

# Relaismodul - RIF-1-RPT-LV-230AC/1X21 - 2903339

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 mit Push-in-Anschluss, bestehend aus: Relaissockel, Leistungskontaktrelais, steckbarem Anzeige-/ Entstörmodul und Haltebügel. Eingangsspannung: 230 V AC, 1 Wechsler

Abbildung zeigt 24 V DC Variante

## Kaufmännische Daten

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| <b>Verpackungseinheit</b> | 10            |
| <b>GTIN</b>               | 4046356732758 |

## Technische Daten

### Maße

|               |       |
|---------------|-------|
| <b>Breite</b> | 16 mm |
| <b>Höhe</b>   | 96 mm |
| <b>Tiefe</b>  | 75 mm |

### Umgebungsbedingungen

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>Umgebungstemperatur (Betrieb)</b>            | -40 °C ... 50 °C |
| <b>Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)</b> | -40 °C ... 85 °C |

### Erregerseite

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>Eingangsnennspannung <math>U_N</math></b>                 | 230 V AC         |
| <b>Eingangsspannungsbereich bezogen auf <math>U_N</math></b> | (Siehe Diagramm) |
| <b>Nenningangstrom bei <math>U_N</math></b>                  | 6 mA             |
| <b>Ansprechzeit typisch</b>                                  | 3 ms ... 12 ms   |
| <b>Rückfallzeitbereich typisch</b>                           | 3 ms ... 20 ms   |
| <b>Betriebsspannungsanzeige</b>                              | LED gelb         |
| <b>Schutzbeschaltung</b>                                     | Varistor         |

### Kontaktseite

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>Kontaktausführung</b>                       | 1 Wechsler              |
| <b>Kontaktmaterial</b>                         | AgNi                    |
| <b>Schaltspannung maximal</b>                  | 250 V AC/DC             |
| <b>Schaltspannung minimal</b>                  | 12 V (bei 10 mA)        |
| <b>Einschaltstrom maximal</b>                  | 25 A (20 ms, Schließer) |
| <b>Schaltstrom minimal</b>                     | 10 mA (bei 12 V)        |
| <b>Grenzdauerstrom</b>                         | 10 A (Siehe Diagramm)   |
| <b>Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal</b> | 240 W (bei 24 V DC)     |

# Relaismodul - RIF-1-RPT-LV-230AC/1X21 - 2903339

## Technische Daten

### Kontaktseite

|  |                        |
|--|------------------------|
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal    | 58 W (bei 48 V DC)     |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal    | 48 W (bei 60 V DC)     |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal    | 50 W (bei 110 V DC)    |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal    | 80 W (bei 220 V DC)    |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal    | 2500 VA (bei 250 V AC) |
| Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947 | 2 A (24 V (DC13))      |
| Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947 | 6 A (230 V (AC 15))    |

### Anschlussdaten

|   |                      |
|---|----------------------|
| Anschlussart  | Push-in-Anschluss    |
| Leiterquerschnitt starr min   | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt starr max   | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel min                                      | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel max                                      | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse min   | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse max   | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max | 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt AWG/kcmil min                                     | 26                   |
| Leiterquerschnitt AWG/kcmil max                                     | 16                   |
| Abisolierlänge  | 8 mm                 |

### Allgemein

|   |   |
|---|---|
| Art des Hinweises                         | Hinweis zum Betrieb   |
| Hinweis                                   | Steckbrücke FBS 2-6... für die Eingangsseite (A2) und Steckbrücke FBS-2-8... für die Ausgangsseite (11/ 21) |
| Prüfspannung Relaiswicklung/Relaiskontakt | 4 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min.)   |
| Betriebsart                               | 100 % ED  |
| Schutzart                                 | IP20  |
| Schutzart                                 | RT III (Relais)   |
| Lebensdauer mechanisch                    | ca. 10 <sup>7</sup> Schaltspiele  |
| Normen/Bestimmungen                       | DIN EN 50178  |
| Normen/Bestimmungen                       | IEC 62103   |
| Bemessungsisolationsspannung              | 250 V AC  |
| Verschmutzungsgrad                        | 2   |
| Überspannungskategorie                    | III   |
| Einbaulage                                | beliebig  |
| Montagehinweis                            | anreihbar ohne Abstand  |

# Relaismodul - RIF-1-RPT-LV-230AC/1X21 - 2903339

## 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 3.0 | EC001456 |
| ETIM 4.0 | EC001456 |
| ETIM 5.0 | EC001437 |

