

# RIF-0-RPT-24DC/21 - Relaismodul



2903370

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903370>

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 mit Auswerfer und Leistungskontakrelais. Kontaktausführung: 1 Wechsler. Eingangsspannung: 24 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	2903370
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK6528
GTIN	4046356731942
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	27,78 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	24,2 g
Zolltarifnummer	85364110
Ursprungsland	CN

# RIF-0-RPT-24DC/21 - Relaismodul



2903370

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903370>

## Set besteht aus

### RIF-0-BPT/21 - Relaissockel

2900958

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900958>

Relaissockel RIF-0..., für Miniaturleistungsrelais mit 1 Wechsler oder baugleiche Solid-State-Relais, Push-in-Anschluss, zur Montage auf NS 35/7,5

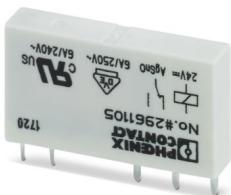


### REL-MR- 24DC/21 - Einzelrelais

2961105

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961105>

Steckbares Miniaturleistungsrelais, mit Leistungskontakt, 1 Wechsler, Eingangsspannung 24 V DC



## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Relaismodul
Produktfamilie	RIFLINE complete
Anwendung	Universal
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	ca. $2 \times 10^7$ Schaltspiele

### Isolationseigenschaften

Isolierung	sichere Trennung
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

### Datenpflegestand

Datum letzte Datenpflege	18.09.2025
--------------------------	------------

### Elektrische Eigenschaften

Lebensdauer elektrisch	siehe Diagramm
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,22 W
Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)	4 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt)
Bemessungsisolationsspannung	250 V AC
Bemessungsstoßspannung	6 kV

### Eingangsdaten

#### Erregerseite

Eingangsnennspannung U <sub>N</sub>	24 V DC
Eingangsspannungsbereich	19,2 V DC ... 36 V DC (20 °C)
Eingangsspannungsbereich bezogen auf U <sub>N</sub>	siehe Diagramm
Schaltverhalten des Antriebs	monostabil
Antrieb (Polung)	gepolt
Typischer Eingangsstrom bei U <sub>N</sub>	9 mA
Ansprechzeit typisch	5 ms
Rückfallzeit typisch	8 ms
Spulenspannung	24 V DC
Schutzbeschaltung	Freilaufdiode
Betriebsspannungsanzeige	LED gelb

### Ausgangsdaten

#### Schalten

Kontaktausführung	1 Wechsler
Art des Schaltkontakte	Einfachkontakt
Kontaktmaterial	AgSnO

# RIF-0-RPT-24DC/21 - Relaismodul



2903370

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903370>

Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	5 V (100 mA)
Grenzdauerstrom	6 A
Schaltstrom minimal	10 mA (12 V)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	140 W (24 V DC) 20 W (48 V DC) 18 W (60 V DC) 23 W (110 V DC) 40 W (220 V DC) 1500 VA (250 V AC)
Gebrauchskategorie CB Scheme (IEC 60947-5-1)	AC15, 3 A/250 V (Schließer) AC15, 1 A/250 V (Öffner) DC13, 1,5 A/24 V (Schließer) DC13, 0,2 A/110 V (Schließer) DC13, 0,1 A/220 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>
Leiterquerschnitt AWG	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)
	24 ... 16

## Maße

### Artikelabmessungen

Breite	6,2 mm
Höhe	93 mm
Tiefe	78 mm

## Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse)	V2 (Gehäuse)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart (Relaissockel)	IP20 (Relaissockel)
Schutzart (Relais)	RT III (Relais)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C

