

# RIF-1-RPT-LDP-12DC/1IC - Relaismodul



1078802

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1078802>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Vormontiertes Relaismodul mit Push-in-Anschluss, bestehend aus: Relaissockel, Leistungskontaktrelais, steckbarem Anzeige-/ Entstörm modul, Haltebügel. Kontaktausführung: 1 Schließer, max. Einschaltstrom bis 130 A peak, 80 A (20 ms), Eingangsspannung 12 V DC

## Produktbeschreibung

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

Artikelnummer	1078802
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK6529
GTIN	4055626796321
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	68,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	68,4 g
Zolltarifnummer	85364110
Ursprungsland	CN

# RIF-1-RPT-LDP-12DC/1IC - Relaismodul



1078802

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1078802>

## Set besteht aus

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

2900931

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900931>



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

---

### REL-MR- 12DC/1IC - Einzelrelais

2904475

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904475>



Steckbares Miniaturleistungsrelais, mit Leistungskontakt für hohe Einschaltströme bis 130 A Peak, 1 Schließer, Eingangsspannung 12 V DC

# RIF-1-RPT-LDP-12DC/1IC - Relaismodul

1078802

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1078802>



## RIF-LDP-12-24 DC - Steckmodul

2900939

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900939>



Steckmodul, zur Montage auf RIF-1, RIF-2, RIF-3 und RIF-4, mit Freilaufdiode und LED gelb, Polarität: A1+, A2-, Eingangsspannung: 12 V DC ... 24 V DC  $\pm 30\%$

---

## RIF-RH-1 - Haltebügel

2900953

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900953>



Relaishaltebügel, mit Auswerffunktion und Aufnahme für Markierungsmaterial, passend für Relaissockel RIF-1, für 16 mm hohe Miniaturleistungsrelais und Solid-State-Relais

## Technische Daten

### Hinweise

Hinweis zum Betrieb	Steckbrücke FBS 2-6... für die Eingangsseite (A2) und Steckbrücke FBS-2-8... für die Ausgangsseite (11/ 21)
---------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Relaismodul
Produktfamilie	RIFLINE complete
Anwendung	hohe Einschaltströme
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	3x 10 <sup>7</sup> Schaltspiele

### Isolationseigenschaften: Normen / Bestimmungen

Isolierung	Sichere Trennung, verstärkte Isolierung
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

### Datenpflegestand

Datum letzte Datenpflege	12.09.2025
--------------------------	------------

### Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,41 W
Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)	4 kV AC (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt)

### Normen / Bestimmungen

Bemessungsisolationsspannung	250 V AC
Bemessungsstoßspannung	6 kV

### Eingangsdaten

#### Erregerseite

Eingangsnennspannung $U_N$	12 V DC
Eingangsspannungsbereich	9,6 V DC ... 16,8 V DC (20 °C)
Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$	siehe Diagramm
Schaltverhalten des Antriebs	monostabil
Antrieb (Polung)	gepolt
Typischer Eingangsstrom bei $U_N$	34 mA
Ansprechzeit typisch	8 ms
Rückfallzeit typisch	10 ms
Spulenspannung	12 V DC
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz; Freilaufdiode
Betriebsspannungsanzeige	LED gelb

### Ausgangsdaten

1078802

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1078802>

## Schalten

Kontaktausführung	1 Schließer
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Kontaktmaterial	AgSnO
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC (Bei Spannungen größer 250 V (L1, L2, L3) zwischen gleichen Klemmen benachbarter Module ist die Trennplatte PLC-ATP zu setzen. Eine Potenzialbrückung erfolgt dann mit FBST 8-PLC...oder...FBST 500...)
Schaltspannung minimal	12 V (100 mA)
Grenzdauerstrom	6 A 10 A (Wert ist zulässig, wenn Anschlüsse 11 und 21, sowie Anschlüsse 14 und 24 gebrückt werden.)
Einschaltstrom maximal	80 A (20 ms) 130 A (peak, bei kapazitiver Last, 230 V AC, 24 µF)
Schaltstrom minimal	100 mA (12 V DC)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	264 W (bei 24 V DC, Kontaktderating beachten) 58 W (bei 48 V DC) 48 W (bei 60 V DC) 50 W (bei 110 V DC) 80 W (bei 220 V DC) 2750 VA (bei 250 V AC, Kontaktderating beachten)
Schaltleistung minimal	1200 mW
Gebrauchskategorie CB Scheme (IEC 60947-5-1)	AC15, 6 A/250 V (Schließer) DC13, 2 A/24 V (Schließer)

