

# Relaismodul - RIF-1-RSC-LDP-24DC/2X21AU - 2903346

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

## Kaufmännische Daten

<b>Verpackungseinheit</b>	10
<b>GTIN</b>	4046356732796

## Technische Daten

### Hinweis

<b>Nutzungsbeschränkung</b>	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
-----------------------------	---

### Maße

<b>Breite</b>	16 mm
<b>Höhe</b>	89 mm
<b>Tiefe</b>	75 mm

### Umgebungsbedingungen

<b>Umgebungstemperatur (Betrieb)</b>	-40 °C ... 70 °C
<b>Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)</b>	-40 °C ... 85 °C

### Erregerseite

<b>Eingangsnennspannung <math>U_N</math></b>	24 V DC
<b>Eingangsspannungsbereich bezogen auf <math>U_N</math></b>	siehe Diagramm
<b>Typischer Eingangsstrom bei <math>U_N</math></b>	18 mA
<b>Ansprechzeit typisch</b>	8 ms
<b>Rückfallzeit typisch</b>	10 ms
<b>Spulenspannung</b>	24 V DC
<b>Schutzbeschaltung</b>	Freilaufdiode
<b>Betriebsspannungsanzeige</b>	LED gelb
<b>Verlustleistung bei Nennbedingung</b>	0,43 W

### Kontaktseite

<b>Kontaktausführung</b>	2 Wechsler
<b>Art des Schaltkontaktes</b>	Einfachkontakt
<b>Kontaktmaterial</b>	AgNi, hartvergoldet

# Relaismodul - RIF-1-RSC-LDP-24DC/2X21AU - 2903346

## Technische Daten

### Kontaktseite

<b>Schaltspannung maximal</b>	30 V AC
<b>Schaltspannung maximal</b>	36 V DC
<b>Schaltspannung minimal</b>	100 mV (bei 10 mA)
<b>Schaltstrom minimal</b>	1 mA (bei 24 V)
<b>Einschaltstrom maximal</b>	50 mA
<b>Grenzdauerstrom</b>	50 mA
<b>Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal</b>	1,2 W (bei 24 V DC)

### Kontaktseite (bei zerstörter Goldschicht)

<b>Kontaktmaterial</b>	AgNi
<b>Hinweis</b>	folgende Werte gelten bei zerstörter Goldschicht
<b>Schaltspannung maximal</b>	250 V AC/DC
<b>Schaltspannung minimal</b>	5 V (bei 10 mA)
<b>Grenzdauerstrom</b>	25 A (20 ms, Schließer)
<b>Schaltstrom minimal</b>	10 mA (bei 5 V)
<b>Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal</b>	192 W (bei 24 V DC)
<b>Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal</b>	96 W (bei 48 V DC)
<b>Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal</b>	60 W (bei 60 V DC)
<b>Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal</b>	44 W (bei 110 V DC)
<b>Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal</b>	57 W (bei 220 V DC)
<b>Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal</b>	2000 VA (bei 250 V AC)
<b>Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947</b>	2 A (bei 24 V, DC13)
<b>Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947</b>	0,2 A (bei 110 V, DC13)
<b>Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947</b>	0,2 A (bei 250 V, DC13)
<b>Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947</b>	2 A (bei 24 V, AC15)
<b>Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947</b>	2 A (bei 120 V, AC15)
<b>Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947</b>	2 A (bei 250 V, AC15)

### Anschlussdaten Eingangsseite

<b>Benennung Anschluss</b>	Erregerseite
<b>Anschlussart</b>	Schraubanschluss
<b>Abisolierlänge</b>	8 mm
<b>Leiterquerschnitt starr</b>	0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel</b>	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt AWG</b>	26 ... 10

### Anschlussdaten Ausgangsseite

<b>Benennung Anschluss</b>	Kontaktseite
<b>Anschlussart</b>	Schraubanschluss
<b>Abisolierlänge</b>	8 mm
<b>Leiterquerschnitt starr</b>	0,14 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel</b>	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt AWG</b>	26 ... 10

# Relaismodul - RIF-1-RSC-LDP-24DC/2X21AU - 2903346

## Technische Daten

### Allgemein

<b>Art des Hinweises</b>	Hinweis zum Betrieb
<b>Hinweis</b>	Steckbrücke FBS 2-6... für die Eingangsseite (A2) und Steckbrücke FBS-2-8... für die Ausgangsseite (11/ 21)
<b>Prüfspannung Relaiswicklung/Relaiskontakt</b>	4 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min.)
<b>Prüfspannung Wechsler/Wechsler</b>	2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min.)
<b>Betriebsart</b>	100 % ED
<b>Schutzart</b>	IP20 (Relaissockel)
<b>Schutzart</b>	RT III (Relais)
<b>Lebensdauer mechanisch</b>	ca. 3x 10 <sup>7</sup> Schaltspiele
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Montagehinweis</b>	anreihbar ohne Abstand

### Normen und Bestimmungen

<b>Normen/Bestimmungen</b>	DIN EN 50178
<b>Bemessungsstoßspannung</b>	6 kV
<b>Isolierung</b>	Sichere Trennung, Basisisolierung und 4 kV Bemessungsstoßspannung zwischen den Wechslern.
<b>Verschmutzungsgrad</b>	2
<b>Überspannungskategorie</b>	III

