

Relaismodul - RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21 - 2903331


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, Leistungskontaktrelais, steckbarem Anzeige-/ Entstörmodul und Haltebügel. Kontaktausführung: 2 Wechsler. Eingangsspannung: 230 V AC

RoHS

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10 STK
GTIN	 4 046356 732307
GTIN	4046356732307
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	68,200 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	71,240 g
Zolltarifnummer	85364900
Herkunftsland	China
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais

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

Erregerseite

Eingangsnennspannung U_N	230 V AC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf U_N	siehe Diagramm

Relaismodul - RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21 - 2903331

Technische Daten

Erregerseite

Netzfrequenz	50/60 Hz
Typischer Eingangsstrom bei U_N	6 mA
Ansprechzeit typisch	3 ms ... 12 ms
Rückfallzeitbereich typisch	3 ms ... 20 ms
Spulenspannung	230 V AC
Schutzbeschaltung	Varistor
Betriebsspannungsanzeige	LED gelb
Verlustleistung bei Nennbedingung	1,38 W

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)
	124 W (bei 48 V DC)
	108 W (bei 60 V DC)
	52 W (bei 110 V DC)
	48 W (bei 220 V DC)
	2500 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	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm ² ... 1,5 mm ² (mit oder ohne Aderendhülle)
Leiterquerschnitt flexibel (2 Leiter gleichen Querschnitts)	0,14 mm ² ... 1 mm ² (Aderendhülle mit Kunststoffhülle)
	0,14 mm ² ... 1,5 mm ² (Aderendhülle ohne Kunststoffhülle)
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 16

Anschlussdaten Ausgangsseite

Benennung Anschluss	Kontaktseite
---------------------	--------------

Relaismodul - RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21 - 2903331

Technische Daten

Anschlussdaten Ausgangsseite

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm ² ... 1,5 mm ² (mit oder ohne Aderendhülse)
Leiterquerschnitt flexibel (2 Leiter gleichen Querschnitts)	0,14 mm ² ... 1 mm ² (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)
	0,14 mm ² ... 1,5 mm ² (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse)
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 16

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 _{eff} (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Wechsler/Wechsler	2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min.)
Betriebsart	100 % ED
Schutzart	IP20 (Relaissockel)
	RT III (Relais)
Lebensdauer mechanisch	ca. 10 ⁷ 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)

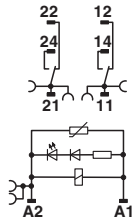
Environmental Product Compliance

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

Zeichnungen

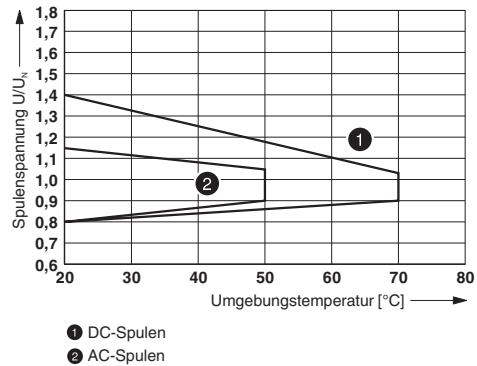
Relaismodul - RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21 - 2903331

