

# PLC-RSC-230UC/ 1AU/SEN/SO46 - Relaismodul



1125984

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1125984>

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 gegen Störströme bzw. Störspannungen auf der Steuerseite. Bestehend aus Grundklemme PLC-BSC-230UC/ 1/SEN/SO46 mit Schraubanschluss und steckbarem Miniaturrelais mit Mehrlagen-Goldkontakt, 1 Schließer, Eingangsspannung 230 V AC

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1125984       |
| Verpackungseinheit                       | 10 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 10 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | G1 - Relais   |
| Produktschlüssel                         | DK622M        |
| GTIN                                     | 4063151052980 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 36,48 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 30,04 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85364900      |
| Ursprungsland                            | DE            |

## Technische Daten

### Hinweise

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis zum Betrieb | Bei Spannungen größer 250 V (L1, L2, L3) zwischen gleichen Klemmen benachbarter Module ist die Trennplatte PLC-ATP zu setzen.                                                                                                                                                    |
| Hinweis zum Betrieb | Bei sicherer Trennung zwischen benachbarten Modulen ist die Trennplatte PLC-ATP zu setzen                                                                                                                                                                                        |
| Montagehinweis      | Am Anfang und am Ende jeder PLC-Klemmleiste ist die Trennplatte PLC-ATP zu setzen.                                                                                                                                                                                               |
| Hinweis zum Betrieb | Der Berührungsschutz des Artikels muss (bei Spannungen > 25 V AC/60 V DC) durch den Anlagenerrichter sichergestellt werden. Es handelt sich um ein Einbaugerät ohne Schutz gegen direktes Berühren.                                                                              |
| Hinweis zum Betrieb | Bei Überschreitung der angegebenen Maximalwerte für Mehrlagenkontakt-Relais wird die Goldschicht zerstört. Im weiteren Betrieb gelten dann die Maximalwerte des Leistungskontaktrelais. Es können sich dann geringere Lebensdauerwerte als beim reinen Leistungskontakt ergeben. |

### Artikeleigenschaften

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| Produkttyp             | Relaismodul                     |
| Produktfamilie         | PLC-INTERFACE                   |
| Anwendung              | Eingabefunktion                 |
| Betriebsart            | 100 % ED                        |
| Lebensdauer mechanisch | 2x 10 <sup>7</sup> Schaltspiele |

#### Isolationseigenschaften: Luft- und Kriechstrecken

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

#### Datenpflegestand

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Datum letzte Datenpflege | 12.09.2025 |
|--------------------------|------------|

### Elektrische Eigenschaften

|                                            |                                                       |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 2,3 W                                                 |
| Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)            | 4 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt) |

#### Luft- und Kriechstrecken

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

### Eingangsdaten

#### Erregerseite

|                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Eingangsnennspannung U <sub>N</sub> | 230 V AC                          |
|                                     | 220 V DC                          |
| Eingangsspannungsbereich            | 179,4 V AC ... 264,5 V AC (20 °C) |

|                                                         |                                  |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                                                         | 171,6 V DC ... 253 V DC (20 °C)  |
| Nennspannung (aufgestecktes elektromechanisches Relais) | 60 V DC                          |
| Netzfrequenz                                            | 50/60 Hz                         |
| Schaltverhalten des Antriebs                            | monostabil                       |
| Antrieb (Polung)                                        | gepolt                           |
| Typischer Eingangsstrom bei $U_N$                       | 8,8 mA (50 Hz)<br>10 mA (60 Hz)  |
| Ansprechzeit typisch                                    | 7 ms                             |
| Rückfallzeit typisch                                    | 20 ms                            |
| Rückfallspannung typisch                                | 80 V AC                          |
| Schutzbeschaltung                                       | Brückengleichrichter<br>RC-Glied |
| Statusanzeige                                           | LED (gelb)                       |

## Ausgangsdaten

### Schalten

|                                         |                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------|
| Kontaktausführung                       | 1 Schließer                        |
| Art des Schaltkontaktes                 | Einfachkontakt                     |
| Kontaktmaterial                         | AgSnO <sub>2</sub> , hartvergoldet |
| Schaltspannung maximal                  | 30 V AC<br>36 V DC                 |
| Schaltspannung minimal                  | 100 mV (bei 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 (24 V DC)                    |
| Schaltleistung minimal                  | 0,12 W                             |
| Ausgangssicherung                       | 4 A gL/gG NEOZED                   |

