

# PLC-RPT-120UC/21-21/SO46 - Relaismodul



1136244

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1136244>

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 mit Push-in-Anschluss und steckbarem Miniaturrelais mit Leistungskontakt bis 2x 8 A, 2 Wechsler, Eingangsspannung 120 V AC

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1136244       |
| Verpackungseinheit                       | 10 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 10 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | DC            |
| Produktschlüssel                         | DK62BM        |
| GTIN                                     | 4063151070687 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 72,22 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 56,1 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                                                                                                       |
| Hinweis zum Betrieb | Der Berührschutz 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. |
| Montagehinweis      | Am Anfang und am Ende jeder PLC-Klemmleiste ist die Trennplatte PLC-ATP zu setzen.                                                                                                              |

### Artikeleigenschaften

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Produkttyp             | Relaismodul                      |
| Produktfamilie         | PLC-INTERFACE                    |
| Anwendung              | Filter gegen Störeinflüsse       |
| Betriebsart            | 100 % ED                         |
| Lebensdauer mechanisch | ca. $3 \times 10^7$ Schaltspiele |

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

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

### Datenpflagestand

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

### Elektrische Eigenschaften

|                                            |                                                       |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,84 W                                                |
| Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)            | 4 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt) |

### Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

|                              |                                                                                                                    |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bemessungsisolationsspannung | 250 V AC                                                                                                           |
| Bemessungsstoßspannung       | 4 kV (Sichere Trennung, verstärkte Isolierung und 6 kV zwischen Eingangsstromkreis und Ausgangskontaktstrompfaden) |

### Eingangsdaten

#### Erregerseite

|                                                         |                                  |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Eingangsnennspannung $U_N$                              | 120 V AC                         |
|                                                         | 110 V DC                         |
| Eingangsspannungsbereich                                | 94,8 V AC ... 168 V AC (20 °C)   |
|                                                         | 93,5 V DC ... 168,3 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 $U_N$ | 8,5 mA (50 Hz)<br>9,5 mA (60 Hz) |
| Ansprechzeit typisch              | 8 ms                             |
| Rückfallzeit typisch              | 15 ms                            |
| Rückfallspannung typisch          | 45 V AC                          |
| Schutzbeschaltung                 | RC-Glied<br>Brückengleichrichter |
| Statusanzeige                     | LED (gelb)                       |

## Ausgangsdaten

### Schalten

|                                         |                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontaktausführung                       | 2 Wechsler                                                                                                      |
| Art des Schaltkontaktes                 | Einfachkontakt                                                                                                  |
| Kontaktmaterial                         | AgNi                                                                                                            |
| Schaltspannung maximal                  | 250 V AC/DC                                                                                                     |
| Schaltspannung minimal                  | 5 V (10 mA)                                                                                                     |
| Grenzdauerstrom                         | 6 A                                                                                                             |
| Einschaltstrom maximal                  | 15 A (300 ms)                                                                                                   |
| Schaltstrom minimal                     | 10 mA (5 V)                                                                                                     |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal | 144 W (24 V DC)<br>96 W (48 V DC)<br>60 W (60 V DC)<br>44 W (110 V DC)<br>57 W (220 V DC)<br>1500 VA (250 V AC) |
| Schaltleistung minimal                  | 0,12 W                                                                                                          |

## 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><br>0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Einzel-Aderendhülse)<br>2x 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> (TWIN-Aderendhülse) |
| Leiterquerschnitt AWG      | 26 ... 14                                                                                                                                                                             |

## Maße

### Artikelabmessungen

|        |       |
|--------|-------|
| Breite | 14 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 zwischen den Stromkreisen

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

## Montage

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Montageart | Tragschienenmontage |
|------------|---------------------|

