

## Relaismodul - RIF-2-RPT-LV-120AC/4X21 - 2903305

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://phoenixcontact.de/download>)



Vormontiertes Relaismodul mit Push-in-Anschluss, bestehend aus: Relaissockel, Leistungskontaktrelais, steckbarem Anzeige-/ Entstörmodul und Haltebügel. Kontaktausführung: 4 Wechsler. Eingangsspannung: 120 V AC

Abbildung zeigt 24 V DC Variante

### Kaufmännische Daten

|  |   |
|--|---|
| Verpackungseinheit                       | 10 STK  |
| GTIN                                     | <br>4 046356 732123 |
| GTIN                                     | 4046356732123   |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 109,300 g   |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 109,300 g   |
| Zolltarifnummer                          | 85364900  |
| Herkunftsland                            | Deutschland   |
| Verkaufsschlüssel                        | G1 - Relais   |

### Technische Daten

#### Hinweis

|                      |   |
|----------------------|---|
| Nutzungsbeschränkung | EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich |
|----------------------|---|

#### Maße

|        |       |
|--------|-------|
| Breite | 31 mm |
| Höhe   | 96 mm |
| Tiefe  | 75 mm |

#### Umgebungsbedingungen

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

#### Erregerseite

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Eingangsnennspannung $U_N$ | 120 V AC |
|----------------------------|----------|

# Relaismodul - RIF-2-RPT-LV-120AC/4X21 - 2903305

## Technische Daten

### Erregerseite

|  |                |
|--|----------------|
| Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$ | siehe Diagramm |
| Netzfrequenz                               | 50/60 Hz       |
| Typischer Eingangsstrom bei $U_N$          | 13 mA          |
| Ansprechzeit typisch                       | 5 ms ... 15 ms |
| Rückfallzeitbereich typisch                | 5 ms ... 20 ms |
| Spulenspannung                             | 120 V AC       |
| Schutzbeschaltung                          | Varistor       |
| Betriebsspannungsanzeige                   | LED gelb       |
| Verlustleistung bei Nennbedingung          | 1,56 W         |

### Kontaktseite

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Kontaktausführung                          | 4 Wechsler               |
| Art des Schaltkontaktes                    | Einfachkontakt           |
| Kontaktmaterial                            | AgNi                     |
| Schaltspannung maximal                     | 250 V AC/DC              |
| Schaltspannung minimal                     | 5 V (bei 24 mA)          |
| Schaltstrom minimal                        | 5 mA (bei 24 V)          |
| Einschaltstrom maximal                     | 16 A (20 ms, Schließer)  |
| Grenzdauerstrom                            | 5 A (siehe Diagramm)     |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal    | 120 W (bei 24 V DC)      |
|  | 124 W (bei 48 V DC)      |
|  | 108 W (bei 60 V DC)      |
|  | 52 W (bei 110 V DC)      |
|  | 48 W (bei 220 V DC)      |
|  | 1250 VA (bei 250 V AC)   |
| Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947 | 2 A (bei 24 V, DC13)     |
|  | 0,22 A (bei 120 V, DC13) |
|  | 0,11 A (bei 250 V, DC13) |
|  | 1,5 A (bei 24 V, AC15)   |
|  | 1,5 A (bei 120 V, AC15)  |
|  | 1 A (bei 240 V, AC15)    |

### Anschlussdaten Eingangsseite

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Benennung Anschluss        | Erregerseite                                 |
| Anschlussart               | Push-in-Anschluss                            |
| Abisolierlänge             | 8 mm   |
| Leiterquerschnitt starr    | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt AWG      | 26 ... 16                                    |

### Anschlussdaten Ausgangsseite

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Benennung Anschluss | Kontaktseite |
|---------------------|--------------|

# Relaismodul - RIF-2-RPT-LV-120AC/4X21 - 2903305

## Technische Daten

### Anschlussdaten Ausgangsseite

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Anschlussart               | Push-in-Anschluss                            |
| Abisolierlänge             | 8 mm   |
| Leiterquerschnitt starr    | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt AWG      | 26 ... 16                                    |

