

# Relaismodul - PR1-RSC3-LV-230AC/21AU - 2834397

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://download.phoenixcontact.de>)



Vormontierte Relaismodule PR1-RSC... mit Schraubanschluss, bestehend aus: Relaissockel, Mehrlagenkontaktrelais, steckbarem Anzeige-/ Entstörm modul und Haltebügel. Eingangsspannung: 230 V AC, 1 Wechsler, 12 A

## Produkteigenschaften

- Sichere Trennung zwischen Spulen- und Kontaktseite
- Logische Kontaktanordnung durch 1/3-Stock Relaissockel
- Betriebssicherheit durch gedichtete Relais

## Kaufmännische Daten

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| <b>Verpackungseinheit</b> | 5             |
| <b>GTIN</b>               | 4046356044288 |

## Technische Daten

Hinweis:

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Nutzungsbeschränkung</b> | EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich |
|-----------------------------|---|

Maße

|               |         |
|---------------|---------|
| <b>Breite</b> | 16 mm   |
| <b>Höhe</b>   | 78,5 mm |
| <b>Tiefe</b>  | 71 mm   |

Umgebungsbedingungen

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>Umgebungstemperatur (Betrieb)</b>            | -25 °C ... 60 °C |
| <b>Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)</b> | -25 °C ... 85 °C |

Erregerseite

|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>Eingangsnennspannung <math>U_N</math></b>     | 230 V AC           |
| <b>Nenneingangsstrom bei <math>U_N</math></b>    | 6 mA (bei 50 Hz)   |
| <b>Nenneingangsstrom bei <math>U_{IN}</math></b> | 5,5 mA (bei 60 Hz) |
| <b>Ansprechzeit typisch</b>                      | 3 ms ... 12 ms     |
| <b>Rückfallzeitbereich typisch</b>               | 2 ms ... 22 ms     |
| <b>Betriebsspannungsanzeige</b>                  | LED gelb           |
| <b>Schutzbeschaltung</b>                         | Varistor           |

Kontaktseite

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| <b>Kontaktausführung</b> | 1 Wechsler |
|--------------------------|------------|

# Relaismodul - PR1-RSC3-LV-230AC/21AU - 2834397

## Technische Daten

### Kontaktseite

|  |  |
|--|--|
| <b>Kontaktmaterial</b>                         | AgNi, hartvergoldet                              |
| <b>Schaltspannung maximal</b>                  | 30 V AC  |
| <b>Schaltspannung maximal</b>                  | 36 V DC  |
| <b>Schaltspannung minimal</b>                  | 100 mV (bei 10 mA)                               |
| <b>Einschaltstrom maximal</b>                  | 50 mA  |
| <b>Schaltstrom minimal</b>                     | 1 mA (bei 24 V)                                  |
| <b>Grenzdauerstrom</b>                         | 50 mA  |
| <b>Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal</b> | 1,2 W (bei 24 V DC)                              |
| <b>Hinweis</b>                                 | folgende Werte gelten bei zerstörter Goldschicht |
| <b>Schaltspannung maximal</b>                  | 250 V AC/DC                                      |
| <b>Schaltspannung minimal</b>                  | 12 V (bei 10 mA)                                 |
| <b>Grenzdauerstrom</b>                         | 12 A   |
| <b>Einschaltstrom maximal</b>                  | 30 A (300 ms)                                    |
| <b>Schaltstrom minimal</b>                     | 10 mA (bei 12 V)                                 |
| <b>Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal</b> | 3000 VA (bei 250 V AC)                           |

### Allgemein

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <b>Prüfspannung Relaiswicklung/Relaiskontakt</b> | 4 kV (50 Hz, 1 min.)             |
| <b>Betriebsart</b>                               | 100 % ED                         |
| <b>Lebensdauer mechanisch</b>                    | 3 x 10 <sup>7</sup> Schaltspiele |
| <b>Normen/Bestimmungen</b>                       | IEC 60664                        |
| <b>Normen/Bestimmungen</b>                       | EN 50178                         |
| <b>Normen/Bestimmungen</b>                       | IEC 62103                        |
| <b>Verschmutzungsgrad</b>                        | 3                                |
| <b>Überspannungskategorie</b>                    | III                              |
| <b>Einbaulage</b>                                | beliebig                         |
| <b>Montagehinweis</b>                            | anreihbar ohne Abstand           |

