

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



2900379

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900379>

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°C bis $+70^{\circ}\text{C}$, 1 Schließer, Eingang: 24 V DC, Ausgang: 3-33 V DC/3 A

Ihre Vorteile

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

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2900379
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK62AL
GTIN	4046356506939
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	29,43 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	27,2 g
Zolltarifnummer	85364190
Ursprungsland	DE

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



2900379

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900379>

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

Datenpflegestand

Datum letzte Datenpflege	15.09.2025
--------------------------	------------

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,2 W
--	-------

Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

Bemessungsisolationsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV

Eingangsdaten

Eingangsnennspannung U_N	24 V DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf U_N	0,7 ... 1,25 ($t < 1 \text{ s} = 0,6 \dots 1,4 \times U_N$)
Eingangsspannungsbereich	16,8 V DC ... 30 V DC
Schaltschwelle "0"-Signal bezogen auf U_N	$\leq 0,3$
Schaltschwelle "1"-Signal bezogen auf U_N	$\geq 0,6$
Typischer Eingangsstrom bei U_N	8,5 mA
Einschaltzeit typisch	40 μs
Ausschaltzeit typisch	200 μs
Betriebsspannungsanzeige	LED gelb
Schutzbeschaltung	Verpolschutz; Verpolschutzdiode
Übertragungsfrequenz	300 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 V DC
Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom	< 200 mV
Ausgangsschaltung	2-Leiter, massefrei

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



2900379

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900379>

Schutzbeschaltung	Verpolschutz; Verpolschutzdiode Überspannungsschutz; Supressordiode
-------------------	--

Anschlussdaten

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

Maße

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

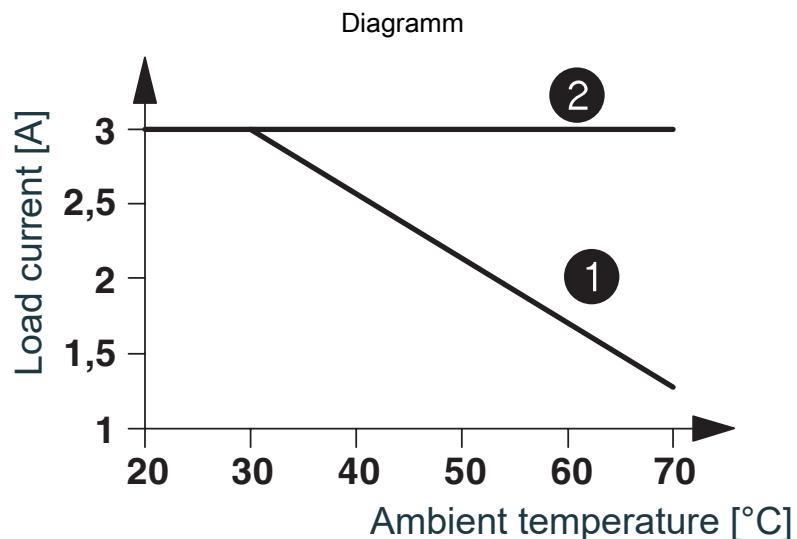
PLC-OPT- 24DC/ 24DC/3RW - Solid-State-Relaismodul



2900379

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900379>

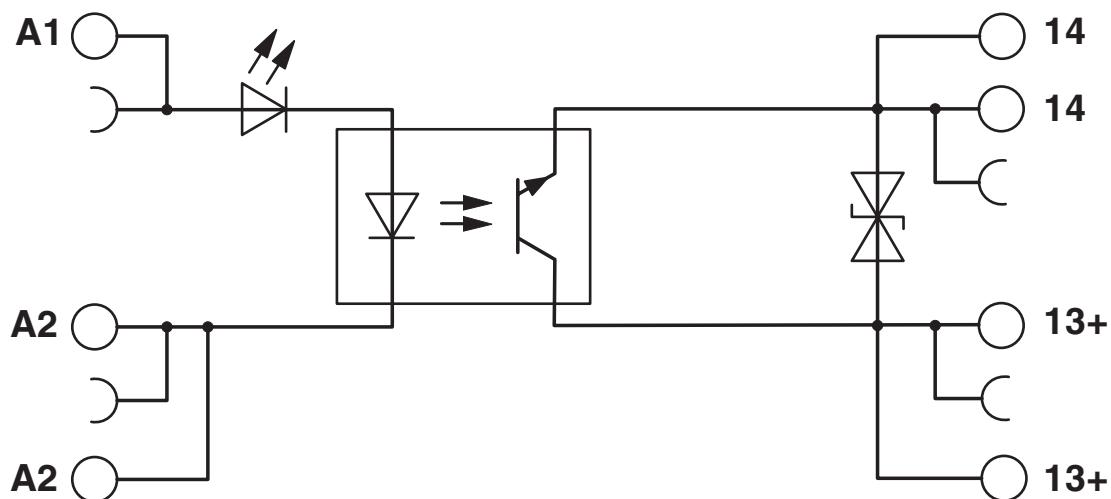
Zeichnungen



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

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

Schaltplan



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



2900379

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900379>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900379>



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

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



2900379

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900379>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

ETIM

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

UNSPSC

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

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



2900379

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900379>

Environmental product compliance

EU RoHS

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

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	a72d81e1-dbe0-43bb-b308-805bf80bbc86

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarkstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

info@phoenixcontact.de