

## Relaismodul - RIF-0-RSC-24DC/ 1AU - 2903364

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 Schraubanschluss, bestehend aus: Relaissockel mit Auswerfer und Mehrlagengoldkontaktrelais. Kontaktausführung: 1 Schließer. Eingangsspannung: 24 V DC

### Kaufmännische Daten

|  |   |
|--|---|
| Verpackungseinheit                       | 10 STK  |
| GTIN                                     |   |
| GTIN                                     | 4046356731973                                 |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 29,120 g                                      |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 29,120 g                                      |
| Zolltarifnummer                          | 85364110                                      |
| Herkunftsland                            | Tschechien                                    |
| Verkaufsschlüssel                        | G1 - Relais                                   |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |

### Technische Daten

#### Hinweis

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

#### Maße

|        |        |
|--------|--------|
| Breite | 6,2 mm |
| Höhe   | 84 mm  |
| Tiefe  | 68 mm  |

#### Erregerseite

|  |                |
|--|----------------|
| Eingangsnennspannung $U_N$                 | 24 V DC        |
| Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$ | siehe Diagramm |
| Typischer Eingangsstrom bei $U_N$          | 9 mA           |
| Ansprechzeit typisch                       | 5 ms           |

# Relaismodul - RIF-0-RSC-24DC/ 1AU - 2903364

## Technische Daten

### Erregerseite

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Rückfallzeit typisch              | 8 ms          |
| Spulenspannung                    | 24 V DC       |
| Schutzbeschaltung                 | Freilaufdiode |
| Betriebsspannungsanzeige          | LED gelb      |
| Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,22 W        |

### Kontaktseite

|  |                      |
|--|----------------------|
| Kontaktausführung                          | 1 Schließer          |
| Art des Schaltkontaktes                    | Einfachkontakt       |
| Kontaktmaterial                            | AgSnO, hartvergoldet |
| Schaltspannung maximal                     | 30 V AC              |
|  | 36 V DC              |
| Schaltspannung minimal                     | 100 mV (bei 10 mA)   |
| Schaltstrom minimal                        | 1 mA (bei 12 V)      |
| Einschaltstrom maximal                     | 50 mA                |
| Grenzdauerstrom                            | 50 mA                |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal    | 1,2 W (bei 24 V DC)  |
| Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947 | 1 A (24 V (DC13))    |
|  | 3 A (230 V (AC 15))  |

### Kontaktseite (bei zerstörter Goldschicht)

|  |  |
|--|--|
| Kontaktmaterial                            | AgSnO  |
| Hinweis                                    | folgende Werte gelten bei zerstörter Goldschicht |
| Schaltspannung maximal                     | 250 V AC/DC                                      |
| Schaltspannung minimal                     | 5 V (bei 100 mA)                                 |
| Grenzdauerstrom                            | 6 A  |
| Schaltstrom minimal                        | 10 mA (bei 12 V)                                 |
| 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)                           |
| Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947 | 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 Eingangsseite

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Benennung Anschluss | Erregerseite |
|---------------------|--------------|

# Relaismodul - RIF-0-RSC-24DC/ 1AU - 2903364

## Technische Daten

### Anschlussdaten Eingangsseite

|   |   |
|---|---|
| Anschlussart  | Schraubanschluss  |
| Abisolierlänge  | 7 mm  |
| Leiterquerschnitt starr                                     | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt flexibel                                  | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                       |
|   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)   |
|   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)    |
| Leiterquerschnitt flexibel (2 Leiter gleichen Querschnitts) | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                       |
|   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> (TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse) |
| Leiterquerschnitt AWG                                       | 20 ... 12   |
| Anzugsdrehmoment  | 0,5 Nm ... 0,6 Nm   |

### Anschlussdaten Ausgangsseite

|   |   |
|---|---|
| Benennung Anschluss   | Kontaktseite  |
| Anschlussart  | Schraubanschluss  |
| Abisolierlänge  | 7 mm  |
| Leiterquerschnitt starr                                     | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Leiterquerschnitt flexibel                                  | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                       |
|   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)   |
|   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)    |
| Leiterquerschnitt flexibel (2 Leiter gleichen Querschnitts) | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>                                       |
|   | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> (TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse) |
| Leiterquerschnitt AWG                                       | 20 ... 12   |
| Anzugsdrehmoment  | 0,5 Nm ... 0,6 Nm   |

### Allgemein

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Prüfspannung Relaiswicklung/Relaiskontakt | 4 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min.) |
| Betriebsart                               | 100 % ED                            |
| Schutzart                                 | IP20 (Relaissockel)                 |
|   | RT III (Relais)                     |
| Lebensdauer mechanisch                    | ca. 2x 10 <sup>7</sup> 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 |