# PLC-RPT-120UC/21-21/SO46 - Relaismodul



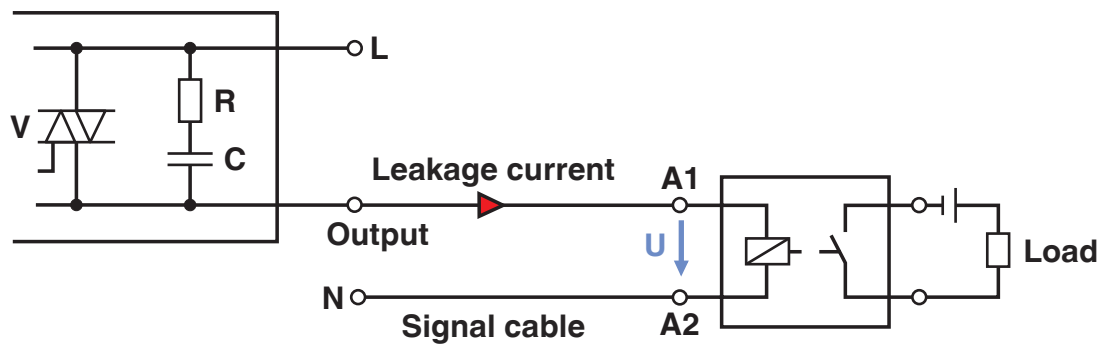
1136244

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1136244>

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

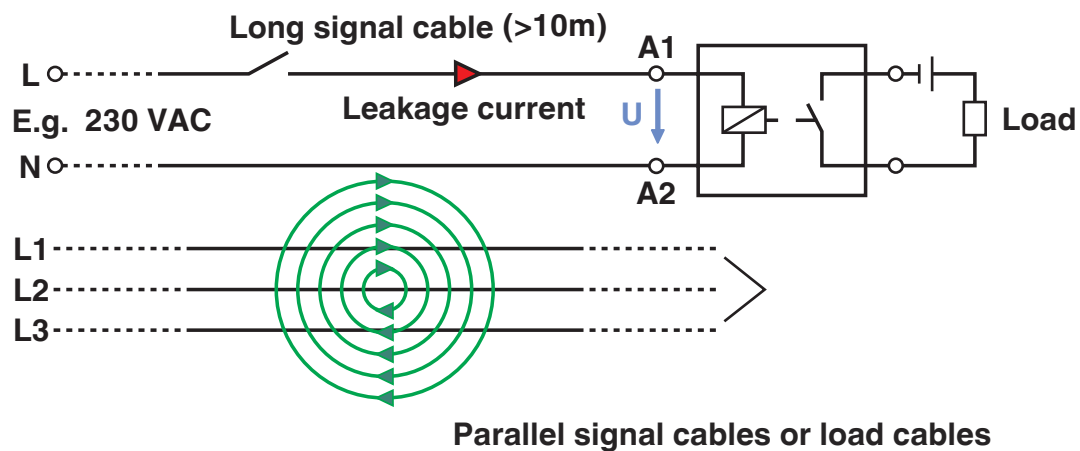
