

# PLC-RSC- 24DC/21-21AU - Relaismodul



2967125

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2967125>

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, 2 Wechsler, Eingangsspannung 24 V DC

## Ihre Vorteile

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

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 2967125       |
| Verpackungseinheit                       | 10 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 10 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | DC            |
| Produktschlüssel                         | DK6239        |
| GTIN                                     | 4017918156428 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 73,95 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 72,4 g        |
| Zolltarifnummer                          | 85364190      |
| Ursprungsland                            | DE            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| Produkttyp             | Relaismodul                     |
| Produktfamilie         | PLC-INTERFACE                   |
| Anwendung              | Universal                       |
| Betriebsart            | 100 % ED                        |
| Lebensdauer mechanisch | 3x 10 <sup>7</sup> Schaltspiele |

### Isolationseigenschaften

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Isolierung             | Basisisolierung |
| Überspannungskategorie | III             |
| Verschmutzungsgrad     | 3               |

### Datenpflgestand

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

### Elektrische Eigenschaften

|                                            |                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,43 W                                       |
| Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)            | 4 kV AC (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt)    |
| Prüfspannung (Wechsler/Wechsler)           | 2,5 kV AC (50 Hz, 1 min., Wechsler/Wechsler) |
| Bemessungsstoßspannung                     | 6 kV                                         |

### Eingangsdaten

#### Erregerseite

|                                                         |                                                                 |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Eingangsnennspannung U <sub>N</sub>                     | 24 V DC                                                         |
| Eingangsspannungsbereich                                | 20,2 V DC ... 33,6 V DC (20 °C)                                 |
| Nennspannung (aufgestecktes elektromechanisches Relais) | 24 V DC                                                         |
| Schaltverhalten des Antriebs                            | monostabil                                                      |
| Antrieb (Polung)                                        | gepolt                                                          |
| Typischer Eingangsstrom bei U <sub>N</sub>              | 18 mA                                                           |
| Ansprechzeit typisch                                    | 8 ms                                                            |
| Rückfallzeit typisch                                    | 10 ms                                                           |
| Schutzbeschaltung                                       | Verpolschutz; Verpolschutzdiode<br>Freilaufdiode; Freilaufdiode |
| Betriebsspannungsanzeige                                | LED gelb                                                        |

### Ausgangsdaten

#### Schalten

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Kontaktausführung       | 2 Wechsler          |
| Art des Schaltkontaktes | Einfachkontakt      |
| Kontaktmaterial         | AgNi, hartvergoldet |
| Schaltspannung maximal  | 30 V AC             |

# PLC-RSC- 24DC/21-21AU - Relaismodul



2967125

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2967125>

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
|                                         | 36 V DC             |
| Schaltspannung minimal                  | 100 mV (10 mA)      |
| Grenzdauerstrom                         | 50 mA               |
| Einschaltstrom maximal                  | 50 mA               |
| Schaltstrom minimal                     | 1 mA (24 V)         |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal | 1,2 W (bei 24 V DC) |

Schalten: bei zerstörter Goldschicht

|                                         |                                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Hinweis                                 | folgende Werte gelten bei zerstörter Goldschicht |
| Schaltspannung maximal                  | 250 V AC/DC                                      |
| Schaltspannung minimal                  | 5 V AC/DC                                        |
| Grenzdauerstrom                         | 6 A                                              |
| Einschaltstrom maximal                  | 15 A (300 ms)                                    |
| Schaltstrom minimal                     | 10 mA                                            |
| 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)                              |
| Schaltvermögen                          | 1500 VA (bei 250 V AC)                           |
|                                         | 2 A (bei 24 V, DC13)                             |
|                                         | 0,2 A (bei 110 V, DC13)                          |
|                                         | 0,2 A (bei 250 V, DC13)                          |
|                                         | 2 A (bei 24 V, AC15)                             |
|                                         | 2 A (bei 120 V, AC15)                            |
|                                         | 2 A (bei 250 V, AC15)                            |

## Anschlussdaten

|                            |                                                                    |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Anschlussart               | Schraubanschluss                                                   |
| Abisolierlänge             | 8 mm                                                               |
| Schraubengewinde           | M3                                                                 |
| Leiterquerschnitt starr    | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                       |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                       |
|                            | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Einzel-Aderendhülse)  |
|                            | 2x 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (TWIN-Aderendhülse) |
| Leiterquerschnitt AWG      | 26 ... 14                                                          |
| Anzugsdrehmoment           | 0,6 Nm ... 0,8 Nm                                                  |

