

# PLC-OPT-120AC/300DC/1 - Solid-State-Relaismodul



2900388

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900388>

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, integriertes Solid-State-Relais, mit Push-in-Anschluss, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, Eingang: 120 V AC, Ausgang: 12-300 V DC/1 A



## Ihre Vorteile

- Verschleiß- und prellfreies Schalten
- Unempfindlich gegen Vibration und Stöße
- Schutzbeschaltung im Ein- und Ausgang
- Statusanzeige
- Gleichspannungsausgänge bis 300 V DC/1 A
- Brückungsmöglichkeit benachbarter Module

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2900388
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK62A3
GTIN	4046356506915
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	33,28 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	33,28 g
Zolltarifnummer	85364900
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Solid-State-Relaismodul
Produktfamilie	PLC-INTERFACE
Anwendung	mit integriertem Solid-State-Relais
Betriebsart	100 % ED

### Isolationseigenschaften: Normen / Bestimmungen

Isolierung	Basisisolierung
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

### Datenpflegestand

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

### Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,36 W
--	--------

### Normen / Bestimmungen

Bemessungsisolationsspannung	300 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV

### Eingangsdaten

Eingangsnennspannung $U_N$	120 V AC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$	0,8 ... 1,1
Eingangsspannungsbereich	96 V AC ... 132 V AC
Schaltschwelle "0"-Signal bezogen auf $U_N$	$\leq 0,4$
Schaltschwelle "1"-Signal bezogen auf $U_N$	$\geq 0,8$
Typischer Eingangsstrom bei $U_N$	3 mA
Einschaltzeit typisch	19 ms
Ausschaltzeit typisch	6 ms
Betriebsspannungsanzeige	LED gelb
Schutzbeschaltung	Brückengleichrichter; Brückengleichrichter
Übertragungsfrequenz	10 Hz

### Ausgangsdaten

Benennung	Ausgangsdaten
Kontaktausführung	1 Schließer
Art des Digitalausgangs	elektronisch
Ausgangsspannungsbereich	12 V DC ... 300 V DC (Bei Spannungen größer 250 V (L1, L2, L3) zwischen gleichen Klemmstellen benachbarter Module ist die Trennplatte PLC-ATP zu setzen. Eine Potenzialbrückung erfolgt dann mit FBST 8-PLC...oder...FBST 500...)
Grenzdauerstrom	1 A (siehe Derating-Kurve)
Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom	< 500 mV

# PLC-OPT-120AC/300DC/1 - Solid-State-Relaismodul

2900388

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900388>



Schutzbeschaltung	Verpolschutz; Verpolschutzdiode Überspannungsschutz; Varistor
-------------------	--

## 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-Aderendhülse)
	2x 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> (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	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C

## Zulassungen

CE	
Zertifikat	CE-konform

UKCA	
Zertifikat	UKCA-konform

Schiffbau-Zulassung	
Zertifikat	TAE0000196

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

Schiffbau-Daten	
Temperatur	D
Humidity	A
Vibration	B/C
EMC	B

# PLC-OPT-120AC/300DC/1 - Solid-State-Relaismodul

2900388

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900388>



## Enclosure

Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

## EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NS-Richtlinie

## Normen und Bestimmungen

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

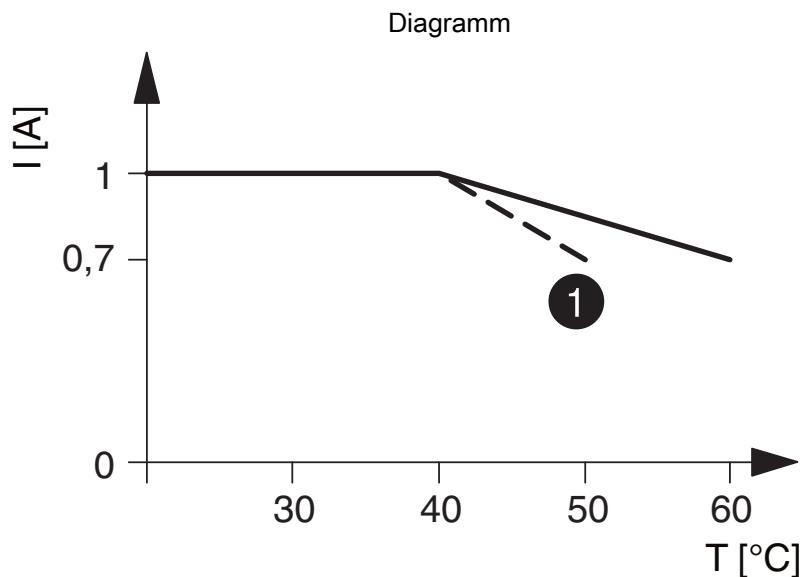
## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

2900388

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900388>

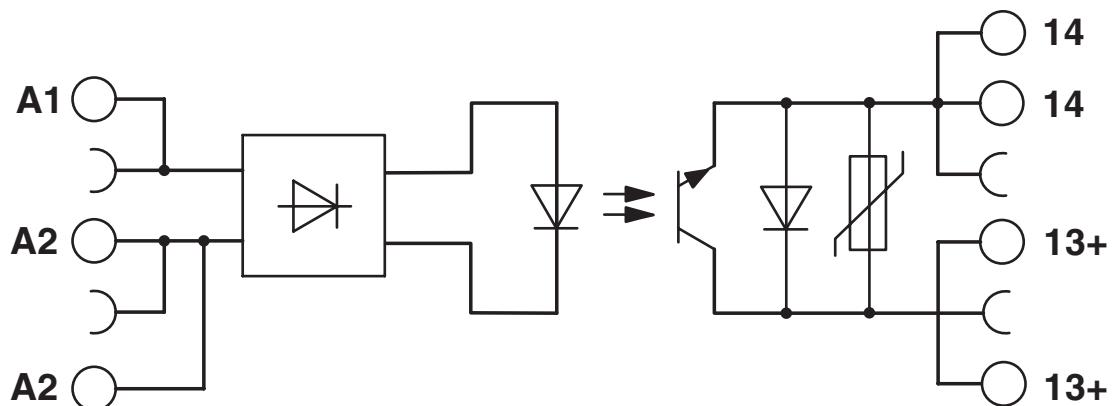
## Zeichnungen



① Input voltages 220 V DC/230 V AC

Abbildung zeigt die Derating-Kurve für PLC-...300DC/1

Schaltplan



# PLC-OPT-120AC/300DC/1 - Solid-State-Relaismodul

2900388

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900388>



## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900388>



**EAC**

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



**DNV GL**

Zulassungs-ID: TAE0000196



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E140324

# PLC-OPT-120AC/300DC/1 - Solid-State-Relaismodul



2900388

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900388>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PLC-OPT-120AC/300DC/1 - Solid-State-Relaismodul

2900388

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900388>



## 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	84ed5137-986f-46b8-ae1b-48671b162567

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](mailto:info@phoenixcontact.de)