

## Relaismodul - RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21MS - 2905289

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 Push-in-Anschluss, bestehend aus: Relaissockel, Relaishaltebügel und Leistungskontaktrelais mit Prüftaste, integrierter Status-LED und Freilaufdiode. Kontaktausführung: 1 Wechsler. Eingangsspannung: 24 V DC



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10 STK
GTIN	
GTIN	4046356945448
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	68,140 g
Zolltarifnummer	85364110
Herkunftsland	Deutschland

### Technische Daten

#### Hinweis

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

#### Maße

Breite	16 mm
Höhe	93 mm
Tiefe	75 mm

#### Umgebungsbedingungen

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

#### Erregerseite

Eingangsnennspannung $U_N$	24 V DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$	siehe Diagramm
Typischer Eingangsstrom bei $U_N$	18 mA
Ansprechzeit typisch	9 ms

# Relaismodul - RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21MS - 2905289

## Technische Daten

### Erregerseite

Rückfallzeit typisch	10 ms
Spulenspannung	24 V DC
Schutzbeschaltung	Freilaufdiode
Betriebsspannungsanzeige	LED gelb
Verlustleistung bei Nennbedingung	0,43 W

### Kontaktseite

Kontaktausführung	1 Wechsler
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Kontaktmaterial	AgNi
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	12 V (bei 10 mA)
Schaltstrom minimal	10 mA (bei 12 V)
Einschaltstrom maximal	24 A (20 ms, Schließer)
Grenzdauerstrom	siehe Diagramm
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	264 W (bei 24 V DC)
	62 W (bei 48 V DC)
	48 W (bei 60 V DC)
	52 W (bei 110 V DC)
	66 W (bei 220 V DC)
	2500 VA (bei 250 V AC)
Schaltleistung minimal	120 mW
Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947	2 A (bei 24 V, DC13)
	3 A (bei 230 V, AC15)

### Anschlussdaten Eingangsseite

Benennung Anschluss	Erregerseite
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (mit oder ohne Aderendhülle)
Leiterquerschnitt flexibel (2 Leiter gleichen Querschnitts)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> (Aderendhülle mit Kunststoffhülle)
	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Aderendhülle ohne Kunststoffhülle)
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 16

### Anschlussdaten Ausgangsseite

Benennung Anschluss	Kontaktseite
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (mit oder ohne Aderendhülle)
Leiterquerschnitt flexibel (2 Leiter gleichen Querschnitts)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> (Aderendhülle mit Kunststoffhülle)

# Relaismodul - RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21MS - 2905289

## Technische Daten

### Anschlussdaten Ausgangsseite

	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 16

### Allgemein

Prüfspannung Relaiswicklung/Relaiskontakt	4 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min.)
Betriebsart	100 % ED
Schutzart	IP20 (Relaissockel)
	RT II (Relais)
Lebensdauer mechanisch	ca. 5x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele
Einbaulage	beliebig
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand

### Normen und Bestimmungen

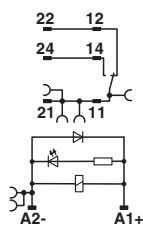
Normen/Bestimmungen	DIN EN 50178
Bemessungsisolationsspannung	250 V AC
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Isolierung	sichere Trennung
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V2

