# PLC-RSC-120UC/21AU - Relaismodul

2966281

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2966281

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-BSC.../21 mit Schraubanschluss und steckbarem Miniaturrelais mit Mehrlagen-Goldkontakt, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 1 Wechsler, Eingangsspannung 120 V AC/110 V DC

## Ihre Vorteile

- Schmale Bauform
- Effiziente Anbindung an die Systemverkabelung mittels V8-Adapter
- Sichere Trennung zwischen Spulen- und Kontaktseite
- RT-III gedichtete Relais
- Integrierte Eingangs- und Entstörbeschaltung
- Funktionelle Steckbrücken

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 2966281 |
| Verpackungseinheit | 10 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | DC |
| Produktschlüssel | DK6227 |
| GTIN | 4017918131012 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 39,87 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 33,42 g |
| Zolltarifnummer | 85364900 |
| Ursprungsland | DE |

# Technische Daten

## Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | Relaismodul |
| Produktfamilie | PLC-INTERFACE |
| Anwendung | Universal |
| Betriebsart | 100 % ED |
| Lebensdauer mechanisch | 2x $10^7$ Schaltspiele |

Datenpflegestand

| | |
|---|---|
| Datum letzte Datenpflege | 06.11.2026 |

## Elektrische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,42 W |
| Prüfspannung (Wicklung/Kontakt) | 4 kV AC (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt) |

Isolationseigenschaften: Spule/Kontakt

| | |
|---|---|
| Bemessungsisolationsspannung | 250 V |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | 6 kV |
| Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad | 3 |

## Eingangsdaten

Erregerseite

| | |
|---|---|
| Eingangsnennspannung $U_N$ | 120 V AC |
| | 110 V DC |
| Eingangsspannungsbereich | 93,6 V AC ... 168 V AC (20 °C) |
| | 85,8 V DC ... 154 V DC (20 °C) |
| Nennspannung (aufgestecktes elektromechanisches Relais) | 60 V DC |
| Schaltverhalten des Antriebs | monostabil |
| Antrieb (Polung) | gepolt |
| Typischer Eingangsstrom bei $U_N$ | 3,5 mA (bei $U_N$ = 120 V AC) |
| | 3 mA (bei $U_N$ = 120 V AC) |
| Ansprechzeit typisch | 6 ms |
| Rückfallzeit typisch | 15 ms |
| Schutzbeschaltung | Brückengleichrichter; Brückengleichrichter |
| Betriebsspannungsanzeige | LED gelb |

## Ausgangsdaten

Schalten

| | |
|---|---|
| Kontaktausführung | 1 Wechsler |
| Art des Schaltkontaktes | Einfachkontakt |
| Kontaktmaterial | AgSnO, hartvergoldet |

| | |
|---|---|
| Schaltspannung maximal | 30 V AC |
| | 36 V DC |
| Schaltspannung minimal | 100 mV (10 mA) |
| Grenzdauerstrom | 50 mA |
| Einschaltstrom maximal | 50 mA |
| Schaltstrom minimal | 1 mA (24 V) |
| Kurzschlussstrom | 200 A (bedingter Kurzschlussstrom) |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal | 1,2 W (bei 24 V DC) |
| Ausgangssicherung | 4 A gL/gG NEOZED |

Schalten: bei zerstörter Goldschicht

| | |
|---|---|
| Hinweis | folgende Werte gelten bei zerstörter Goldschicht |
| Schaltspannung maximal | 250 V AC/DC |
| Schaltspannung minimal | 5 V (bei 100 mA) |
| Grenzdauerstrom | 6 A |
| Schaltstrom minimal | 10 mA (bei 12 V) |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal | 140 W (bei 24 V DC) |
| | 20 W (bei 48 V DC) |
| | 18 W (bei 60 V DC) |
| | 23 W (bei 110 V DC) |
| | 40 W (bei 220 V DC) |
| | 1500 VA (bei 250 V AC) |
| Schaltvermögen | 2 A (bei 24 V, DC13) |
| | 0,2 A (bei 110 V, DC13) |
| | 0,1 A (bei 220 V, DC13) |
| | 3 A (bei 24 V, AC15) |
| | 3 A (bei 120 V, AC15) |
| | 3 A (bei 230 V, AC15) |

## Anschlussdaten

| | |
|---|---|
| Anschlussart | Schraubanschluss |
| Abisolierlänge | 8 mm |
| Schraubengewinde | M3 |
| 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 ... 1,5 mm² (TWIN-Aderendhülse) |
| Leiterquerschnitt AWG | 26 ... 14 |
| Anzugsdrehmoment | 0,6 Nm ... 0,8 Nm |

