

# RIF-3-RPT-LDP-24DC/3X21 - Relaismodul



2903294

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903294>

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 und Haltebügel. Kontaktausführung: 3 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	2903294
Verpackungseinheit	5 Stück
Mindestbestellmenge	5 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK652B
GTIN	4046356732710
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	174 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	173,29 g
Zolltarifnummer	85364110
Ursprungsland	CN

# RIF-3-RPT-LDP-24DC/3X21 - Relaismodul



2903294

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903294>

## Set besteht aus

### RIF-3-BPT/3X21 - Relaissockel

2900938

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900938>

Relaissockel RIF-3..., für Oktalrelais mit 3 Wechslern, Push-in-Anschluss, Steckmöglichkeit für Eingangs-/Entstörmodule, zur Montage auf NS 35/7,5



---

### REL-OR3/LDP-24DC/3X21 - Einzelrelais

2903693

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903693>

Steckbare Oktalrelais mit Leistungskontakten, 3 Wechsler, Prüftaste, Freilaufdiode, mechanische Schaltstellungsanzeige, Polarität A1+, A2-, Eingangsspannung: 24 V DC



# RIF-3-RPT-LDP-24DC/3X21 - Relaismodul



2903294

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903294>

## RIF-RH-3 - Haltebügel

2900955

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900955>



Relaishaltebügel, mit Aufnahme für Markierungsmaterial, passend für Relaissockel RIF-3, für Oktalrelais

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

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

### Isolationseigenschaften

Isolierung	Basisisolierung
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

### Datenpflagestand

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

### Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1,44 W
Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)	2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt)
Prüfspannung (Kontakt/Kontakt)	2 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., Kontakt/Kontakt)
Bemessungsisolationsspannung	250 V AC
Bemessungsstoßspannung	4 kV

### Eingangsdaten

#### Erregerseite

Eingangsnennspannung $U_N$	24 V DC
Eingangsspannungsbereich	20,4 V DC ... 26,4 V DC (20 °C)
Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$	siehe Diagramm
Schaltverhalten des Antriebs	monostabil
Antrieb (Polung)	gepolt
Typischer Eingangsstrom bei $U_N$	60 mA
Ansprechzeit typisch	18 ms
Rückfallzeit typisch	20 ms
Spulenspannung	24 V DC
Schutzbeschaltung	Freilaufdiode
Betriebsspannungsanzeige	LED gelb

### Ausgangsdaten

#### Schalten

Kontaktausführung	3 Wechsler
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Kontaktmaterial	AgNi

# RIF-3-RPT-LDP-24DC/3X21 - Relaismodul



2903294

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903294>

Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	10 V (24 mA)
Grenzdauerstrom	8,5 A (siehe Diagramm)
Einschaltstrom maximal	30 A (20 ms, Schließer)
Schaltstrom minimal	10 mA (24 V)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	204 W (24 V DC)
	124 W (48 V DC)
	108 W (60 V DC)
	52 W (110 V DC)
	48 W (220 V DC)
Gebrauchskategorie CB Scheme (IEC 60947-5-1)	2125 VA (250 V AC)
	AC15, 1,5 A/240 V (Schließer)
	DC13, 2 A/240 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> (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)
	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup> (Aderendhülse mit Kunststoffhülse, zwei Leiter an Doppelklemme)
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 16 (starr)
	26 ... 16 (flexibel)

