# PLC-RPT- 72UC/21-21/RW - Relaismodul

2900347

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900347

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 steckbarem Miniaturrelais mit Leistungskontakt, Bereich: 0,7 x $U_N$ bis 1,25 x $U_N$, Temperaturklasse TX: -40 °C bis +70 °C, 2 Wechsler, Eingangsspannung 72 V DC

## Ihre Vorteile

- Optimaler Betrieb des Relais durch Weitbereichselektronik
- Vibrations- und Schockfestigkeit gemäß EN 50155
- Sichere Trennung zwischen Spulen- und Kontaktseite
- Zertifiziert gemäß EN 50155
- Eingangsspannungsbereich 0,7 bis 1,25 x UN (kurzzeitig 1,4 x UN)
- Temperaturbereich: -40 °C ... + 70 °C (kurzzeitig 85 °C)

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 2900347 |
| Verpackungseinheit | 10 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | DC |
| Produktschlüssel | DK62BL |
| GTIN | 4046356507516 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 62,92 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 64,67 g |
| Zolltarifnummer | 85364900 |
| Ursprungsland | DE |

# Technische Daten

## Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | Relaismodul |
| Produktfamilie | PLC-INTERFACE |
| Anwendung | Bahnanwendungen |
| Einbauort | Am Fahrzeugkasten angebaut |
| Betriebsart | 100 % ED |
| Lebensdauer mechanisch | ca. 3x $10^7$ Schaltspiele |

Isolationseigenschaften

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

Datenpflegestand

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

## Elektrische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,43 W |
| Prüfspannung (Wicklung/Kontakt) | 5 $kV_{eff}$ (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt) |
| Prüfspannung (Wechsler/Wechsler) | 2,5 $kV_{eff}$ (50 Hz, 1 min., Wechsler/Wechsler) |
| Bemessungsisolationsspannung | 250 V AC |
| Bemessungsstoßspannung | 6 kV |

## Eingangsdaten

Erregerseite

| | |
|---|---|
| Eingangsnennspannung $U_N$ | 72 V DC |
| Eingangsspannungsbereich | 50,4 V DC ... 90 V DC |
| Nennspannung (aufgestecktes elektromechanisches Relais) | 48 V DC |
| Schaltverhalten des Antriebs | monostabil |
| Antrieb (Polung) | gepolt |
| Typischer Eingangsstrom bei $U_N$ | 6 mA |
| Ansprechzeit typisch | 5 ms |
| Rückfallzeit typisch | 11 ms |
| Schutzbeschaltung | Brückengleichrichter |
| | Überspannungsschutz; Freilaufdiode |
| | RCZ-Filter |
| | Weitbereichselektronik |
| Betriebsspannungsanzeige | LED gelb |

## Ausgangsdaten

Schalten

| | |
|---|---|
| Kontaktausführung | 2 Wechsler |
| Art des Schaltkontaktes | Einfachkontakt |
| Kontaktmaterial | AgNi |
| Schaltspannung maximal | 250 V AC/DC (Bei Spannungen größer 250 V (L1, L2, L3) zwischen gleichen Klemmen benachbarter Module ist die Trennplatte PLC-ATP zu setzen.) |
| Schaltspannung minimal | 5 V (10 mA) |
| Grenzdauerstrom | 6 A |
| Einschaltstrom maximal | 15 A (300 ms) |
| Schaltstrom minimal | 10 mA (5 V) |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal | 140 W (bei 24 V DC) |
| | 85 W (bei 48 V DC) |
| | 60 W (bei 60 V DC) |
| | 44 W (bei 110 V DC) |
| | 60 W (bei 220 V DC) |
| | 1500 VA (bei 250 V AC) |
| Schaltvermögen | 2 A (bei 24 V, DC13) |
| | 0,2 A (bei 250 V, DC13) |
| | 3 A (bei 24 V, AC15) |
| | 3 A (bei 120 V, AC15) |
| | 3 A (bei 250 V, AC15) |

## 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 | 14 mm |
| Höhe | 80 mm |
| Tiefe | 94 mm |

## Materialangaben

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

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| Schutzart (Relais) | RT III (Relais) |

| | |
|---|---|
| Schutzart (Relaissockel) | IP20 (Relaissockel) |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 70 °C (Temperaturklasse TX) |
| 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

| | |
|---|---|
| Temperature | D |
| 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

