# PLC-RPT-120UC/21HC/EX - Relaismodul

2909533

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909533

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 tragschienenmontabler Grundklemme in 14 mm mit Push-in-Anschluss und steckbarem Relais mit 10A-Leistungskontakt, 1-Wechsler, Eingangsspannung 120 V AC/110 V DC. Zugelassen nach ATEX/IECEx (Zone 2) und Ex-Zone Class I, Div. 2.

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 2909533 |
| Verpackungseinheit | 10 Stück |
| Mindestbestellmenge | 10 Stück |
| Verkaufsschlüssel | DC |
| Produktschlüssel | DK62BK |
| GTIN | 4055626363707 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 74,78 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 66,48 g |
| Zolltarifnummer | 85364900 |
| Ursprungsland | DE |

# Technische Daten

## Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | Relaismodul |
| Produktfamilie | PLC-INTERFACE |
| Anwendung | hohe Dauerströme |
| | explosionsgefährdete Bereiche |
| Betriebsart | 100 % ED |
| Lebensdauer mechanisch | 3x $10^7$ Schaltspiele |

Isolationseigenschaften: Normen / Bestimmungen

| | |
|---|---|
| Isolierung | Sichere Trennung, verstärkte Isolierung |
| Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad | 3 |

Datenpflegestand

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

## Elektrische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,54 W |
| Prüfspannung (Wicklung/Kontakt) | 4 kV AC (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt) |

Normen / Bestimmungen

| | |
|---|---|
| Bemessungsisolationsspannung | 250 V AC |
| Bemessungsstoßspannung | 6 kV |

## Eingangsdaten

Erregerseite

| | |
|---|---|
| Eingangsnennspannung $U_N$ | 120 V AC |
| | 110 V DC |
| Eingangsspannungsbereich | 102 V AC ... 168 V AC (20 °C) |
| | 85,8 V DC ... 154 V DC (20 °C) |
| Nennspannung (aufgestecktes elektromechanisches Relais) | 110 V DC |
| Schaltverhalten des Antriebs | monostabil |
| Antrieb (Polung) | gepolt |
| Typischer Eingangsstrom bei $U_N$ | 4,5 mA |
| Ansprechzeit typisch | 7 ms |
| Rückfallzeit typisch | 10 ms |
| Schutzbeschaltung | Brückengleichrichter; Brückengleichrichter |
| Betriebsspannungsanzeige | LED gelb |

## Ausgangsdaten

Schalten

| | |
|---|---|
| Kontaktausführung | 1 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. Eine Potenzialbrückung erfolgt dann mit FBST 8-PLC...oder...FBST 500...) |
| Schaltspannung minimal | 12 V AC/DC (10 mA) |
| Grenzdauerstrom | 10 A (Derating) |
| | 6 A (Wert gilt für die Anschlüsse 12. Werden die Anschlüsse 12 gebrückt, gilt der normale Wert.) |
| Einschaltstrom maximal | 30 A (300 ms) |
| Schaltstrom minimal | 10 mA (12 V) |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal | 240 W (24 V DC) |
| | 58 W (48 V DC) |
| | 48 W (60 V DC) |
| | 50 W (110 V DC) |
| | 80 W (220 V DC) |
| | 2500 VA (250 V AC) |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal gebrückt | 144 W (bei 24 V DC Wert gilt für die Anschlüsse 12. Werden die Anschlüsse 12 gebrückt, gilt der normale Wert.) |
| | 1500 VA (bei 250 V AC Wert gilt für die Anschlüsse 12. Werden die Anschlüsse 12 gebrückt, gilt der normale Wert.) |
| Schaltvermögen | 2 A (24 V (DC13)) |
| | 0,2 A (110 V (DC13)) |
| | 0,2 A (250 V (DC13)) |
| | 6 A (24 V (AC15)) |
| | 6 A (120 V (AC15)) |
| | 6 A (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

| | |
|---|---|
| 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 ... 60 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Höhenlage | ≤ 2000 m |

