# PLC-OPT- 72DC/110DC/3RW - Solid-State-Relaismodul

2900394

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900394

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 x $U_N$ bis 1,25 x $U_N$, Temperaturbereich: -25 °C bis +70 °C, 1 Schließer, Eingang: 72 V DC, Ausgang: 12-140 V DC/3 A

## Ihre Vorteile

- Schockfestigkeit gemäß DIN 50155 (Anforderungen gemäß EN 61373)
- Eingangsspannungsbereich 0,7-1,25 x UN
- Temperaturbereich -25 °C ... +70 °C

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 2900394 |
| Verpackungseinheit | 10 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Hinweis | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel | DC |
| Produktschlüssel | DK62AL |
| GTIN | 4046356581547 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 34,98 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 31,89 g |
| Zolltarifnummer | 85364900 |
| Ursprungsland | DE |

# PLC-OPT- 72DC/110DC/3RW - Solid-State-Relaismodul

2900394

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900394

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

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

Isolationseigenschaften: Luft- und Kriechstrecken Eingang/Ausgang

| | |
|---|---|
| Isolierung | Basisisolierung |
| Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad | 2 |

Datenpflegestand

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

### Elektrische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,4 W |
| Prüfspannung (Eingang / Ausgang) | 2,5 kV AC (Eingang / Ausgang) |

Luft- und Kriechstrecken Eingang/Ausgang

| | |
|---|---|
| Bemessungsisolationsspannung | 160 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV |

### Eingangsdaten

| | |
|---|---|
| Eingangsnennspannung $U_N$ | 72 V DC |
| Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$ | 0,7 ... 1,25 (t < 1 s = 0,6 ... 1,4 x $U_N$) |
| Eingangsspannungsbereich | 50,4 V DC ... 90 V DC |
| Schaltschwelle "0"-Signal bezogen auf $U_N$ | < 0,3 |
| Schaltschwelle "1"-Signal bezogen auf $U_N$ | > 0,6 |
| Typischer Eingangsstrom bei $U_N$ | 5,5 mA |
| Einschaltzeit typisch | 400 µs |
| Ausschaltzeit typisch | 800 µs |
| Betriebsspannungsanzeige | LED gelb |
| Schutzbeschaltung | Verpolschutz; Reihenverpolschutzdiode |
| | Überspannungsschutz |
| Überspannungsbegrenzung | > 150 V |
| Übertragungsfrequenz | 50 Hz |

### Ausgangsdaten

| | |
|---|---|
| Kontaktausführung | 1 Schließer |
| Art des Digitalausgangs | elektronisch |
| Ausgangsnennspannung | 110 V DC |
| Ausgangsspannungsbereich | 12 V DC ... 140 V DC (t < 1 s = 1,40 x $U_N$) |
| Grenzdauerstrom | 3 A (siehe Derating-Kurve) |

| | |
|---|---|
| Überspannungsbegrenzung | > 150 V |
| Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom | < 150 mV |
| Ausgangsschaltung | 2-Leiter, massefrei |
| Schutzbeschaltung | Verpolschutz; Parallelverpolschutzdiode |
| | Überspannungsschutz |

## Anschlussdaten

| | |
|---|---|
| Anschlussart | Push-in-Anschluss |
| Abisolierlänge | 10 mm |
| Leiterquerschnitt starr | 0,14 mm² ... 2,5 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,14 mm² ... 2,5 mm² |
| | 0,2 mm² ... 2,5 mm² (Einzel-Aderendhülse) |
| | 2x 0,5 mm² ... 1 mm² (TWIN-Aderendhülse) |
| 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

CE

| | |
|---|---|
| Zertifikat | CE-konform |

UKCA

| | |
|---|---|
| Zertifikat | UKCA-konform |

Schadgastest

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

Schiffbau-Zulassung

| | |
|---|---|
| Zertifikat | TAE0000196 |

Schiffbau-Daten

| | |
|---|---|
| Temperature | D |
| Humidity | A |
| Vibration | B |
| 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

