OPT-60DC/230AC/ 1 - Miniatur-Solid-State-Relais

2967963

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2967963

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: 60 V DC, Ausgang: 24-253 V AC/ 0,75 A

Ihre Vorteile

- Vibrations- und schockfest
- RT III-dicht (waschdicht)
- Verschleißfrei und langlebig
- Schaltleistung bis 24 V DC/5 A
- Nullspannungsschalter bei AC-Ausgang
- Einlötbar auf Leiterplatte

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2967963
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	DC
Produktschlüssel	DK69K2
GTIN	4017918190521
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	4,11 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	4 g
Zolltarifnummer	85364190
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Artikeleigenschaften

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

Isolationseigenschaften: Normen / Bestimmungen

Isolierung	Basisisolierung
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Datenpflegestand

Datum letzte Datenpflege	06.11.2026

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,18 W
Prüfspannung (Eingang / Ausgang)	2,5 kV (50 Hz, 1 min., Eingang/Ausgang)

Eingangsdaten

Eingangsnennspannung U_N	60 V DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf U_N	0,9 ... 1,1
Eingangsspannungsbereich	54 V DC ... 66 V DC
Schaltschwelle "0"-Signal bezogen auf U_N	0,4
Schaltschwelle "1"-Signal bezogen auf U_N	0,9
Typischer Eingangsstrom bei U_N	3 mA
Einschaltzeit typisch	9 ms (bei U_N)
Ausschaltzeit typisch	700 µs (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 (im Auszustand)
Phasenwinkel cos phi min	0,5
Grenzlastintegral	4,5 A^2s
Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom	< 1 V
Ausgangsschaltung	2-Leiter massefrei, Nullspannungsschalter
Schutzbeschaltung	RCV-Beschaltung; RCV-Beschaltung