### UNSPSC

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

## Zubehör

### Brücke

FBS 2-6 - 3030336



FBS 2-6 BU - 3036932



# Relaismodul - RIF-1-RPT-LV-230AC/1X21 - 2903339

## Zubehör

FBS 2-6 GY - 3032237



FBS 5-6 - 3030349



FBS 10-6 - 3030271



FBS 20-6 - 3030365



FBS 50-6 - 3032224



FBS 2-8 - 3030284



# Relaismodul - RIF-1-RPT-LV-230AC/1X21 - 2903339

## Zubehör

---

FBS 2-8 BU - 3032567



FBS 2-8 GY 7042 - 3032541



## Endhalter

CLIPFIX 35 - 3022218



## Prüfstecker

MPS-MT - 0201744



## Isolierhülse

MPS-IH WH - 0201663



# Relaismodul - RIF-1-RPT-LV-230AC/1X21 - 2903339

## Zubehör

MPS-IH RD - 0201676



MPS-IH BU - 0201689



MPS-IH YE - 0201692



MPS-IH GN - 0201702



MPS-IH GY - 0201728



MPS-IH BK - 0201731



# Relaismodul - RIF-1-RPT-LV-230AC/1X21 - 2903339

## Zubehör

---

### Klemmenmarker unbeschriftet

ZB 5 :UNBEDRUCKT - 1050004



---

ZB 15:UNBEDRUCKT - 0811972

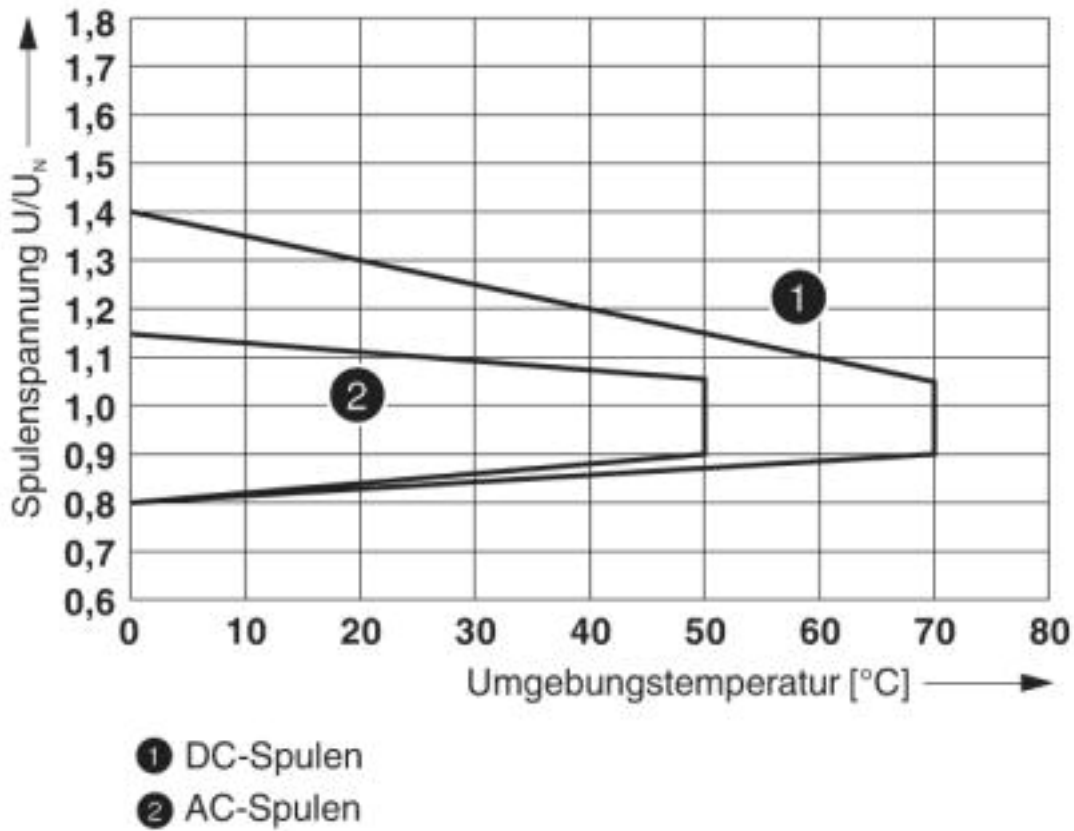