## 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><br>0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Einzel-Aderendhülse)<br>2x 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (TWIN-Aderendhülse) |
| Leiterquerschnitt AWG      | 26 ... 14                                                                                                                                                                               |
| Anzugsdrehmoment           | 0,45 Nm ... 0,55 Nm (Generell müssen diese Klemmen beim Leiteranschluss abgestützt werden (mit einer Hand festhalten, Gehäuseabstützung))                                               |

## Maße

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

## Materialangaben

|       |                 |
|-------|-----------------|
| Farbe | grau (RAL 7042) |
|-------|-----------------|

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Schutzart (Relaissockel)                 | IP20 (Relaissockel) |
| Schutzart (Relais)                       | RT III (Relais)     |
| Schutzart (Einbauort)                    | ≥ IP54 (Einbauort)  |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -40 °C ... 55 °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

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Normen/Bestimmungen | EN 61810 |
|---------------------|----------|

# PLC-RSC-230UC/ 1AU/SEN/SO46 - Relaismodul



1125984

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1125984>

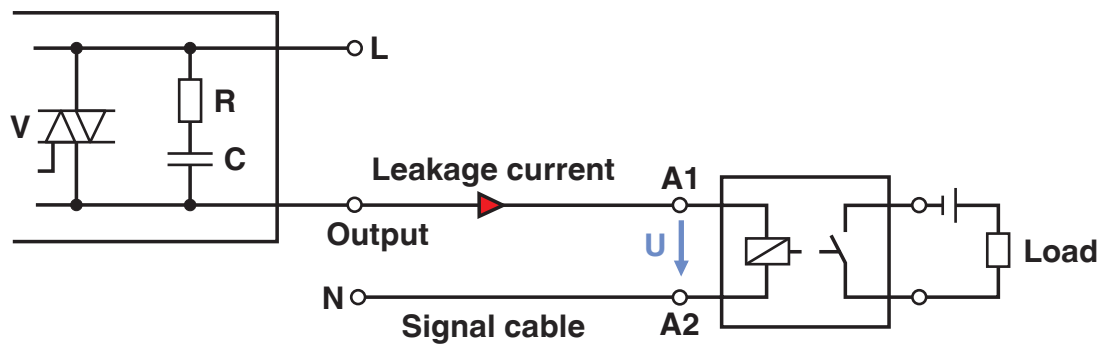
|  |               |
|--|---------------|
|  | IEC 60947-5-1 |
|--|---------------|

