

# PLC-RPT-230AC/21-21/SO46/HI - Relaismodul



1079389

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1079389>

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.../21-21/SO46/HI mit Push-in-Anschluss und steckbarem Miniaturrelais mit Leistungskontakt, 2 Wechsler, Eingangsnennspannung 230 V AC, mit definierten Ein- und Ausschaltsschwellen

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1079389       |
| Verpackungseinheit                       | 10 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | DC            |
| Produktschlüssel                         | DK62BM        |
| GTIN                                     | 4055626797380 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 63,06 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 63,06 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85364900      |
| Ursprungsland                            | DE            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| Produktfamilie         | PLC-INTERFACE                   |
| Anwendung              | Filter gegen Störeinflüsse      |
| Betriebsart            | 100 % ED                        |
| Lebensdauer mechanisch | 3x 10 <sup>7</sup> Schaltspiele |

### Isolationseigenschaften: Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

|                        |                                                                                                             |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isolierung             | Basisisolierung                                                                                             |
|                        | Sichere Trennung, verstärkte Isolierung und 6 kV zwischen Eingangsstromkreis und Ausgangskontaktstrompfaden |
| Überspannungskategorie | III                                                                                                         |
| Verschmutzungsgrad     | 2                                                                                                           |

### Datenpflgestand

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Datum letzte Datenpflege | 20.01.2026 |
|--------------------------|------------|

### Elektrische Eigenschaften

|                                            |                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 1,04 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) |

### Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

|                        |      |
|------------------------|------|
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV |
|------------------------|------|

### Eingangsdaten

#### Erregerseite

|                                                         |                                  |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Eingangsnennspannung $U_N$                              | 230 V AC                         |
| Eingangsspannungsbereich                                | 190 V AC ... 264 V AC (20 °C)    |
| Nennspannung (aufgestecktes elektromechanisches Relais) | 110 V DC                         |
| Einschaltschwelle                                       | 190 V AC                         |
| Ausschaltschwelle                                       | 170 V AC                         |
| Schaltverhalten des Antriebs                            | monostabil                       |
| Antrieb (Polung)                                        | gepolt                           |
| Typischer Eingangsstrom bei $U_N$                       | 14 mA (50 Hz)                    |
| Eingangsverlustleistung bei $U_N$                       | 3 VA                             |
| Ansprechzeit typisch                                    | 10 ms                            |
| Rückfallzeit typisch                                    | 8 ms                             |
| Schutzbeschaltung                                       | Brückengleichrichter             |
| Eingangsbeschaltung                                     | RC-Glied mit Schwellwertschalter |
| Betriebsspannungsanzeige                                | LED gelb                         |

### Ausgangsdaten

# PLC-RPT-230AC/21-21/SO46/HI - Relaismodul



1079389

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1079389>

## 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. Eine Potenzialbrückung erfolgt dann mit FBST 8-PLC...oder...FBST 500...) |
| Schaltspannung minimal                  | 5 V AC/DC (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)                                                                                                                                                                                                 |
|                                         | 57 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 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 mm <sup>2</sup> (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 |
|----------------------|

# PLC-RPT-230AC/21-21/SO46/HI - Relaismodul



1079389

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1079389>

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Schutzart (Relais)                       | RT III (Relais)     |
| Schutzart (Relaissockel)                 | IP20 (Relaissockel) |
| Schutzart (Einbauort)                    | ≥ IP54 (Einbauort)  |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -40 °C ... 50 °C    |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 85 °C    |
| Höhenlage                                | ≤ 2000 m            |

## 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

### Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

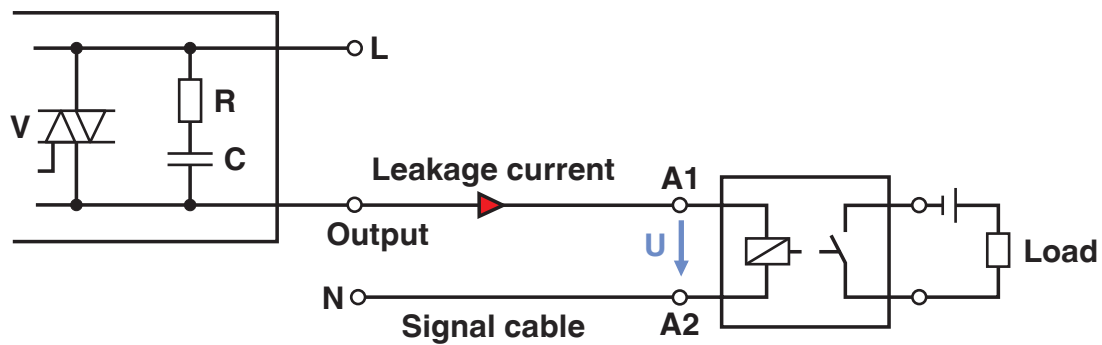
|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Normen/Bestimmungen | IEC 60947-5-1 |
|---------------------|---------------|

