

Relaismodul - RIF-1-RPT-LV-120AC/1X21 - 2903340

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: 1 Wechsler. Eingangsspannung: 120 V AC

Abbildung zeigt 24 V DC Variante



Kaufmännische Daten

| | |
|--|---------------|
| Verpackungseinheit | 10 STK |
| GTIN | |
| GTIN | 4046356732260 |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 68,350 g |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 68,350 g |
| Zolltarifnummer | 85364900 |
| Herkunftsland | Deutschland |
| Verkaufsschlüssel | G1 - Relais |

Technische Daten

Hinweis

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

Maße

| | |
|--------|-------|
| Breite | 16 mm |
| Höhe | 93 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-1-RPT-LV-120AC/1X21 - 2903340

Technische Daten

Erregerseite

| | |
|--|----------------|
| Eingangsspannungsbereich bezogen auf U_N | siehe Diagramm |
| Netzfrequenz | 50/60 Hz |
| Typischer Eingangsstrom bei U_N | 8 mA |
| Ansprechzeit typisch | 3 ms ... 12 ms |
| Rückfallzeitbereich typisch | 3 ms ... 20 ms |
| Spulenspannung | 120 V AC |
| Schutzbeschaltung | Varistor |
| Betriebsspannungsanzeige | LED gelb |
| Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,96 W |

Kontaktseite

| | |
|--|-------------------------|
| Kontaktausführung | 1 Wechsler |
| Art des Schaltkontaktes | Einfachkontakt |
| Kontaktmaterial | AgNi |
| Schaltspannung maximal | 250 V AC/DC |
| Schaltspannung minimal | 12 V (bei 10 mA) |
| Schaltstrom minimal | 10 mA (bei 12 V) |
| Einschaltstrom maximal | 25 A (20 ms, Schließer) |
| Grenzdauerstrom | 10 A (siehe Diagramm) |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal | 240 W (bei 24 V DC) |
| | 58 W (bei 48 V DC) |
| | 48 W (bei 60 V DC) |
| | 50 W (bei 110 V DC) |
| | 80 W (bei 220 V DC) |
| | 2500 VA (bei 250 V AC) |
| Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947 | 2 A (bei 24 V, DC13) |
| | 0,2 A (bei 110 V, DC13) |
| | 0,2 A (bei 250 V, DC13) |
| | 6 A (bei 24 V, AC15) |
| | 6 A (bei 120 V, AC15) |
| | 6 A (bei 250 V, AC15) |

Anschlussdaten Eingangsseite

| | |
|---|--|
| Benennung Anschluss | Erregerseite |
| Anschlussart | Push-in-Anschluss |
| Abisolierlänge | 8 mm |
| Leiterquerschnitt starr | 0,14 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,14 mm ² ... 1,5 mm ² (mit oder ohne Aderendhülse) |
| Leiterquerschnitt flexibel (2 Leiter gleichen Querschnitts) | 0,14 mm ² ... 1 mm ² (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) |
| | 0,14 mm ² ... 1,5 mm ² (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) |
| Leiterquerschnitt AWG | 26 ... 16 |

Relaismodul - RIF-1-RPT-LV-120AC/1X21 - 2903340

Technische Daten

Anschlussdaten Ausgangsseite

| | |
|---|--|
| Benennung Anschluss | Kontaktseite |
| Anschlussart | Push-in-Anschluss |
| Abisolierlänge | 8 mm |
| Leiterquerschnitt starr | 0,14 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,14 mm ² ... 1,5 mm ² (mit oder ohne Aderendhülse) |
| Leiterquerschnitt flexibel (2 Leiter gleichen Querschnitts) | 0,14 mm ² ... 1 mm ² (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) |
| | 0,14 mm ² ... 1,5 mm ² (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) |
| Leiterquerschnitt AWG | 26 ... 16 |

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 _{eff} (50 Hz, 1 min.) |
| Betriebsart | 100 % ED |
| Schutzart | IP20 (Relaissockel) |
| | RT III (Relais) |
| Lebensdauer mechanisch | ca. 10 ⁷ Schaltspiele |
| Einbaulage | beliebig |
| Montagehinweis | anreihbar ohne Abstand |