## 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 ... 60 °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

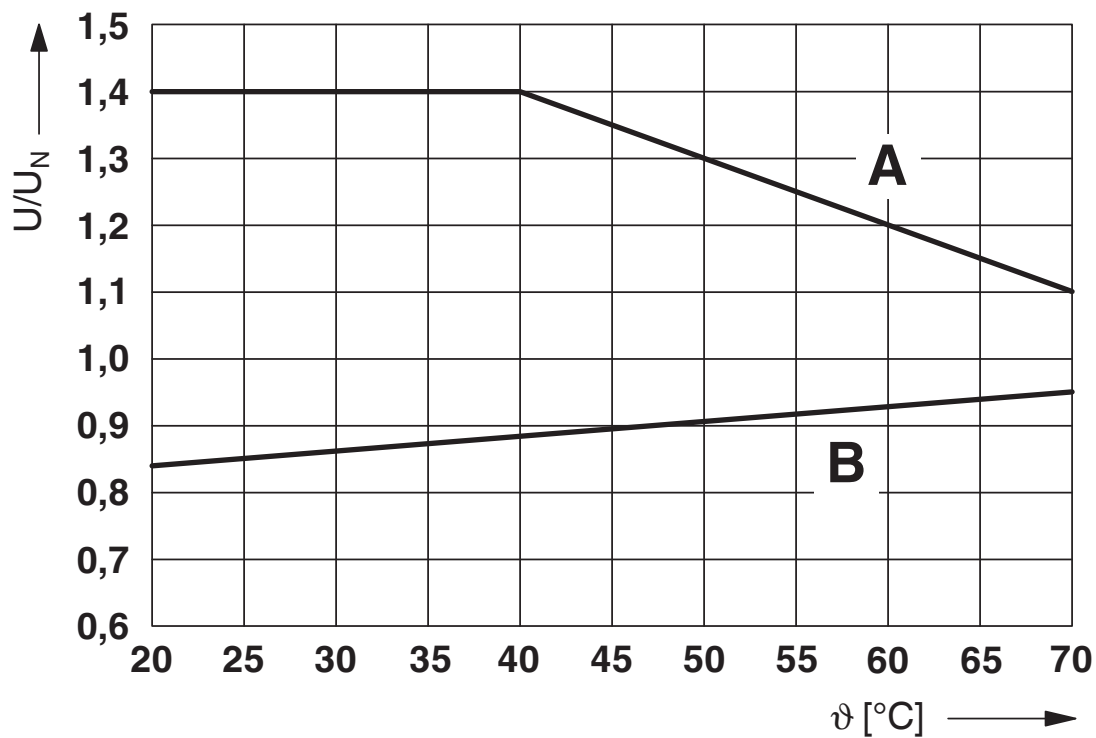
|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Normen/Bestimmungen | IEC 60947-5-1 |
|---------------------|---------------|