## Montage

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

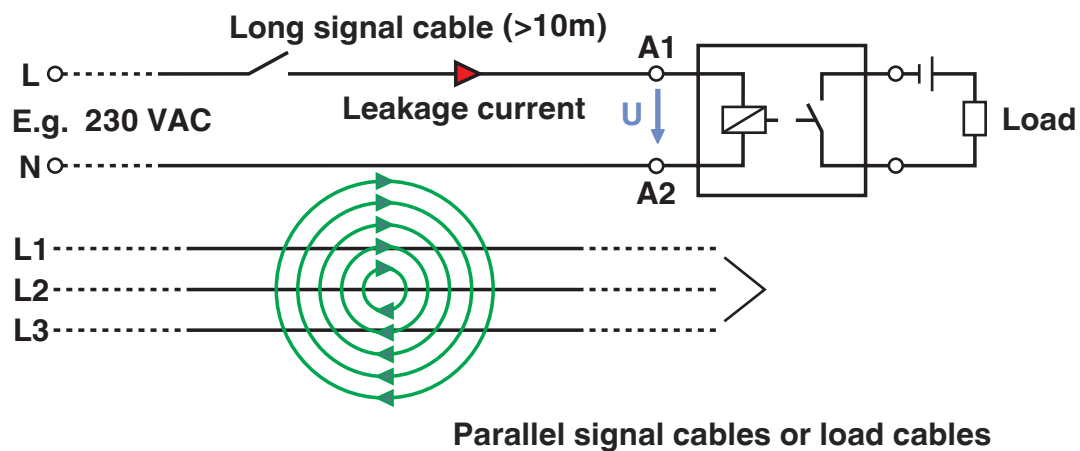
## Zeichnungen

Applikationszeichnung

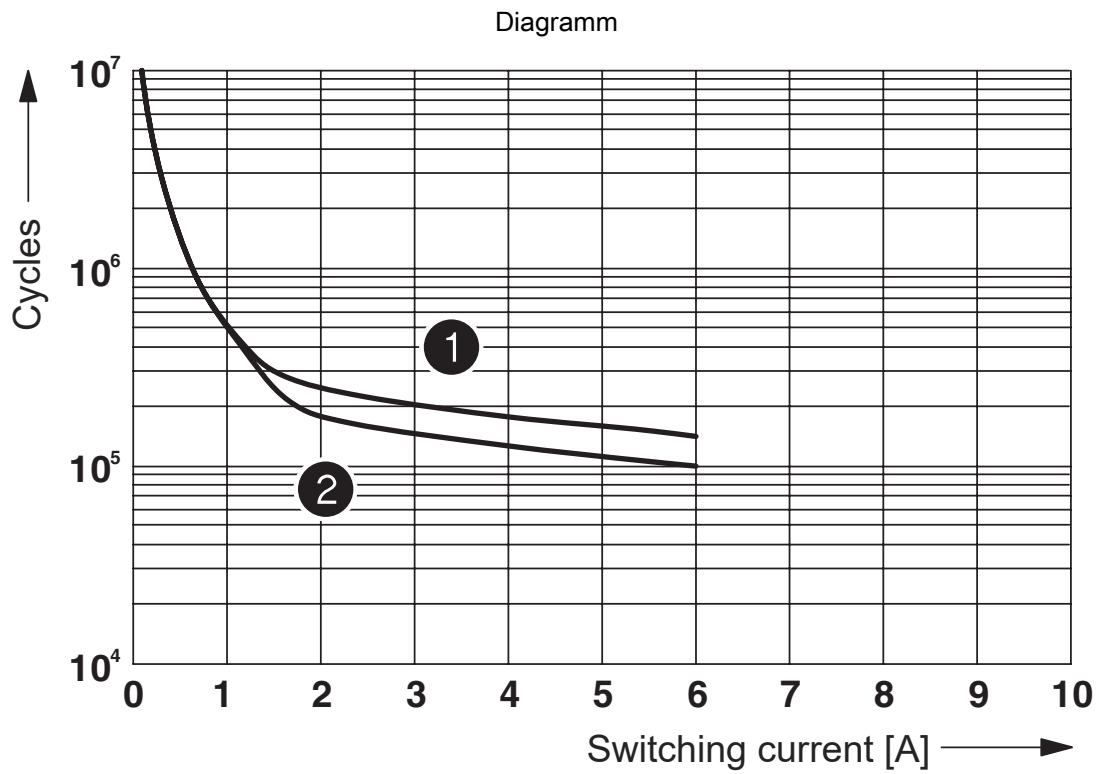


Entstehung von Störsignalen  
Fall 1: Steuerung - AC-Ausgangskarte