## Zeichnungen

Applikationszeichnung



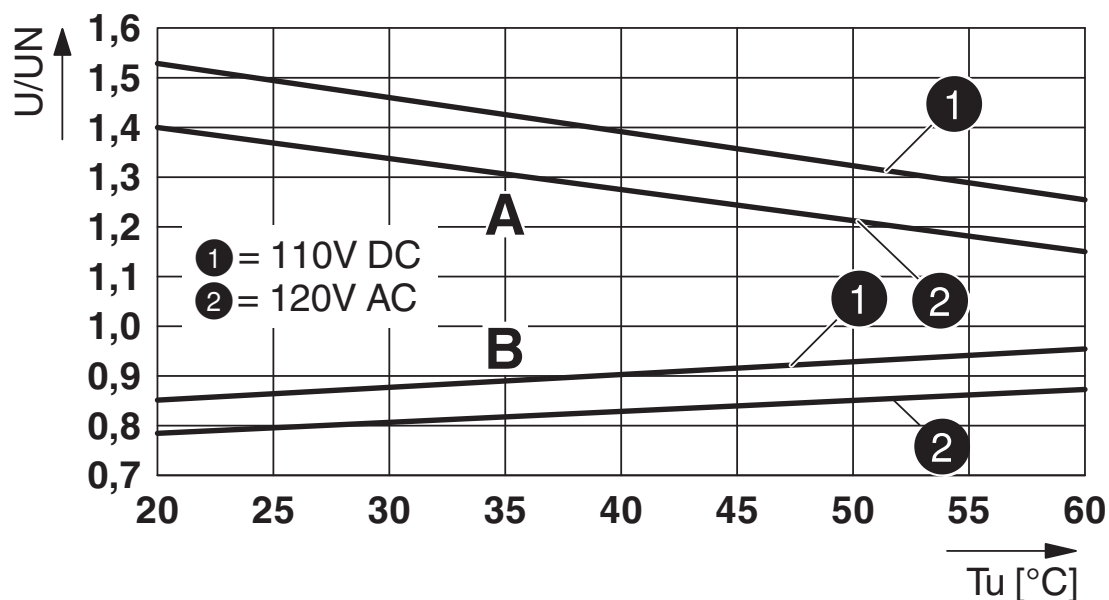
Entstehung von Störsignalen  
Fall 1: Steuerung - AC-Ausgangskarte

Applikationszeichnung



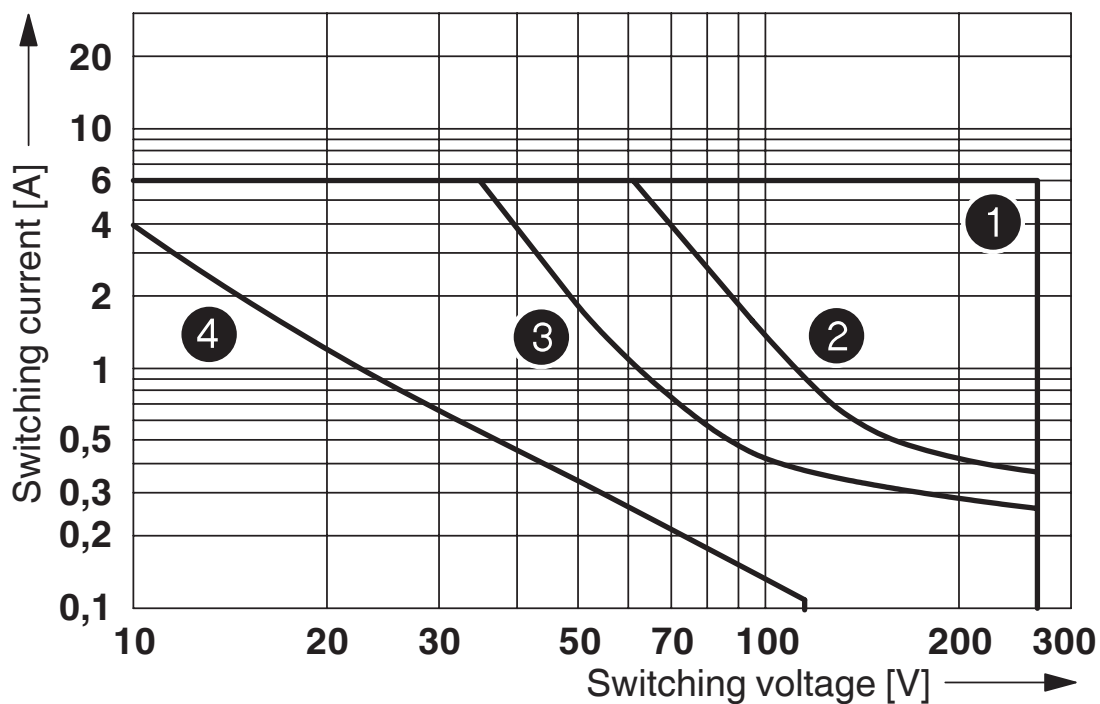
Entstehung von Störsignalen  
Fall 2: lange Signalleitungen