Normen und Bestimmungen

| | |
|--------------------------------|---|
| Normen/Bestimmungen | DIN EN 50178 |
| Bemessungsisolationsspannung | 250 V AC |
| Bemessungsstoßspannung | 6 kV |
| Isolierung | sichere Trennung |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Überspannungskategorie | III |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V2 |
| Montagehinweis | anreihbar ohne Abstand |
| Einbaulage | beliebig |
| Hinweis | Hinweis zum Betrieb Steckbrücke FBS 2-6... für die Eingangsseite (A2) und Steckbrücke FBS-2-8... für die Ausgangsseite (11/ 21) |

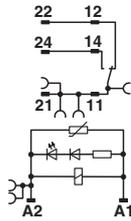
Environmental Product Compliance

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

Zeichnungen

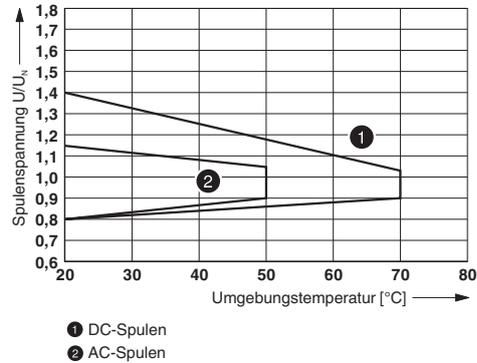
Relaismodul - RIF-1-RPT-LV-120AC/1X21 - 2903340

Schaltplan



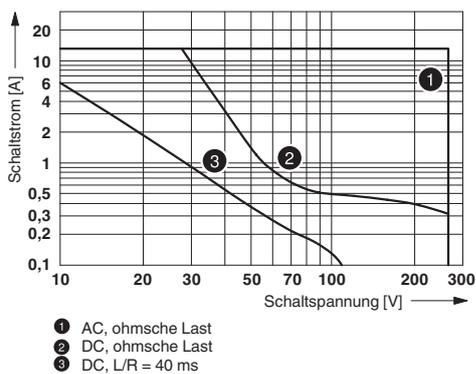
AC-Spule

Diagramm



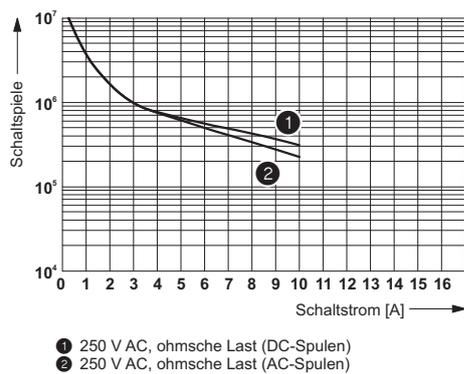
Betriebsspannungsbereich

Diagramm



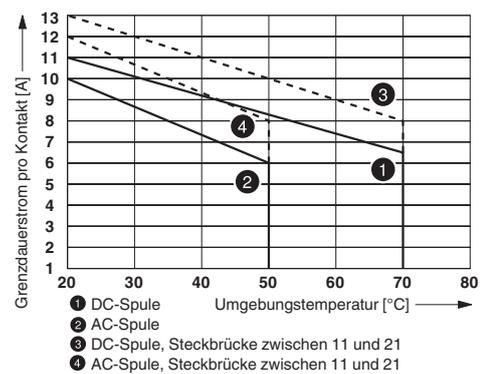
Abschaltleistung

Diagramm



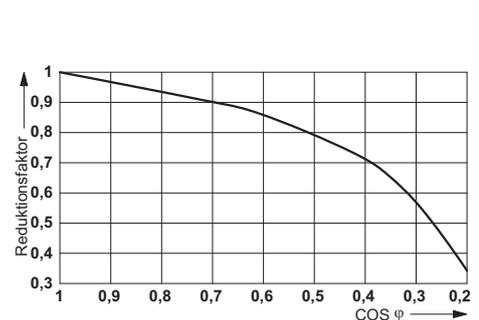
Elektrische Lebensdauer

Diagramm



Kontaktderating

Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor

Relaismodul - RIF-1-RPT-LV-120AC/1X21 - 2903340

Set-Inhalt

Relaissockel - RIF-1-BPT/2X21 - 2900931



Relaissockel RIF-1..., für Miniatur-Leistungsrelais mit 1- oder 2-Wechslern oder baugleiche Solid-State-Relais, Push-in-Anschluss, Steckmöglichkeit für Eingangs-/Entstörmodule, zur Montage auf NS 35/7,5