Applikationszeichnung

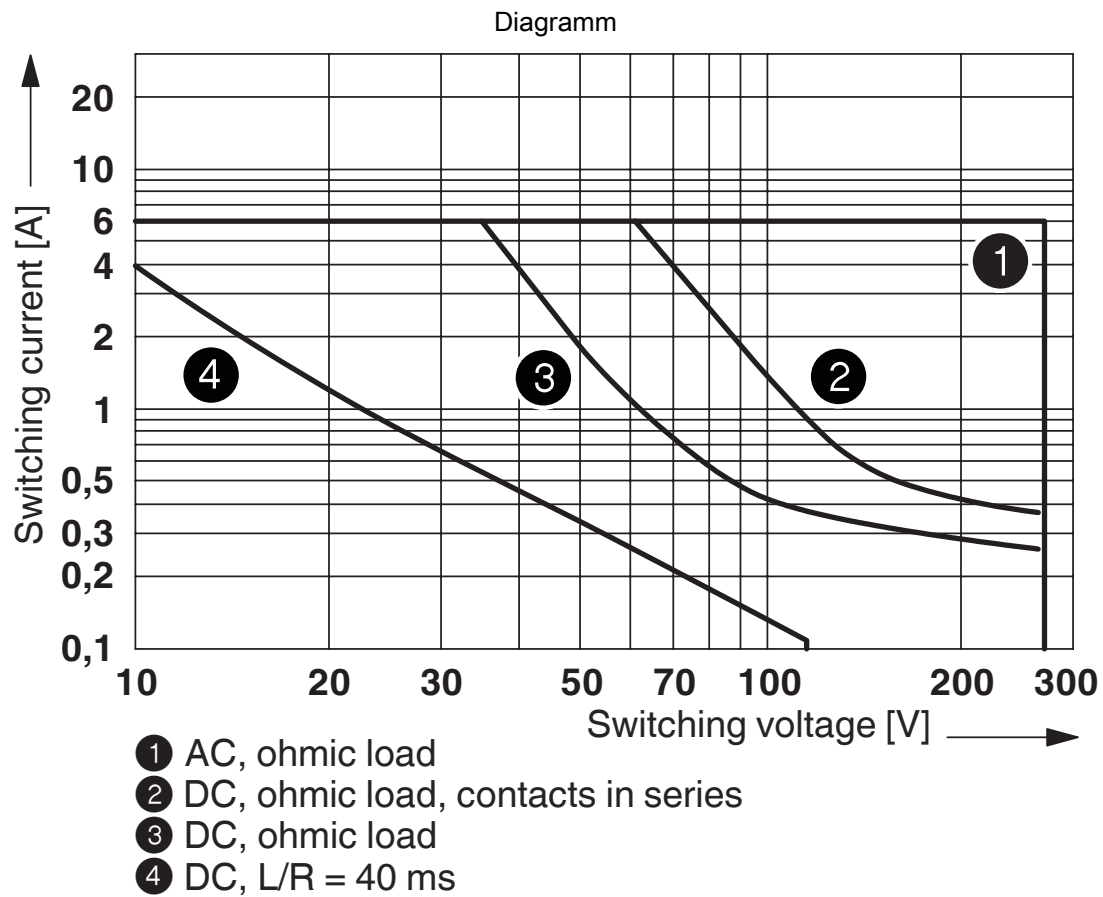


Entstehung von Störsignalen  
Fall 2: lange Signalleitungen



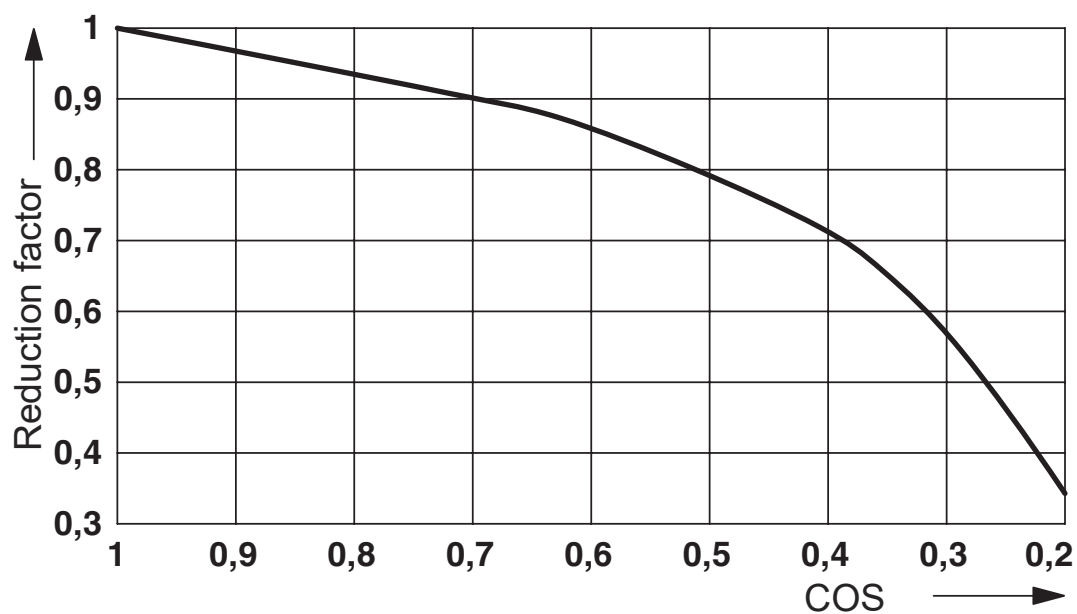
- ① 250 V AC, ohmic load (DC coils)
- ② 250 V AC, ohmic load (AC coils)

