

PLC-RSP- 24UC/21/RW - Relaismodul



2987011

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2987011>

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 Zugfederanschluss und steckbarem Miniaturrelais mit Leistungskontakt, Bereich: $0,7 \times U_N$ bis $1,25 \times U_N$, Temperaturklasse TX: -40 °C bis $+70\text{ °C}$, 1 Wechsler, Eingangsspannung 24 V DC

Ihre Vorteile

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

Kaufmännische Daten

| | |
|--|---------------|
| Artikelnummer | 2987011 |
| Verpackungseinheit | 10 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | G1 - Relais |
| Produktschlüssel | DK622A |
| GTIN | 4046356155144 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 34,02 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 33,96 g |
| Zolltarifnummer | 85364190 |
| Ursprungsland | DE |

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|------------------------|----------------------------------|
| Produkttyp | Relaismodul |
| Produktfamilie | PLC-INTERFACE |
| Anwendung | Bahnanwendungen |
| Einbauort | Am Fahrzeugkasten angebaut |
| Betriebsart | 100 % ED |
| Lebensdauer mechanisch | ca. 2×10^7 Schaltspiele |

Isolationseigenschaften

| | |
|------------------------|-----|
| Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad | 2 |

Datenpflegestand

| | |
|--------------------------|------------|
| Datum letzte Datenpflege | 03.07.2025 |
|--------------------------|------------|

Elektrische Eigenschaften

| | |
|--|---|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,22 W |
| Prüfspannung (Wicklung/Kontakt) | 4 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt) |
| Bemessungsisolationsspannung | 250 V AC |
| Bemessungsstoßspannung | 6 kV |

Eingangsdaten

Erregerseite

| | |
|--|--|
| Eingangsnennspannung U_N | 24 V DC |
| Eingangsspannungsbereich | 16,8 V DC ... 30 V DC |
| Eingangsspannungsbereich bezogen auf U_N | 0,7 ... 1,25 |
| Schaltverhalten des Antriebs | monostabil |
| Typischer Eingangsstrom bei U_N | 9 mA |
| Ansprechzeit typisch | 4 ms |
| Rückfallzeit typisch | 4 ms |
| Spulenspannung | 12 V DC |
| Schutzbeschaltung | Brückengleichrichter; Brückengleichrichter |
| | Freilaufdiode; Freilaufdiode |
| | Überspannungsschutz |
| | RCZ-Filter |
| Weitbereichselektronik | |
| Betriebsspannungsanzeige | LED gelb |

Ausgangsdaten

Schalten

| | |
|-------------------|------------|
| Kontaktausführung | 1 Wechsler |
|-------------------|------------|

PLC-RSP- 24UC/21/RW - Relaismodul



2987011

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2987011>

| | |
|---|--|
| Art des Schaltkontaktes | Einfachkontakt |
| Kontaktmaterial | AgSnO |
| 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 (bei 100 mA) |
| Grenzdauerstrom | 6 A |
| Einschaltstrom maximal | auf Anfrage |
| 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 W (bei 250 V AC) |
| Schaltvermögen | 1 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

Erregerseite

| | |
|----------------------------|--|
| Anschlussart | Zugfederanschluss |
| Abisolierlänge | 8 mm |
| Leiterquerschnitt starr | 0,14 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,14 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG | 26 ... 14 |

Kontaktseite

| | |
|----------------------------|--|
| Anschlussart | Zugfederanschluss |
| Abisolierlänge | 8 mm |
| Leiterquerschnitt starr | 0,14 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,14 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG | 26 ... 14 |

Maße

| | |
|--------|--------|
| Breite | 6,2 mm |
| Höhe | 80 mm |
| Tiefe | 94 mm |

Materialangaben

| | |
|--|-----------------|
| Farbe | grün (RAL 6021) |
| 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 |

Normen und Bestimmungen

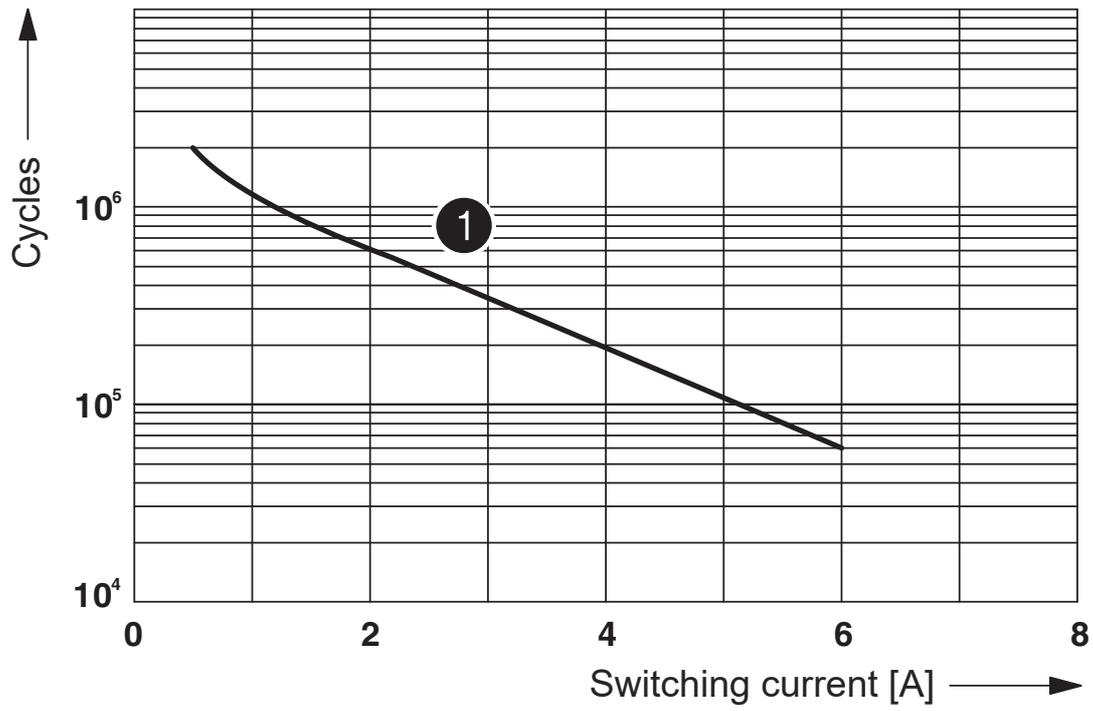
| | |
|---------------------|------------------------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 50155 (VDE 0115 Teil 200) |
| | IEC 60947-5-1 |
| | EN 61373 |
| | EN 50121 |