## Montage

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

## Zeichnungen

Diagramm

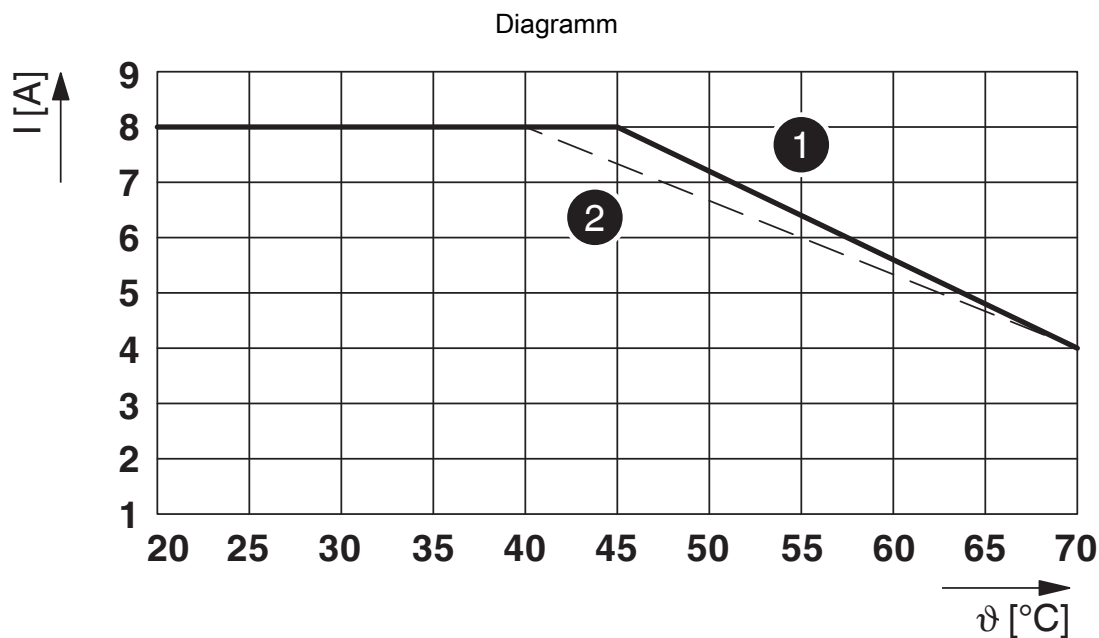


### Kurve A

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

### Kurve B

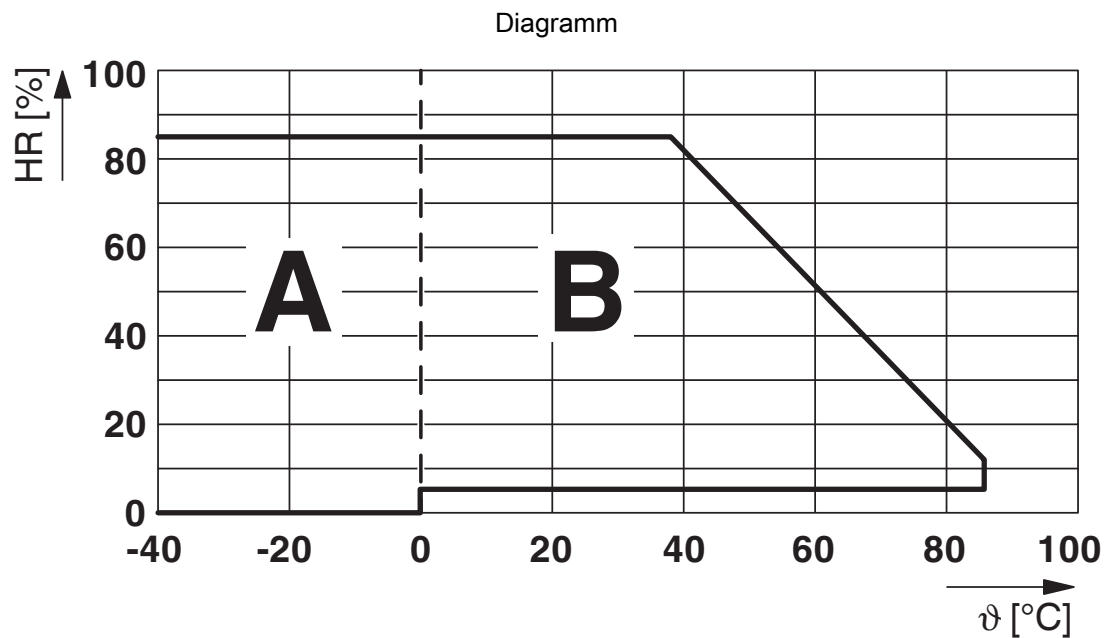
minimal zulässige Anzugsspannung  $U_{\text{an}}$  nach Vorerregung (siehe jeweilige technische Daten)



**Grenzdauerstrom** je Kontakt bei 0,85 ... 1,1  $U_N$  (Kontaktseite)

(1) Grenzdauerstrom bei waagerechter Einbaulage ohne Abstand

(2) Grenzdauerstrom bei senkrechter Einbaulage ohne Abstand



Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.

Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

Bereich A: Vereisung bei Umgebungstemperaturen  $\leq 0$  °C ist zu verhindern

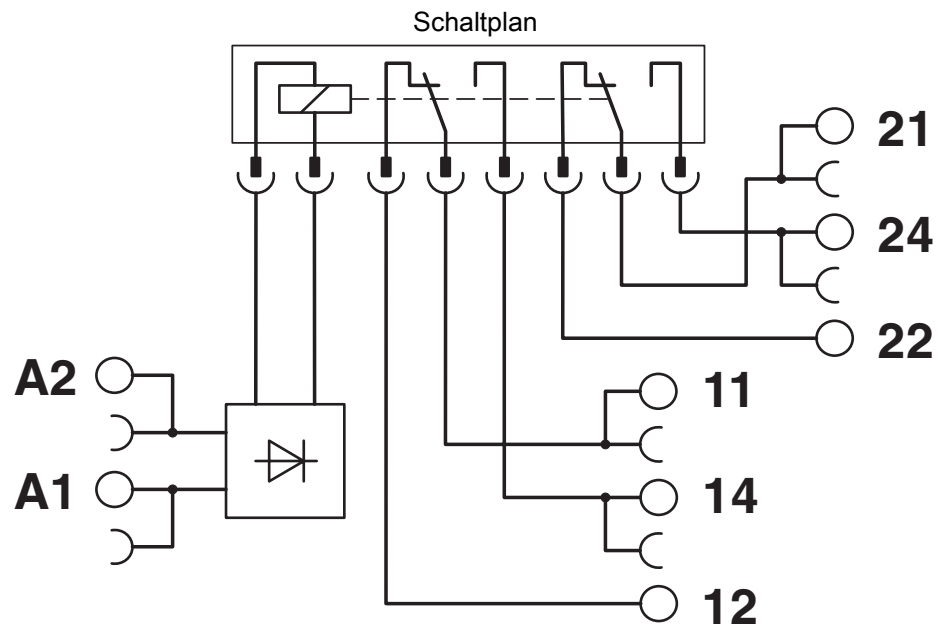
Bereich B: Betauung bei Umgebungstemperaturen  $> 0$  °C ist zu verhindern

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

# PLC-RSC- 24DC/21-21AU - Relaismodul

2967125

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2967125>



# PLC-RSC- 24DC/21-21AU - Relaismodul



2967125

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2967125>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2967125>



**EAC**

Zulassungs-ID: RU\*C-DE.\*08.B.00010



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E140324



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E140324



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E140324

**DNV**

Zulassungs-ID: TAE0000196

# PLC-RSC- 24DC/21-21AU - Relaismodul



2967125

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2967125>

## 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)                                     |
| SCIP                                        | ba024b81-0a29-401a-bd9e-86a2d1b45993                         |

### EF3.1 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,818 kg CO2e |
|---------|---------------|