

## Relaismodul - RIF-1-RSC-LDP-24DC/2X21/FG - 2909848

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, Sicherheitsrelais mit zwangsgeführten Kontakten gemäß DIN EN 61810-3, steckbarem Anzeige- / Entstörmodul und Haltebügel, Kontaktausführung: 2 Wechsler, Eingangsspannung: 24 V DC

### Artikelbeschreibung

Das zwangsgeführte Koppelrelaismodul ist nach UL 508 cULus listed für Industrie Kontrollequipment zugelassen. Die Anforderungen für Typ A gemäß DIN EN 61810-3 werden erfüllt, wenn die Beschaltung als 1 Schließer / 1 Öffner erfolgt.  
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.



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10 STK
GTIN	
GTIN	4055626394596
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	72,000 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	72,000 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)	-20 °C ... 50 °C
-------------------------------	------------------

# Relaismodul - RIF-1-RSC-LDP-24DC/2X21/FG - 2909848

## Technische Daten

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-20 °C ... 70 °C
Schutzart	IP20 (Relaissockel)
	RT I (Relais)

### Erregerseite

Eingangsnennspannung $U_N$	24 V DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$	siehe Diagramm
Typischer Eingangsstrom bei $U_N$	30 mA
Ansprechzeit typisch	10 ms
Rückfallzeit typisch	10 ms
Spulenspannung	24 V DC
Schutzbeschaltung	Freilaufdiode
Betriebsspannungsanzeige	LED gelb
Verlustleistung bei Nennbedingung	0,72 W

### Kontaktseite

Kontaktausführung	2 Wechsler, zwangsgeführt
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Kontaktmaterial	AgNi
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	15 V AC/DC
Schaltstrom minimal	10 mA
Einschaltstrom maximal	6 A
Grenzdauerstrom	6 A
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	144 W (bei 24 V DC)
	288 W (bei 48 V DC)
	88 W (bei 110 V DC)
	110 W (bei 220 V DC)
	1500 VA (bei 250 V AC)
Schaltvermögen	2 A (bei 24 V, DC13)
	3 A (bei 230 V, AC15)

### Allgemein

Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	ca. $10^7$ Schaltspiele
Einbaulage	beliebig
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
$B_{10d}$	600000 Zyklen (AC1; 250 V / 6 A; 1 NO)
	900000 Zyklen (AC1; 250 V / 3 A; 1 NO)
	1800000 Zyklen (AC1; 250 V / 1,5 A; 1 NO)
	180000 Zyklen (AC15; 250 V / 3 A; 1 NO)
	560000 Zyklen (AC15; 250 V / 2 A; 1 NO)

# Relaismodul - RIF-1-RSC-LDP-24DC/2X21/FG - 2909848

## Technische Daten

### Allgemein

	4600000 Zyklen (AC15; 250 V / 0,75 A; 1 NO)
	360000 Zyklen (DC13; 24 V / 3 A; 1 NO)
	740000 Zyklen (DC13; 24 V / 1,5 A; 1 NO)
	4200000 Zyklen (DC13; 24 V / 0,75 A; 1 NO)

### Anschlussdaten

Benennung Anschluss	Erregerseite
Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 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> ... 2,5 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	20 ... 10 (starr)
	20 ... 12 (flexibel)
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

### Anschlussdaten 2

Benennung Anschluss	Kontaktseite
Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 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> ... 2,5 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	20 ... 10 (starr)
	20 ... 12 (flexibel)
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

### Normen und Bestimmungen

Benennung	Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen
Normen/Bestimmungen	DIN EN 50178/VDE 0160
	DIN EN 61810-3
Bemessungsisolationsspannung	250 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Isolierung	sichere Trennung
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III