### 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"

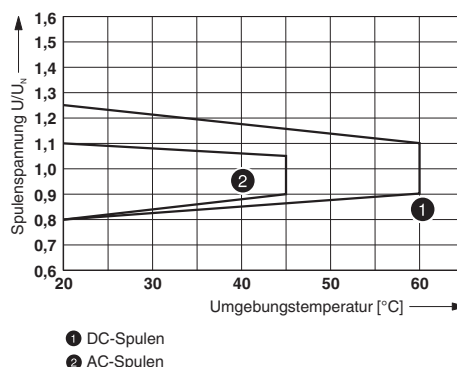
## Zeichnungen

Schaltplan



DC-Spule

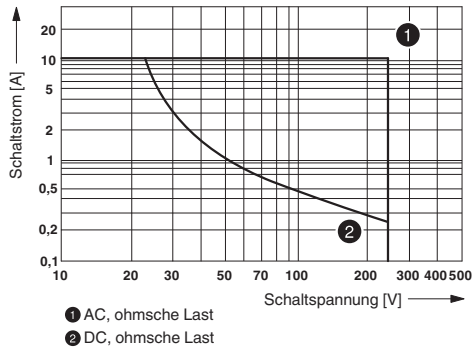
Diagramm



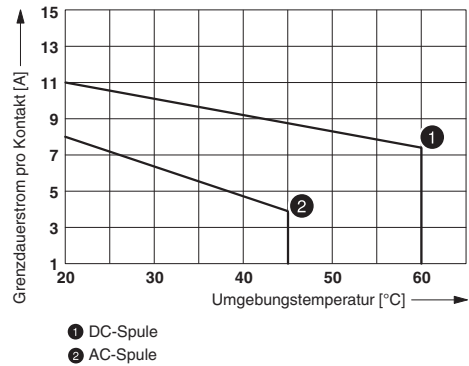
Betriebsspannungsbereich

# Relaismodul - RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21MS - 2905289

Diagramm

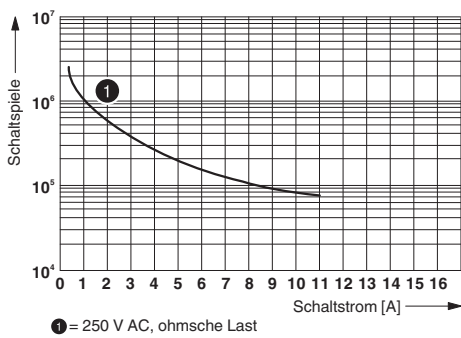


Diagramm



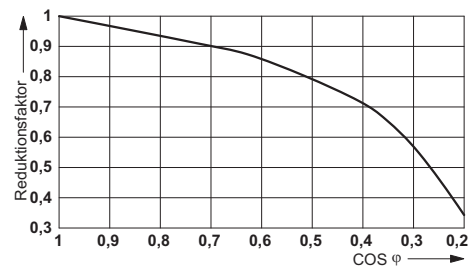
## Abschaltleistung

Diagramm



## Kontaktderating

Diagramm



## Elektrische Lebensdauer

## Lebensdauer-Reduktionsfaktor

## Set-Inhalt

### Relaissockel - RIF-1-BPT/2X21 - 2900931



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

### Einzelrelais - REL-MR- 24DC/21HC/MS - 2987888



Steckbares Miniaturrelais, mit Leistungskontakt, 1 Wechsler, Prüftaste, mechanische Schaltstellungsanzeige, Status-LED, Freilaufdiode, Polarität A1+, A2-, Eingangsspannung 24 V DC

# Relaismodul - RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21MS - 2905289

## Set-Inhalt

Haltebügel - RIF-RH-1-H - 2904468



Relaishaltebügel, mit Auswerffunktion und Aufnahme für Markierungsmaterial, passend für Relaissockel RIF-1, für 25 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
ETIM 4.0	EC001437
ETIM 5.0	EC001437
ETIM 6.0	EC001437

### UNSPSC

UNSPSC 13.2	39122334
-------------	----------

## Approbationen

### Approbationen

---

Approbationen

EAC

---

Ex Approbationen

### Approbationsdetails

EAC		EAC-Zulassung
-----	--	---------------

## Relaismodul - RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21MS - 2905289

### 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

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

## Relaismodul - RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21MS - 2905289

### Zubehör

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 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

---

## Relaismodul - RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21MS - 2905289

### Zubehör

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

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



## Relaismodul - RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21MS - 2905289

### Zubehör

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

---

Steckbrücke - FBS 2-8 GY 7042 - 3032541



Brücke zur Potenzialverteilung

---

---