

# PLC-OPT-110DC/ 24DC/3RW - Solid-State-Relaismodul



2900380

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900380>

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.



PLC-INTERFACE für Bahnanwendungen, bestehend aus Grundklemme mit Push-in-Anschluss und integriertem Miniatur-Solid-State-Relais, Bereich:  $0,7 \times U_N$  bis  $1,25 \times U_N$ , Temperaturbereich:  $-25 \text{ °C}$  bis  $+70 \text{ °C}$ , 1 Schließer, Eingang: 110 V DC, Ausgang: 3-33 V DC/3 A

## Ihre Vorteile

- Schockfestigkeit gemäß DIN 50155 (Anforderungen gemäß EN 61373)
- Temperaturbereich  $-25 \text{ °C}$  ...  $+70 \text{ °C}$
- Eingangsspannungsbereich  $0,7$ - $1,25 \times U_N$

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2900380
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DC
Produktschlüssel	DK62AL
GTIN	4046356508940
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	28,94 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	28,94 g
Zolltarifnummer	85364900
Ursprungsland	DE

# PLC-OPT-110DC/ 24DC/3RW - Solid-State-Relaismodul



2900380

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900380>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Solid-State-Relaismodul
Produktfamilie	PLC-INTERFACE
Anwendung	Bahnanwendungen
Betriebsart	100 % ED

Isolationseigenschaften: Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

Isolierung	Basisisolierung
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Datenpflagestand

Datum letzte Datenpflege	01.04.2026
--------------------------	------------

### Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,33 W
--	--------

Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

Bemessungsisolationsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV

### Eingangsdaten

Eingangsnennspannung $U_N$	110 V DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$	0,7 ... 1,25 ( $t < 1 \text{ s} = 0,6 \dots 1,4 \times U_N$ )
Eingangsspannungsbereich	77 V DC ... 137,5 V DC
Schaltswelle "0"-Signal bezogen auf $U_N$	$\leq 0,3$
Schaltswelle "1"-Signal bezogen auf $U_N$	$\geq 0,6$
Typischer Eingangsstrom bei $U_N$	3 mA
Einschaltzeit typisch	80 $\mu\text{s}$
Ausschaltzeit typisch	600 $\mu\text{s}$
Betriebsspannungsanzeige	LED gelb
Schutzbeschaltung	Verpolschutz; Verpolschutzdiode
Übertragungsfrequenz	100 Hz

### Ausgangsdaten

Kontaktausführung	1 Schließer
Art des Digitalausgangs	elektronisch
Ausgangsnennspannung	24 V DC
Ausgangsspannungsbereich	3 V DC ... 33 V DC ( $t < 1 \text{ s} = 1,40 \times U_N$ )
Grenzdauerstrom	3 A (siehe Derating-Kurve)
Überspannungsbegrenzung	$> 33 \text{ V DC}$
Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom	$< 200 \text{ mV}$
Ausgangsschaltung	2-Leiter, massefrei

# PLC-OPT-110DC/ 24DC/3RW - Solid-State-Relaismodul



2900380

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900380>

Schutzbeschaltung	Verpolschutz; Verpolschutzdiode
	Überspannungsschutz; Suppressordiode

## Anschlussdaten

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	10 mm
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Einzel-Aderendhülle)
	2x 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> (TWIN-Aderendhülle)
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 14

## Maße

### Artikelabmessungen

Breite	6,2 mm
Höhe	80 mm
Tiefe	94 mm

## Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse)	V0 (Gehäuse)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C