Maße

Artikelabmessungen

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

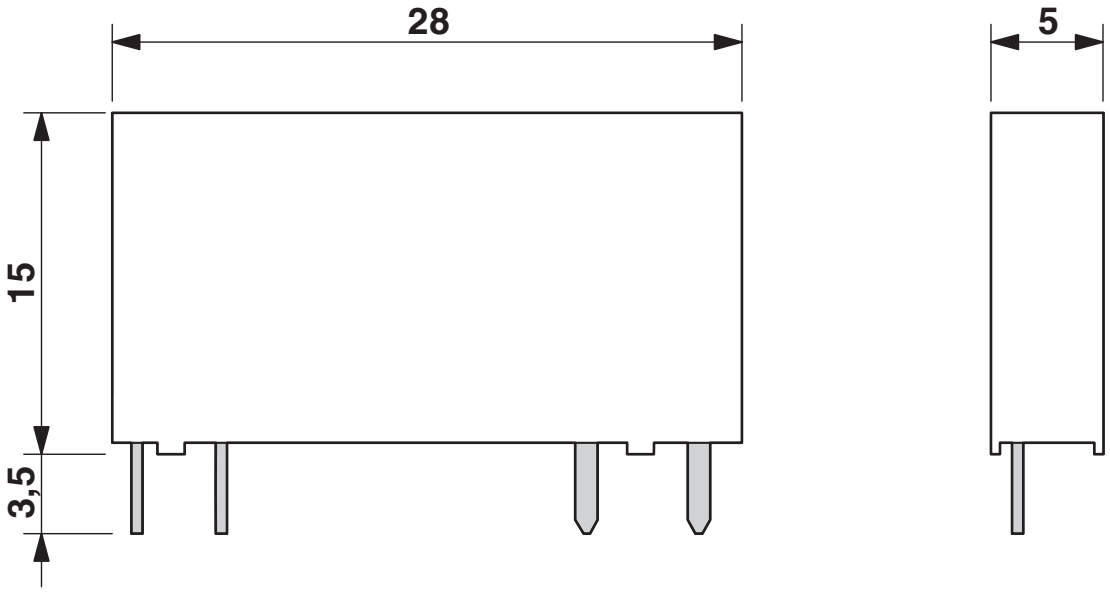
Normen/Bestimmungen	IEC 60664
	EN 50178

Montage

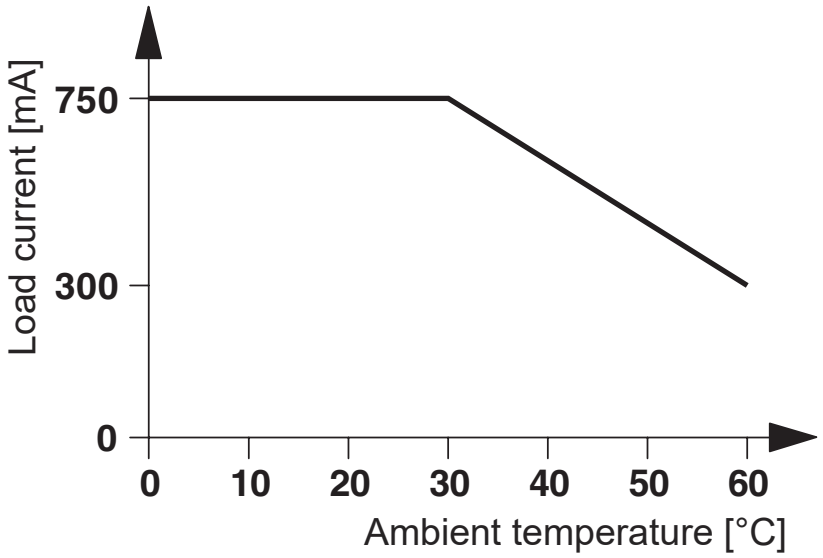
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

Zeichnungen

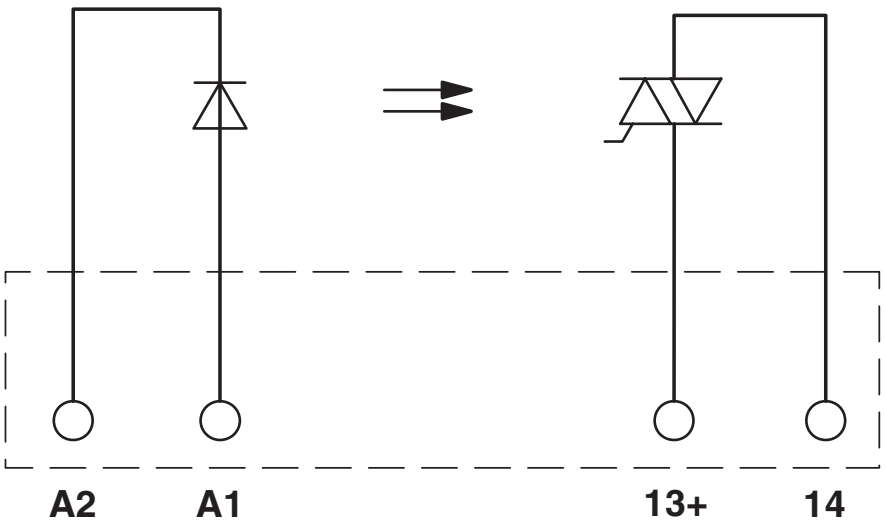
Maßzeichnung



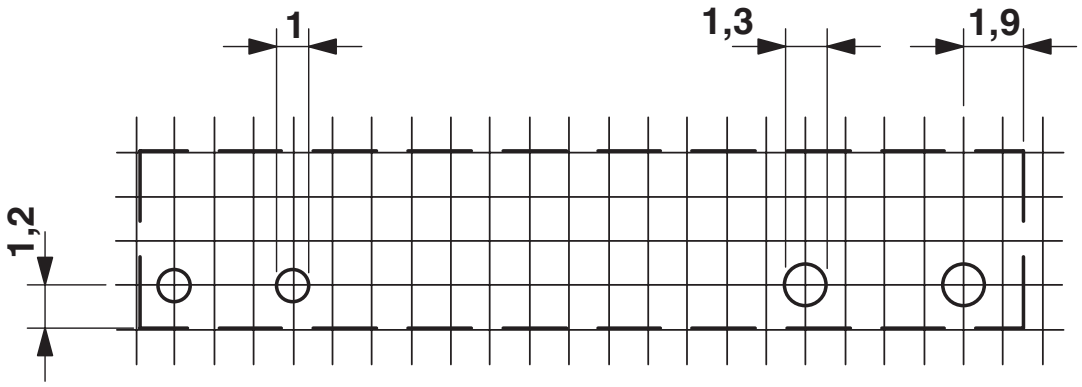
Diagramm



Schaltplan



Bohrplan/Lötpadgeometrie



Ansicht von Unten

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

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2967963

cUL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 195083

UL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 195083

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 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)-I, 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 „Herstellererklärung“. 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	7b1088cc-3309-4620-a913-7476772a8ca6

Phoenix Contact 2026 © - 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