## Zulassungen

CE

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

ATEX

| | |
|---|---|
| Kennzeichnung | Ⓔx II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc |
| Zertifikat | IBExU16ATEXB015 X |

IECEx

| | |
|---|---|
| Kennzeichnung | Ex ec nC IIC T4 Gc |
| Zertifikat | IECEx IBE 16.0029X |

UKCA Ex (UKEX)

| | |
|---|---|
| Kennzeichnung | Ⓔx II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc |
| Zertifikat | PxCIF21UKEX2909514X |

CCC / China-Ex

| | |
|---|---|
| Kennzeichnung | Ex ec nC IIC T4 Gc |
| Zertifikat | 2021122304114118 |

UL, USA / Kanada

| | |
|---|---|
| Kennzeichnung | Class I, Zone 2, AEx ec nC IIC T4 |
| | Class I, Zone 2, Ex ec nC IIC Gc T4 X |

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

| | |
|---|---|
| Normen/Bestimmungen | IEC 60664 |
| | IEC 60947-5-1 |
| | IEC/EN 60079-0 |
| | IEC/EN 60079-7 |
| | IEC/EN 60079-15 |

GB Standard

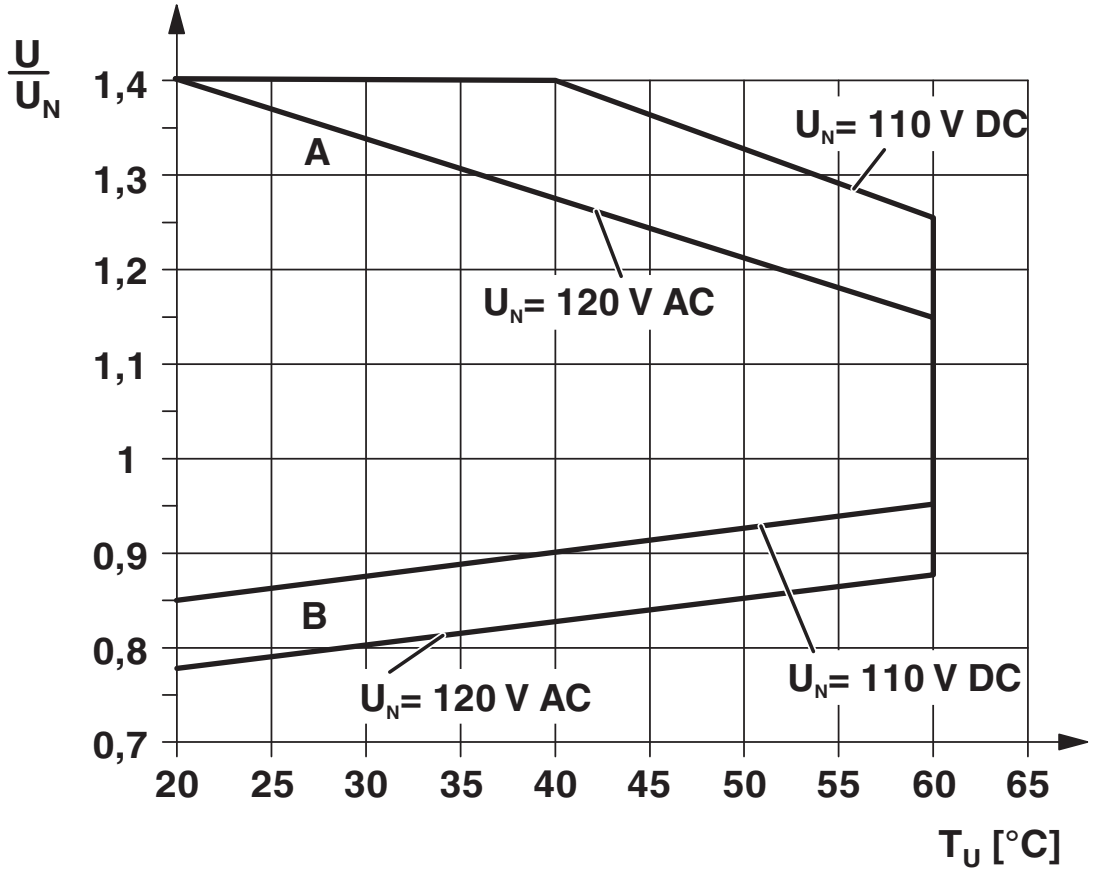
| | |
|---|---|
| Normen/Bestimmungen | GB/T 3836.1 |
| | GB/T 3836.3 |
| | GB/T 3836.8 |