---

## Zeichnungen

# Relaismodul - RIF-1-RPT-LV-230AC/1X21 - 2903339

Diagramm

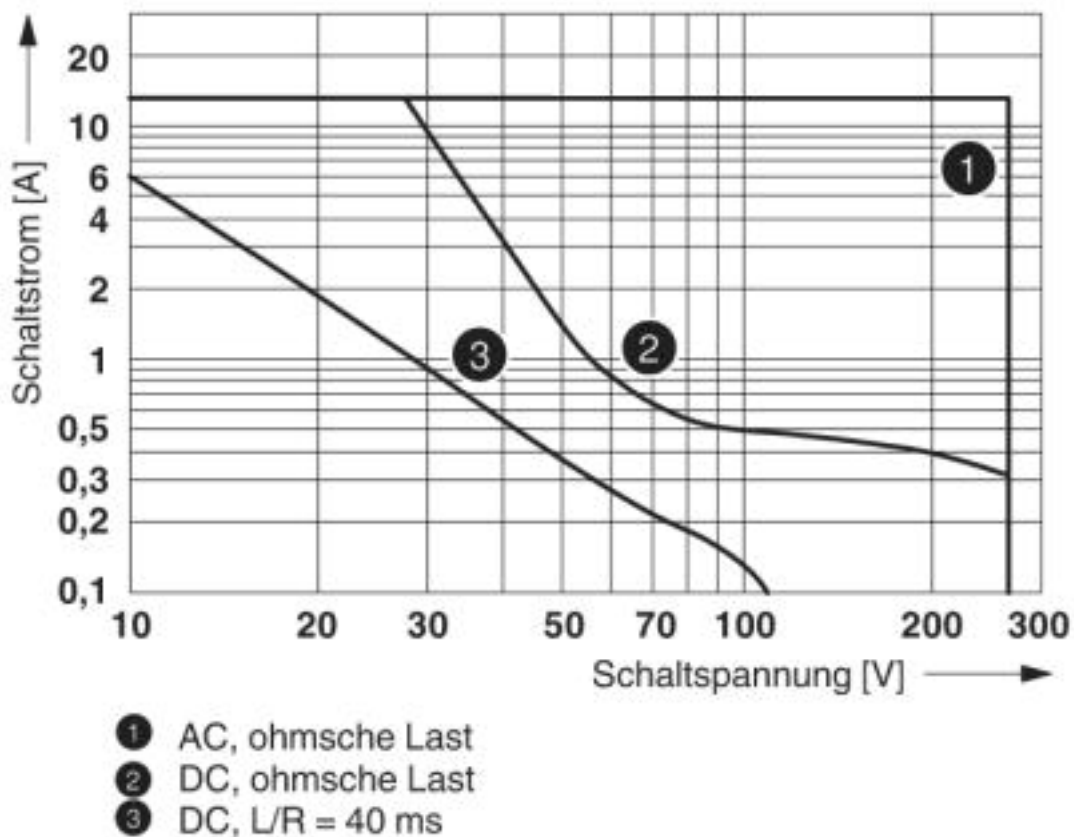


Betriebsspannungsbereich



# Relaismodul - RIF-1-RPT-LV-230AC/1X21 - 2903339

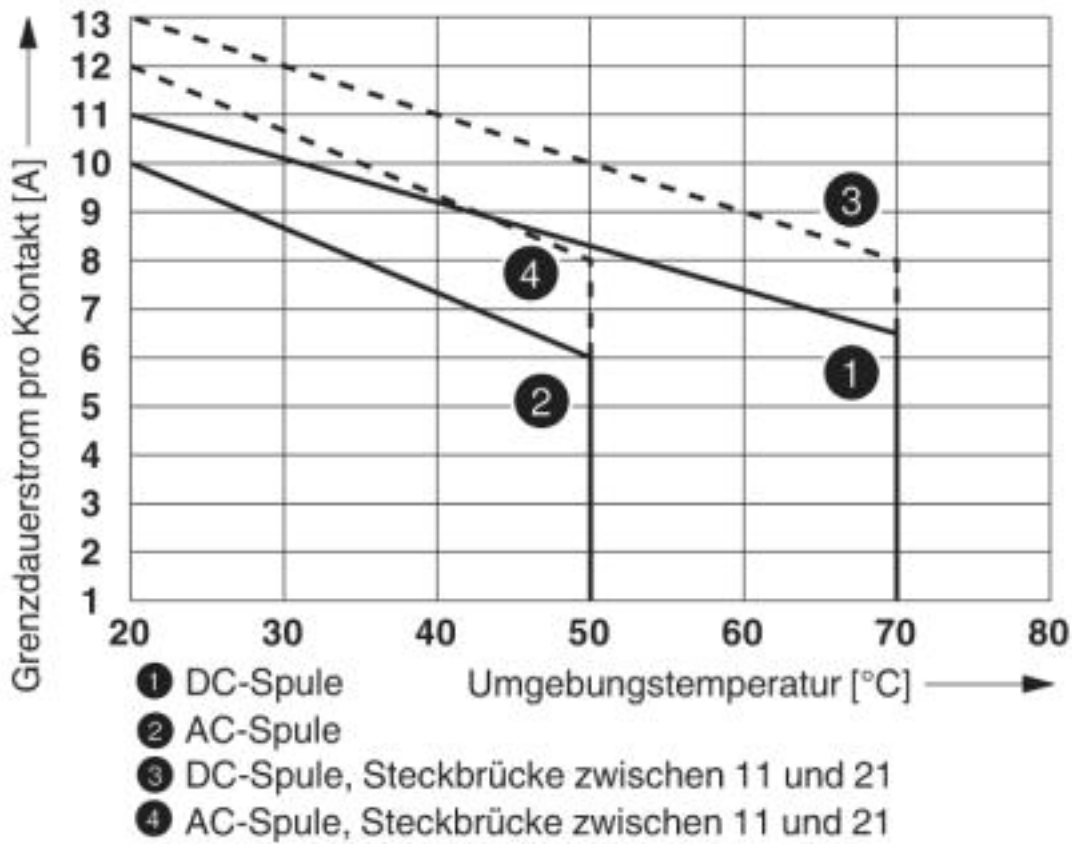
Diagramm



Abschaltleistung

# Relaismodul - RIF-1-RPT-LV-230AC/1X21 - 2903339

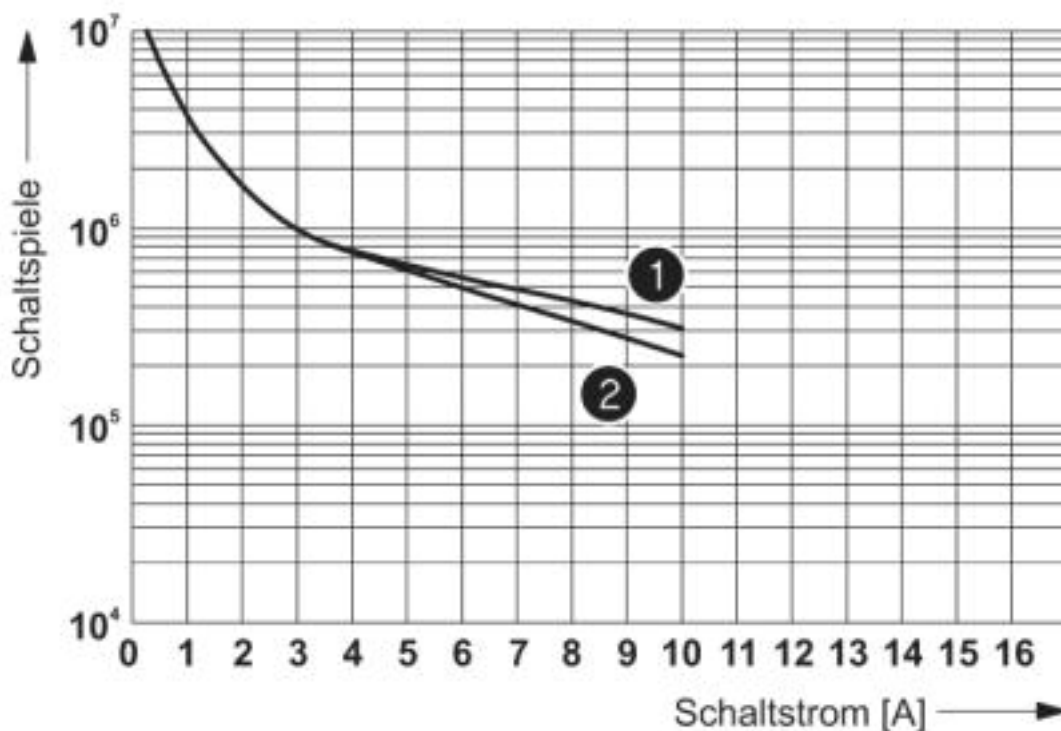
Diagramm



Kontaktderating

# Relaismodul - RIF-1-RPT-LV-230AC/1X21 - 2903339

Diagramm