## 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 (Relaissockel) | IP20 (Relaissockel) |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 55 °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

| | |
|---|---|
| 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

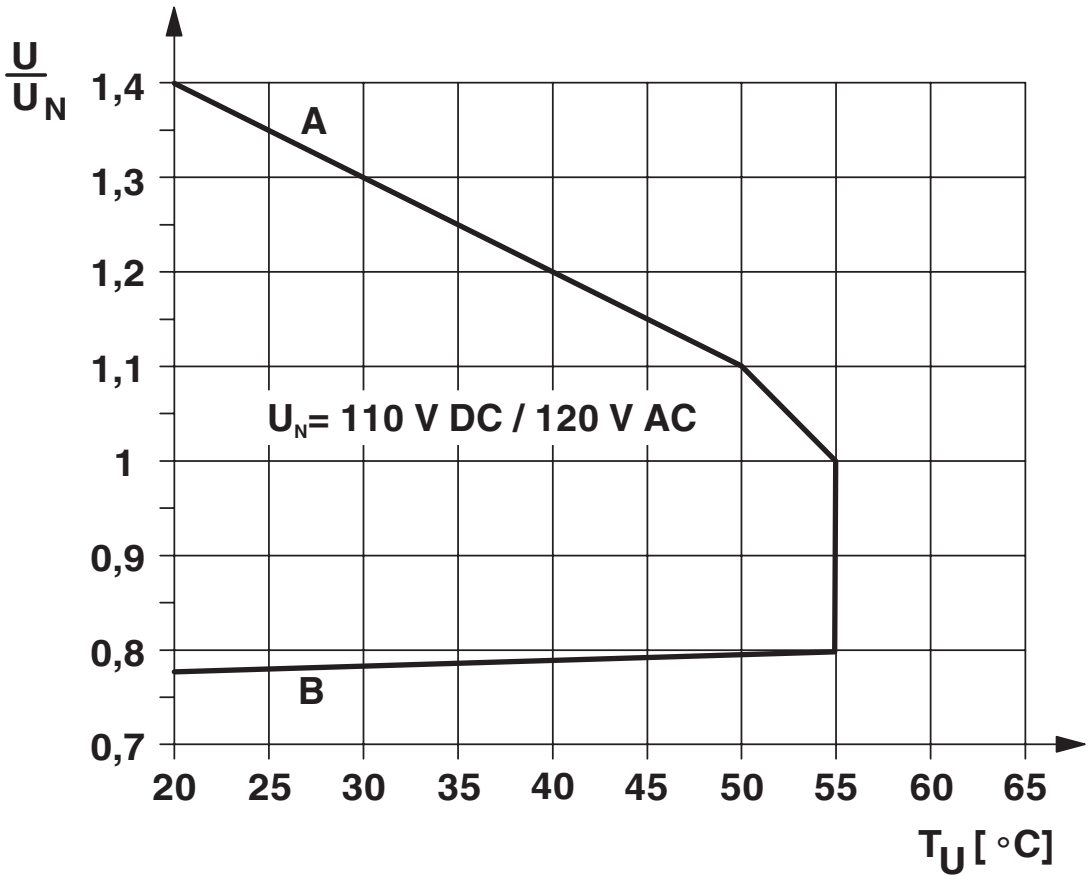
| | |
|---|---|
| Normen/Bestimmungen | IEC 60947-5-1 |

## Montage

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

## Zeichnungen

Diagramm



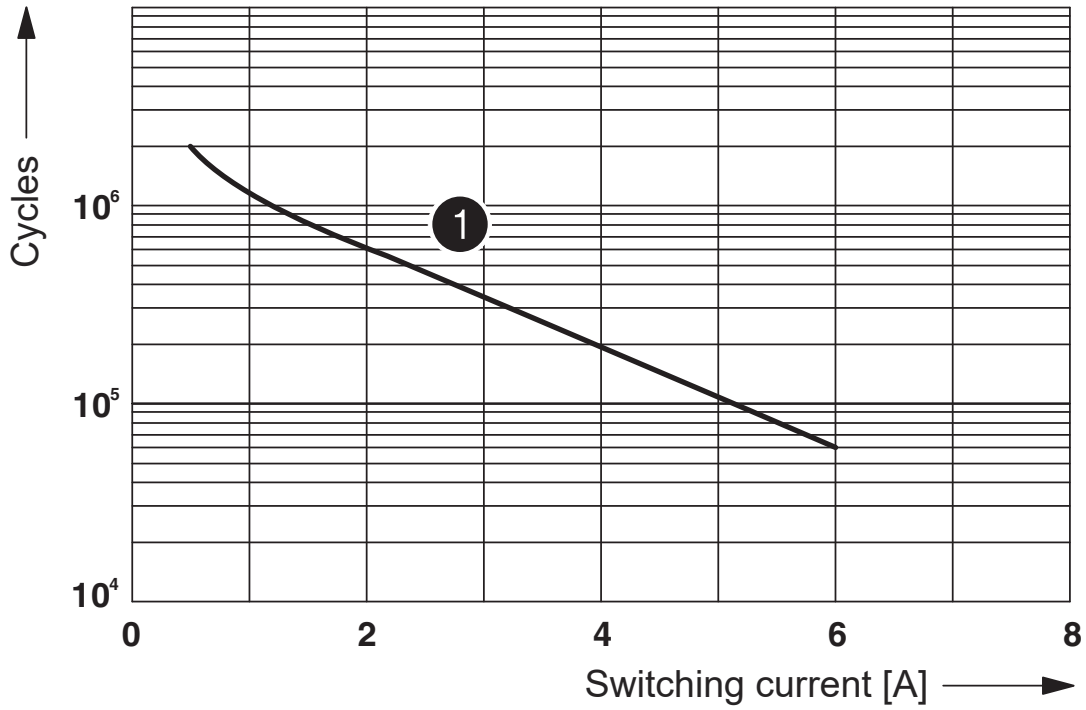

### Kurve A

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)