Montage

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

Zeichnungen

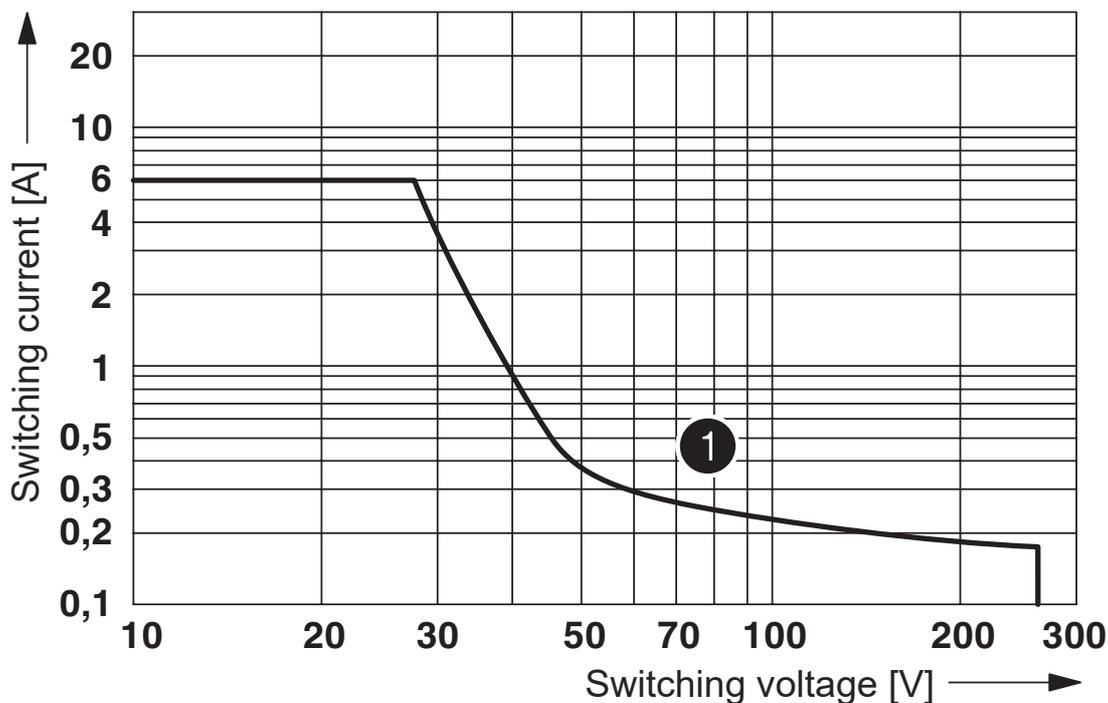
Diagramm



① 250 V AC, ohmic load

Elektrische Lebensdauer

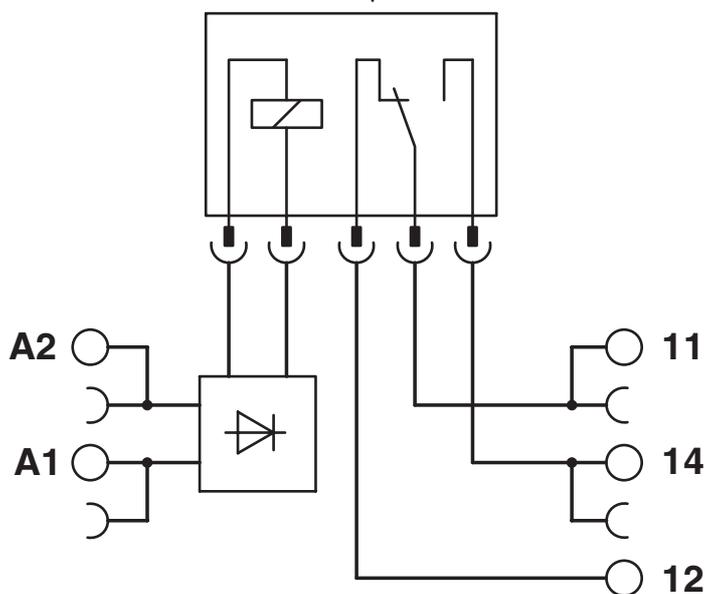
Diagramm



① ohmic load

DC-Abschaltleistung

Schaltplan



Environmental product compliance

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.) | Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 % |
|---|--|

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