## Montage

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

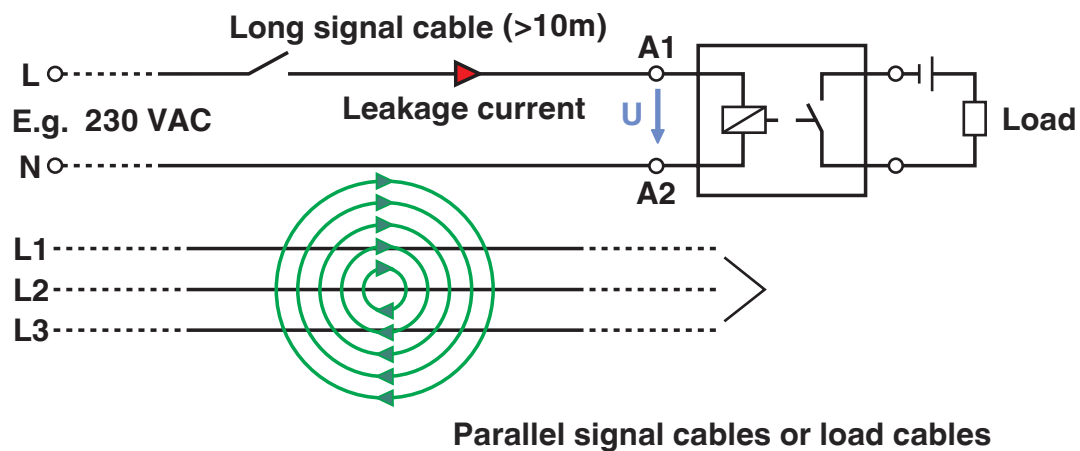
## Zeichnungen

Applikationszeichnung



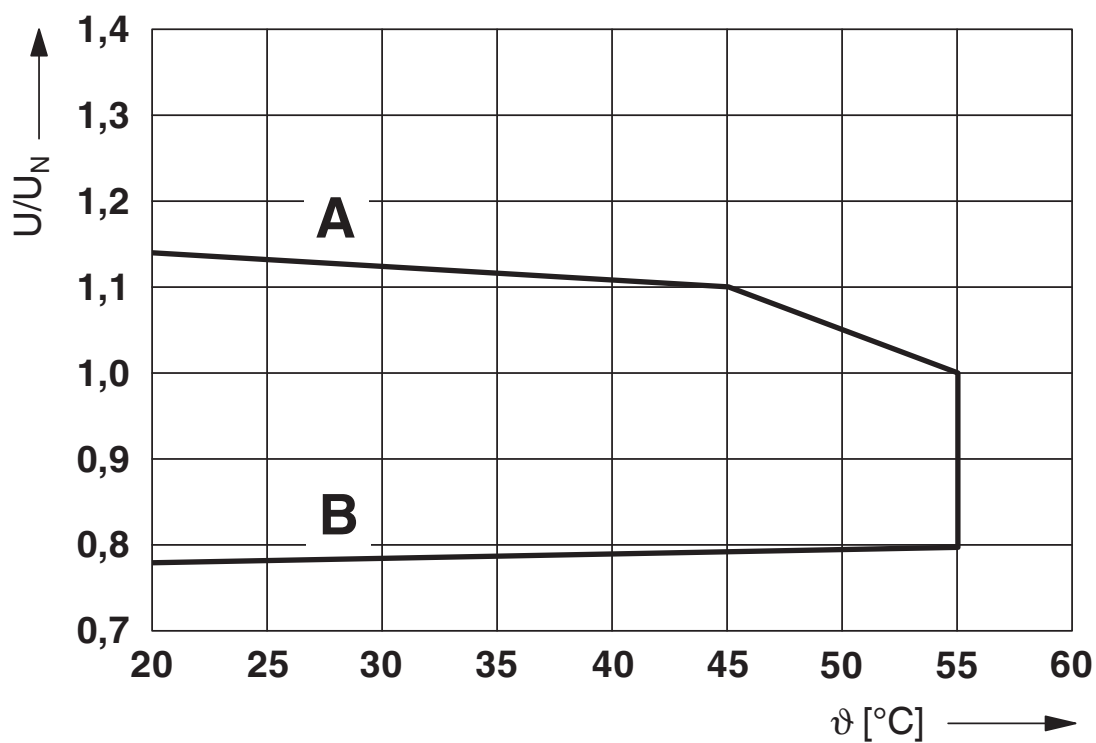
Entstehung von Störsignalen  
Fall 1: Steuerung - AC-Ausgangskarte