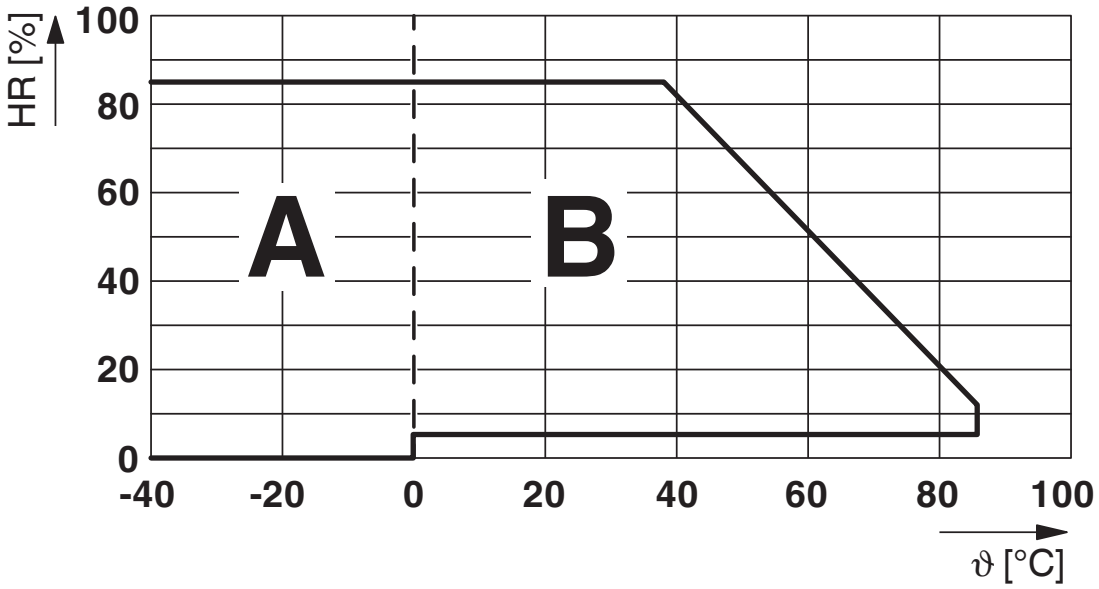
Diagramm




1 250 V AC, ohmic load

Elektrische Lebensdauer

Diagramm

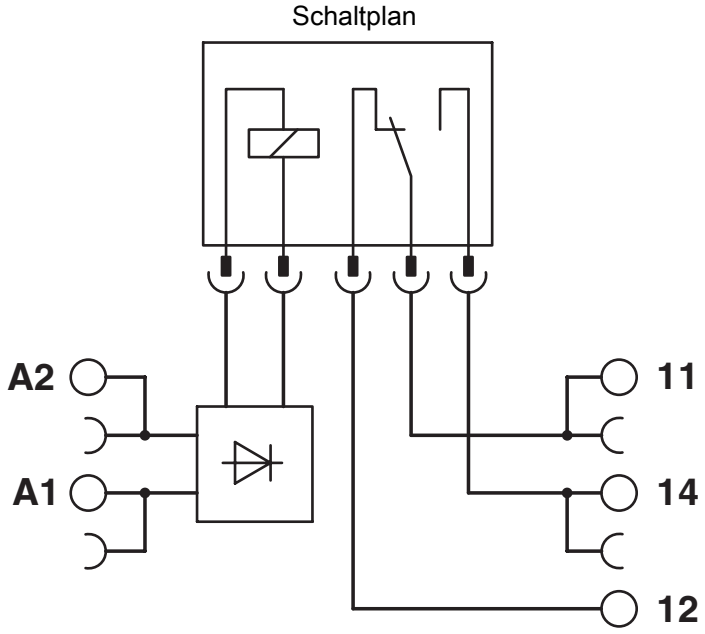



Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

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/2966281

**cULus Listed**
Zulassungs-ID: E140324

**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.) | Hexahydromethylphthalic anhydride(CAS-Nr.: Nicht zutreffend) |
| | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1) |
| | 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(CAS-Nr.: 79-94-7) |
| SCIP | f5b8cb0f-dee5-4e79-a025-445989371a83 |

EF3.1 Klimawandel

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 0,791 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