## Montage

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

## Zeichnungen

Diagramm



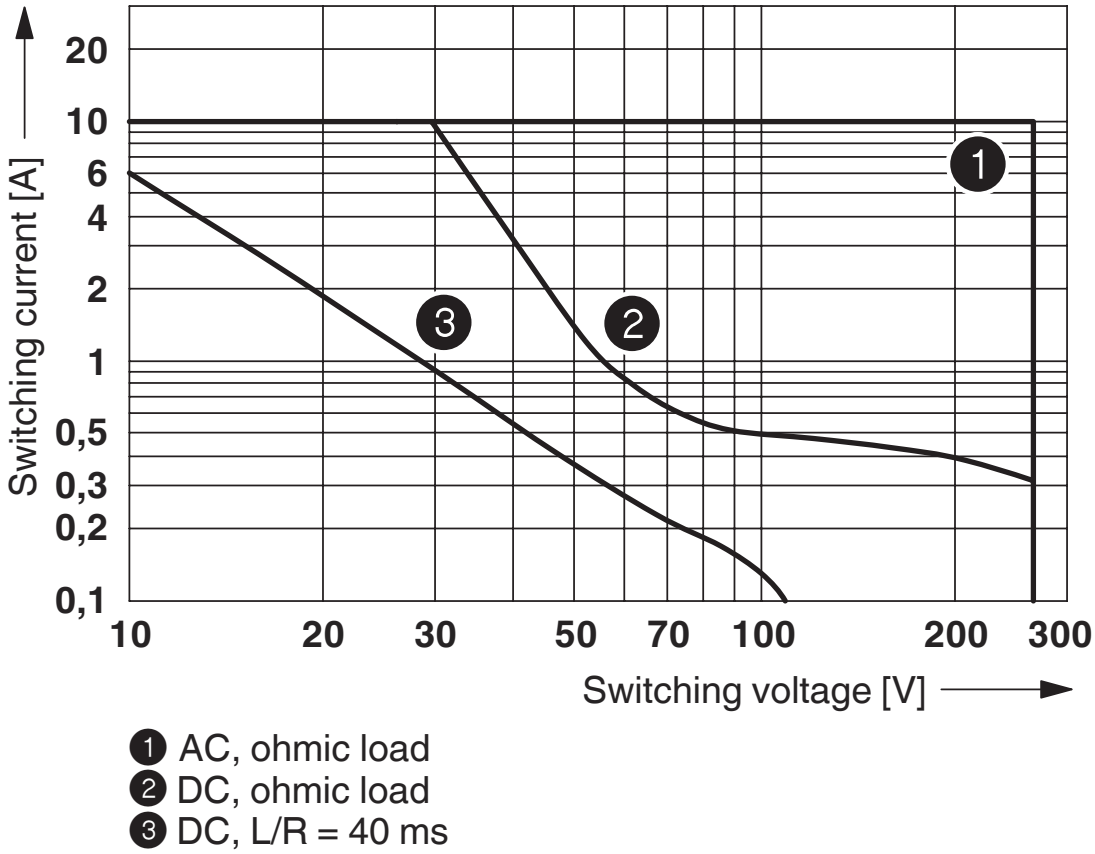

### Kurve A

maximal zulässige Dauerspannung $U_{max}$ bei kontaktseitigem Grenzdauerstrom (siehe jeweilige technische Daten)

### Kurve B

minimal zulässige Anzugsspannung $U_{an}$ nach Vorerregung (siehe jeweilige technische Daten)