## Maße

### Artikelabmessungen

Breite	40 mm
Höhe	103 mm
Tiefe	90 mm

### Bohrloch

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

## Materialangaben

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

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

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

# RIF-3-RPT-LDP-24DC/3X21 - Relaismodul



2903294

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903294>

## Zulassungen

### Schadgastest

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

## Normen und Bestimmungen

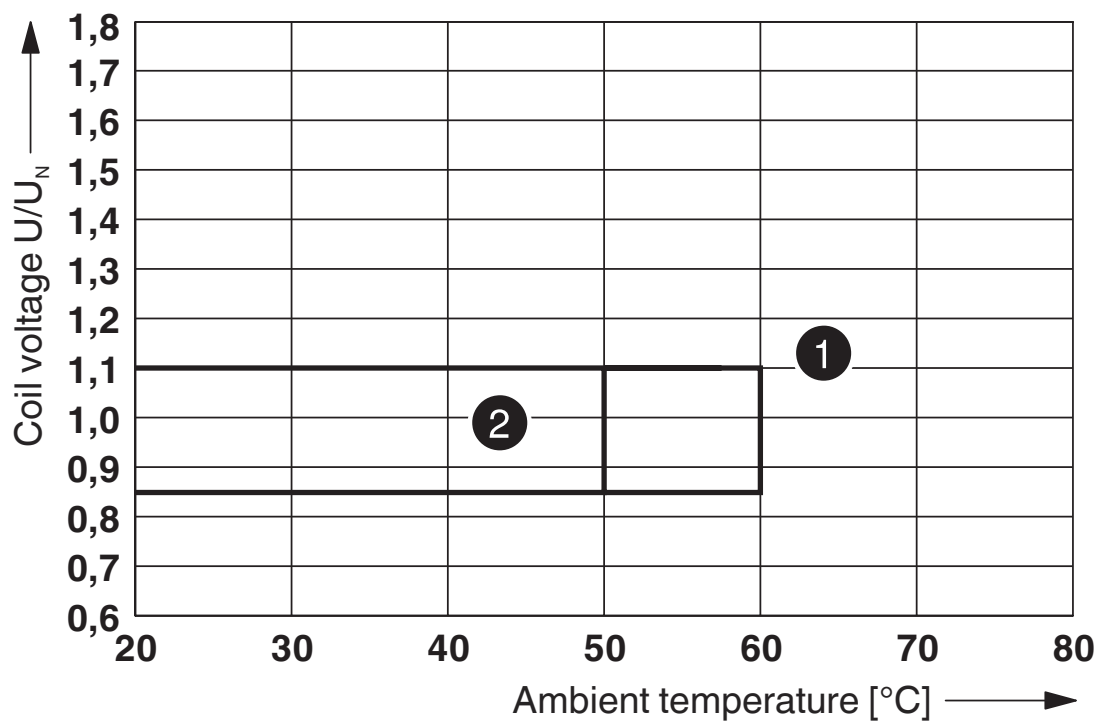
Normen/Bestimmungen	IEC 60947-5-1
---------------------	---------------

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

## Zeichnungen

Diagramm

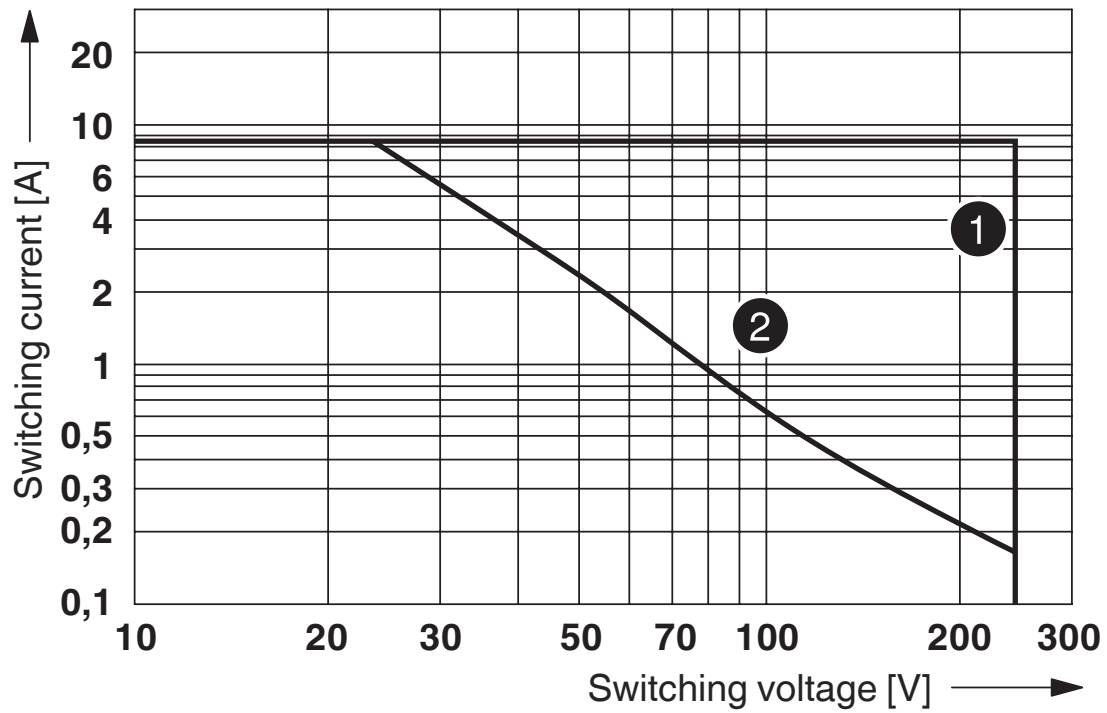


① DC coil (observe contact derating)

