

## Relaismodul - RIF-0-RSC-24DC/ 1 - 2903366

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 Leistungskontaktrelais. Kontaktausführung: 1 Schließer. Eingangsspannung: 24 V DC

### Artikelbeschreibung

Die steckbaren elektromechanischen und Solid-State-Relais der Produktfamilie RIFLINE complete sind ebenso wie die Grundsockel nach UL 508 recognized zugelassen.

Die entsprechenden Zulassungen sind bei den jeweiligen Einzelkomponenten abrufbar.

COMPLETE

### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10 STK
GTIN	 4 046356 732949
GTIN	4046356732949
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	29,050 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	29,050 g
Zolltarifnummer	85364190
Herkunftsland	China
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais

### Technische Daten

#### Hinweis

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

#### Maße

Breite	6,2 mm
Höhe	84 mm
Tiefe	68 mm

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C

# Relaismodul - RIF-0-RSC-24DC/ 1 - 2903366

## Technische Daten

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20 (Relaissockel)
	RT III (Relais)

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

### Kontaktseite

Kontaktausführung	1 Schließler
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Kontaktmaterial	AgSnO
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	5 V (bei 100 mA)
Schaltstrom minimal	10 mA (bei 12 V)
Einschaltstrom maximal	10 A (4 s)
Grenzdauerstrom	6 A
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	1 A (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)

### Allgemein

Prüfspannung Relaiswicklung/Relaiskontakt	4 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min.)
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	ca. $2 \times 10^7$ Schaltspiele
Lebensdauer elektrisch	siehe Diagramm
Einbaulage	beliebig

# Relaismodul - RIF-0-RSC-24DC/ 1 - 2903366

## Technische Daten

### Allgemein

Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
----------------	------------------------

### Anschlussdaten

Benennung Anschluss	Erregerseite
Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	7 mm
Leiterquerschnitt starr	0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr (2 Leiter gleichen Querschnitts)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 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 (starr)
	20 ... 14 (flexibel)
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

### Anschlussdaten 2

Benennung Anschluss	Kontaktseite
Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	7 mm
Leiterquerschnitt starr	0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr (2 Leiter gleichen Querschnitts)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 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 (starr)
	20 ... 14 (flexibel)
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

### Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	DIN EN 50178
Bemessungsisolationsspannung	250 V AC
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Isolierung	sichere Trennung
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III

### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre

# Relaismodul - RIF-0-RSC-24DC/ 1 - 2903366

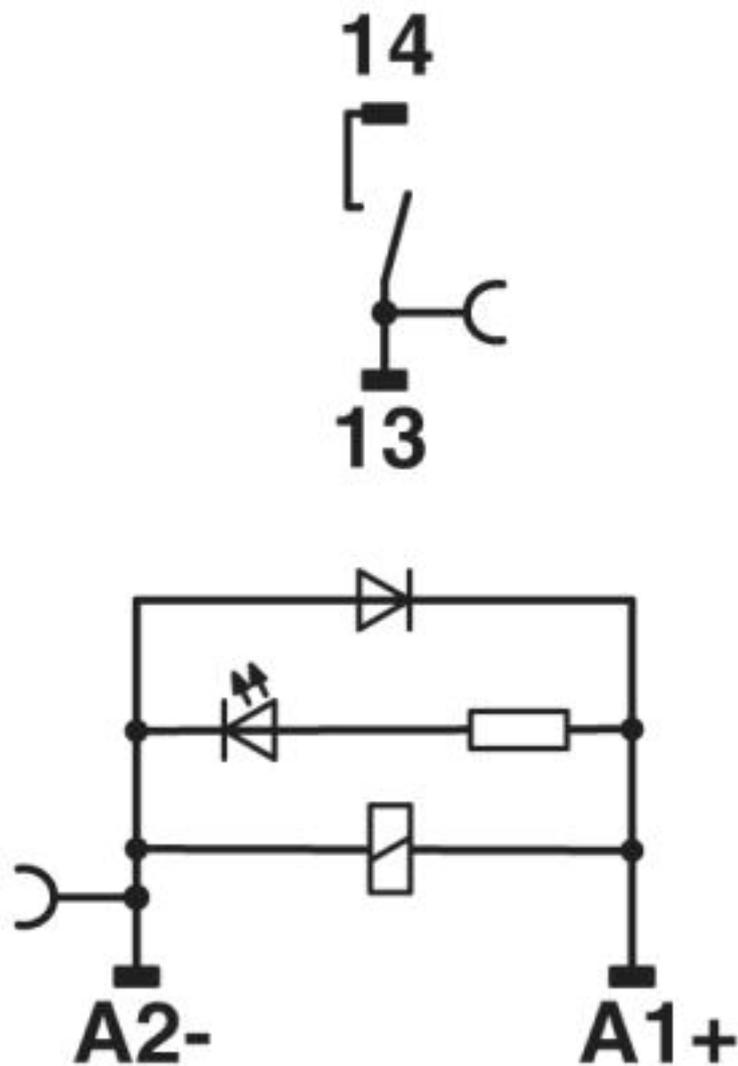
## Technische Daten

### Environmental Product Compliance

	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"
--	--