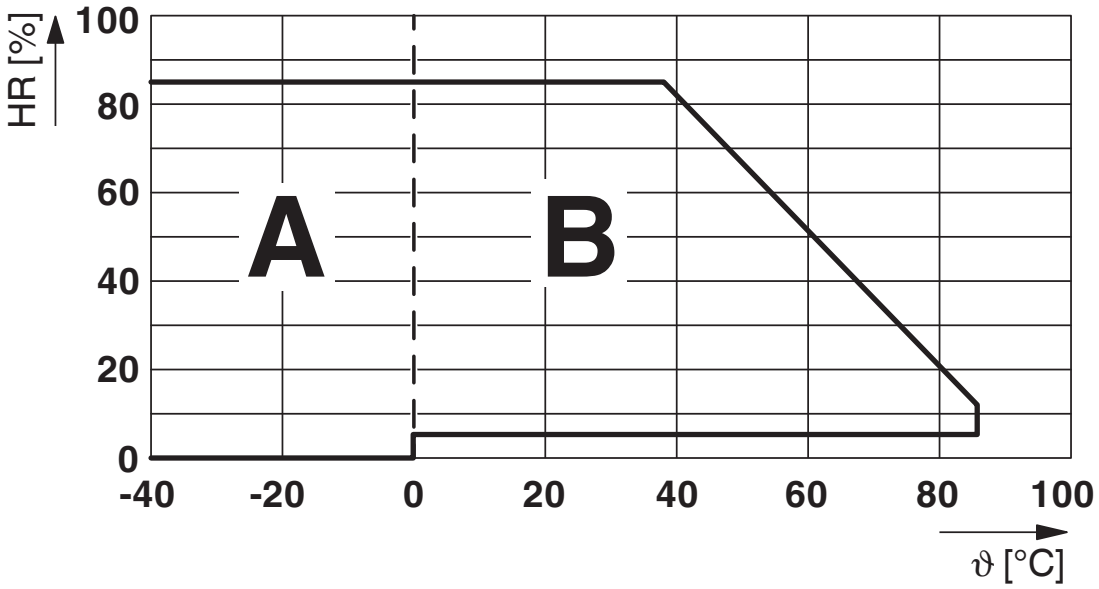
Diagramm




1 AC, ohmic load
2 DC, ohmic load
3 DC, L/R = 40 ms

Abschaltleistung

Diagramm

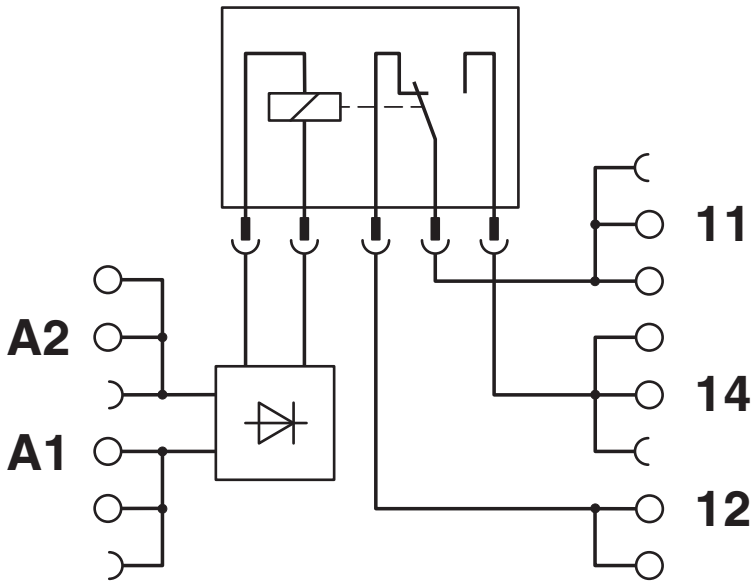



Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

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



## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 9.0 | 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.) | Hexahydromethylphthalic anhydride(CAS-Nr.: Nicht zutreffend) |
| | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1) |
| SCIP | 399a9777-0835-4a7d-b49b-16eb9ddcefd4 |

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