② AC coil (observe contact derating)

Betriebsspannungsbereich

Diagramm

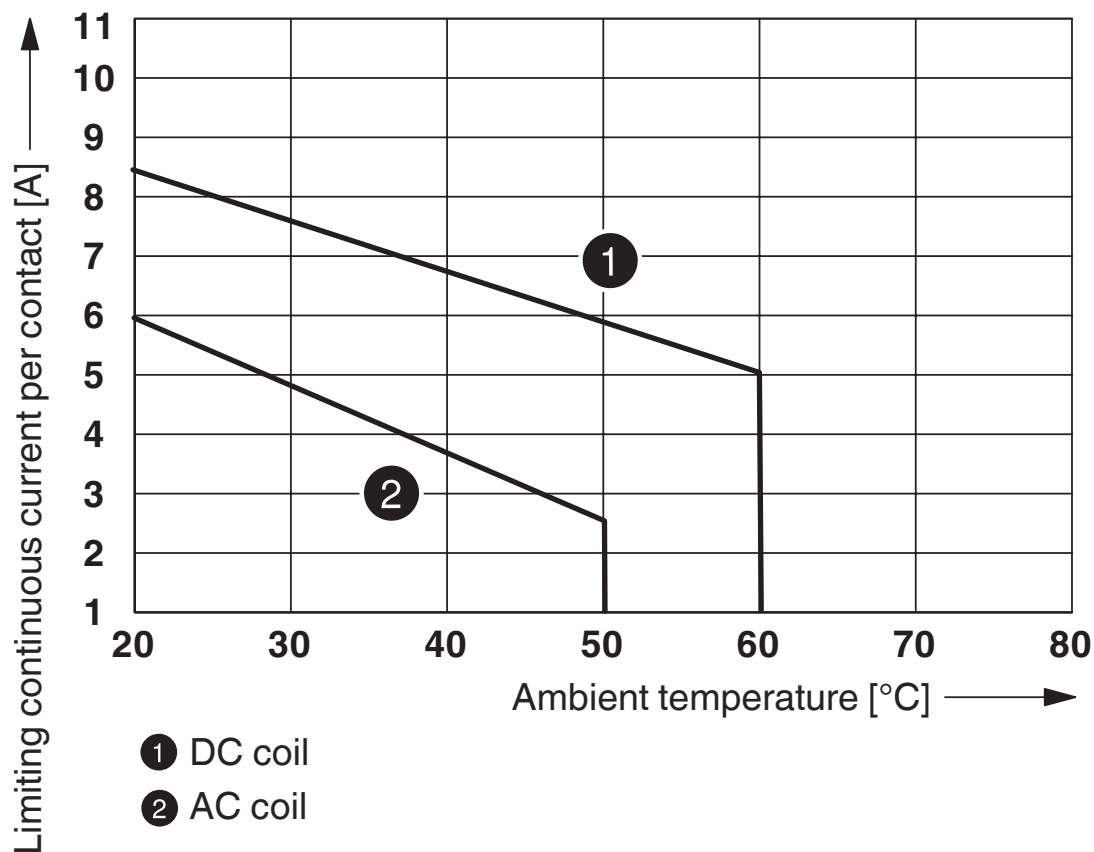


- ① AC, ohmic load
- ② DC, ohmic load

Abschaltleistung

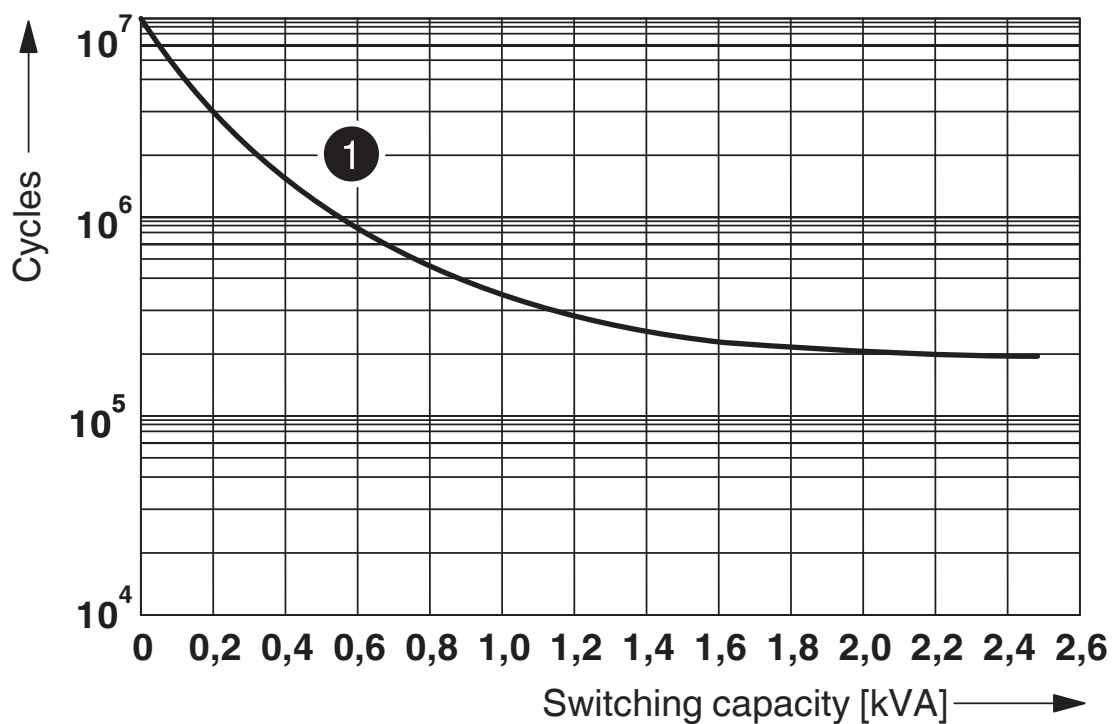


Diagramm



Kontaktderating

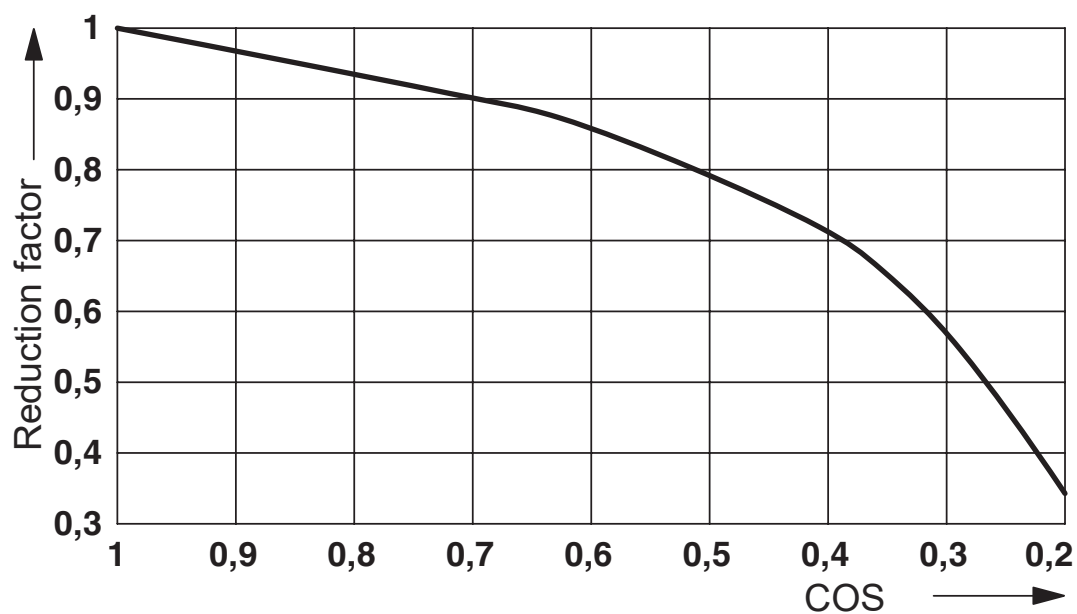
Diagramm



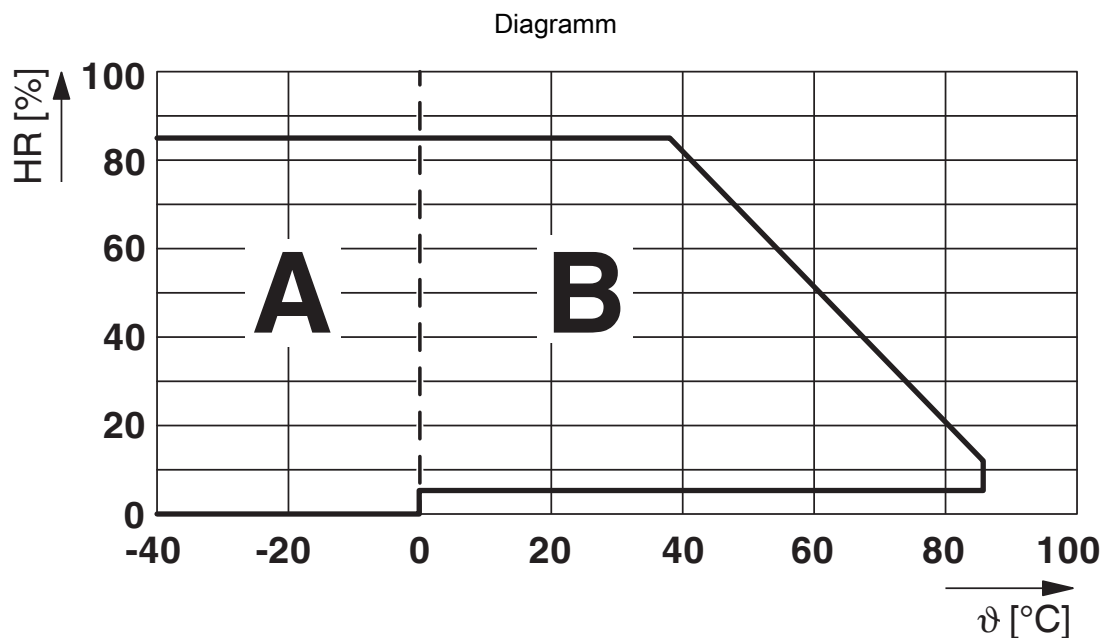