Applikationszeichnung



Entstehung von Störsignalen  
Fall 2: lange Signalleitungen

Diagramm

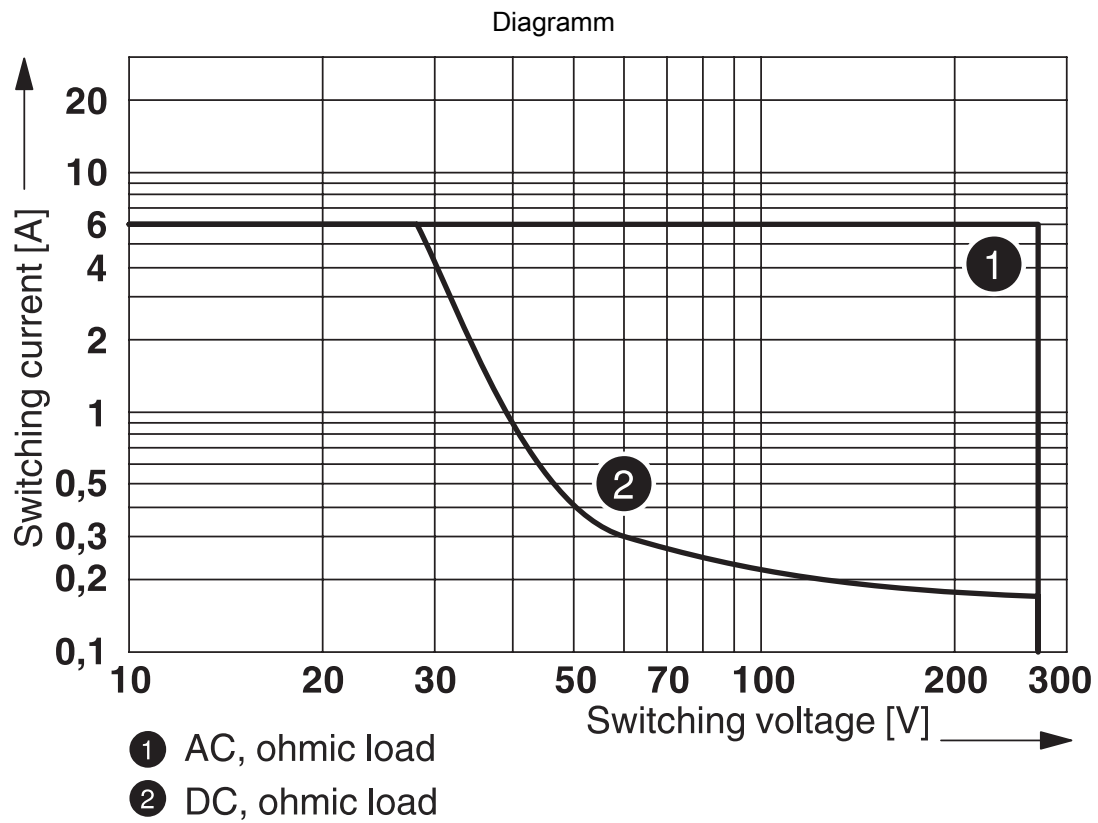


## Kurve A

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

## Kurve B

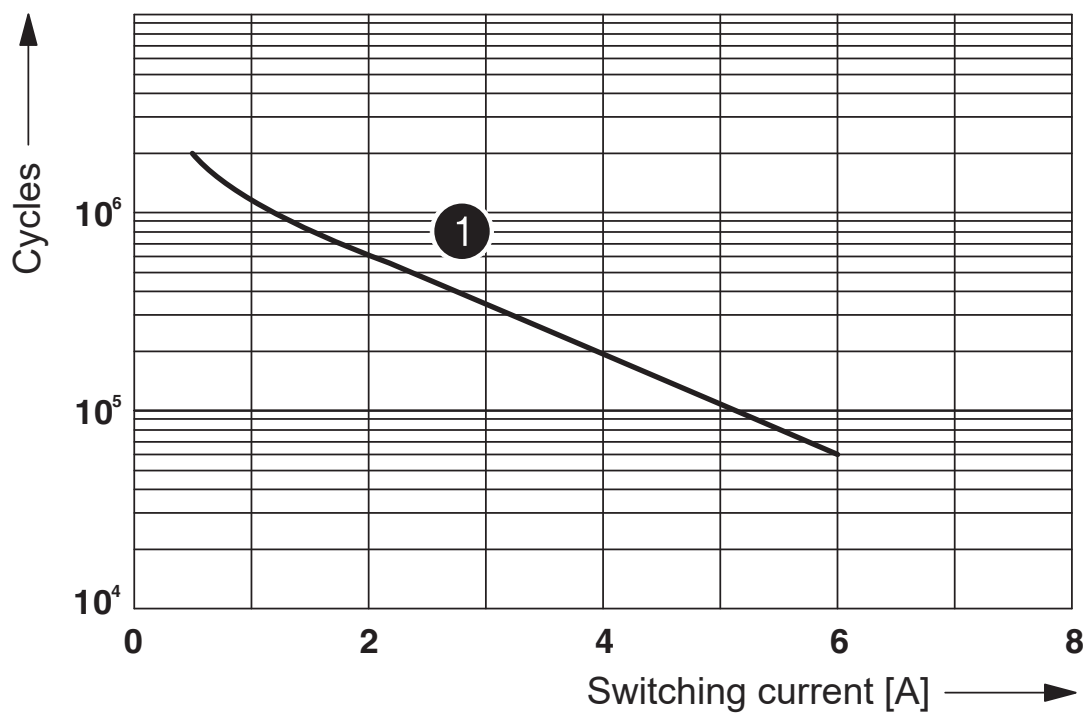
minimal zulässige Anzugsspannung  $U_{\text{an}}$  nach Vorerregung (siehe jeweilige technische Daten)