## Zeichnungen

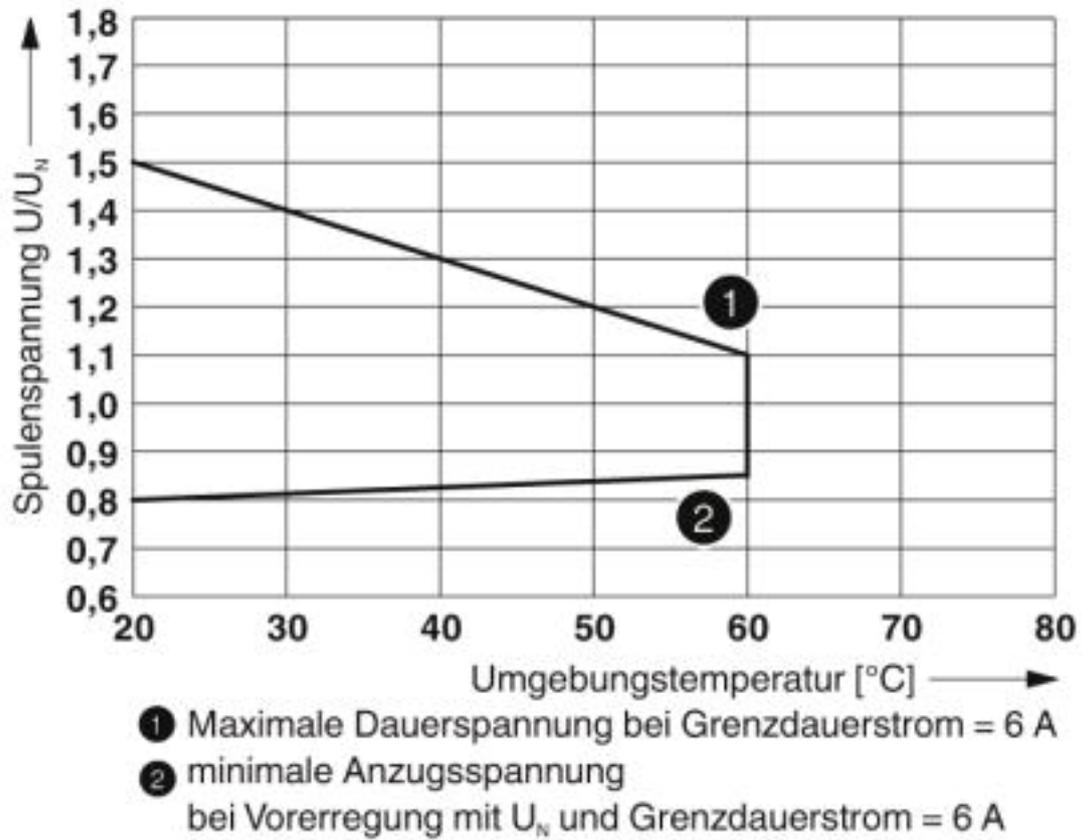
Schaltplan



DC-Spule

# Relaismodul - RIF-0-RSC-24DC/ 1 - 2903366

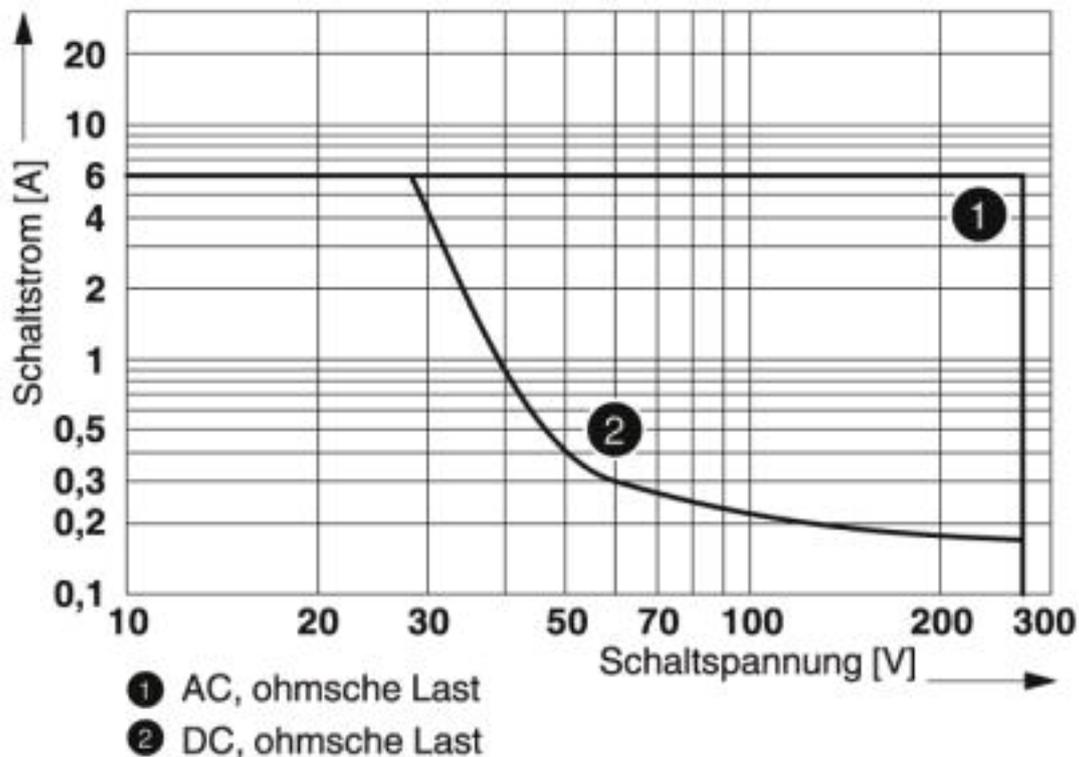
Diagramm



Betriebsspannungsbereich

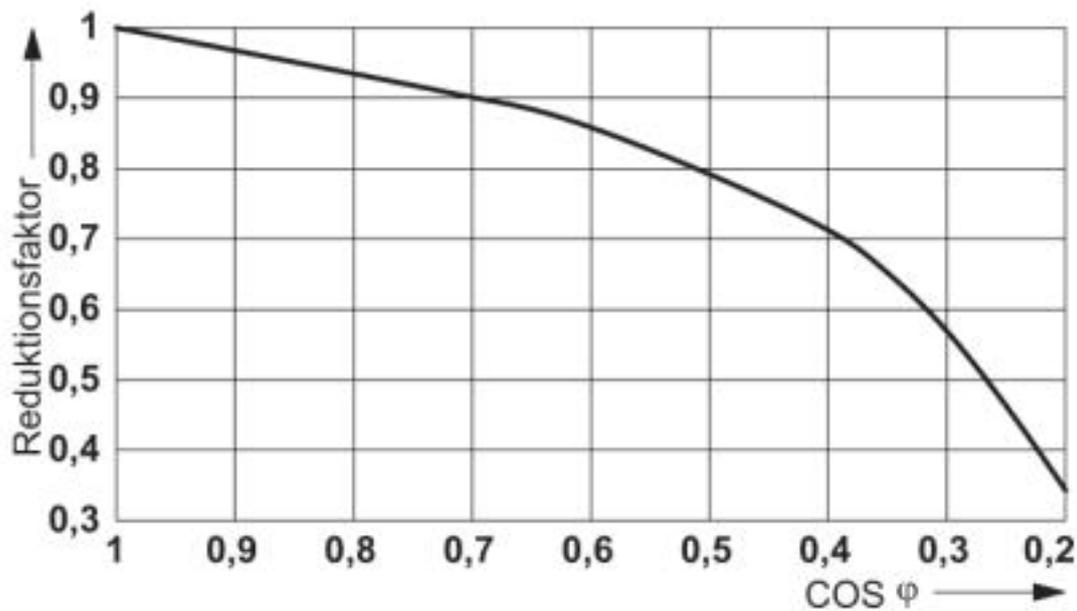
# Relaismodul - RIF-0-RSC-24DC/ 1 - 2903366