## Zulassungen

### Schadgastest

# RIF-0-RPT-24DC/21 - Relaismodul



2903370

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903370>

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

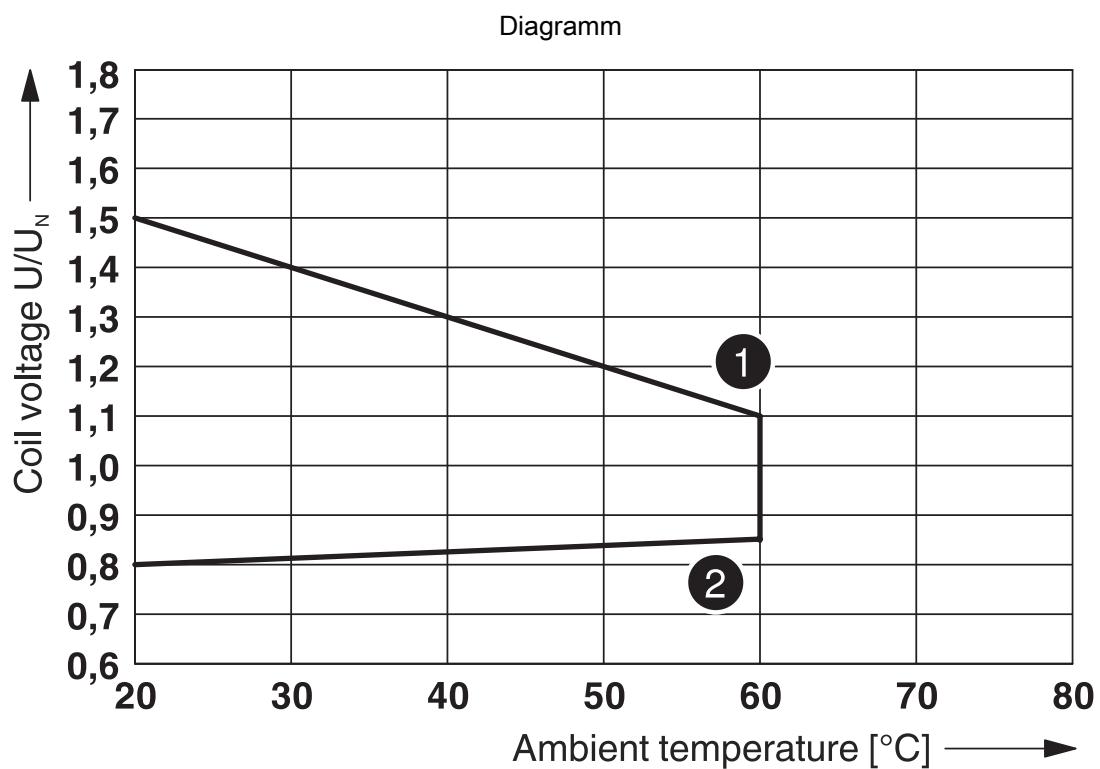
## Normen und Bestimmungen

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

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

