

# PLC-RSC-230UC/21/MS - Relaismodul



2909653

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909653>

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 Leistungskontakt und Handbetätigung, 1 Wechsler, Eingangsspannung 230 V AC/220 V DC

## Ihre Vorteile

- Schmale Bauform

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 2909653       |
| Verpackungseinheit                       | 10 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | G1 - Relais   |
| Produktschlüssel                         | DK622A        |
| GTIN                                     | 4055626377889 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 39,77 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 31,06 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. Eine Potenzialbrückung erfolgt dann mit FBST 8-PLC... oder FBST 500... |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Artikeleigenschaften

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| Produkttyp             | Relaismodul                     |
| Produktfamilie         | PLC-INTERFACE                   |
| Anwendung              | Handschalter                    |
| Betriebsart            | 100 % ED                        |
| Lebensdauer mechanisch | 1x 10 <sup>7</sup> Schaltspiele |

### Datenpflegestand

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

### Elektrische Eigenschaften

|                                            |                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,74 W                                    |
| Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)            | 4 kV AC (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt) |

### Isolationseigenschaften: Spule/Kontakt

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Bemessungsisolationsspannung      | 250 V |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | 6 kV  |
| Überspannungskategorie            | III   |
| Verschmutzungsgrad                | 3     |

### Eingangsdaten

#### Erregerseite

|                                                         |                                            |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Eingangsnennspannung $U_N$                              | 230 V AC                                   |
|                                                         | 220 V DC                                   |
| Eingangsspannungsbereich                                | 179,4 V AC ... 264,5 V AC (20 °C)          |
|                                                         | 171,6 V DC ... 154 V DC 253 (20 °C)        |
| Nennspannung (aufgestecktes elektromechanisches Relais) | 60 V DC                                    |
| Schaltverhalten des Antriebs                            | monostabil                                 |
| Antrieb (Polung)                                        | gepolt                                     |
| Typischer Eingangsstrom bei $U_N$                       | 3,2 mA (bei $U_N$ = 230 V AC)              |
|                                                         | 3 mA (bei $U_N$ = 220 V DC)                |
| Ansprechzeit typisch                                    | 7 ms                                       |
| Rückfallzeit typisch                                    | 15 ms                                      |
| Schutzbeschaltung                                       | Brückengleichrichter; Brückengleichrichter |
| Betriebsspannungsanzeige                                | LED gelb                                   |

### Ausgangsdaten

# PLC-RSC-230UC/21/MS - Relaismodul



2909653

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909653>

## Schalten

|                                         |                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontaktausführung                       | 1 Wechsler                                                                                                                                                                                                          |
| 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. Eine Potenzialbrückung erfolgt dann mit FBST 8-PLC...oder...FBST 500...) |
| Schaltspannung minimal                  | 5 V (bei 100 mA)                                                                                                                                                                                                    |
| Grenzdauerstrom                         | 6 A                                                                                                                                                                                                                 |
| Einschaltstrom maximal                  | 10 A (4 s)                                                                                                                                                                                                          |
| Schaltstrom minimal                     | 10 mA (12 V)                                                                                                                                                                                                        |
| Kurzschlussstrom                        | 200 A (bedingter Kurzschlussstrom)                                                                                                                                                                                  |
| 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 VA (bei 250 V AC)                                                                                                                                                                                              |
| Ausgangssicherung                       | 4 A gL/gG NEOZED                                                                                                                                                                                                    |
| Schaltvermögen                          | 2 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

|                            |                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------|
| Anschlussart               | Schraubanschluss                           |
| Abisolierlänge             | 8 mm                                       |
| Schraubengewinde           | M3                                         |
| Leiterquerschnitt starr    | 0,14 mm² ... 2,5 mm²                       |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,14 mm² ... 2,5 mm²                       |
|                            | 0,2 mm² ... 2,5 mm² (Einzel-Aderendhülse)  |
|                            | 2x 0,5 mm² ... 1,5 mm² (TWIN-Aderendhülse) |
| Leiterquerschnitt AWG      | 26 ... 14                                  |
| Anzugsdrehmoment           | 0,6 Nm ... 0,8 Nm                          |