Elektrische Lebensdauer



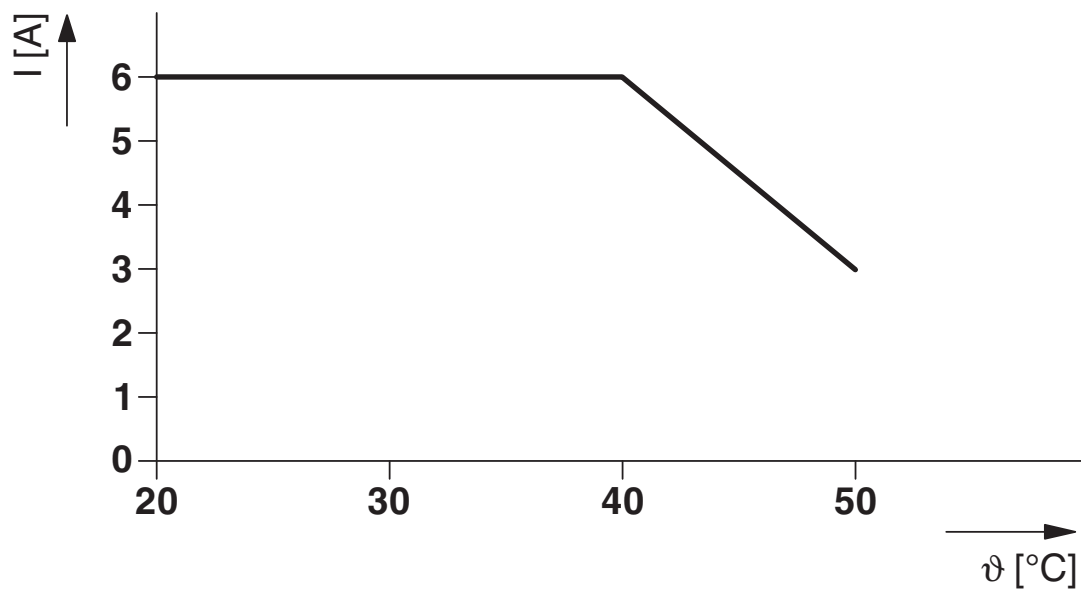
Abschaltleistung

Diagramm



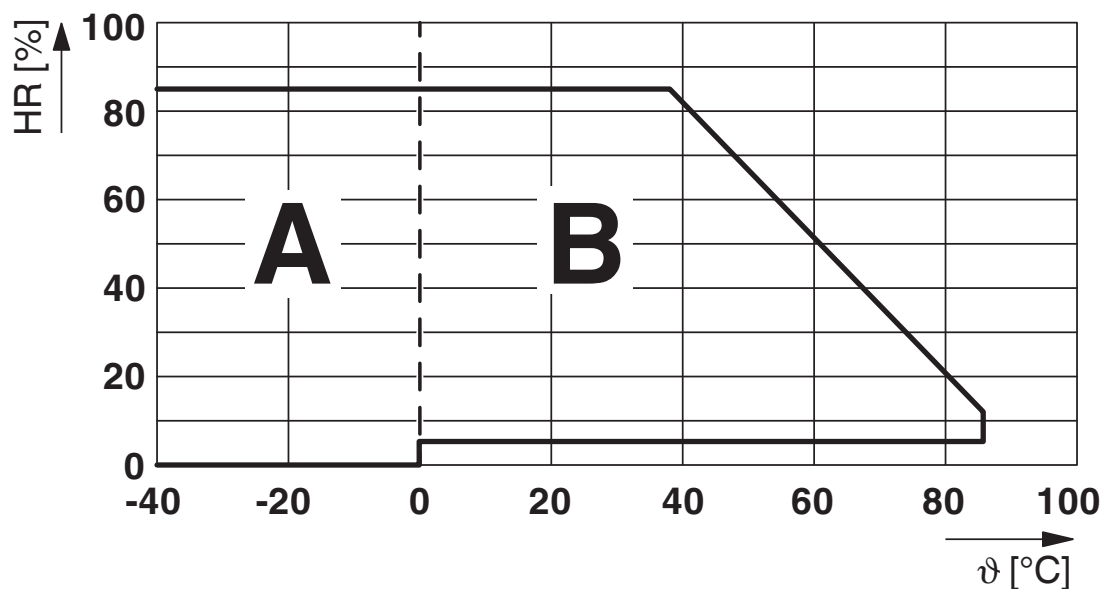
Lebensdauer-Reduktionsfaktor

Diagramm



Derating-Kurve

Diagramm



Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.

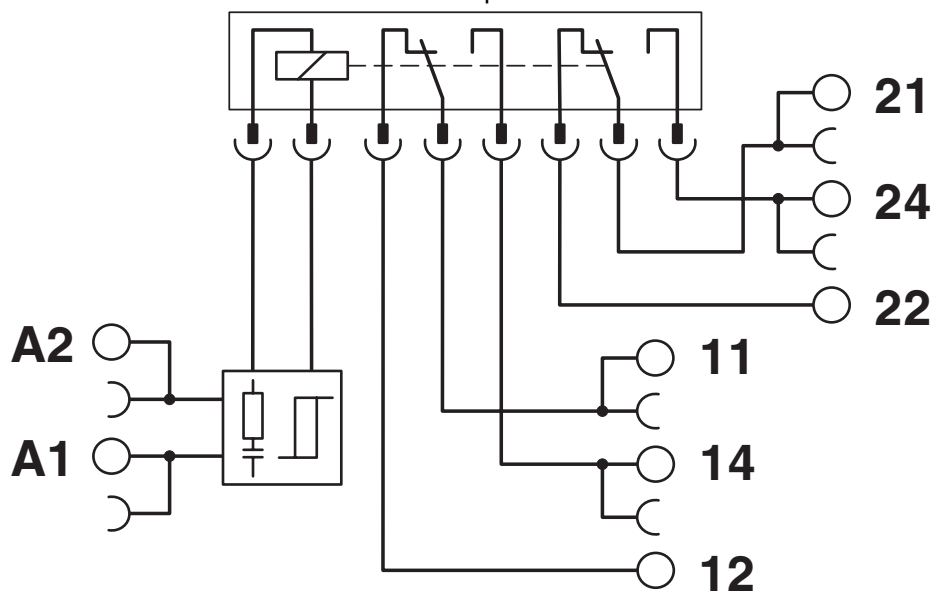
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

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.

Schaltplan



1079389

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1079389>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1079389>



**EAC**

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



**DNV GL**

Zulassungs-ID: TAE0000196



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E140324

1079389

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1079389>

## 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 „Herstellereklärung“. 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                                        | 7db823cc-c77f-431d-84a4-0694bf93924b |