Schaltplan



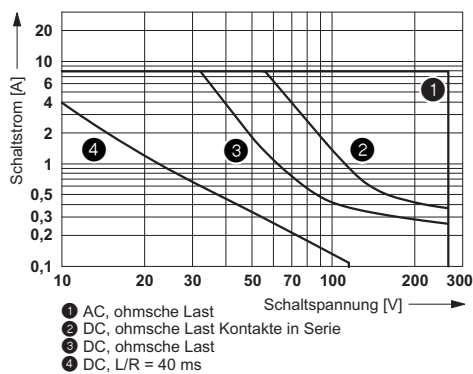
AC-Spule

Diagramm



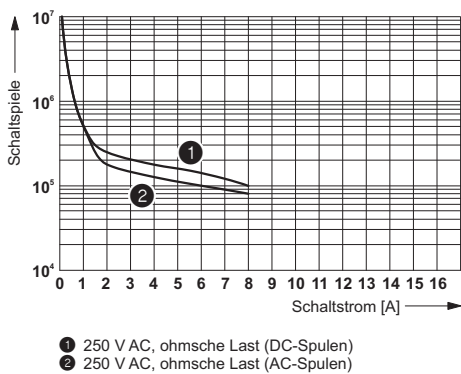
Betriebsspannungsbereich

Diagramm



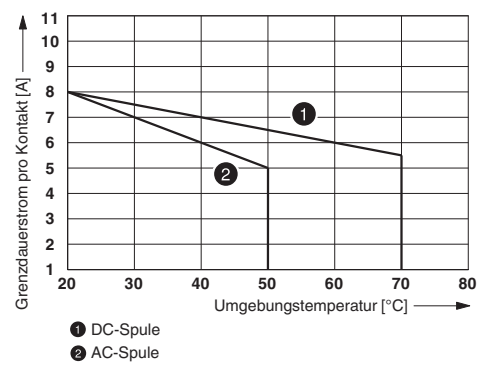
Abschaltleistung

Diagramm



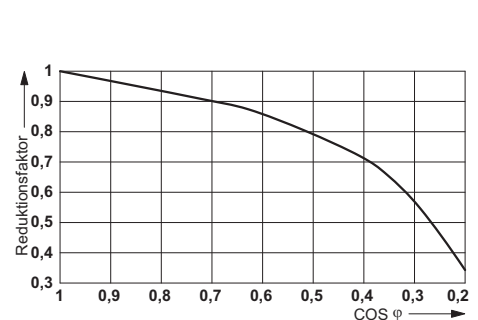
Elektrische Lebensdauer

Diagramm



Kontaktderating

Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor

Relaismodul - RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21 - 2903331

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-230AC/21-21 - 2961451



Steckbares Miniatur-Leistungsrelais, mit Leistungskontakt, 2 Wechsler, Eingangsspannung 230 V AC

Steckmodul - RIF-LV-120-230 AC/110 DC - 2900944



Steckmodul, zur Montage auf RIF-1, RIF-2, RIF-3 und RIF-4, mit Varistor und LED gelb, Eingangsspannung: 120 ... 230 V AC/110 V DC ±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-RPT-LV-230AC/2X21 - 2903331

Klassifikationen

ETIM

ETIM 4.0	EC001437
ETIM 5.0	EC001437
ETIM 6.0	EC001437

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211916
UNSPSC 7.0901	39121515
UNSPSC 11	39121515
UNSPSC 12.01	39121515
UNSPSC 13.2	39122334

Approbationen

Approbationen

Approbationen


EAC / LR / EAC / PRS / DNV GL


Ex Approbationen

Approbationsdetails

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

LR		http://www.lr.org/en	15/20011
----	---	---	----------

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

PRS		http://www.prs.pl/	TE/2108/880590/16
-----	---	--	-------------------

DNV GL	http://exchange.dnv.com/tari/	TAA000018V
--------	---	------------

Relaismodul - RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21 - 2903331

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-LV-230AC/2X21 - 2903331

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-LV-230AC/2X21 - 2903331

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 mm² 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-LV-230AC/2X21 - 2903331

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

Ersatzteile

Relaismodul - RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21 - 2903331

Zubehör

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-230AC/21-21 - 2961451



Steckbares Miniatur-Leistungsrelais, mit Leistungskontakt, 2 Wechsler, Eingangsspannung 230 V AC

Steckmodul - RIF-LV-120-230 AC/110 DC - 2900944



Steckmodul, zur Montage auf RIF-1, RIF-2, RIF-3 und RIF-4, mit Varistor und LED gelb, Eingangsspannung: 120 ... 230 V AC/110 V 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