## Maße

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

## Materialangaben

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

# PLC-RSC-230UC/21/MS - Relaismodul



2909653

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909653>

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse) | V0 (Gehäuse) |
|------------------------------------------|--------------|

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Schutzart (Relais)                       | RT II (Relais)      |
| Schutzart (Relaissockel)                 | IP20 (Relaissockel) |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -40 °C ... 55 °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

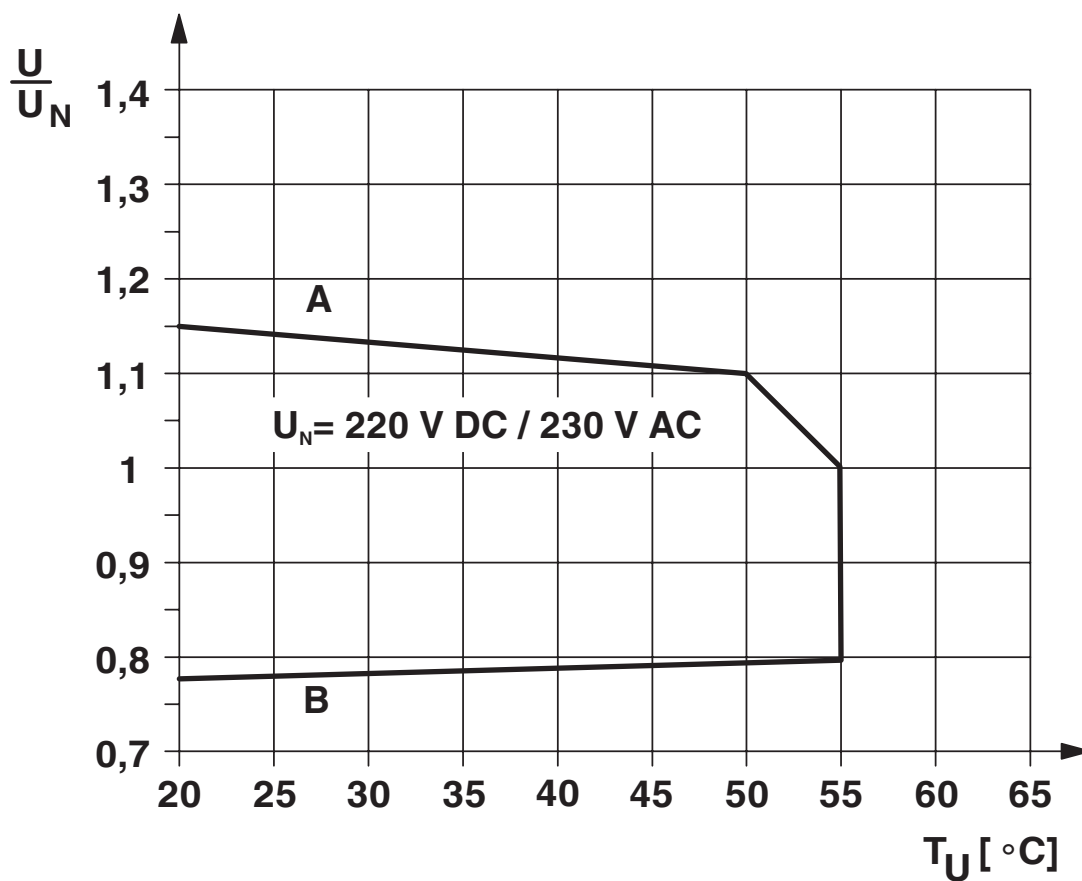
|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Normen/Bestimmungen | IEC 60664     |
|                     | IEC 60947-5-1 |