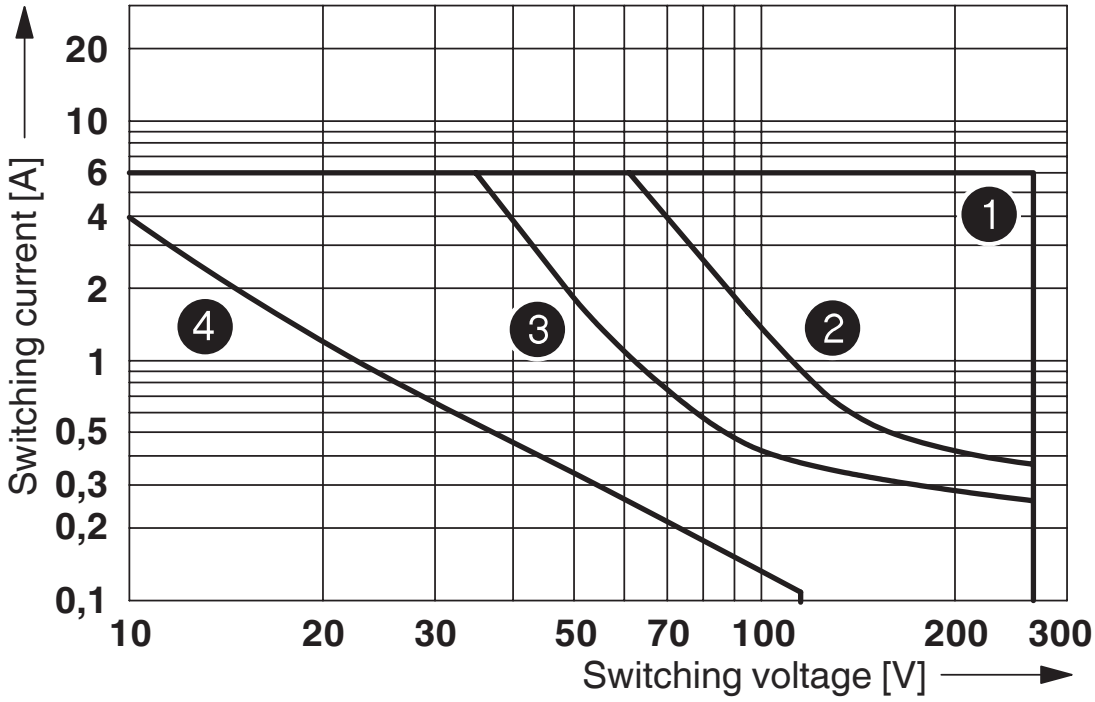
| | |
|---|---|
| Normen/Bestimmungen | IEC 60947-5-1 |
| | EN 50155 (VDE 0115 Teil 200) |
| | EN 61373 |
| | EN 50121 |