### Allgemein

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Prüfspannung Relaiswicklung/Relaiskontakt | 2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min.) |
| Prüfspannung Relaiskontakt/Relaiskontakt  | 2 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min.)   |
| Betriebsart                               | 100 % ED                              |
| Schutzart                                 | IP20 (Relaissockel)                   |
|   | RT I (Relais)                         |
| Lebensdauer mechanisch                    | ca. 2x 10 <sup>7</sup> Schaltspiele   |
| Einbaulage                                | beliebig                              |
| Montagehinweis                            | anreihbar ohne Abstand                |

### Normen und Bestimmungen

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Anschluss gemäß Norm           | CSA                    |
| Normen/Bestimmungen            | DIN EN 50178           |
| Bemessungsisolationsspannung   | 250 V AC               |
| Bemessungsstoßspannung         | 2,5 kV                 |
| Isolierung                     | Basisisolierung        |
| Verschmutzungsgrad             | 2                      |
| Überspannungskategorie         | II                     |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V2                     |
| Montagehinweis                 | anreihbar ohne Abstand |
| Einbaulage                     | beliebig               |

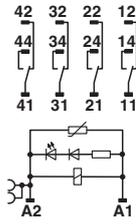
### Environmental Product Compliance

|            |  |
|------------|--|
| China RoHS | Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre   |
|            | Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads" |

## Zeichnungen

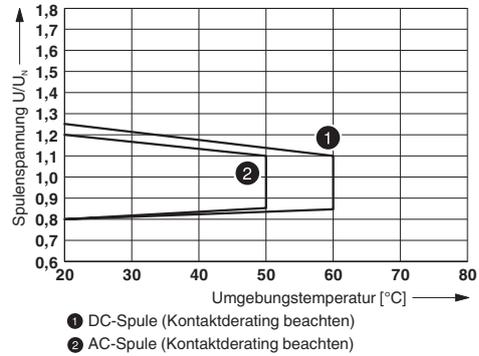
# Relaismodul - RIF-2-RPT-LV-120AC/4X21 - 2903305