# Relaismodul - RIF-0-RSC-24DC/ 1AU - 2903364

## Technische Daten

### Normen und Bestimmungen

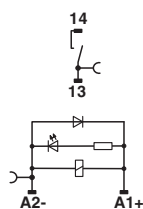
|            |          |
|------------|----------|
| Einbaulage | beliebig |
|------------|----------|

### 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" |

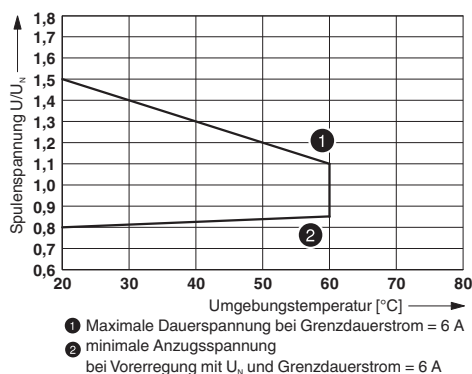
## Zeichnungen

Schaltplan



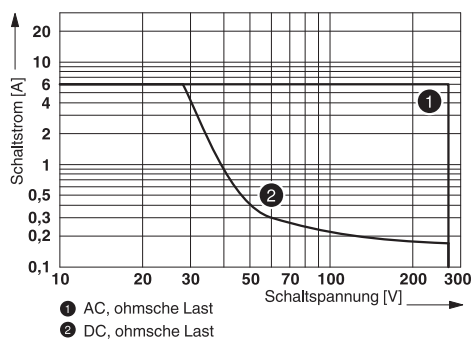
DC-Spule

Diagramm



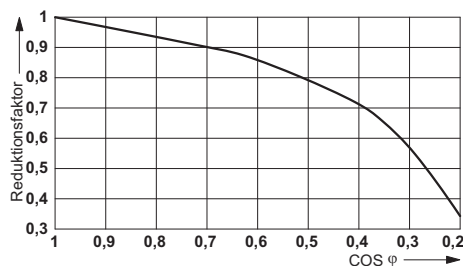
### Betriebsspannungsbereich

Diagramm



Abschaltleistung

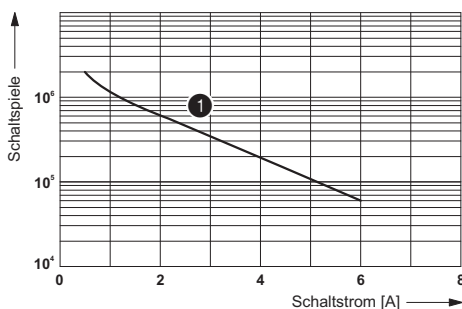
Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor

# Relaismodul - RIF-0-RSC-24DC/ 1AU - 2903364

Diagramm



1 250 V AC, ohmsche Last

Elektrische Lebensdauer

## Set-Inhalt

Einzelrelais - REL-MR- 24DC/21AU - 2961121



Steckbares Miniatur-Leistungsrelais, mit Mehrlagen-Goldkontakt, 1 Wechsler, Eingangsspannung 24 V DC

Relaissockel - RIF-0-BSC/ 1 - 2901872



Relaissockel RIF-0..., für Miniatur-Leistungsrelais mit 1 Schließer oder baugleiche Solid-State-Relais, Schraubanschluss, zur Montage auf NS 35/7,5

## 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 |
| ETIM 4.0 | EC001437 |

# Relaismodul - RIF-0-RSC-24DC/ 1AU - 2903364

## Klassifikationen

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| 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

DNV GL

---

Ex Approbationen

---

### Approbationsdetails

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

## 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

## Relaismodul - RIF-0-RSC-24DC/ 1AU - 2903364

### Zubehör

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



---

Isolierhülse - MPS-IH GN - 0201702

Isolierhülse, Farbe: grün



## Relaismodul - RIF-0-RSC-24DC/ 1AU - 2903364

### Zubehör

Isolierhülse - MPS-IH GY - 0201728

Isolierhülse, Farbe: grau



Isolierhülse - MPS-IH BK - 0201731

Isolierhülse, Farbe: schwarz



### Klemmenmarker unbeschriftet

Zackband - ZB 6:UNBEDRUCKT - 1051003



Zackband, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 6,2 mm, Schriftfeldgröße: 6,15 x 10,5 mm

Marker für Klemmen - UC-TM 6 - 0818085



Marker für Klemmen, Matte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 6,2 mm, Schriftfeldgröße: 5,6 x 10,5 mm

