

# ST-OV3- 60DC/240AC/3 - Solid-State-Relais



2903053

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903053>

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 Leistungs-Solid-State-Relais, mit Leuchtanzeige und Schutzbeschaltung im Ein- und Ausgangskreis, Eingang: 48-60 V DC, Ausgang: 24-280 V AC/max. 3 A, steckbar auf Grundklemmenblöcke

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2903053
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK61B3
GTIN	4017918078904
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	55,89 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	54,83 g
Zolltarifnummer	85364190
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Einzel-Solid-State-Relais
Datenpflagestand	
Datum letzte Datenpflege	19.03.2025

### Elektrische Eigenschaften

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

### Eingangsdaten

Eingangsnennspannung $U_N$	60 V DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$	0,64 ... 1,2
Eingangsspannungsbereich	38,4 V DC ... 72 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 $U_N$	8 mA (11 mA)
Einschaltzeit typisch	Einschaltzeit: maximal eine Halbperiode - Spannungs-Nulldurchgang
Ausschaltzeit typisch	ausschaltzeit: maximal eine Halbperiode - Strom-Nulldurchgang
Betriebsspannungsanzeige	LED gelb
Schutzbeschaltung	Verpolschutz; Verpolschutzdiode
Übertragungsfrequenz	25 Hz

### Ausgangsdaten

Art des Digitalausgangs	elektronisch
Ausgangsspannungsbereich	24 V AC ... 280 V AC
Grenzdauerstrom	3 A (siehe Derating-Kurve)
Laststrom minimal	50 mA
Leckstrom	5 mA (im Auszustand - Bausteine mit geringen Mindestlast- und Leckströmen auf Anfrage)
Stoßstrom	35 A (t = 10 ms)
Phasenwinkel cos phi min	0,5
Grenzlastintegral	$6 \text{ A}^2\text{s}$ ( $I^2 \times t$ bei t = 8,3 ms)
Spitzensperrspannung	600 V
Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom	1,5 V
Ausgangsschaltung	2-Leiter, massefrei
Schutzbeschaltung	RC-Glied

### Maße

Breite	20,8 mm
Höhe	33 mm
Tiefe	66,5 mm

# ST-OV3- 60DC/240AC/3 - Solid-State-Relais



2903053

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903053>

## 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

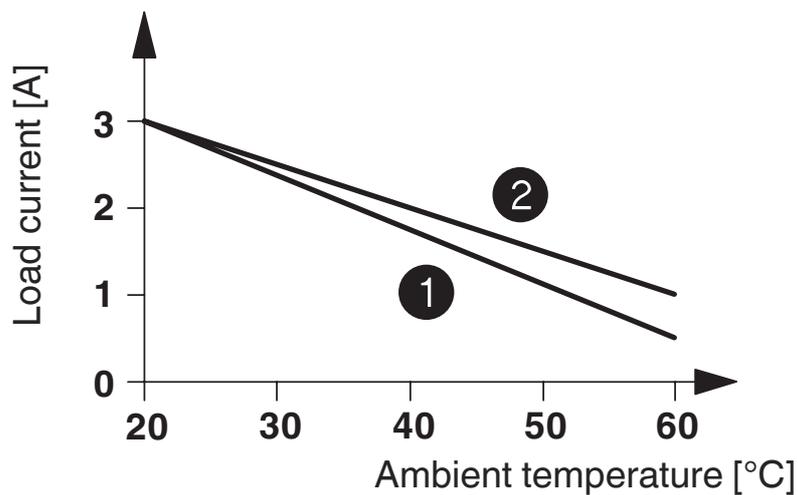
Normen/Bestimmungen	DIN VDE 0110
---------------------	--------------