## Montage

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

## Zeichnungen

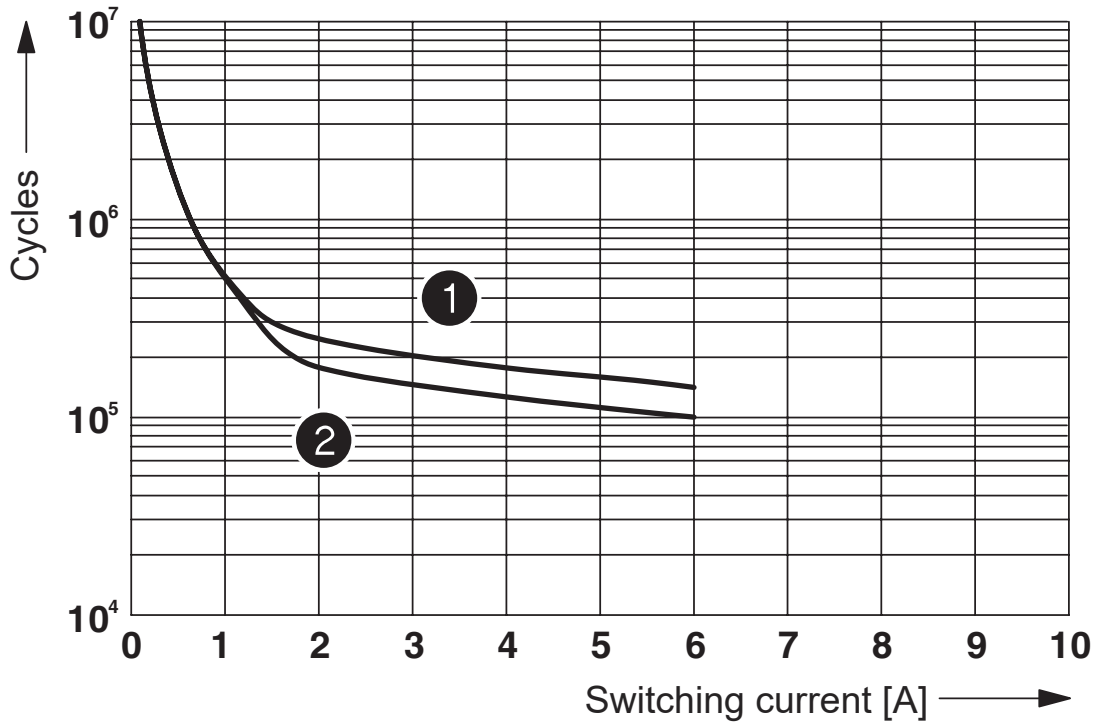
Diagramm




1 AC, ohmic load
2 DC, ohmic load, contacts in series
3 DC, ohmic load
4 DC, L/R = 40 ms

Abschaltleistung

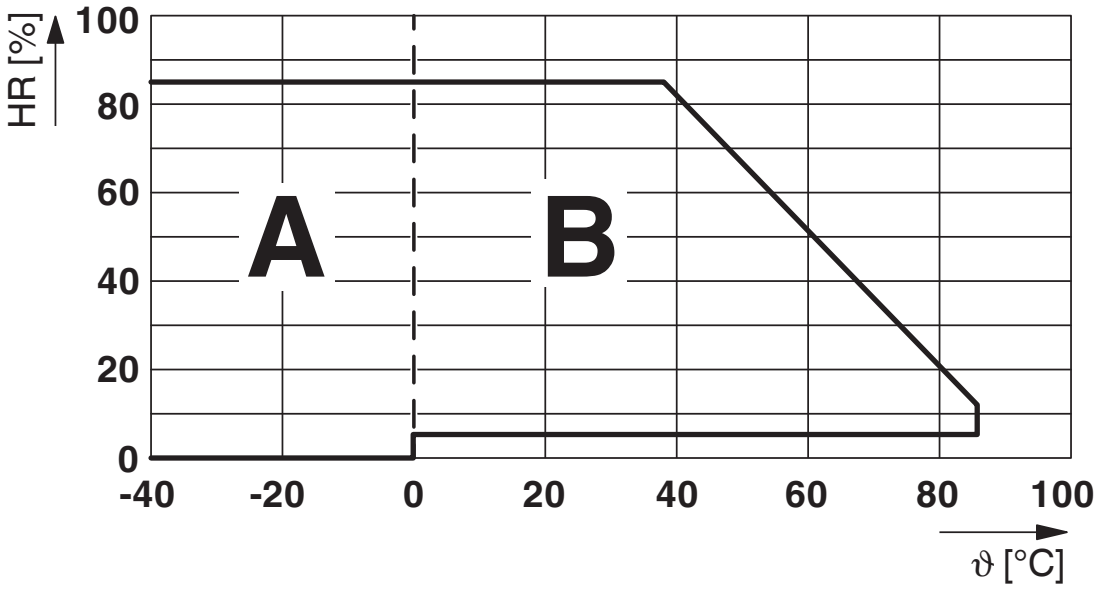
Diagramm




1 250 V AC, ohmic load (DC coils)
2 250 V AC, ohmic load (AC coils)

Elektrische Lebensdauer

Diagramm

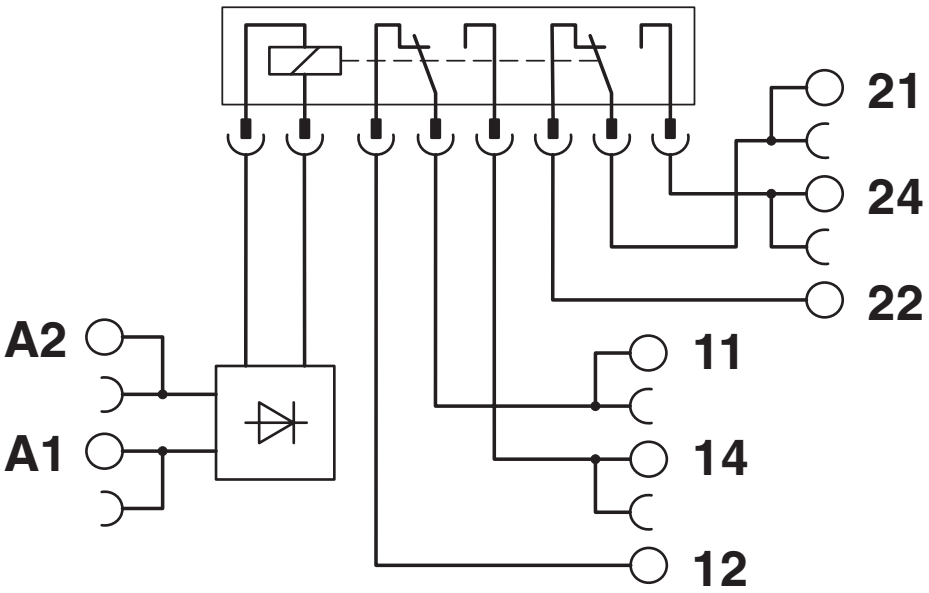



Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

Bereich A: Vereisung bei Umgebungstemperaturen ≤ 0 °C ist zu verhindern
Bereich B: Betauung bei Umgebungstemperaturen > 0 °C ist zu verhindern

An 30 vollständigen Tagen natürlich über das Jahr verteilt ist bei einer Umgebungstemperatur von ≤ 25 °C eine Luftfeuchte von 95 % zulässig.

Schaltplan



## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900347

**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

**DNV**
Zulassungs-ID: TAE0000196

## Klassifikationen

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27371601 |
| ECLASS-15.0 | 27371601 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC001437 |

### 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 | a90006e3-2552-4865-9857-b95d1e19f455 |

EF3.1 Klimawandel

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 1,544 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