

# ST-OV3-120AC/220DC/1 - Solid-State-Relais



2903163

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903163>

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: 120 V AC, Ausgang: 15-220 V DC/max. 1 A, steckbar auf Grundklemmenblöcke

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2903163
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK61B2
GTIN	4017918078959
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	58,58 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	58,58 g
Zolltarifnummer	85364900
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

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

### Elektrische Eigenschaften

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

### Eingangsdaten

Eingangsnennspannung $U_N$	120 V AC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$	0,8 ... 1,2
Eingangsspannungsbereich	96 V AC ... 144 V AC
Schaltswelle "0"-Signal Spannung	$\leq 10,5$ V
Schaltswelle "1"-Signal Spannung	$\geq 29$ V
Typischer Eingangsstrom bei $U_N$	5 mA
Einschaltzeit typisch	4 ms
Ausschaltzeit typisch	35 ms
Übertragungsfrequenz	10 Hz

### Ausgangsdaten

Art des Digitalausgangs	elektronisch
Ausgangsspannungsbereich	15 V DC ... 220 V DC
Grenzdauerstrom	1 A (siehe Derating-Kurve)
Stoßstrom	2 A ( $t = 1$ s)
Spitzensperrspannung	220 V DC (Kollektor-Emitter-Sperrspannung)
Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom	1,2 V
Ausgangsschaltung	2-Leiter, massefrei
Schutzbeschaltung	Verpolschutz; Verpolschutzdiode Überspannungsschutz

