

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



2903331

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903331>

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 und Haltebügel. Kontaktausführung: 2 Wechsler. Eingangsspannung: 230 V AC

## 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	2903331
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Verkaufsschlüssel	DC
Produktschlüssel	DK6529
GTIN	4046356732307
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	70 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	64 g
Zolltarifnummer	85364900
Ursprungsland	CN

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



2903331

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903331>

## 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-230AC/21-21 - Einzelrelais

2961451

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961451>



Steckbares Miniaturleistungsrelais, mit Leistungskontakt, 2 Wechsler, Eingangsspannung 230 V AC

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

2903331

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903331>



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

2900944

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900944>



Steckmodul, zur Montage auf RIF-1, RIF-2, RIF-3 und RIF-4, mit Varistor und LED gelb, Eingangsspannung: 120 V AC... 230 V AC / 110 V DC  $\pm 20$  %

---

## 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

Produktfamilie	RIFLINE complete
Anwendung	Universal
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	ca. $10^7$ Schaltspiele

### Isolationseigenschaften

Isolierung	Sichere Trennung zwischen Eingang und Ausgang Basisisolierung zwischen den Wechslern
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

### Datenpflegestand

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

### Elektrische Eigenschaften

Lebensdauer elektrisch	siehe Diagramm
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1,38 W
Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)	4 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt)
Prüfspannung (Wechsler/Wechsler)	2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., Wechsler/Wechsler)
Bemessungsstoßspannung	6 kV (Eingang / Ausgang) 4 kV (zwischen den Wechslern)

### Eingangsdaten

#### Erregerseite

Eingangsnennspannung $U_N$	230 V AC
Eingangsspannungsbereich	184 V AC ... 264,5 V AC (20 °C)
Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$	siehe Diagramm
Netzfrequenz	50/60 Hz
Schaltverhalten des Antriebs	monostabil
Antrieb (Polung)	gepolt
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

## Ausgangsdaten

## Schalten

Kontaktausführung	2 Wechsler
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Kontaktmaterial	AgNi
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	5 V (10 mA)
Grenzdauerstrom	8 A (siehe Diagramm)
Einschaltstrom maximal	12 A (20 ms, Schließer)
Schaltstrom minimal	10 mA (5 V)
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)
Gebrauchskategorie CB Scheme (IEC 60947-5-1)	AC15, 1,5 A/240 V (Schließer)
	AC15, 2 A/250 V (Öffner)
	DC13, 2 A/24 V (Öffner)
	DC13, 0,2 A/250 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	16 mm
Höhe	96 mm
Tiefe	75 mm

## Bohrloch

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

## Materialangaben

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

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



2903331

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903331>

Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse)	V2 (Gehäuse)
--	--------------

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart (Relaissockel)	IP20 (Relaissockel)
Schutzart (Relais)	RT III (Relais)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 50 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C

## Zulassungen

### Schadgastest

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

## Normen und Bestimmungen

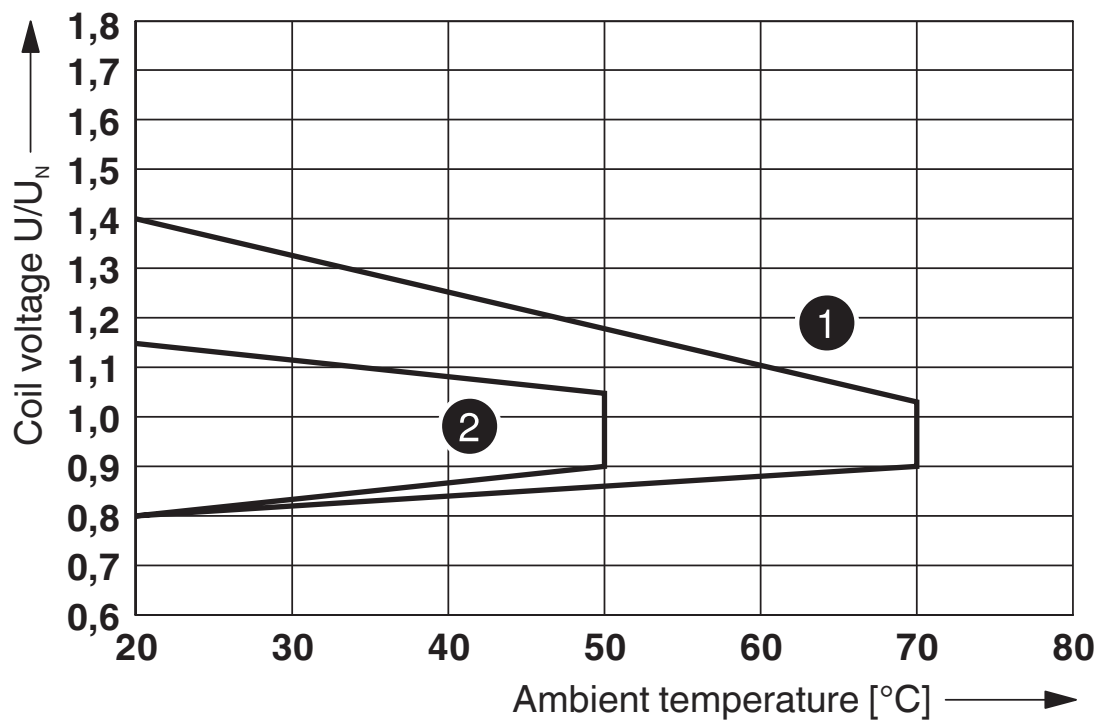
Normen/Bestimmungen	IEC 60947-5-1
---------------------	---------------