Diagramm



## Abschaltleistung

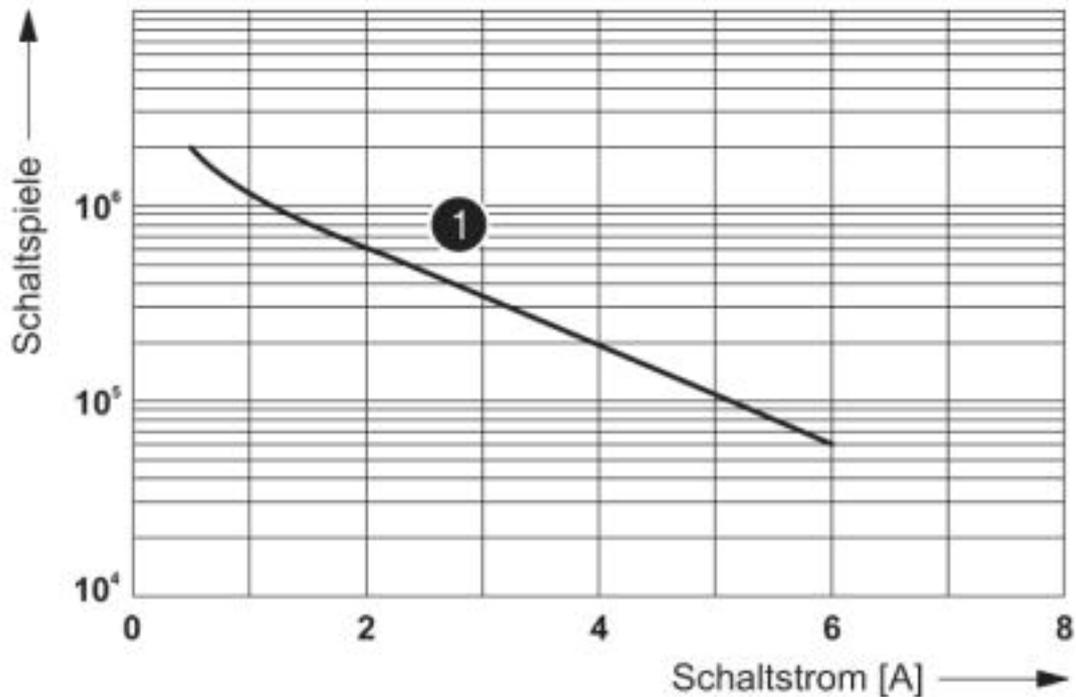
Diagramm



## Lebensdauer-Reduktionsfaktor

## Relaismodul - RIF-0-RSC-24DC/ 1 - 2903366

Diagramm



① 250 V AC, ohmsche Last

Elektrische Lebensdauer

### Set-Inhalt

Einzelrelais - REL-MR- 24DC/21 - 2961105



Steckbares Miniaturleistungsrelais, mit Leistungskontakt, 1 Wechsler, Eingangsspannung 24 V DC

Relaissockel - RIF-0-BSC/ 1 - 2901872



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

# Relaismodul - RIF-0-RSC-24DC/ 1 - 2903366

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371100
eCl@ss 4.1	27371100
eCl@ss 5.0	27371600
eCl@ss 5.1	27371600
eCl@ss 6.0	27371600
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
ETIM 5.0	EC001437
ETIM 6.0	EC001437
ETIM 7.0	EC001437

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211917
UNSPSC 7.0901	39121516
UNSPSC 11	39121516
UNSPSC 12.01	39121516
UNSPSC 13.2	39122334
UNSPSC 18.0	39122334
UNSPSC 19.0	39122334
UNSPSC 20.0	39122334
UNSPSC 21.0	39122334

## Approbationen

### Approbationen

---

Approbationen

EAC

---

Ex Approbationen

---

### Approbationsdetails

## Relaismodul - RIF-0-RSC-24DC/ 1 - 2903366

### Approbationen

EAC



RU C-  
DE.A\*30.B.01082

### Zubehör

#### Zubehör

#### Endhalter

Endhalter - CLIPFIX 35 - 3022218



Schnellmontage-Endhalter, für Tragschiene NS 35/7,5 oder NS 35/15, 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



## Relaismodul - RIF-0-RSC-24DC/ 1 - 2903366

### Zubehör

Isolierhülse - MPS-IH YE - 0201692

Isolierhülse, Farbe: gelb



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 6:UNBEDRUCKT - 1051003



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

## Relaismodul - RIF-0-RSC-24DC/ 1 - 2903366

### Zubehör

#### Marker für Klemmen - UC-TM 6 - 0818085



Marker für Klemmen, Matte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 6,2 mm, Schriftfeldgröße: 5,6 x 10,5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 80

---

#### Marker für Klemmen - UCT-TM 6 - 0828736



Marker für Klemmen, Matte, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 6,2 mm, Schriftfeldgröße: 5,6 x 10,5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 60

---

### Prüfstecker

#### Prüfstecker - MPS-MT - 0201744



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

---

### 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

## Relaismodul - RIF-0-RSC-24DC/ 1 - 2903366

### Zubehör

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

---

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

---

## Relaismodul - RIF-0-RSC-24DC/ 1 - 2903366

### Zubehör

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

---

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

---

## Relaismodul - RIF-0-RSC-24DC/ 1 - 2903366

### Zubehör

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

---

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

---

## Relaismodul - RIF-0-RSC-24DC/ 1 - 2903366

### Zubehör

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

Einzelrelais - REL-MR- 24DC/21 - 2961105



Steckbares Miniaturleistungsrelais, mit Leistungskontakt, 1 Wechsler, Eingangsspannung 24 V DC

Relaissockel - RIF-0-BSC/ 1 - 2901872



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