## Anschlussdaten

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> 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Aderenhülse mit Kunststoffhülse) 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> (Aderenhülse mit Kunststoffhülse, zwei Leiter an Doppelklemme)
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 16 (starr) 26 ... 16 (flexibel)

## Maße

### Artikelabmessungen

Breite	16 mm
Höhe	96 mm
Tiefe	75 mm

### Bohrloch

Durchmesser	3,2 mm
-------------	--------

1078802

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1078802>

## Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
-------	-----------------

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart (Relais)	RT II (Relais)
Schutzart (Relaissockel)	IP20 (Relaissockel)
Schutzart (Einbauort)	≥ IP54 (Einbauort)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	≤ 2000 m

## Zulassungen

### Schadgastest

Kennzeichnung	ISA-S71.04. G3 Harsh Group
	EN 60068-2-60

## Normen und Bestimmungen

### Normen / Bestimmungen

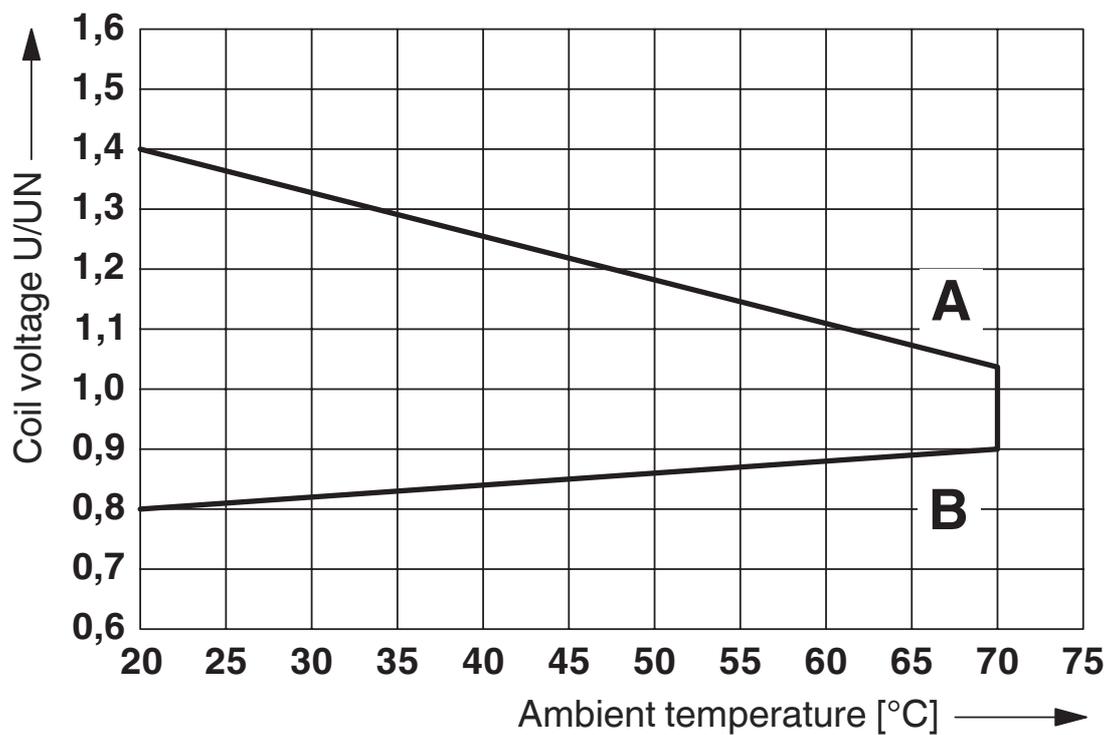
Normen/Bestimmungen	IEC 60947-5-1
---------------------	---------------