# Relaismodul - RIF-1-RSC-LDP-24DC/2X21/FG - 2909848

## Technische Daten

### Normen und Bestimmungen

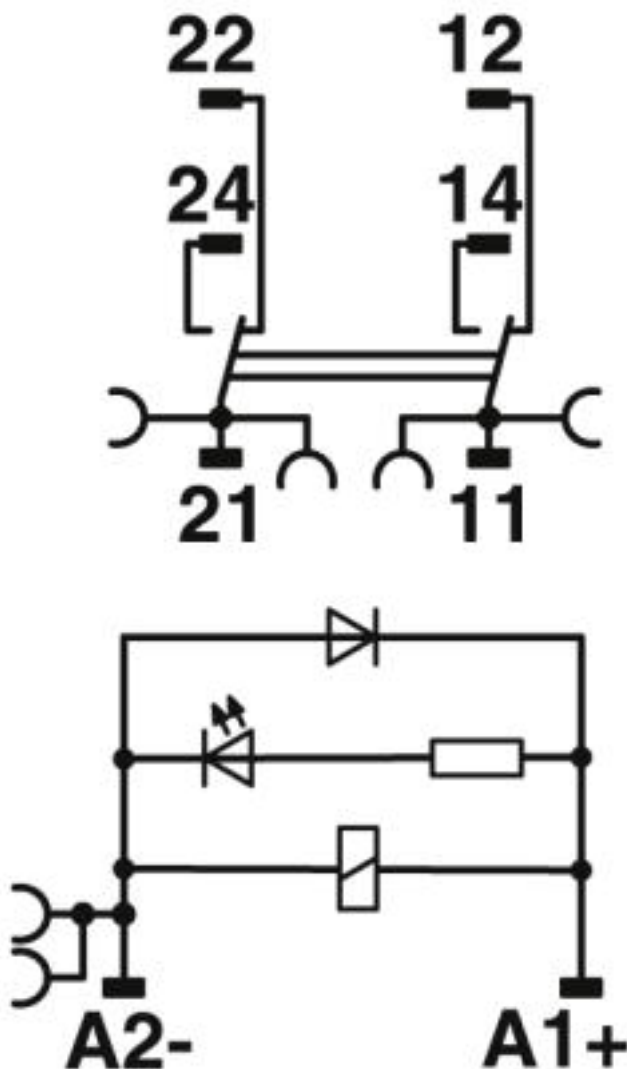
Konformität	CE-konform
-------------	------------