Abschaltleistung



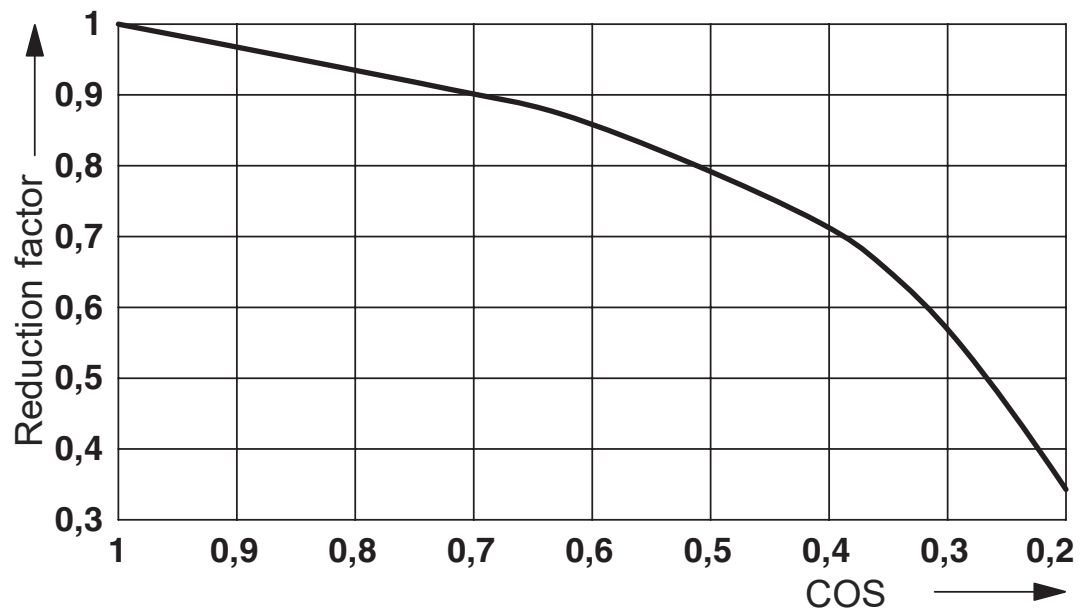
Diagramm



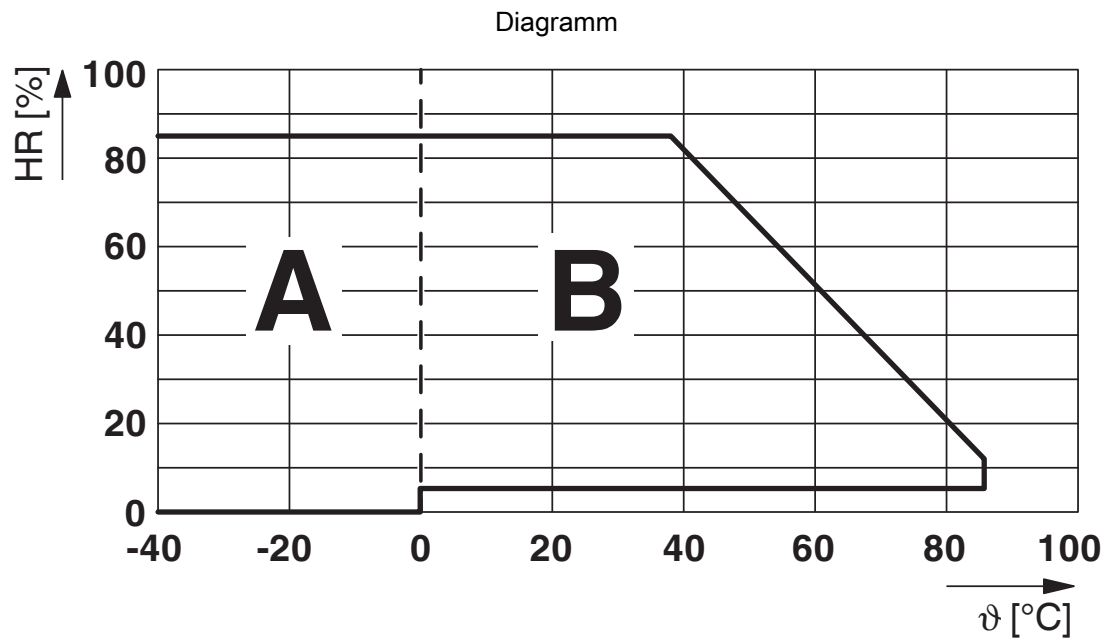
① 250 V AC, ohmic load

Elektrische Lebensdauer

Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor



Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.

Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

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

Bereich B: Betauung bei Umgebungstemperaturen  $> 0\text{ °C}$  ist zu verhindern

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

# PLC-RSC-230UC/ 1AU/SEN/SO46 - Relaismodul



1125984

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1125984>

## Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1125984>



**EAC**

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



**DNV GL**

Zulassungs-ID: TAE0000196



**EAC**

Zulassungs-ID: RU D-DE.B\*00573/18



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E140324

## 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 „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                                        | c9206f5e-adf0-4f95-a2c3-da794e713b8a |