## Montage

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

## Zeichnungen

### Diagramm

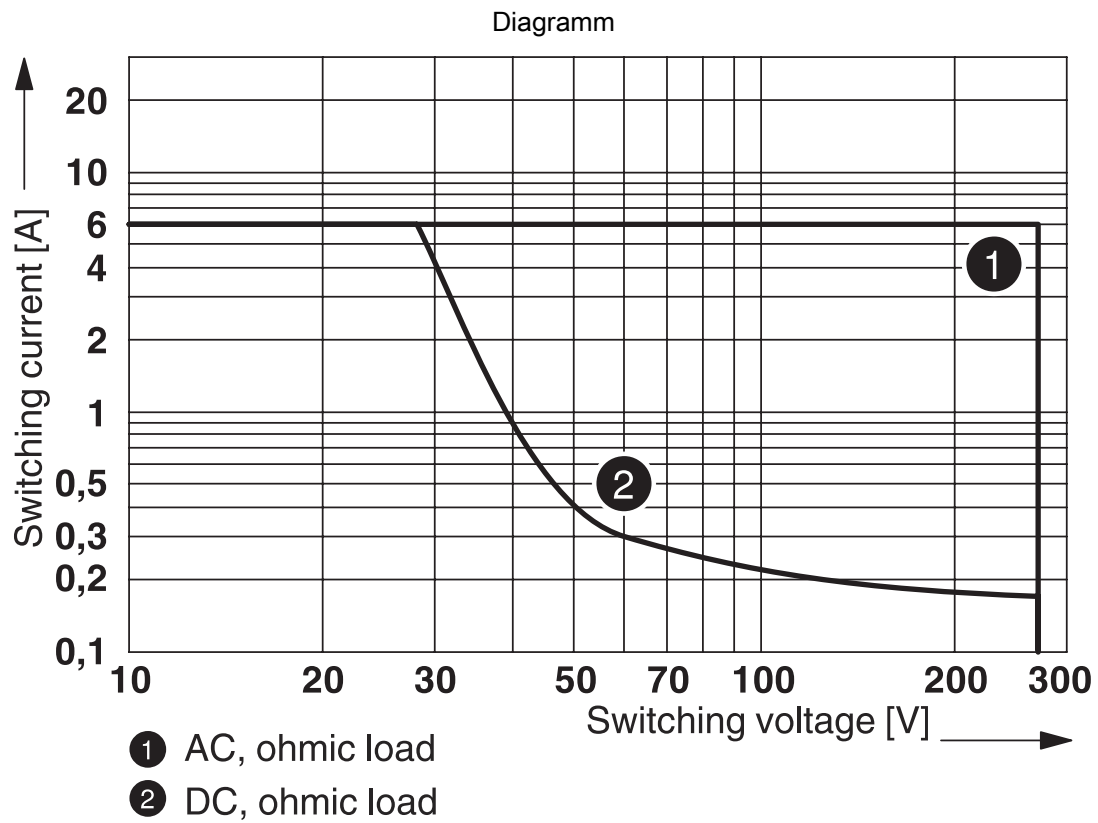


### Kurve A

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

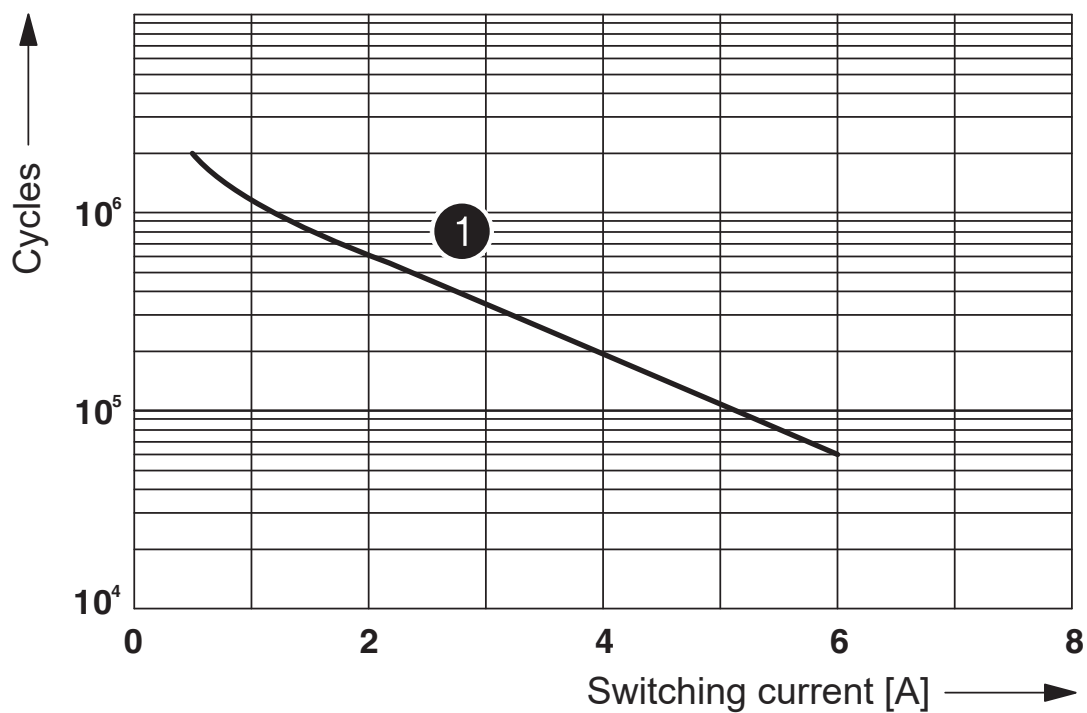
### Kurve B

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



Abschaltleistung

Diagramm



① 250 V AC, ohmic load

Elektrische Lebensdauer

Diagramm



Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.

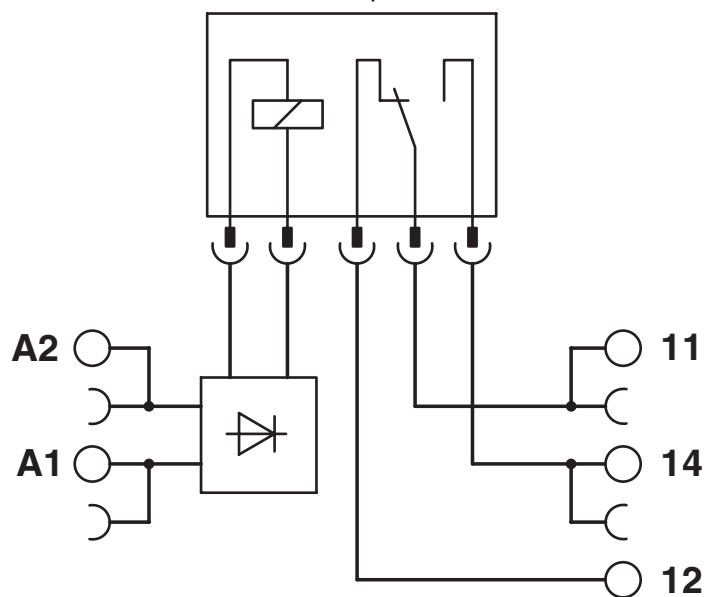
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

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



# PLC-RSC-230UC/21/MS - Relaismodul



2909653

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909653>

## Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909653>



**EAC**

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



**DNV GL**

Zulassungs-ID: TAE0000196



**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.) | Hexahydromethylphthalic anhydride(CAS-Nr.: Nicht zutreffend) |
|                                             | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)                                     |
| SCIP                                        | 64fac8fe-6ea3-4bd3-a2b4-b6d7dccb80f                          |