### 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"

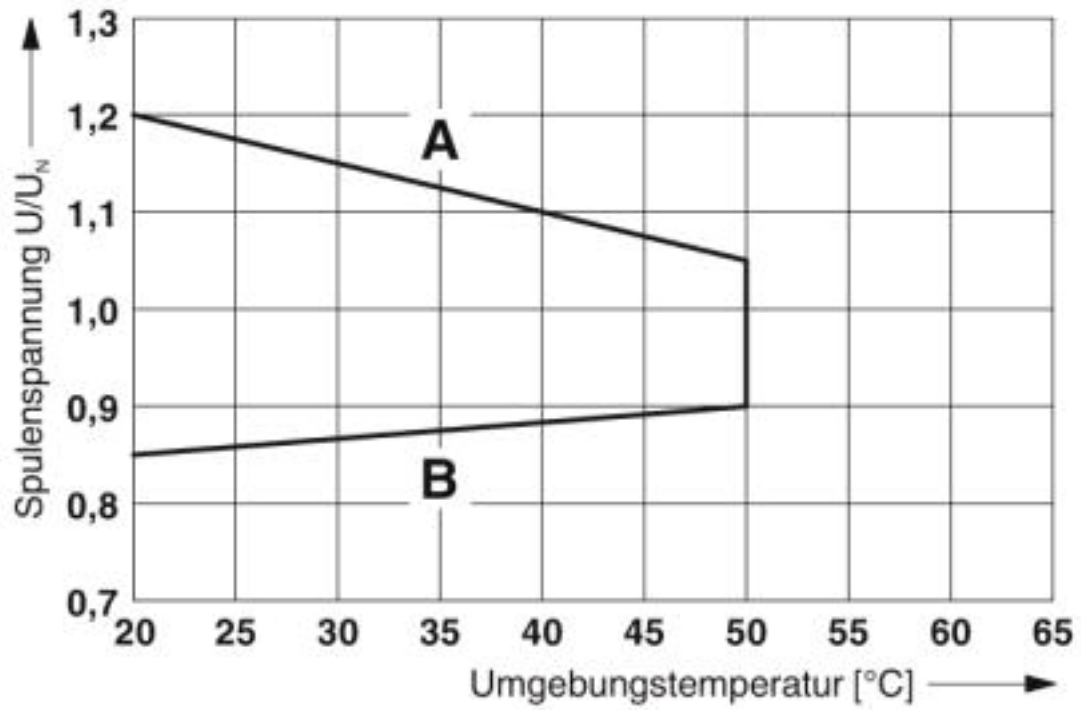
## Zeichnungen

Schaltplan



# Relaismodul - RIF-1-RSC-LDP-24DC/2X21/FG - 2909848

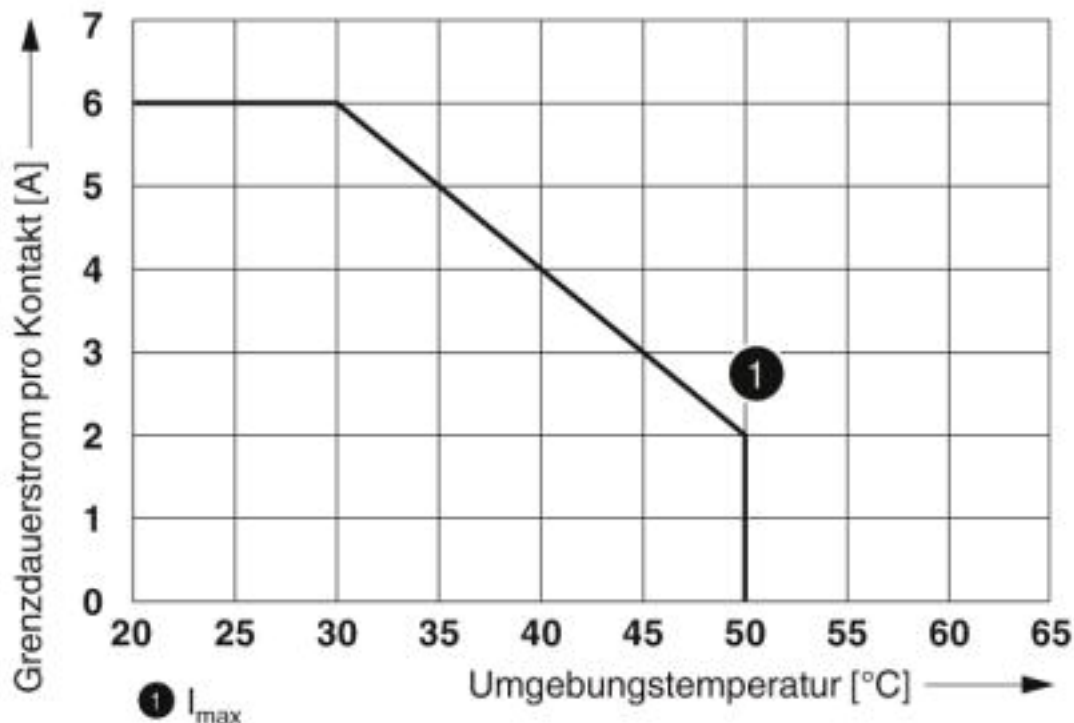
Diagramm



Betriebsspannungsbereich

# Relaismodul - RIF-1-RSC-LDP-24DC/2X21/FG - 2909848

Diagramm



Kontaktderating

## Set-Inhalt

Sicherheitsrelais - REL-SR- 24DC/2X21/FG - 2908777



Sicherheitsrelais mit zwangsgeführten Kontakten gemäß DIN EN 61810-3, Kontaktausführung 2 Wechsler. Die Anforderungen für Typ A gemäß DIN EN 61810-3 werden erfüllt, wenn die Beschaltung als 1 Schließer / 1 Öffner erfolgt.