250 V AC, ohmic load

Elektrische Lebensdauer

Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor



Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.

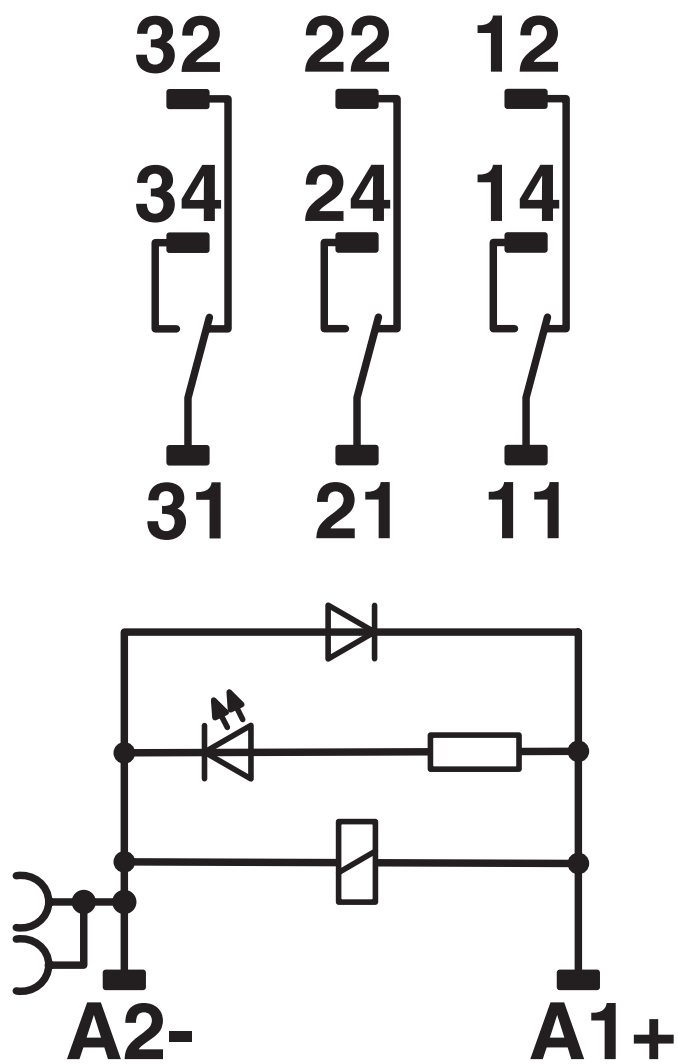
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

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

Bereich B: Betauung 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.

Schaltplan



DC-Spule

# RIF-3-RPT-LDP-24DC/3X21 - Relaismodul



2903294

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903294>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903294>



**CSA**

Zulassungs-ID: 76787

**DNV**

Zulassungs-ID: TAA000018V

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--