### Anschlussdaten

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Anschlussart</b>                    | Schraubanschluss     |
| <b>Leiterquerschnitt starr min</b>     | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| <b>Leiterquerschnitt starr max</b>     | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| <b>Leiterquerschnitt flexibel min</b>  | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| <b>Leiterquerschnitt flexibel max</b>  | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| <b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil min</b> | 26                   |
| <b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil max</b> | 14                   |
| <b>Abisolierlänge</b>                  | 8 mm                 |
| <b>Schraubengewinde</b>                | M3                   |

### Klassifikationen

eCl@ss

# Relaismodul - PR1-RSC3-LV-230AC/21AU - 2834397

## Klassifikationen

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27371102 |
| eCl@ss 4.1 | 27371102 |
| eCl@ss 5.0 | 27371603 |
| eCl@ss 5.1 | 27371603 |
| eCl@ss 6.0 | 27371603 |
| eCl@ss 7.0 | 27371603 |
| eCl@ss 8.0 | 27371603 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC001456 |
| ETIM 3.0 | EC001456 |
| ETIM 4.0 | EC001456 |
| ETIM 5.0 | EC001456 |

### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211917 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121516 |
| UNSPSC 11     | 39121516 |
| UNSPSC 12.01  | 39121516 |
| UNSPSC 13.2   | 39121516 |