Steckmodul - RIF-LDP-12-24 DC - 2900939



Steckmodul, zur Montage auf RIF-1, RIF-2, RIF-3 und RIF-4, mit Freilaufdiode und LED gelb, Polarität: A1+, A2-, Eingangsspannung: 12 ... 24 V DC ±20 %

## Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 5.0	27371600
------------	----------

# Relaismodul - RIF-1-RSC-LDP-24DC/2X21/FG - 2909848

## Klassifikationen

### eCl@ss

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 13.2	39122334
UNSPSC 18.0	39122334
UNSPSC 19.0	39122334
UNSPSC 20.0	39122334
UNSPSC 21.0	39122334

## Approbationen

### Approbationen

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Listed

Ex Approbationen


### Approbationsdetails

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 172140
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 172140
------------	--	---	---------------

# Relaismodul - RIF-1-RSC-LDP-24DC/2X21/FG - 2909848

## Approbationen

EAC		TR_TS_D_00573_c
-----	---	-----------------

EAC		TR_TS_S_00010_c
-----	---	-----------------

cULus Listed		
--------------	---	--

## Zubehör

### Zubehör

#### Anschaltmodul

Systemanschluss - RIF-1-V8/PT/FLK14/OUT - 2905195



V8-Adapter für 8 x RIF-1 Relaissockel, Steuerung: SPS-Systemverkabelung von Ausgangskarten, Anschluss 1: Push-in-Anschluss 4x, Anschluss 2: IDC/FLK-Stiftleiste 1x 14-polig, Anschluss 3: Steckanschluss, Anzahl der Kanäle: 8, Ansteuerlogik: plusschaltend

## 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





## Relaismodul - RIF-1-RSC-LDP-24DC/2X21/FG - 2909848

### Zubehör

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



---

Isolierhülse - MPS-IH GY - 0201728

Isolierhülse, Farbe: grau



## Relaismodul - RIF-1-RSC-LDP-24DC/2X21/FG - 2909848

### Zubehör

Isolierhülse - MPS-IH BK - 0201731

Isolierhülse, Farbe: schwarz



---

### Klemmenmarker unbeschriftet

Zackband - ZB 5 :UNBEDRUCKT - 1050004



Zackband, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 5,2 mm, Schriftfeldgröße: 5,1 x 10,5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 10

Zackband - ZB 15:UNBEDRUCKT - 0811972



Zackband, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Montageart: verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 15,2 mm, Schriftfeldgröße: 10,5 x 15,1 mm, Anzahl der Einzelschilder: 5

---

### Prüfstecker

Prüfstecker - MPS-MT - 0201744



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

---

### 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

## Relaismodul - RIF-1-RSC-LDP-24DC/2X21/FG - 2909848

### Zubehör

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

---

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

---

## Relaismodul - RIF-1-RSC-LDP-24DC/2X21/FG - 2909848

### Zubehör

Steckbrücke - FBS 2-8 GY 7042 - 3032541



Brücke zur Potenzialverteilung

---

### Ersatzteile

Sicherheitsrelais - REL-SR- 24DC/2X21/FG - 2908777



Sicherheitsrelais mit zwangsgeführten Kontakten gemäß DIN EN 61810-3, Kontaktausführung 2 Wechsler. Die Anforderungen für Typ A gemäß DIN EN 61810-3 werden erfüllt, wenn die Beschaltung als 1 Schließer / 1 Öffner erfolgt.

---

Steckmodul - RIF-LDP-12-24 DC - 2900939



Steckmodul, zur Montage auf RIF-1, RIF-2, RIF-3 und RIF-4, mit Freilaufdiode und LED gelb, Polarität: A1+, A2-, Eingangsspannung: 12 ... 24 V DC  $\pm$ 20 %