

## Relaismodul - RIF-1-RSC-LV-24AC/2X21 - 2903349

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, Leistungskontaktrelais, steckbarem Anzeige-/ Entstörmodul und Haltebügel. Kontaktausführung: 2 Wechsler. Eingangsspannung: 24 V AC

RoHS

### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10 STK
GTIN	
GTIN	4046356732826
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	69,400 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	69,400 g
Zolltarifnummer	85364110
Herkunftsland	China
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais

### Technische Daten

#### Hinweis

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

#### Maße

Breite	16 mm
Höhe	89 mm
Tiefe	75 mm

#### Umgebungsbedingungen

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

#### Erregerseite

Eingangsnennspannung $U_N$	24 V AC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$	siehe Diagramm

# Relaismodul - RIF-1-RSC-LV-24AC/2X21 - 2903349

## Technische Daten

### Erregerseite

Netzfrequenz	50/60 Hz
Typischer Eingangsstrom bei $U_N$	33 mA
Ansprechzeit typisch	3 ms ... 12 ms
Rückfallzeitbereich typisch	3 ms ... 20 ms
Spulenspannung	24 V AC
Schutzbeschaltung	Varistor
Betriebsspannungsanzeige	LED gelb

### Kontaktseite

Kontaktausführung	2 Wechsler
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Kontaktmaterial	AgNi
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	5 V (bei 10 mA)
Schaltstrom minimal	10 mA (bei 5 V)
Einschaltstrom maximal	12 A (20 ms, Schließer)
Grenzdauerstrom	8 A (siehe Diagramm)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	192 W (bei 24 V DC)
	96 W (bei 48 V DC)
	60 W (bei 60 V DC)
	44 W (bei 110 V DC)
	57 W (bei 220 V DC)
	2000 VA (bei 250 V AC)
Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947	2 A (bei 24 V, DC13)
	0,2 A (bei 250 V, DC13)
	3 A (bei 24 V, AC15)
	3 A (bei 120 V, AC15)
	3 A (bei 250 V, AC15)

### Anschlussdaten Eingangsseite

Benennung Anschluss	Erregerseite
Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt starr	0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
	0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)
Leiterquerschnitt flexibel (2 Leiter gleichen Querschnitts)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse)
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 14
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

### Anschlussdaten Ausgangsseite

# Relaismodul - RIF-1-RSC-LV-24AC/2X21 - 2903349

## Technische Daten

### Anschlussdaten Ausgangsseite

Benennung Anschluss	Kontaktseite
Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt starr	0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
	0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)
Leiterquerschnitt flexibel (2 Leiter gleichen Querschnitts)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse)
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 14
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

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

### Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	DIN EN 50178
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Isolierung	Sichere Trennung, Basisisolierung und 4 kV Bemessungsstoßspannung zwischen den Wechslern.
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)

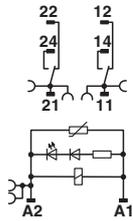
### Environmental Product Compliance

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

### Zeichnungen

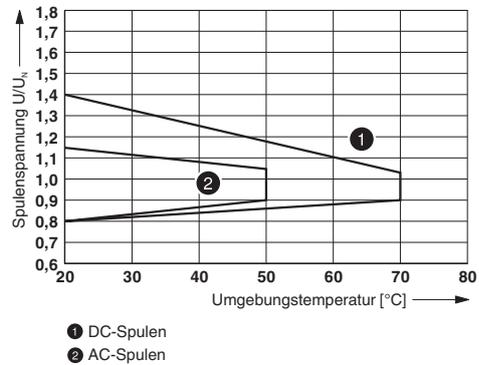
# Relaismodul - RIF-1-RSC-LV-24AC/2X21 - 2903349