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

Zeichnungen

Diagramm



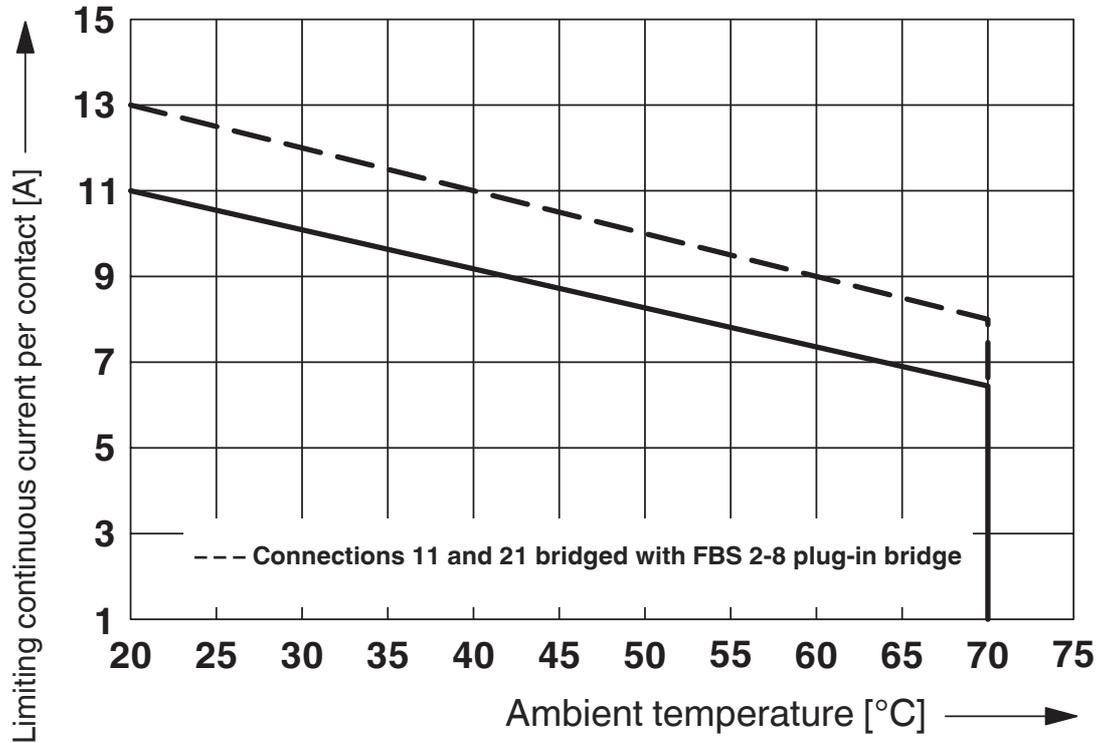
Kurve A

maximal zulässige Dauerspannung  $U_{max}$  bei kontaktseitigem Grenzdauerstrom (siehe jeweilige technische Daten)

Kurve B

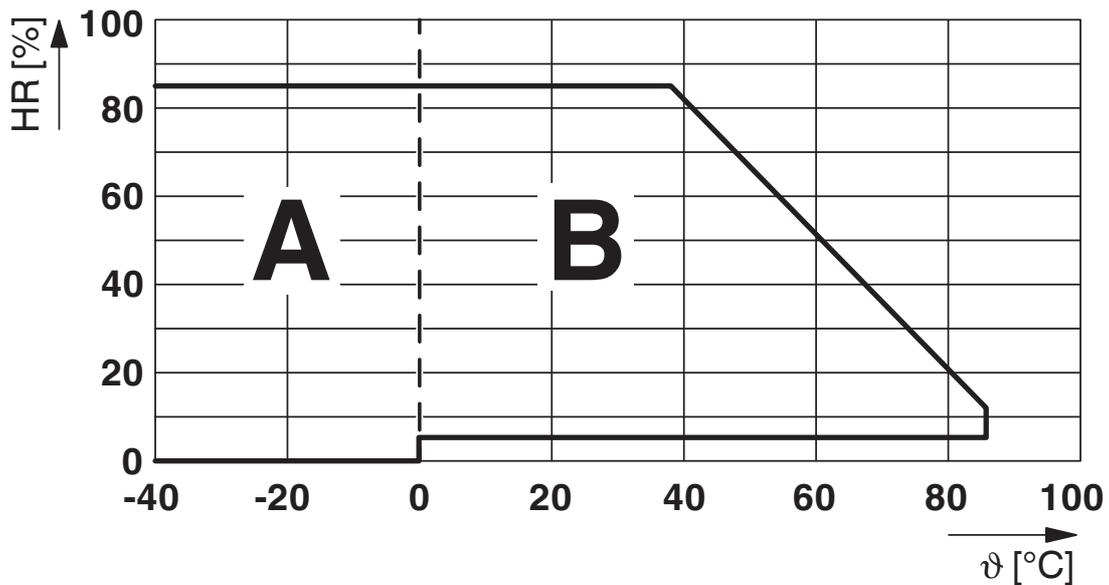
minimal zulässige Anzugsspannung  $U_{an}$  nach Vorerregung (siehe jeweilige technische Daten)