Schaltplan



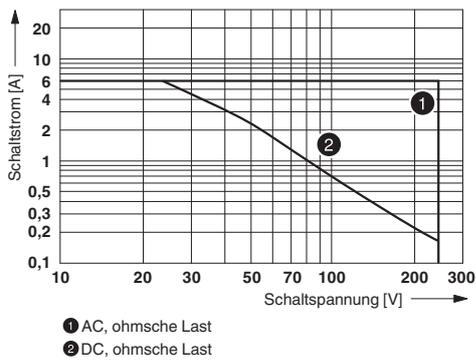
AC-Spule

Diagramm

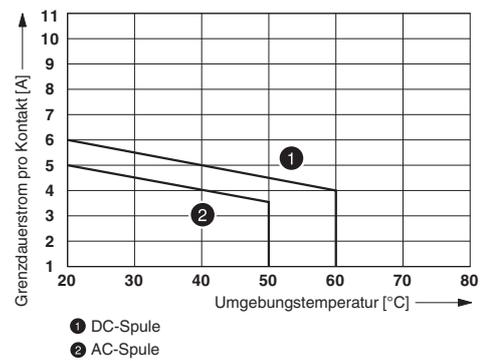


Betriebsspannungsbereich

Diagramm

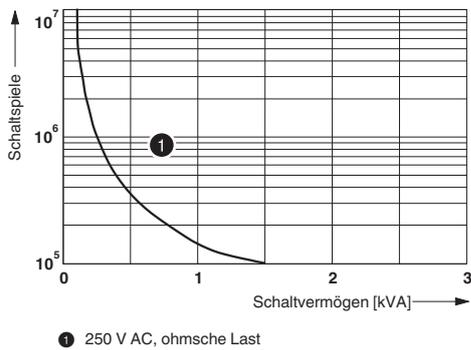


Diagramm



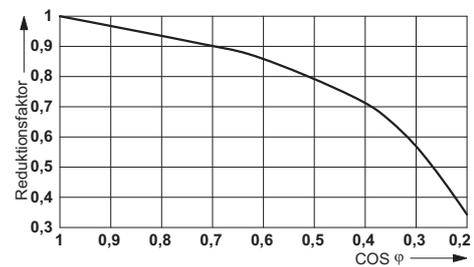
Abschaltleistung

Diagramm



Kontaktderating

Diagramm



Elektrische Lebensdauer

Lebensdauer-Reduktionsfaktor

# Relaismodul - RIF-2-RPT-LV-120AC/4X21 - 2903305

## Set-Inhalt

Relaissockel - RIF-2-BPT/4X21 - 2900934



Relaissockel RIF-2..., für Industrirelais mit 2- oder 4-Wechslern, Push-in-Anschluss, Steckmöglichkeit für Eingangs-/Entstörmodule, zur Montage auf NS 35/7,5

Einzelrelais - REL-IR4/L-120AC/4X21 - 2903687



Steckbare Industrirelais mit Leistungskontakten, 4 Wechsler, Prüftaste, Status-LED, mechanische Schaltstellungsanzeige, Spulenspannung: 120 V AC

Steckmodul - RIF-V-120-230 UC - 2900948



Steckmodul, zur Montage auf RIF-1, RIF-2, RIF-3 und RIF-4, mit Varistor, Eingangsspannung: 120 ... 230 V AC/DC  $\pm 20\%$

Haltebügel - RIF-RH-2 - 2900954



Relaishaltebügel, mit Auswerffunktion und Aufnahme für Markierungsmaterial, passend für Relaissockel RIF-2, für Industrirelais

## Klassifikationen

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 5.0 | 27371601 |
| eCl@ss 5.1 | 27371601 |
| eCl@ss 6.0 | 27371601 |
| eCl@ss 7.0 | 27371601 |
| eCl@ss 8.0 | 27371601 |
| eCl@ss 9.0 | 27371601 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC001437 |
| ETIM 3.0 | EC001437 |

# Relaismodul - RIF-2-RPT-LV-120AC/4X21 - 2903305

## Klassifikationen

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 4.0 | EC001437 |
| ETIM 5.0 | EC001437 |
| ETIM 6.0 | EC001437 |

### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211917 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121516 |
| UNSPSC 11     | 39121516 |
| UNSPSC 12.01  | 39121516 |
| UNSPSC 13.2   | 39122334 |

## Approbationen

### Approbationen

Approbationen

CSA / EAC / LR / PRS / DNV GL

Ex Approbationen

### Approbationsdetails

|     |   |   |         |
|-----|---|---|---------|
| CSA |  | <a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a> | 2607057 |
|-----|---|---|---------|

|     |   |  |                          |
|-----|---|--|--------------------------|
| EAC |  |  | RU C-<br>DE.A*30.B.01082 |
|-----|---|--|--------------------------|

|    |   |   |          |
|----|---|---|----------|
| LR |  | <a href="http://www.lr.org/en">http://www.lr.org/en</a> | 15/20011 |
|----|---|---|----------|

|     |   |  |                   |
|-----|---|--|-------------------|
| PRS |  | <a href="http://www.prs.pl">http://www.prs.pl/</a> | TE/2108/880590/16 |
|-----|---|--|-------------------|

|        |  |   |            |
|--------|--|---|------------|
| DNV GL |  | <a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a> | TAA000018V |
|--------|--|---|------------|

## Relaismodul - RIF-2-RPT-LV-120AC/4X21 - 2903305

### Zubehör

Zubehör

Endhalter

Endhalter - CLIPFIX 35 - 3022218



Schnellmontage-Endhalter, für Tragschiene NS 35/7,5 oder NS 35/15 Tragschiene, mit Markierungsmöglichkeit, Breite: 9,5 mm, Farbe: grau