Diagramm



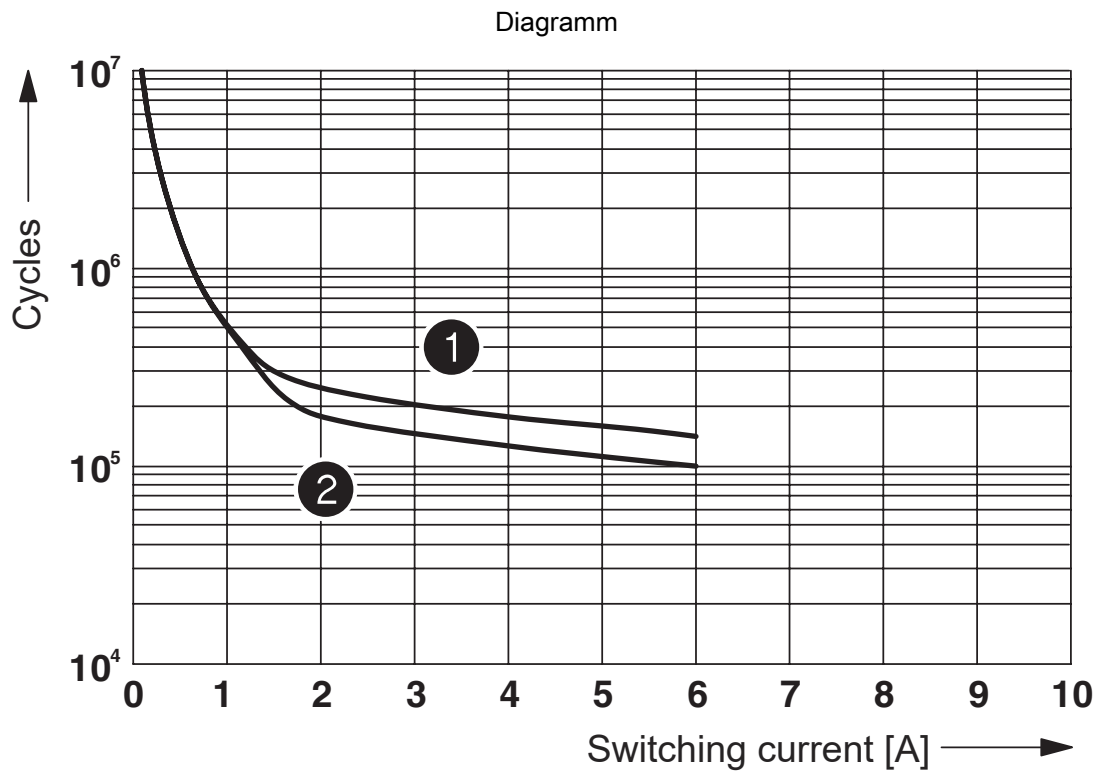
Betriebsspannungsbereich

Diagramm



- 1 AC, ohmic load
- 2 DC, ohmic load, contacts in series
- 3 DC, ohmic load
- 4 DC, L/R = 40 ms