Luft- und Kriechstrecken Eingang/Ausgang

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

Bahnrichtlinie

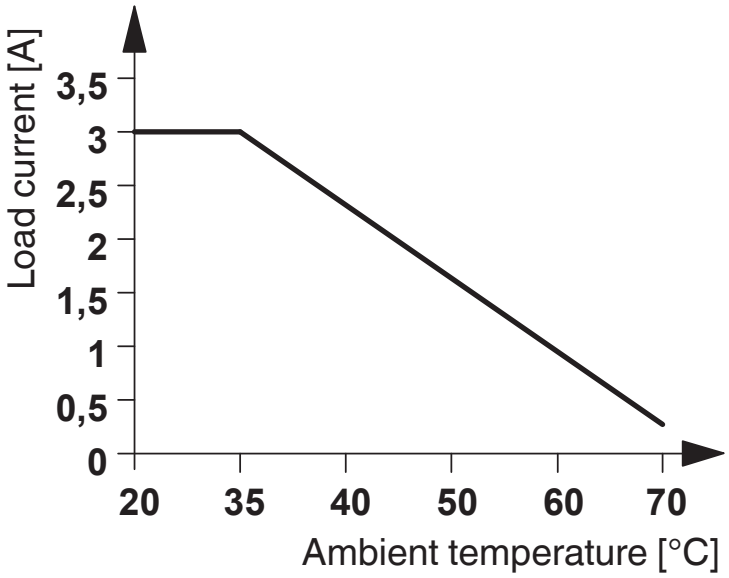
| | |
|---|---|
| Normen/Bestimmungen | DIN EN 50155 (in relevanten Teilen) |
| Normen/Bestimmungen | DNVGL-CG-0339 |

## Montage

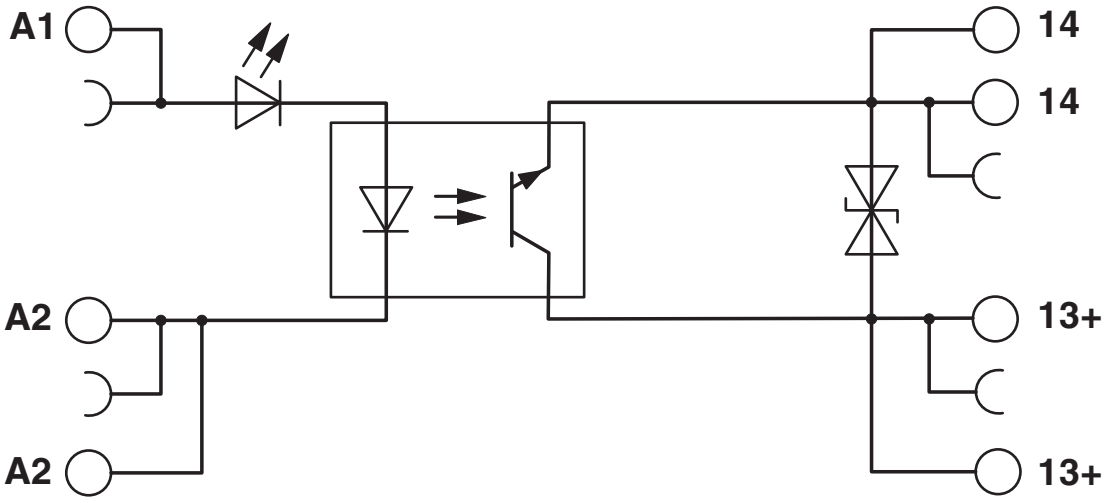
| | |
|---|---|
| Montageart | Tragschienenmontage |
| Montagehinweis | anreihbar ohne Abstand |
| Einbaulage | beliebig |

## Zeichnungen

Diagramm




Schaltplan



## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900394

**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

## Klassifikationen

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27371604 |
| ECLASS-15.0 | 27371604 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 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 „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 | 8142587a-6be0-4fd6-abdd-9b7718b90a7b |

EF3.1 Klimawandel

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 2,462 kg CO2e |


Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com



PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de