### Environmental Product Compliance

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

## Kaufmännische Daten

### eCl@ss

<b>eCl@ss 5.0</b>	27371601
<b>eCl@ss 5.1</b>	27371601
<b>eCl@ss 6.0</b>	27371601
<b>eCl@ss 7.0</b>	27371601
<b>eCl@ss 8.0</b>	27371601
<b>eCl@ss 9.0</b>	27371601

### ETIM

<b>ETIM 2.0</b>	EC001437
<b>ETIM 3.0</b>	EC001437
<b>ETIM 4.0</b>	EC001437
<b>ETIM 5.0</b>	EC001437
<b>ETIM 6.0</b>	EC001437

### UNSPSC

<b>UNSPSC 6.01</b>	30211917
<b>UNSPSC 7.0901</b>	39121516

# Relaismodul - RIF-1-RSC-LDP-24DC/2X21AU - 2903346

## Kaufmännische Daten

### UNSPSC

UNSPSC 11	39121516
UNSPSC 12.01	39121516
UNSPSC 13.2	39122334

## Zubehör

### Steckbrücke

FBS 2-6 - 3030336



FBS 2-6 BU - 3036932



FBS 2-6 GY - 3032237



FBS 2-8 - 3030284



# Relaismodul - RIF-1-RSC-LDP-24DC/2X21AU - 2903346

## Zubehör

FBS 2-8 BU - 3032567



FBS 2-8 GY 7042 - 3032541



## Endhalter

CLIPFIX 35 - 3022218



## Prüfstecker

MPS-MT - 0201744



## Isolierhülse

MPS-IH WH - 0201663



# Relaismodul - RIF-1-RSC-LDP-24DC/2X21AU - 2903346

## Zubehör

MPS-IH RD - 0201676



MPS-IH BU - 0201689



MPS-IH YE - 0201692



MPS-IH GN - 0201702



MPS-IH GY - 0201728



MPS-IH BK - 0201731



# Relaismodul - RIF-1-RSC-LDP-24DC/2X21AU - 2903346

## Zubehör

### Klemmenmarker unbeschriftet

ZB 5 :UNBEDRUCKT - 1050004



ZB 15:UNBEDRUCKT - 0811972



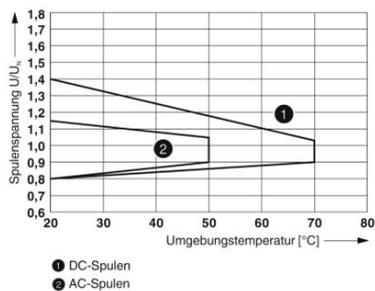
### Schildchenträger

STP 5-2 - 0800967



## Zeichnungen

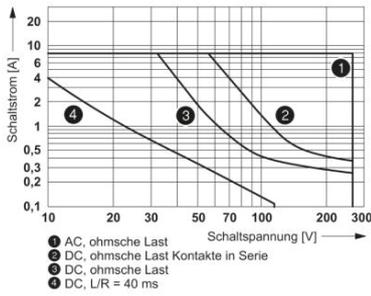
### Diagramm



Betriebsspannungsbereich

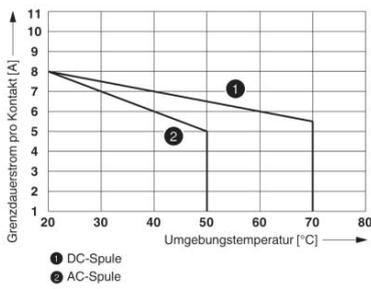
# Relaismodul - RIF-1-RSC-LDP-24DC/2X21AU - 2903346

## Diagramm



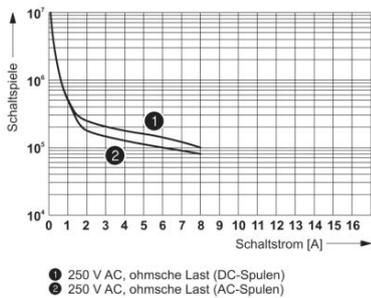
## Abschaltleistung

## Diagramm



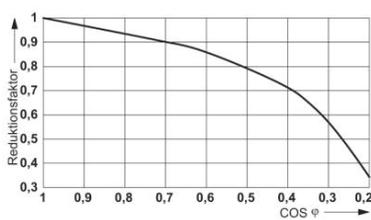
## Kontaktderating

## Diagramm



## Elektrische Lebensdauer

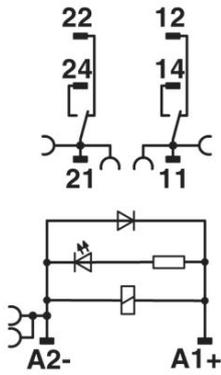
## Diagramm



## Lebensdauer-Reduktionsfaktor

# Relaismodul - RIF-1-RSC-LDP-24DC/2X21AU - 2903346

Schaltplan



DC-Spule

Phoenix Contact 2016 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>