## Montage

Einbaulage	beliebig
------------	----------

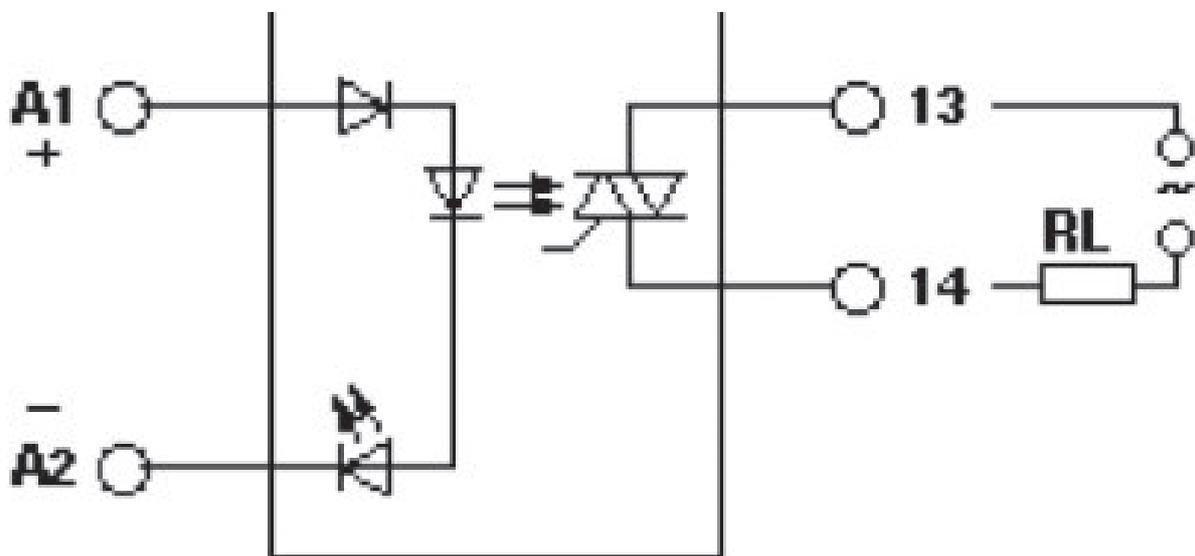
## Zeichnungen

Diagramm



- ① In rows with zero spacing
- ② stand-alone device

## Schaltplan



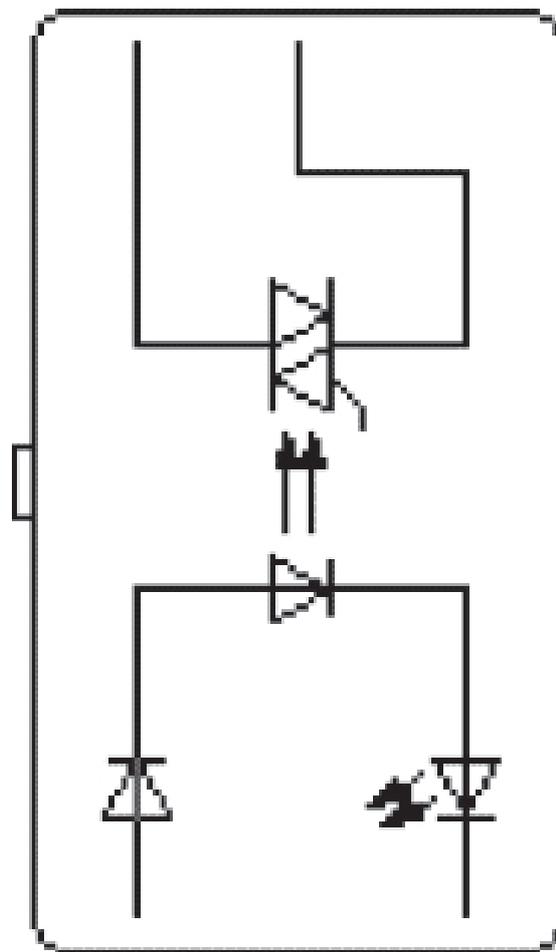
# ST-OV3- 60DC/240AC/3 - Solid-State-Relais

2903053

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903053>

Schaltplan

**13 14**



**A1**  
+

**A2**  
-

## Environmental product compliance

### 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.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

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)