

# PLC-OPT-230UC/230AC/1 - Solid-State-Relaismodul



2900374

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900374>

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, bestehend aus Grundklemme PLC-BPT.../21 mit Push-in-Anschluss und steckbarem Miniatur-Solid-State-Relais, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 1 Schließer, Eingang: 230 V AC/ 220 V DC, Ausgang: 24-253 V AC/ 0,75 A

## Ihre Vorteile

- Schmale Bauform
- Effiziente Anbindung an die Systemverkabelung mittels V8-Adapter
- RT-III gedichtete Solid-State-Relais
- Funktionelle Steckbrücken
- Hohe Schaltleistung
- Nullspannungsschalter bei AC-Ausgang
- Integrierte Eingangsbeschaltung

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2900374
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK62A4
Katalogseite	Seite 373 (C-5-2019)
GTIN	4046356525640
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	32,766 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	31,27 g
Zolltarifnummer	85364900
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

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

### Isolationseigenschaften: Normen / Bestimmungen

Isolierung	Basisisolierung
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

### Datenpflagestand

Datum letzte Datenpflege	20.03.2025
--------------------------	------------

### Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,81 W
Prüfspannung (Eingang / Ausgang)	2,5 kV (50 Hz, 1 min., Eingang/Ausgang)

### Eingangsdaten

Eingangsnennspannung $U_N$	230 V AC
	220 V DC
Nennspannung (aufgestecktes Solid-State-Relais)	60 V DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$	0,8 ... 1,1
Eingangsspannungsbereich	184 V AC ... 253 V AC
	176 V DC ... 242 V DC
Schaltswelle "0"-Signal bezogen auf $U_N$	$\leq 0,25$
Schaltswelle "1"-Signal bezogen auf $U_N$	$\geq 0,8$
Typischer Eingangsstrom bei $U_N$	3,5 mA
Einschaltzeit typisch	10 ms (bei $U_N$ )
Ausschaltzeit typisch	10 ms (bei $U_N$ )
Betriebsspannungsanzeige	LED gelb
Schutzbeschaltung	Brückengleichrichter; Brückengleichrichter
Übertragungsfrequenz	3 Hz

### Ausgangsdaten

Kontaktausführung	1 Schließler
Art des Digitalausgangs	elektronisch
Ausgangsspannungsbereich	24 V AC ... 253 V AC
Grenzdauerstrom	750 mA (siehe Derating-Kurve)
Einschaltstrom maximal	30 A (10 ms)
Laststrom minimal	10 mA
Leckstrom	< 1 mA (im Auszustand)

2900374

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900374>

Phasenwinkel cos phi min	0,5
Grenzlastintegral	4,5 A <sup>2</sup> s
Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom	< 1 V
Ausgangsschaltung	2-Leiter, massefrei
Schutzbeschaltung	RCV-Beschaltung

## 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	V0 (Gehäuse)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 70 °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

Temperature	D
-------------	---

2900374

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900374>

Humidity	A
Vibration	B/C
EMC	B
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

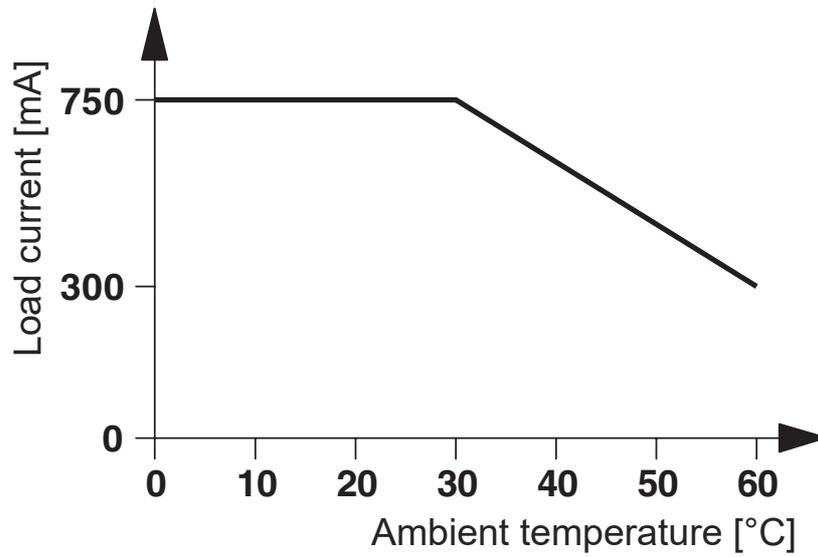
Normen/Bestimmungen	IEC 60947-5-1
---------------------	---------------

## Montage

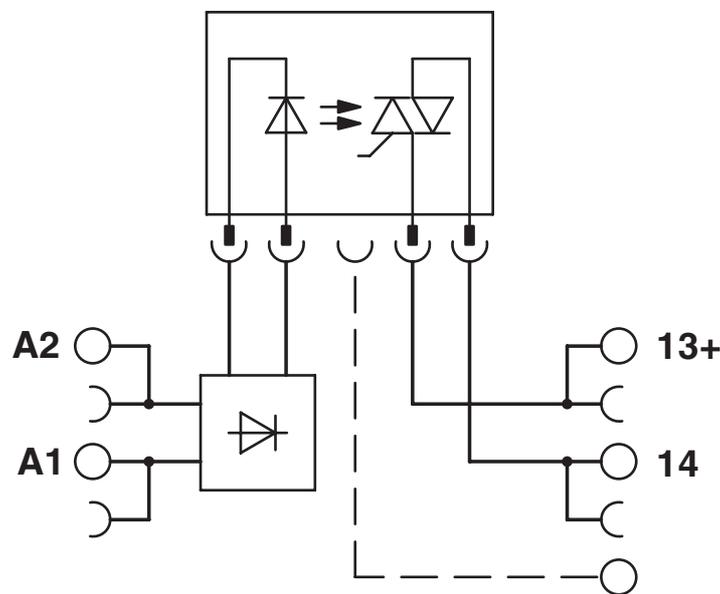
Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

## Zeichnungen

Diagramm



Schaltplan



2900374

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900374>

## Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900374>



**EAC**

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



**DNV GL**

Zulassungs-ID: TAE0000196



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E140324

2900374

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900374>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0

27371604

### ETIM

ETIM 9.0

EC001504

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39122300

2900374

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900374>

## 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.)	Hexahydromethylphthalic anhydride(CAS-Nr.: Nicht zutreffend)
	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	8410ef98-22aa-48a3-ac8a-c63a31be85f7

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)