Einzelrelais - REL-MR-120AC/21HC - 2961419



Steckbares Miniatur-Leistungsrelais, mit Leistungskontakt für hohe Dauerströme, 1 Wechsler, Eingangsspannung 120 V AC

Steckmodul - RIF-LV-120-230 AC/110 DC - 2900944



Steckmodul, zur Montage auf RIF-1, RIF-2, RIF-3 und RIF-4, mit Varistor und LED gelb, Eingangsspannung: 120 ... 230 V AC/110 V DC $\pm 20\%$

Haltebügel - RIF-RH-1 - 2900953



Relaishaltebügel, mit Auswerffunktion und Aufnahme für Markierungsmaterial, passend für Relaissockel RIF-1, für 16 mm hohe Miniatur-Leistungsrelais und Solid-State-Relais

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-1-RPT-LV-120AC/1X21 - 2903340

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

EAC / LR / PRS / DNV GL

Ex Approbationen

Approbationsdetails

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

| | | | |
|----|--|---|----------|
| LR | | http://www.lr.org/en | 15/20011 |
|----|--|---|----------|

| | | | |
|-----|--|---|-------------------|
| PRS | | http://www.prs.pl/ | TE/2108/880590/16 |
|-----|--|---|-------------------|

| | | | |
|--------|--|---|------------|
| DNV GL | | http://exchange.dnv.com/tari/ | TAA000018V |
|--------|--|---|------------|

Zubehör

Zubehör

Endhalter

Relaismodul - RIF-1-RPT-LV-120AC/1X21 - 2903340

Zubehör

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-1-RPT-LV-120AC/1X21 - 2903340

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-1-RPT-LV-120AC/1X21 - 2903340

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 mm² 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-1-RPT-LV-120AC/1X21 - 2903340

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

Steckbrücke - FBS 2-8 - 3030284



Steckbrücke, Rastermaß: 8,2 mm, Breite: 14,7 mm, Polzahl: 2, Farbe: rot

Steckbrücke - FBS 2-8 BU - 3032567



Steckbrücke, Rastermaß: 8,2 mm, Breite: 14,7 mm, Polzahl: 2, Farbe: blau

Steckbrücke - FBS 2-8 GY 7042 - 3032541



Brücke zur Potenzialverteilung

Ersatzteile

Relaismodul - RIF-1-RPT-LV-120AC/1X21 - 2903340

Zubehör

Relaissockel - RIF-1-BPT/2X21 - 2900931



Relaissockel RIF-1..., für Miniatur-Leistungsrelais mit 1- oder 2-Wechslern oder baugleiche Solid-State-Relais, Push-in-Anschluss, Steckmöglichkeit für Eingangs-/Entstörmodule, zur Montage auf NS 35/7,5

Einzelrelais - REL-MR-120AC/21HC - 2961419



Steckbares Miniatur-Leistungsrelais, mit Leistungskontakt für hohe Dauerströme, 1 Wechsler, Eingangsspannung 120 V AC

Steckmodul - RIF-LV-120-230 AC/110 DC - 2900944



Steckmodul, zur Montage auf RIF-1, RIF-2, RIF-3 und RIF-4, mit Varistor und LED gelb, Eingangsspannung: 120 ... 230 V AC/110 V DC $\pm 20\%$

Haltebügel - RIF-RH-1 - 2900953



Relaishaltebügel, mit Auswerffunktion und Aufnahme für Markierungsmaterial, passend für Relaissockel RIF-1, für 16 mm hohe Miniatur-Leistungsrelais und Solid-State-Relais