Schaltplan



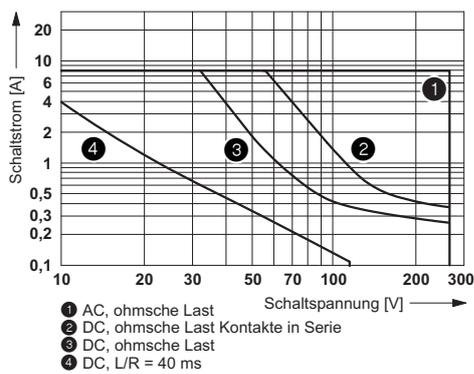
AC-Spule

Diagramm



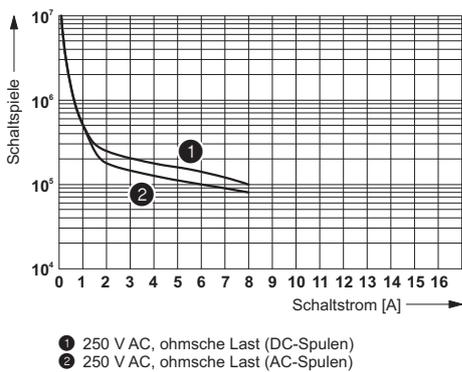
Betriebsspannungsbereich

Diagramm



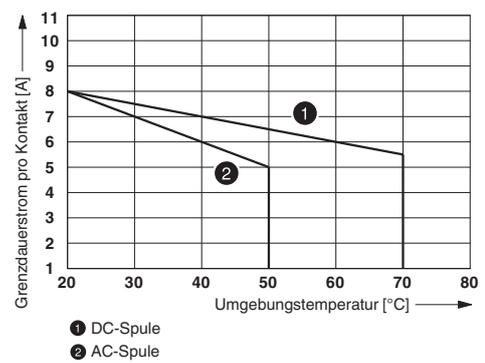
Abschaltleistung

Diagramm



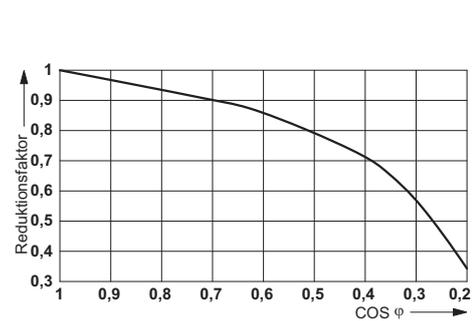
Elektrische Lebensdauer

Diagramm



Kontaktderating

Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor

# Relaismodul - RIF-1-RSC-LV-24AC/2X21 - 2903349

## Set-Inhalt

Relaissockel - RIF-1-BSC/2X21 - 2900930



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

Einzelrelais - REL-MR- 24AC/21-21 - 2961435



Steckbares Miniatur-Leistungsrelais, mit Leistungskontakt, 2 Wechsler, Eingangsspannung 24 V AC

Steckmodul - RIF-LV-12-24 UC - 2900942



Steckmodul, zur Montage auf RIF-1, RIF-2, RIF-3 und RIF-4, mit Varistor und LED gelb, Eingangsspannung: 12 ... 24 V AC/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-RSC-LV-24AC/2X21 - 2903349

## 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

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-1-RSC-LV-24AC/2X21 - 2903349

### 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-1-RSC-LV-24AC/2X21 - 2903349

### Zubehör

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

---

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

---

## Relaismodul - RIF-1-RSC-LV-24AC/2X21 - 2903349

### Zubehör

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

Steckbrücke - FBS 2-6 BU - 3036932



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

## Relaismodul - RIF-1-RSC-LV-24AC/2X21 - 2903349

### Zubehör

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

Relaissockel - RIF-1-BSC/2X21 - 2900930



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

---

## Relaismodul - RIF-1-RSC-LV-24AC/2X21 - 2903349

### Zubehör

Einzelrelais - REL-MR- 24AC/21-21 - 2961435



Steckbares Miniatur-Leistungsrelais, mit Leistungskontakt, 2 Wechsler, Eingangsspannung 24 V AC

---

Steckmodul - RIF-LV-12-24 UC - 2900942



Steckmodul, zur Montage auf RIF-1, RIF-2, RIF-3 und RIF-4, mit Varistor und LED gelb, Eingangsspannung: 12 ... 24 V AC/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

---