## Zeichnungen

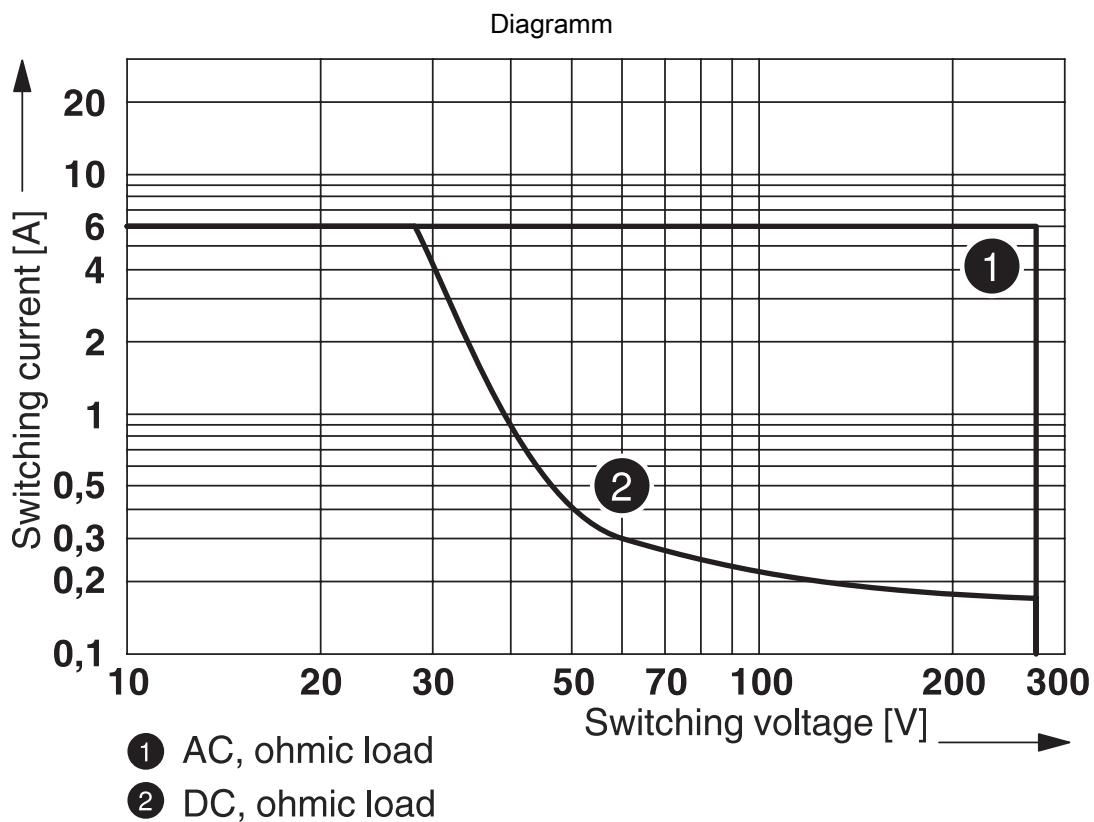


① Maximum continuous voltage at limiting continuous current = 6 A

② Minimum operate voltage

For pre-excitation with  $U_N$  and limiting continuous current = 6 A

Betriebsspannungsbereich

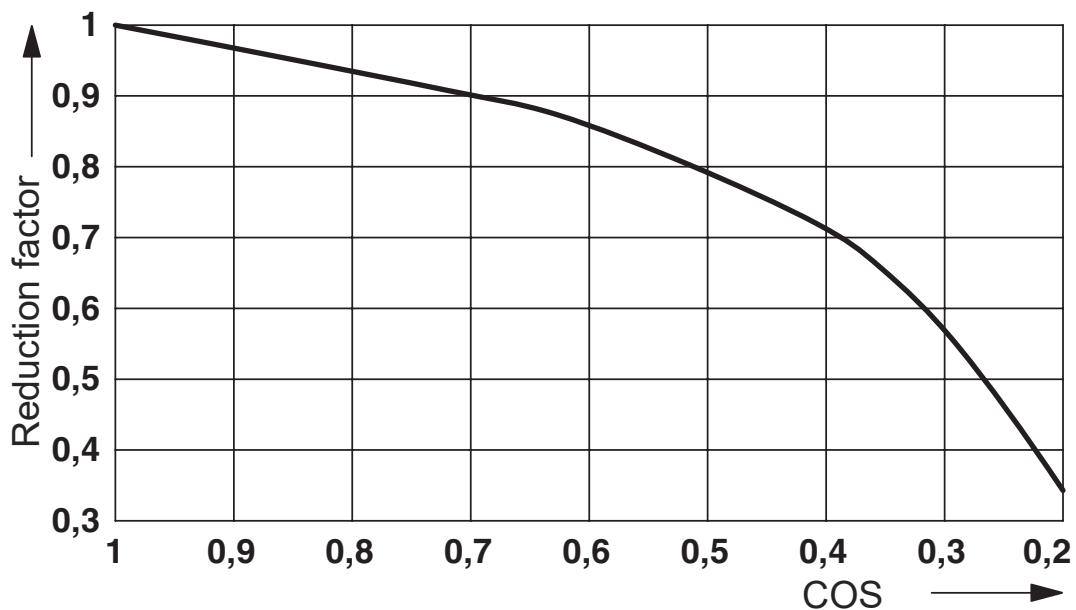


Abschaltleistung

2903370

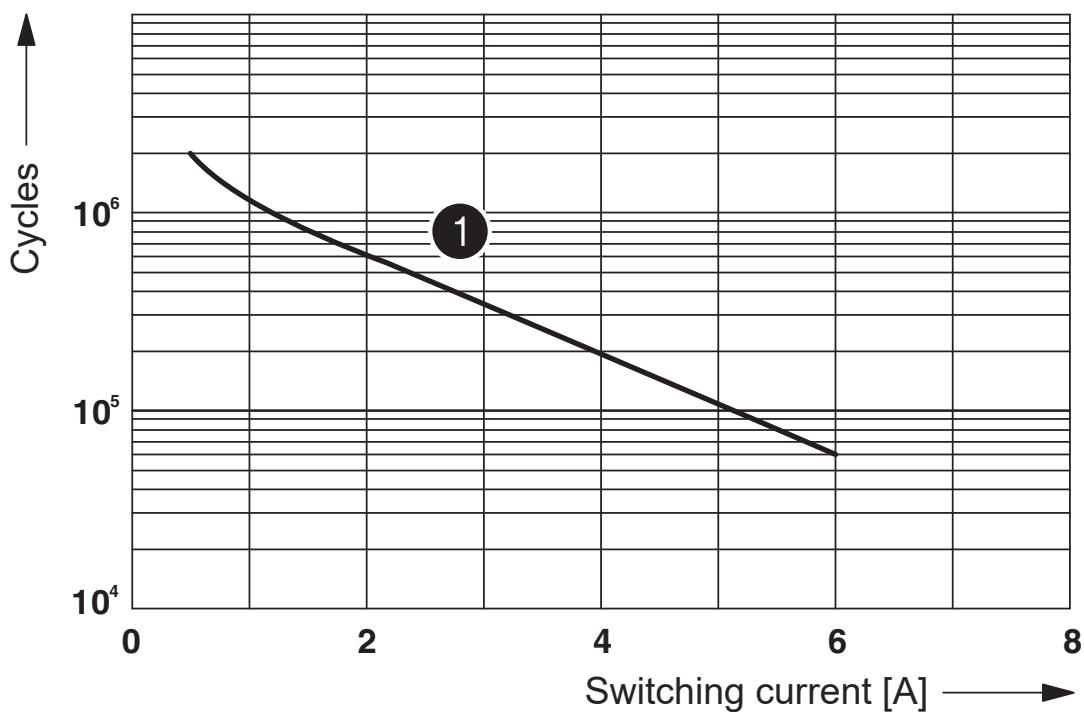
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903370>

Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor

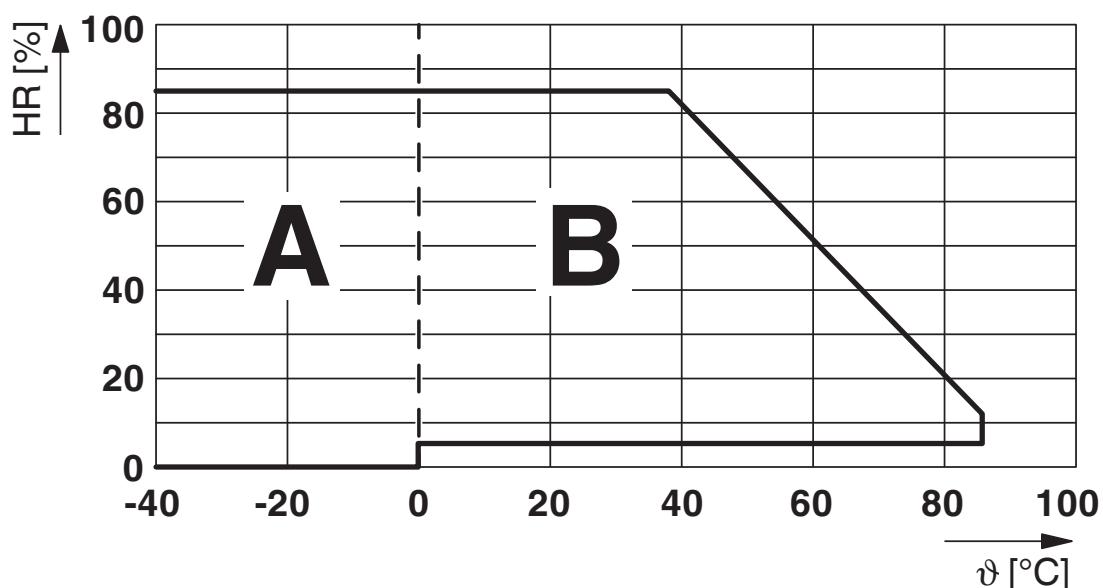
Diagramm



① 250 V AC, ohmic load

Elektrische Lebensdauer

Diagramm



Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.

Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

Bereich A: Vereisung bei Umgebungstemperaturen  $\leq 0$  °C ist zu verhindern

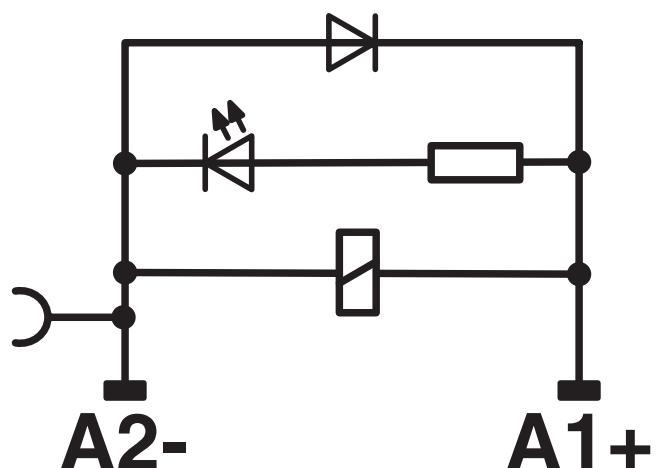
Bereich B: Betaubung bei Umgebungstemperaturen  $> 0$  °C ist zu verhindern

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

2903370

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903370>

Schaltplan



DC-Spule

# RIF-0-RPT-24DC/21 - Relaismodul

2903370

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903370>



## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903370>

**DNV**

Zulassungs-ID: TAA000018V

# RIF-0-RPT-24DC/21 - Relaismodul



2903370

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903370>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# RIF-0-RPT-24DC/21 - Relaismodul



2903370

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903370>

## 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 „Herstellererklärung“. 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	f21ac7a6-4c9e-4971-9f07-b5d7f3b13f8e

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarkstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

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