### Maße

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

### Materialangaben

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

### Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 60 °C

# ST-OV3-120AC/220DC/1 - Solid-State-Relais



2903163

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903163>

Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)
--

-20 °C ... 70 °C
------------------

## Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen
---------------------

DIN VDE 0110
--------------

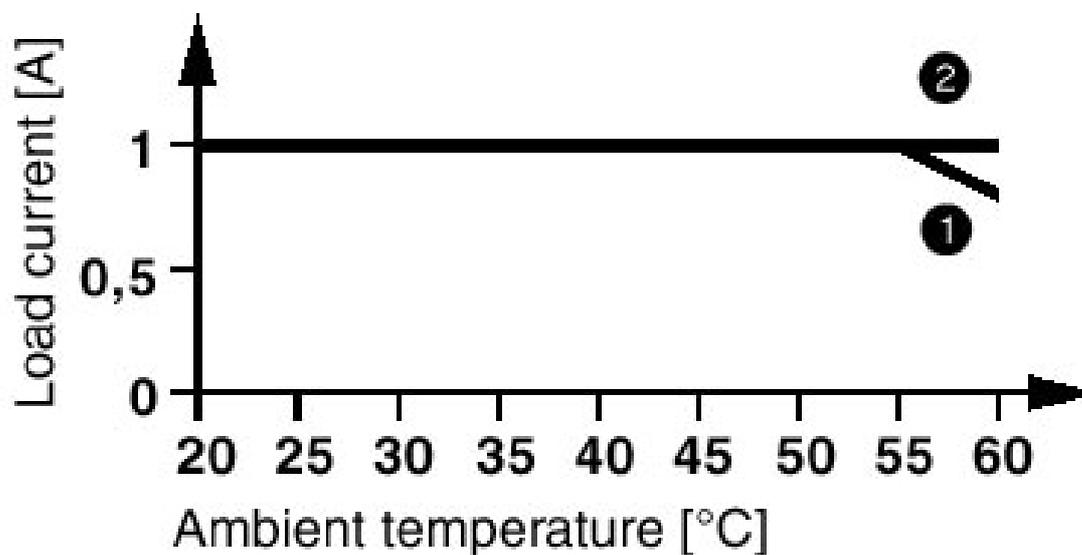
## Montage

Einbaulage
------------

beliebig
----------

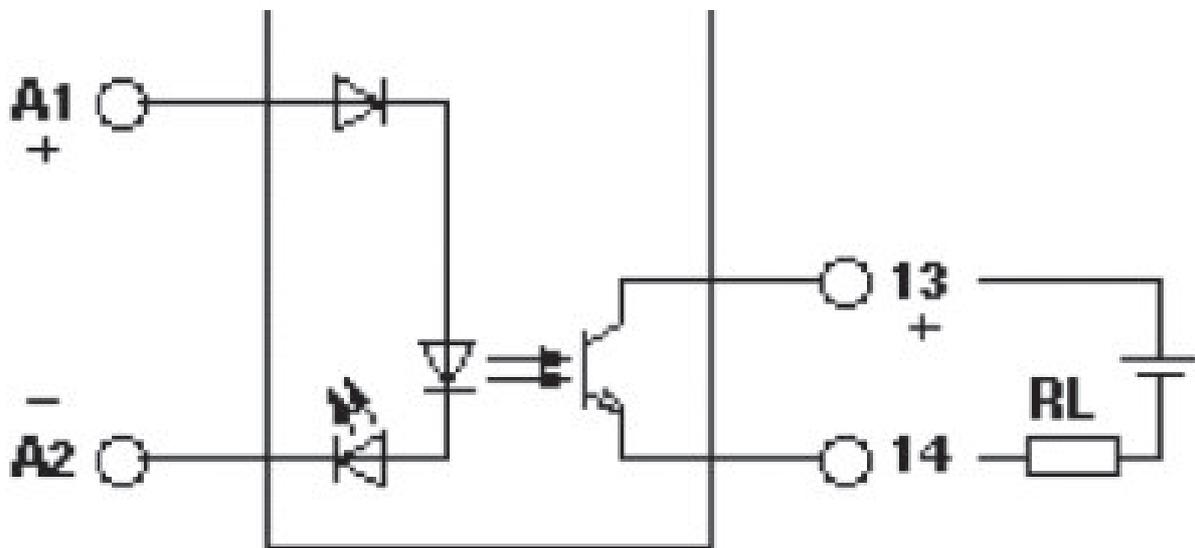
## Zeichnungen

### Diagramm

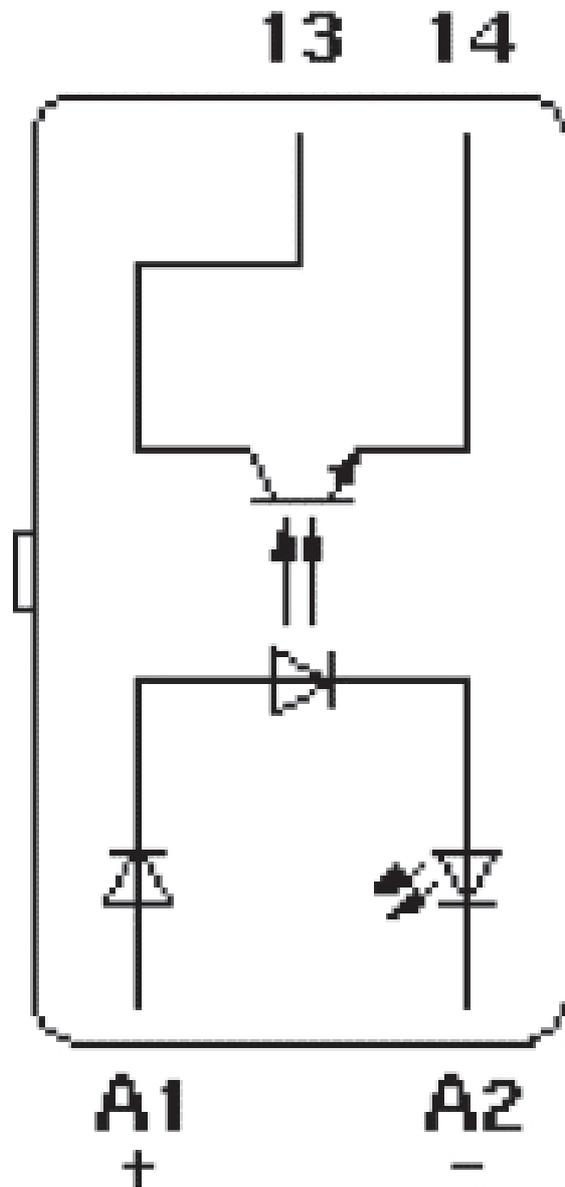


- ① mounted in rows with zero spacing.
- ② power optocouplers mounted in rows,  $\geq 20$  mm.

## Schaltplan



Schaltplan



## 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)