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

## Zeichnungen

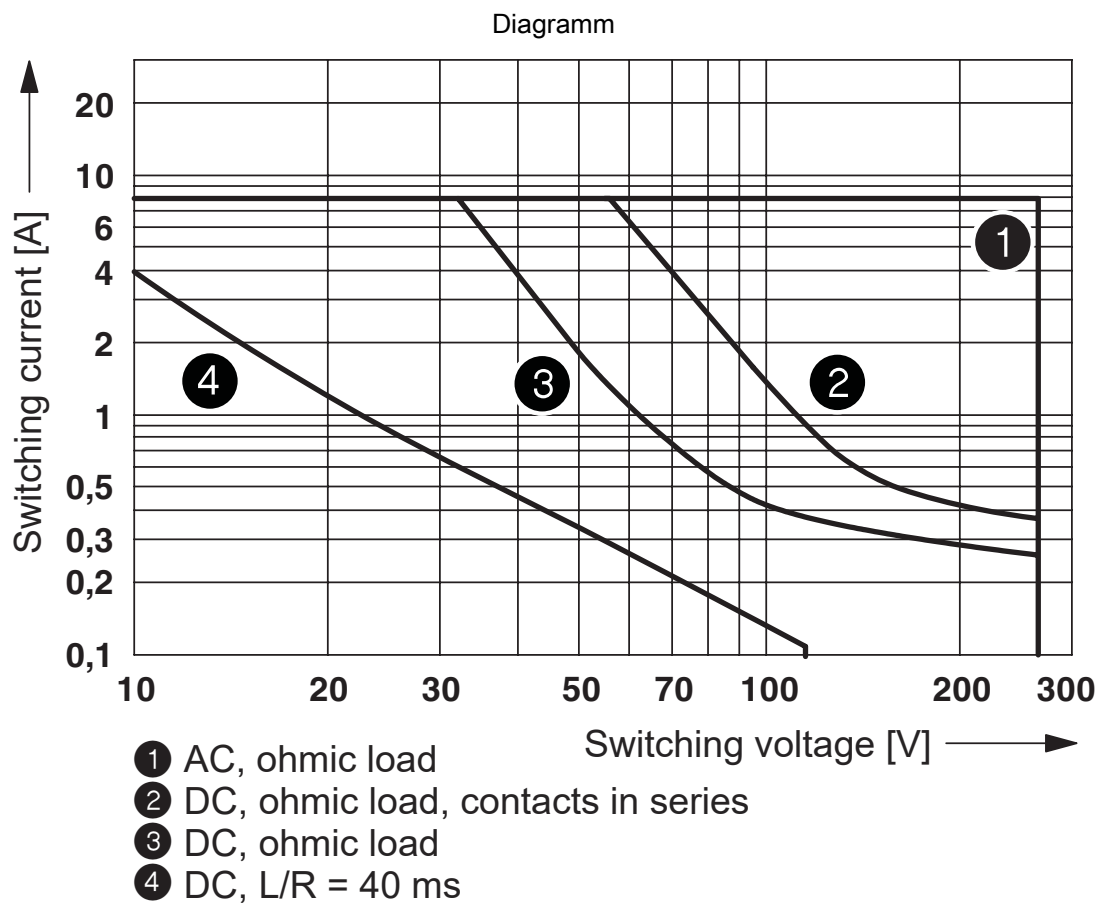
Diagramm



① DC coils

② AC coils

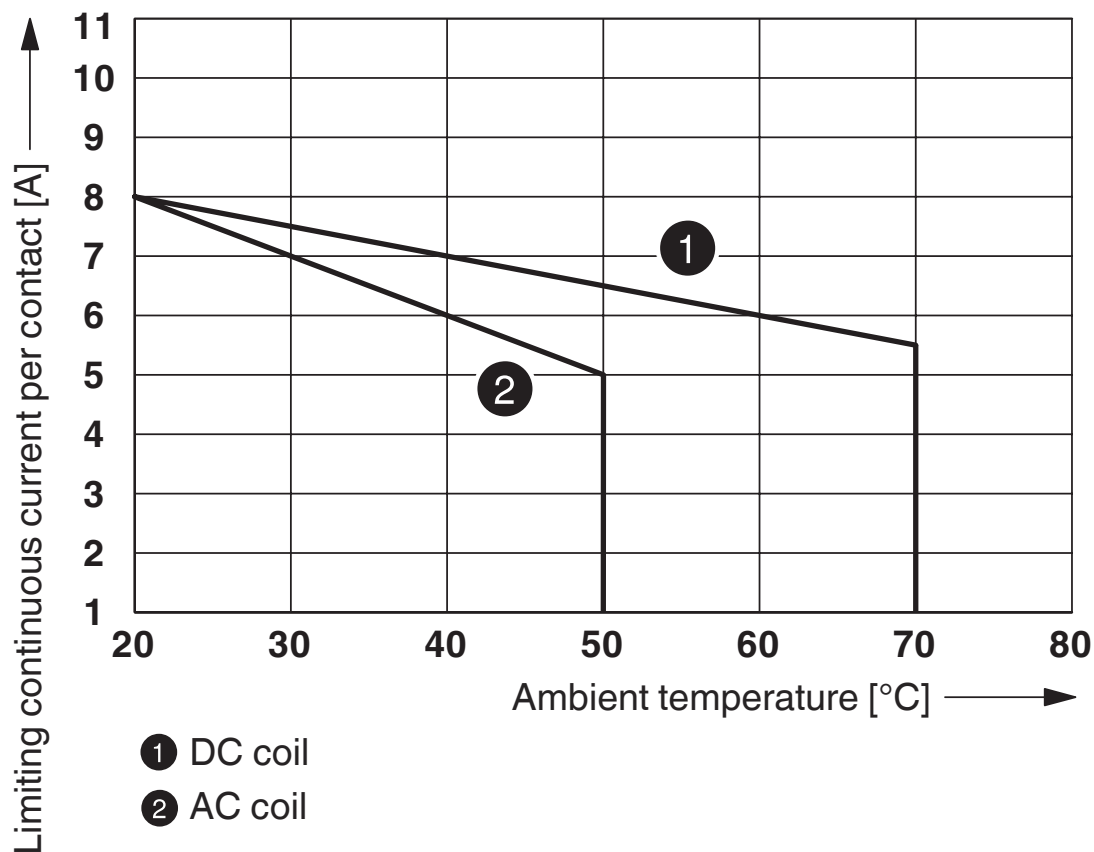
Betriebsspannungsbereich



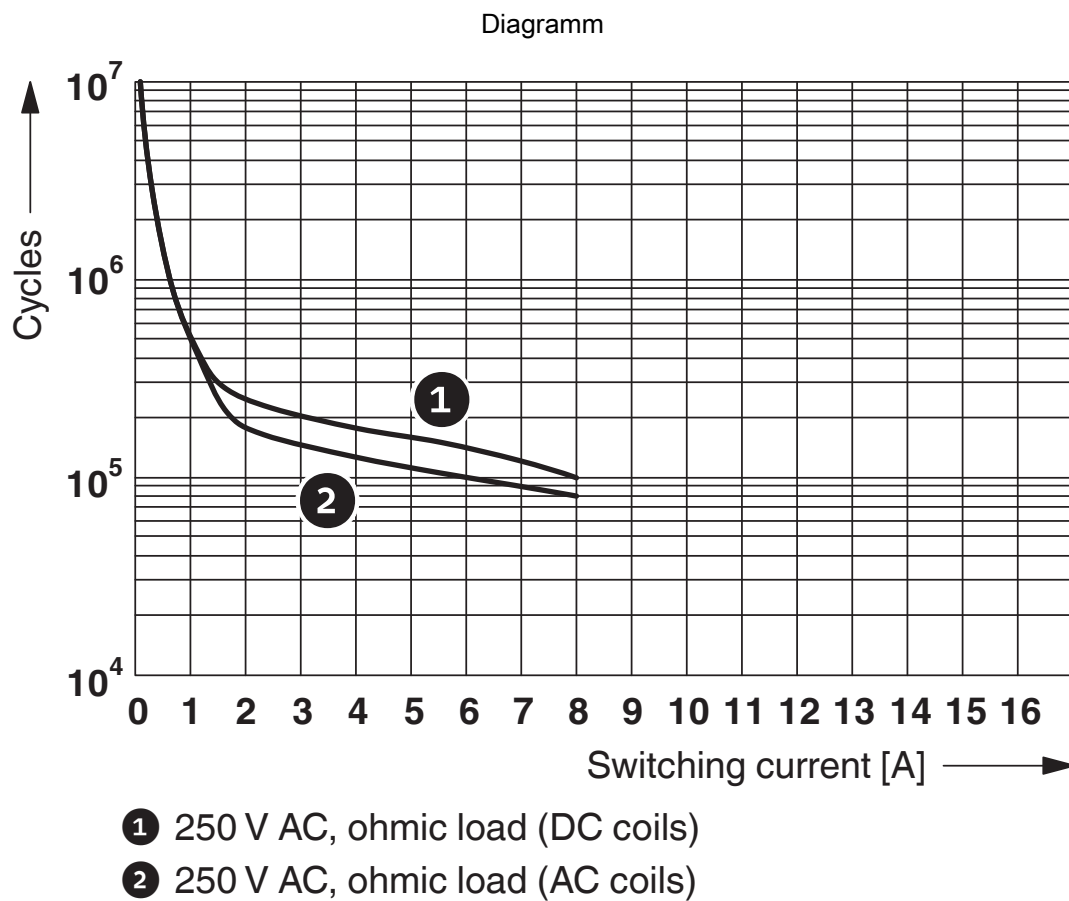
Abschaltleistung



Diagramm

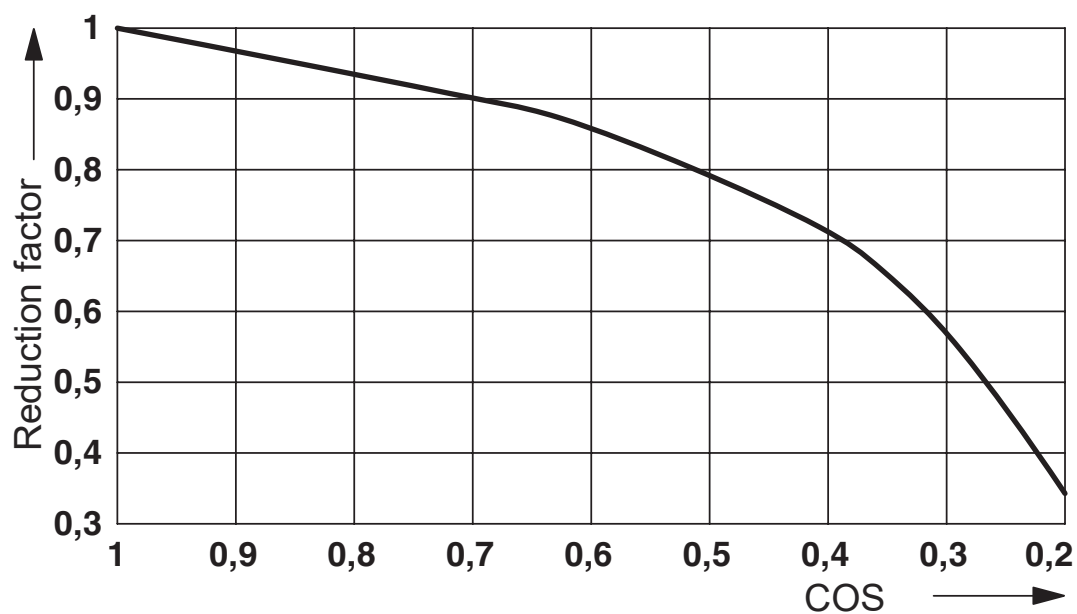


Kontaktderating