Marker für Klemmen - UCT-TM 6 - 0828736



Marker für Klemmen, Matte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD, BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, TOPMARK LASER, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 6,2 mm, Schriftfeldgröße: 5,6 x 10,5 mm

### Prüfstecker



## Relaismodul - RIF-0-RSC-24DC/ 1AU - 2903364

### Zubehör

Prüfstecker - MPS-MT - 0201744



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

---

### Steckbrücke

Steckbrücke - FBS 2-6 - 3030336



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

---

Steckbrücke - FBS 3-6 - 3030242



Steckbrücke, Rastermaß: 6,2 mm, Breite: 16,9 mm, Polzahl: 3, Farbe: rot

---

Steckbrücke - FBS 4-6 - 3030255



Steckbrücke, Rastermaß: 6,2 mm, Breite: 23,1 mm, Polzahl: 4, Farbe: rot

---

Steckbrücke - FBS 5-6 - 3030349



Steckbrücke, Rastermaß: 6,2 mm, Breite: 29,3 mm, Polzahl: 5, Farbe: rot

---

## Relaismodul - RIF-0-RSC-24DC/ 1AU - 2903364

### Zubehör

Steckbrücke - FBS 10-6 - 3030271



Steckbrücke, Rastermaß: 6,2 mm, Breite: 60,3 mm, Polzahl: 10, Farbe: rot

---

Steckbrücke - FBS 20-6 - 3030365



Steckbrücke, Rastermaß: 6,2 mm, Breite: 122,3 mm, Polzahl: 20, Farbe: rot

---

Steckbrücke - FBS 50-6 - 3032224



Steckbrücke, Rastermaß: 6,2 mm, Breite: 308,3 mm, Polzahl: 50, Farbe: rot

---

Steckbrücke - FBS 2-6 BU - 3036932



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

---

Steckbrücke - FBS 3-6 BU - 3036945



Steckbrücke, Rastermaß: 6,2 mm, Breite: 16,9 mm, Polzahl: 3, Farbe: blau

---

## Relaismodul - RIF-0-RSC-24DC/ 1AU - 2903364

### Zubehör

Steckbrücke - FBS 4-6 BU - 3036958



Steckbrücke, Rastermaß: 6,2 mm, Breite: 23,1 mm, Polzahl: 4, Farbe: blau

---

Steckbrücke - FBS 5-6 BU - 3036961



Steckbrücke, Rastermaß: 6,2 mm, Breite: 29,3 mm, Polzahl: 5, Farbe: blau

---

Steckbrücke - FBS 10-6 BU - 3032198



Steckbrücke, Rastermaß: 6,2 mm, Breite: 60,3 mm, Polzahl: 10, Farbe: blau

---

Steckbrücke - FBS 20-6 BU - 3032208



Steckbrücke, Rastermaß: 6,2 mm, Breite: 122,3 mm, Polzahl: 20, Farbe: blau

---

Steckbrücke - FBS 50-6 BU - 3032211



Steckbrücke, Rastermaß: 6,2 mm, Breite: 308,3 mm, Polzahl: 50, Farbe: blau

---

## Relaismodul - RIF-0-RSC-24DC/ 1AU - 2903364

### Zubehör

Steckbrücke - FBS 2-6 GY - 3032237



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

---

Steckbrücke - FBS 3-6 GY - 3032240



Steckbrücke, Rastermaß: 6,2 mm, Breite: 16,9 mm, Polzahl: 3, Farbe: grau

---

Steckbrücke - FBS 4-6 GY - 3032279



Steckbrücke, Rastermaß: 6,2 mm, Breite: 23,1 mm, Polzahl: 4, Farbe: grau

---

Steckbrücke - FBS 5-6 GY - 3032266



Steckbrücke, Rastermaß: 6,2 mm, Breite: 29,3 mm, Polzahl: 5, Farbe: grau

---

Steckbrücke - FBS 10-6 GY - 3032253



Steckbrücke, Rastermaß: 6,2 mm, Breite: 60,3 mm, Polzahl: 10, Farbe: grau

---

### Ersatzteile

## Relaismodul - RIF-0-RSC-24DC/ 1AU - 2903364

### Zubehör

Einzelrelais - REL-MR- 24DC/21AU - 2961121



Steckbares Miniatur-Leistungsrelais, mit Mehrlagen-Goldkontakt, 1 Wechsler, Eingangsspannung 24 V DC

---

Relaissockel - RIF-0-BSC/ 1 - 2901872



Relaissockel RIF-0..., für Miniatur-Leistungsrelais mit 1 Schließer oder baugleiche Solid-State-Relais, Schraubanschluss, zur Montage auf NS 35/7,5

---

---