## Zubehör

### Markierungsmaterial

MP 1 - 2833631



---

### Gerätemarkiermaterial

EML (15X6) R YE - 0819288



---

### Brücke

## Relaismodul - PR1-RSC3-LV-230AC/21AU - 2834397

### Zubehör

DB 50- 90 BU - 2821180



---

DB 50- 90 BK - 2820916



---

DB 50- 90 GY - 2820929

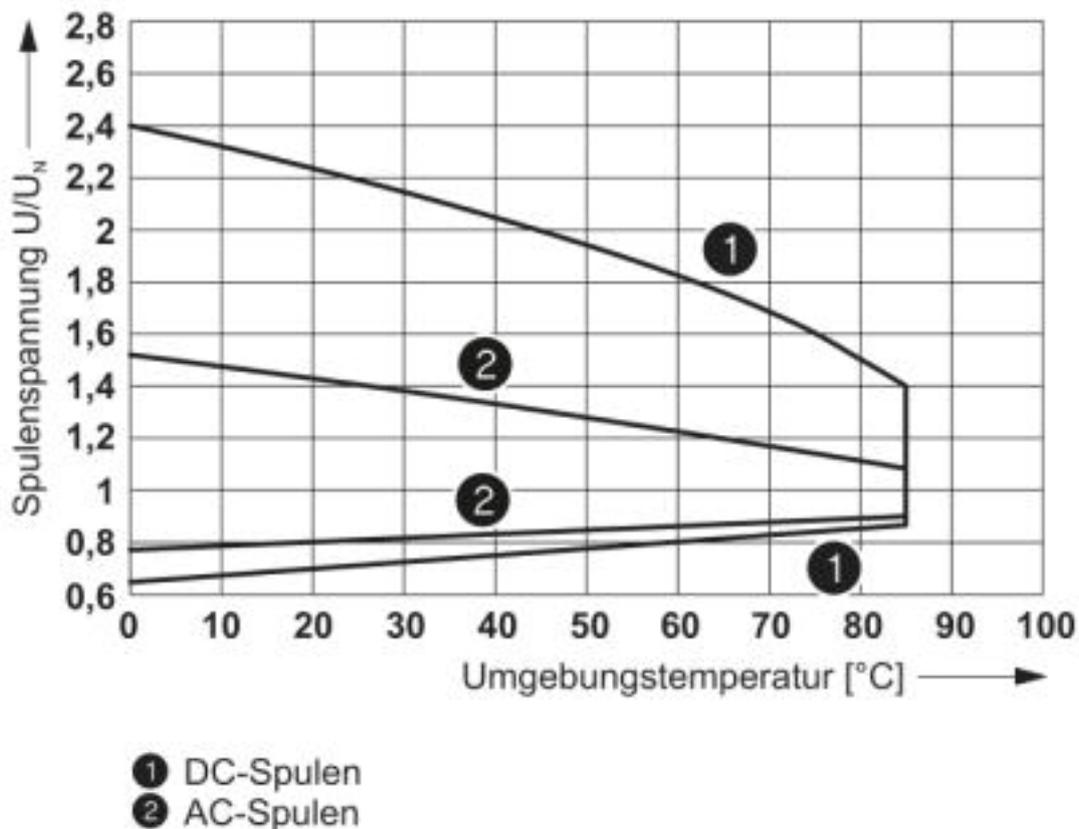


---

### Zeichnungen

# Relaismodul - PR1-RSC3-LV-230AC/21AU - 2834397

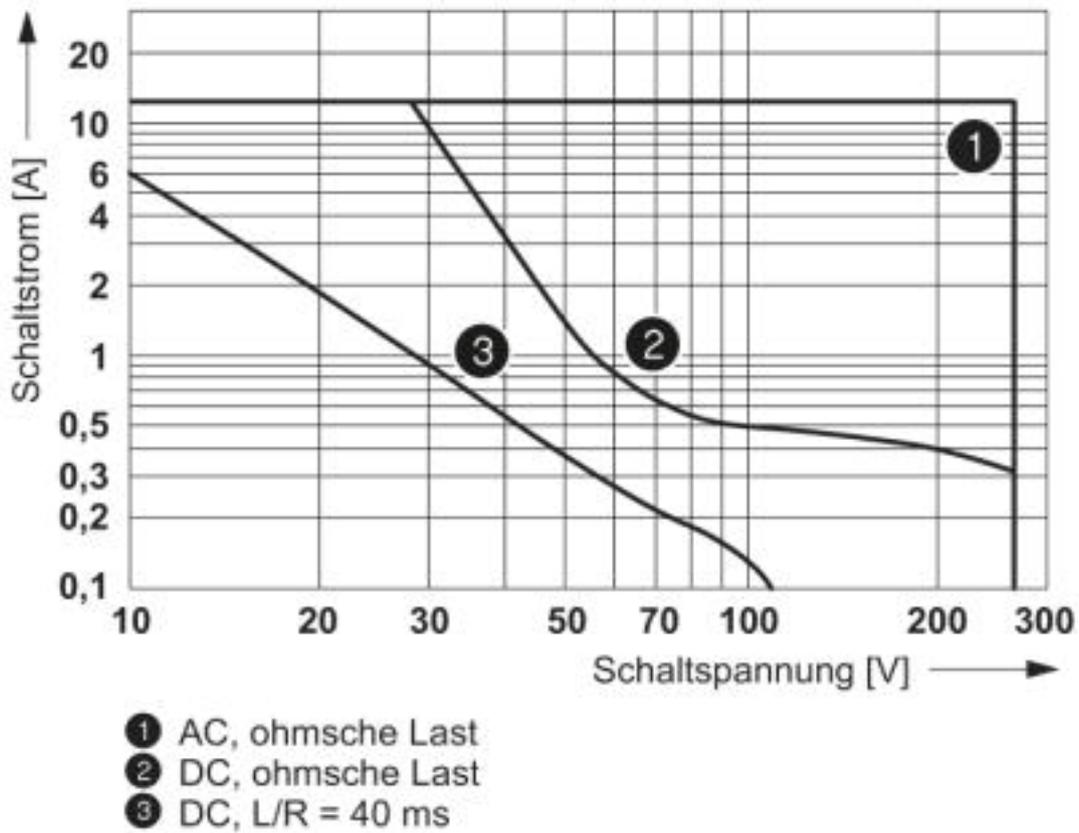
Diagramm