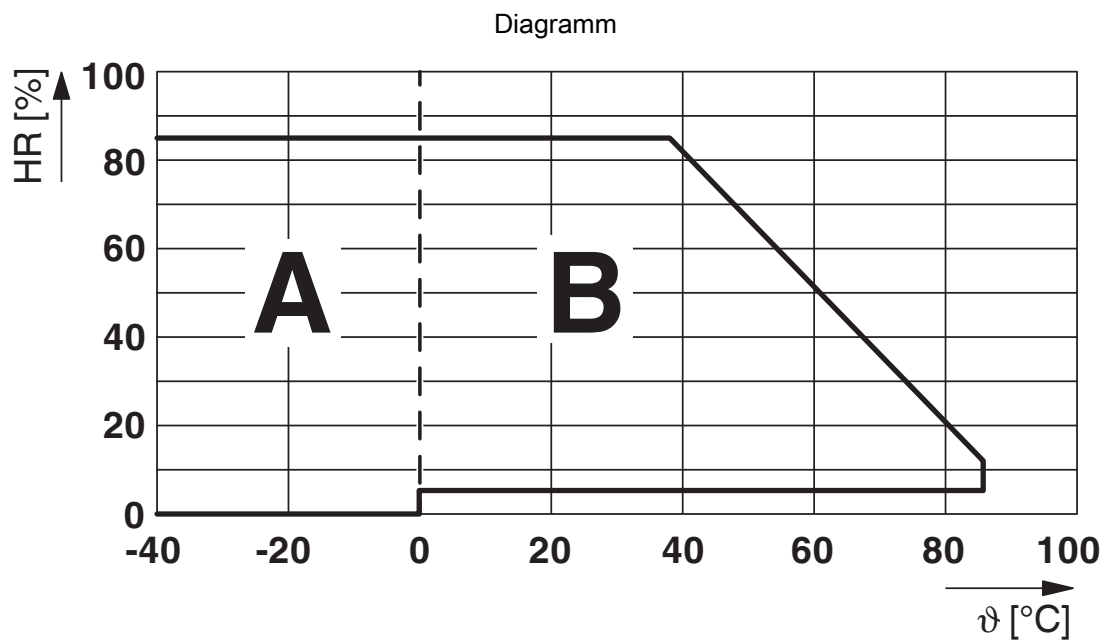


Elektrische Lebensdauer

Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor



Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.

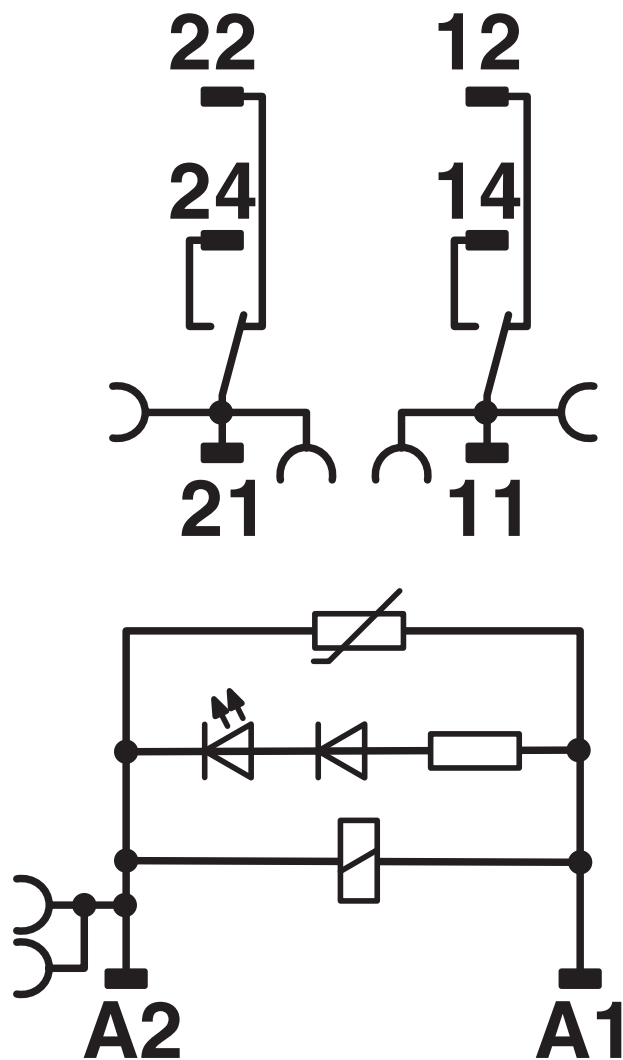
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

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



AC-Spule

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



2903331

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903331>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903331>



**EAC**

Zulassungs-ID: RU\*C-DE.\*08.B.00010



**CCC**

Zulassungs-ID: 2024010303656844

**DNV**

Zulassungs-ID: TAA000018V

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



2903331

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903331>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

### ETIM

ETIM 10.0	EC001437
-----------	----------

### UNSPSC

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

## 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	3bc186a3-f94d-43d6-b045-f28104a65a4a