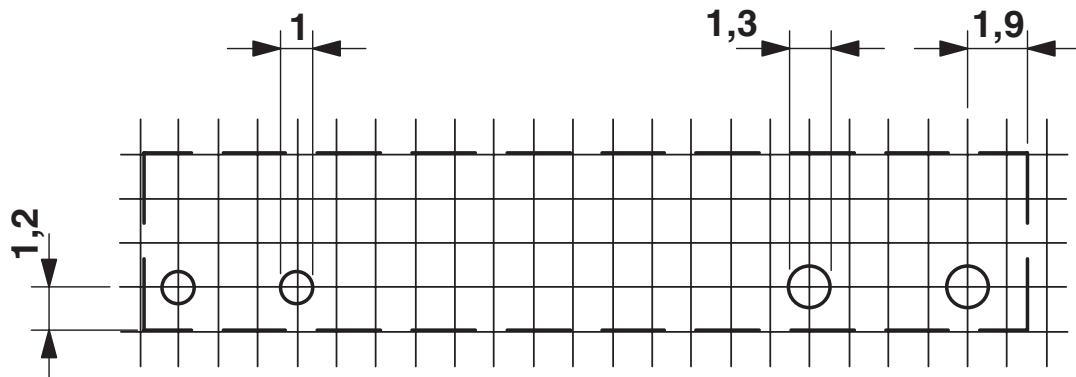
Diagramm



Schaltplan



Bohrplan/Lötpadgeometrie



a = Rasterteilung 1,25 mm sowie 1,27 mm

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2967950>



**cUL Recognized**

Zulassungs-ID: FILE E 195083



**UL Recognized**

Zulassungs-ID: FILE E 195083



**EAC**

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



**UL Recognized**

Zulassungs-ID: FILE E 195083



**cUL Recognized**

Zulassungs-ID: FILE E 195083



**GL**

Zulassungs-ID: 46016-03 HH

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# OPT-24DC/230AC/ 1 - Miniatur-Solid-State-Relais



2967950

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2967950>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a)

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	a8af46d4-c21c-4cb5-b418-9348cf4fc9a7

### EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	1,317 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)