Betriebsspannungsbereich des Relais

# Relaismodul - PR1-RSC3-LV-230AC/21AU - 2834397

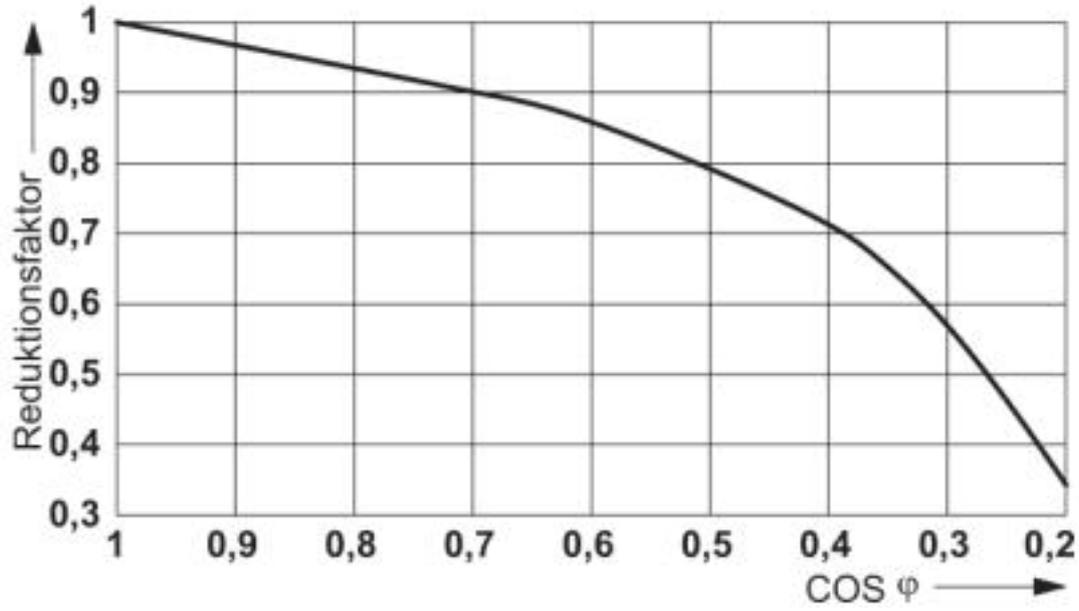
Diagramm



Abschaltleistung

# Relaismodul - PR1-RSC3-LV-230AC/21AU - 2834397

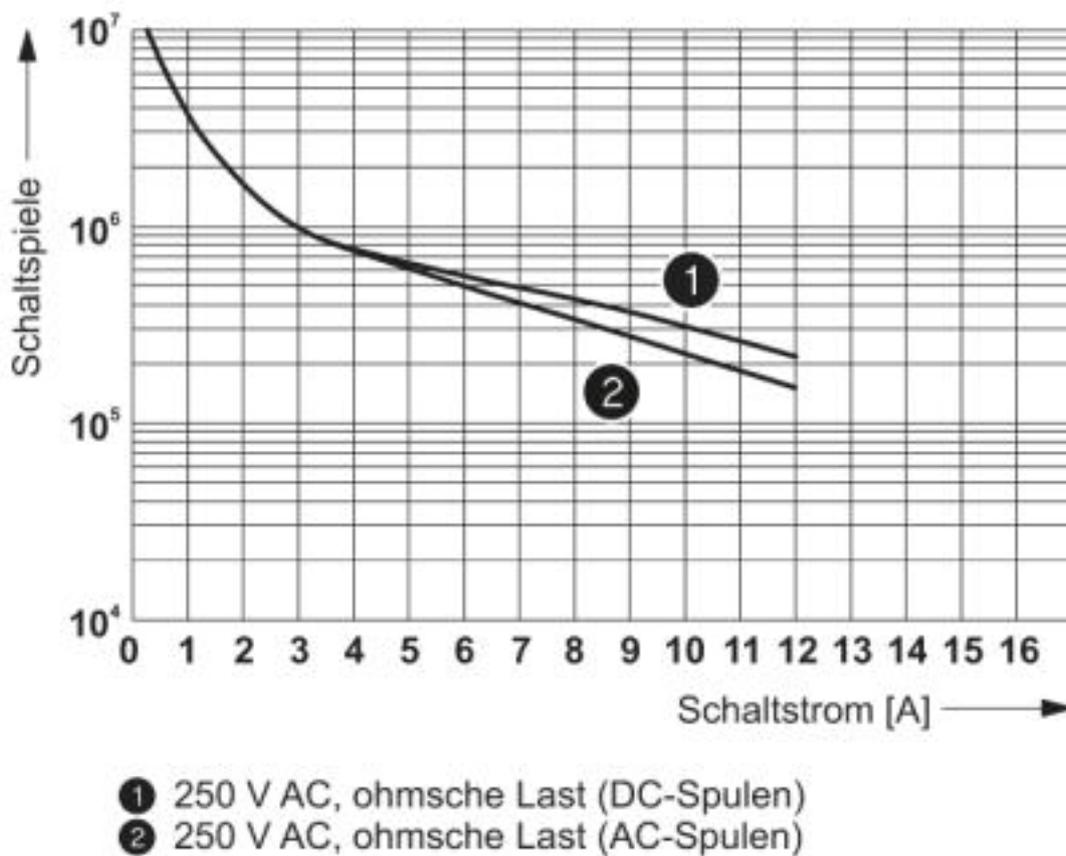
Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor bei verschiedenen cos phi

# Relaismodul - PR1-RSC3-LV-230AC/21AU - 2834397

Diagramm



Elektrische Lebensdauer

# Relaismodul - PR1-RSC3-LV-230AC/21AU - 2834397

Schaltplan