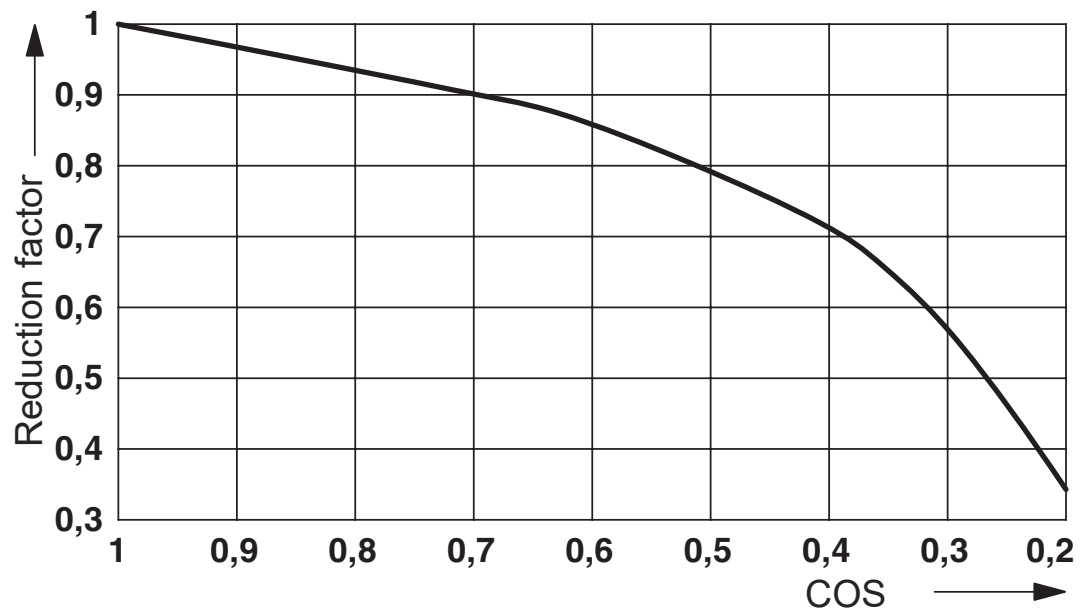
Abschaltleistung



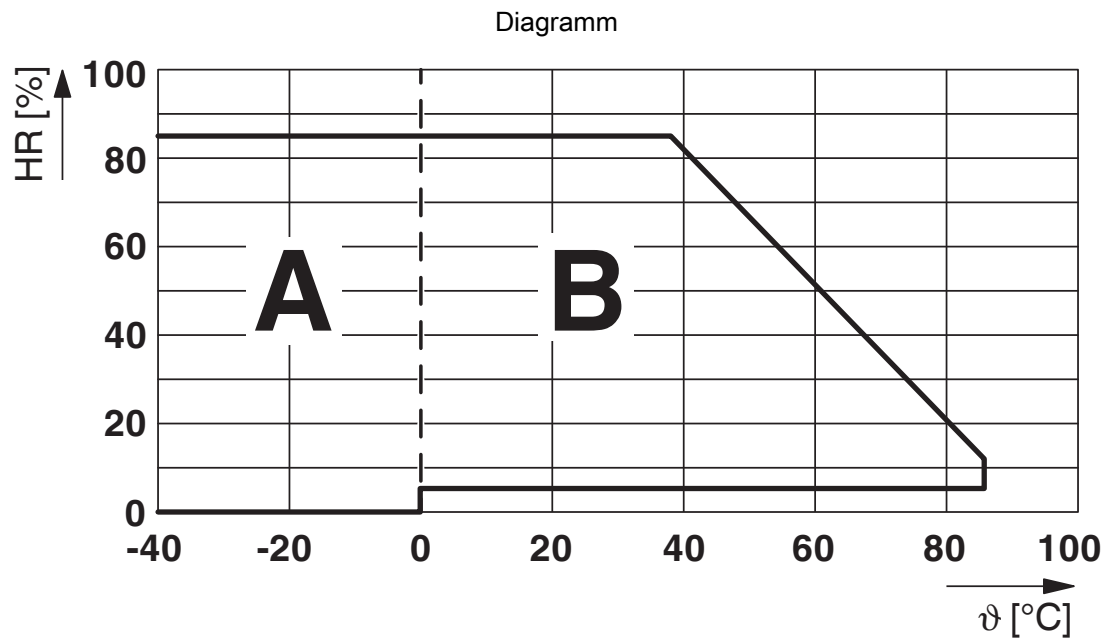
- ① 250 V AC, ohmic load (DC coils)
- ② 250 V AC, ohmic load (AC coils)

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  $\leq 0$  °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.

1136244

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1136244>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1136244>



**EAC**

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



**EAC**

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



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E140324



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E140324



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E140324

**DNV**

Zulassungs-ID: TAE0000196

1136244

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1136244>

## 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                                        | 89ac8d36-249f-420b-a8b4-7bd19da81362                         |

### EF3.1 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 1,092 kg CO2e |
|---------|---------------|