---

### Isolierhülse

Isolierhülse - MPS-IH WH - 0201663

Isolierhülse, Farbe: weiß



---

Isolierhülse - MPS-IH RD - 0201676

Isolierhülse, Farbe: rot



---

Isolierhülse - MPS-IH BU - 0201689

Isolierhülse, Farbe: blau



---

Isolierhülse - MPS-IH YE - 0201692

Isolierhülse, Farbe: gelb



## Relaismodul - RIF-2-RPT-LV-120AC/4X21 - 2903305

### Zubehör

Isolierhülse - MPS-IH GN - 0201702

Isolierhülse, Farbe: grün



Isolierhülse - MPS-IH GY - 0201728

Isolierhülse, Farbe: grau



Isolierhülse - MPS-IH BK - 0201731

Isolierhülse, Farbe: schwarz



Klemmenmarker unbeschriftet

Zackband - ZB 5 :UNBEDRUCKT - 1050004



Zackband, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 5,2 mm, Schriftfeldgröße: 5,1 x 10,5 mm

---

Zackband - ZB 15:UNBEDRUCKT - 0811972



Zackband, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 15,2 mm, Schriftfeldgröße: 10,5 x 15,1 mm

---

## Relaismodul - RIF-2-RPT-LV-120AC/4X21 - 2903305

### Zubehör

Marker für Klemmen - UC-TM 16 - 0819217



Marker für Klemmen, Matte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 16 mm, Schriftfeldgröße: 15,45 x 10,5 mm

Marker für Klemmen - UC-TMF 16 - 0819262



Marker für Klemmen, Matte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 16 mm, Schriftfeldgröße: 15,45 x 5,1 mm

### Prüfstecker

Prüfstecker - MPS-MT - 0201744



Prüfstecker, mit Lötanschluss bis 1 mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt, Farbe: silber

### Schildchenträger

Schildchenträger - STP 5-2 - 0800967



Doppelschildchenträger, einrastbar in die Doppelstock-Zugfederklemme STTB 2,5, STTB 4, PTTB 2,5, PTTB 4 beschriftbar mit UC-TM 5, ZB 5 oder UC-TMF 5, ZBF 5

### Steckbrücke

Steckbrücke - FBS 2-6 - 3030336



Steckbrücke, Rastermaß: 6,2 mm, Breite: 10,7 mm, Polzahl: 2, Farbe: rot

## Relaismodul - RIF-2-RPT-LV-120AC/4X21 - 2903305

### Zubehör

Steckbrücke - FBS 2-6 BU - 3036932



Steckbrücke, Rastermaß: 6,2 mm, Breite: 10,7 mm, Polzahl: 2, Farbe: blau

---

Steckbrücke - FBS 2-6 GY - 3032237



Steckbrücke, Rastermaß: 6,2 mm, Breite: 10,7 mm, Polzahl: 2, Farbe: grau

---

### Ersatzteile

Relaissockel - RIF-2-BPT/4X21 - 2900934



Relaissockel RIF-2..., für Industrirelais mit 2- oder 4-Wechslern, Push-in-Anschluss, Steckmöglichkeit für Eingangs-/Entstörmodule, zur Montage auf NS 35/7,5

---

Einzelrelais - REL-IR4/L-120AC/4X21 - 2903687



Steckbare Industrirelais mit Leistungskontakten, 4 Wechsler, Prüftaste, Status-LED, mechanische Schaltstellungsanzeige, Spulenspannung: 120 V AC

---

Steckmodul - RIF-V-120-230 UC - 2900948



Steckmodul, zur Montage auf RIF-1, RIF-2, RIF-3 und RIF-4, mit Varistor, Eingangsspannung: 120 ... 230 V AC/DC  $\pm 20\%$

---

## Relaismodul - RIF-2-RPT-LV-120AC/4X21 - 2903305

### Zubehör

Haltebügel - RIF-RH-2 - 2900954



Relaishaltebügel, mit Auswerffunktion und Aufnahme für Markierungsmaterial, passend für Relaissockel RIF-2, für Industrirelais