## Zulassungen

### Schadgastest

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

## Normen und Bestimmungen

### Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

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

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

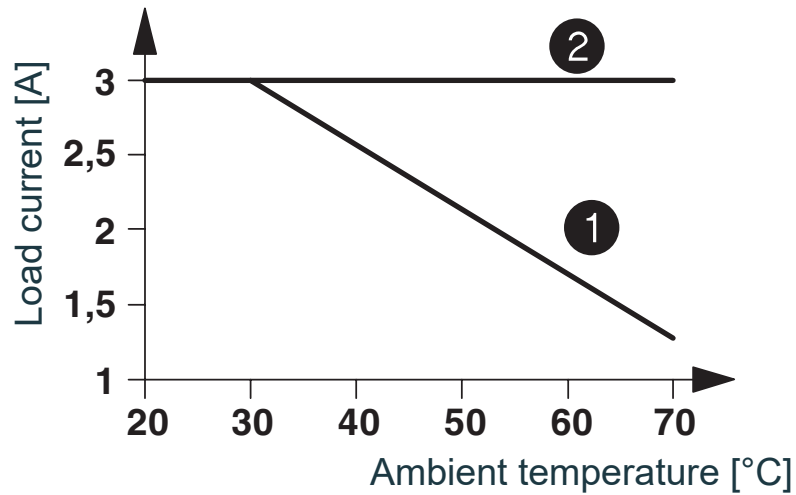
# PLC-OPT-110DC/ 24DC/3RW - Solid-State-Relaismodul

2900380

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900380>

## Zeichnungen

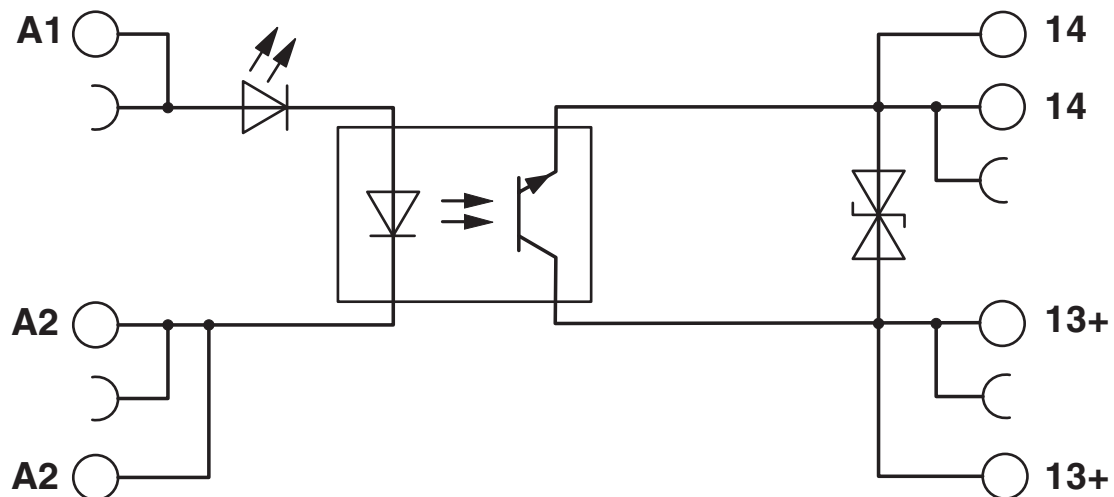
Diagramm



- ① In rows with zero spacing
- ② in rows with > 20 mm spacing

Abbildung zeigt Laststrom in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur für PLC-OSP-.../24DC/3RW. Einschaltdauer: 100% ED.

Schaltplan



# PLC-OPT-110DC/ 24DC/3RW - Solid-State-Relaismodul



2900380

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900380>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900380>



**EAC**

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



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E140324



**cUL Recognized**

Zulassungs-ID: E238705



**UL Recognized**

Zulassungs-ID: E238705



**UL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 172140



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 172140



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E140324



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E140324

# PLC-OPT-110DC/ 24DC/3RW - Solid-State-Relaismodul



2900380

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900380>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

### ETIM

ETIM 10.0	EC001504
-----------	----------

### UNSPSC

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

# PLC-OPT-110DC/ 24DC/3RW - Solid-State-Relaismodul



2900380

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900380>

## 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.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	966f6fed-ee09-413d-8e9a-0059074d5116

### EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	0,928 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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)