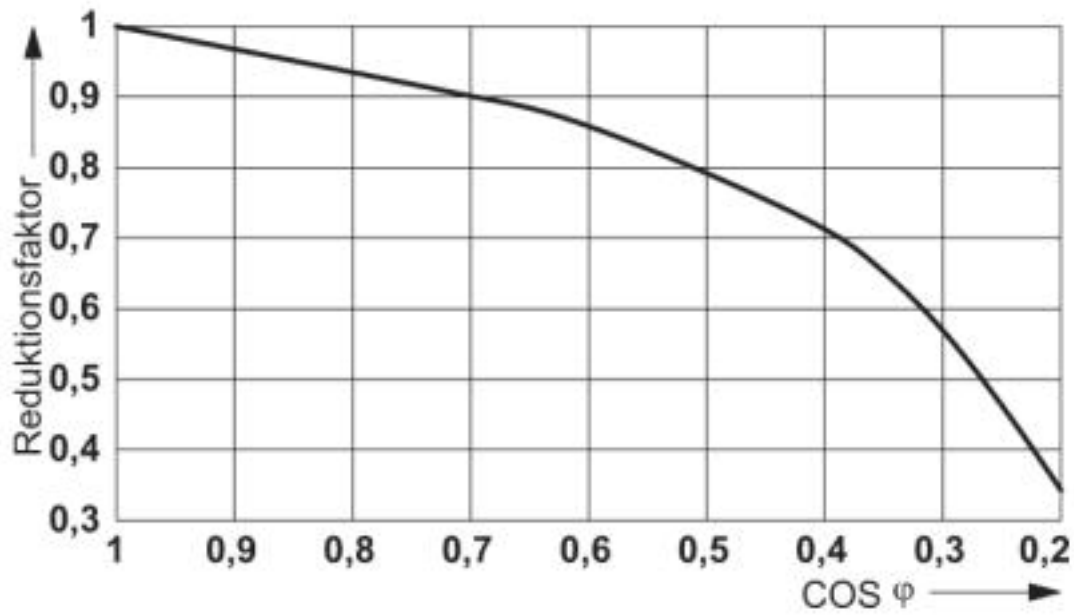


- ① 250 V AC, ohmsche Last (DC-Spulen)
- ② 250 V AC, ohmsche Last (AC-Spulen)

Elektrische Lebensdauer

## Relaismodul - RIF-1-RPT-LV-230AC/1X21 - 2903339

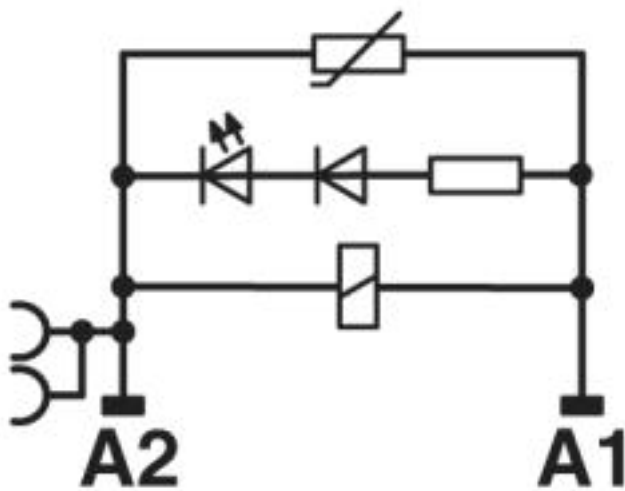
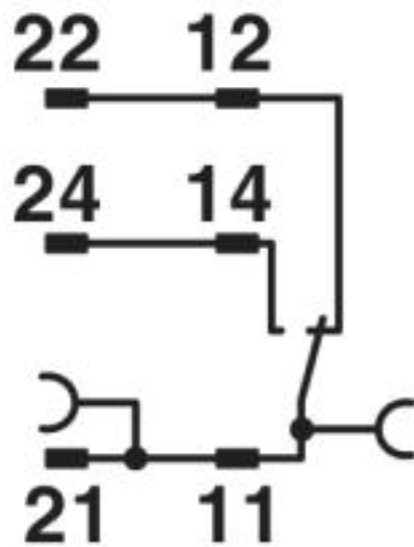
Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor

# Relaismodul - RIF-1-RPT-LV-230AC/1X21 - 2903339

Schaltplan



AC-Spule

© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten  
<http://www.phoenixcontact.com>