Diagramm



Kontaktderating

Diagramm

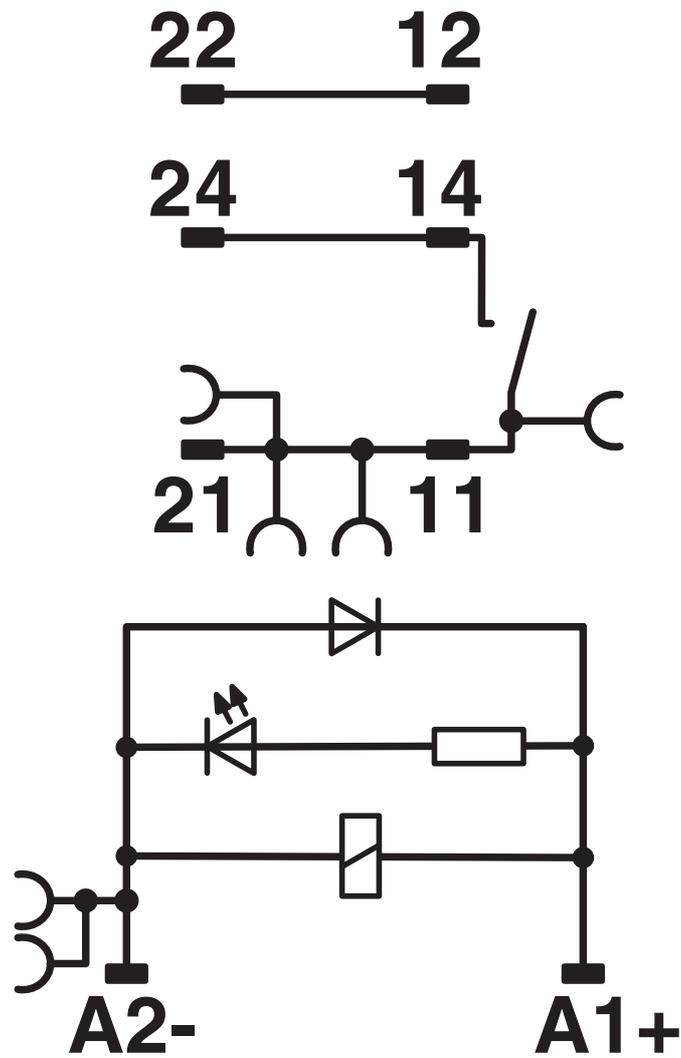


Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.  
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

Bereich A: Vereisung bei Umgebungstemperaturen  $\leq 0\text{ °C}$  ist zu verhindern  
Bereich B: Betauung bei Umgebungstemperaturen  $> 0\text{ °C}$  ist zu verhindern

An 30 vollständigen Tagen natürlich über das Jahr verteilt ist bei einer Umgebungstemperatur von  $\leq 25\text{ °C}$  eine Luftfeuchte von 95 % zulässig.

Schaltplan



1078802

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1078802>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

### ETIM

ETIM 9.0	EC001437
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300
-------------	----------

1078802

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1078802>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	144f00de-379d-46d1-8946-7ee03a6b1b71

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)