

# RIF-1-RPT-LV-24AC/2X21AU - Relaismodul



2903329

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903329>

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, Mehrlagenkontaktrelais, steckbarem Anzeige-/ Entstörm modul und Haltebügel. Kontaktausführung: 2 Wechsler. Eingangsspannung: 24 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                            | 2903329       |
| Verpackungseinheit                       | 10 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 10 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | DC            |
| Produktschlüssel                         | DK652H        |
| GTIN                                     | 4046356732338 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 67,8 g        |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 67,8 g        |
| Zolltarifnummer                          | 85364110      |
| Ursprungsland                            | CN            |

# RIF-1-RPT-LV-24AC/2X21AU - Relaismodul



2903329

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903329>

## Set besteht aus

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

2900931

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



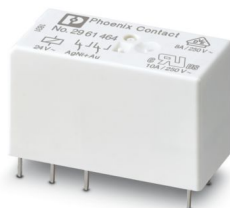
Relaissockel RIF-1..., für Miniaturleistungsrelais mit 1- oder 2-Wechsler oder baugleiche Solid-State-Relais, Push-in-Anschluss, Steckmöglichkeit für Eingangs-/Entstörmodule, zur Montage auf NS 35/7,5

---

### REL-MR- 24AC/21-21AU - Einzelrelais

2961464

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961464>



Steckbares Miniaturleistungsrelais, mit Mehrlagen-Goldkontakt, 2 Wechsler, Eingangsspannung 24 V AC

# RIF-1-RPT-LV-24AC/2X21AU - Relaismodul

2903329

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903329>



## RIF-LV-12-24 UC - Steckmodul

2900942

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900942>



Steckmodul, zur Montage auf RIF-1, RIF-2, RIF-3 und RIF-4, mit Varistor und LED gelb, Eingangsspannung: 12 V AC ... 24 V AC / 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

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

### Isolationseigenschaften

|                        |                                                                                         |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Isolierung             | Sichere Trennung zwischen Eingang und Ausgang<br>Basisisolierung zwischen den Wechslern |
| Überspannungskategorie | III                                                                                     |
| Verschmutzungsgrad     | 2                                                                                       |

### Datenpflagestand

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Datum letzte Datenpflege | 20.01.2026 |
|--------------------------|------------|

### Elektrische Eigenschaften

|                                            |                                                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Lebensdauer elektrisch                     | siehe Diagramm                                            |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,79 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)<br>4 kV (zwischen den Wechslern) |

### Eingangsdaten

#### Erregerseite

|                                            |                                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------|
| Eingangsnennspannung $U_N$                 | 24 V AC                         |
| Eingangsspannungsbereich                   | 19,2 V AC ... 27,6 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 $U_N$          | 33 mA                           |
| Ansprechzeit typisch                       | 3 ms ... 12 ms                  |
| Rückfallzeitbereich typisch                | 3 ms ... 20 ms                  |
| Spulenspannung                             | 24 V AC                         |
| Schutzbeschaltung                          | Varistor                        |
| Betriebsspannungsanzeige                   | LED gelb                        |

# RIF-1-RPT-LV-24AC/2X21AU - Relaismodul



2903329

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903329>

## Ausgangsdaten

### Schalten

|                                              |                               |
|----------------------------------------------|-------------------------------|
| Kontaktausführung                            | 2 Wechsler                    |
| Art des Schaltkontaktes                      | Einfachkontakt                |
| Kontaktmaterial                              | AgNi, hartvergoldet           |
| Schaltspannung maximal                       | 30 V AC<br>36 V DC            |
| Schaltspannung minimal                       | 100 mV (10 mA)                |
| Grenzdauerstrom                              | 50 mA                         |
| Einschaltstrom maximal                       | 50 mA                         |
| Schaltstrom minimal                          | 1 mA (24 V)                   |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal      | 1,2 W (bei 24 V DC)           |
| 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) |

### Schalten: bei zerstörter Goldschicht

|                                         |                                                         |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Hinweis                                 | <b>folgende Werte gelten bei zerstörter Goldschicht</b> |
| Kontaktmaterial                         | AgNi                                                    |
| Schaltspannung maximal                  | 250 V AC/DC                                             |
| Schaltspannung minimal                  | 5 V (bei 10 mA)                                         |
| Einschaltstrom maximal                  | 12 A (20 ms, Schließer)                                 |
| Schaltstrom minimal                     | 10 mA (bei 5 V)                                         |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal | 192 W (bei 24 V DC)                                     |
|                                         | 96 W (bei 48 V DC)                                      |
|                                         | 60 W (bei 60 V DC)                                      |
|                                         | 44 W (bei 110 V DC)                                     |
|                                         | 57 W (bei 220 V DC)                                     |
|                                         | 2000 VA (bei 250 V AC)                                  |
| Schaltvermögen                          | 2 A (bei 24 V, DC13)                                    |
|                                         | 0,2 A (bei 110 V, DC13)                                 |
|                                         | 0,2 A (bei 250 V, DC13)                                 |
|                                         | 2 A (bei 24 V, AC15)                                    |
|                                         | 2 A (bei 120 V, AC15)                                   |
|                                         | 2 A (bei 250 V, AC15)                                   |

## Anschlussdaten

|                         |                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------|
| Anschlussart            | Push-in-Anschluss                            |
| Abisolierlänge          | 8 mm                                         |
| Leiterquerschnitt starr | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
|                         | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |

# RIF-1-RPT-LV-24AC/2X21AU - Relaismodul



2903329

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903329>

|                            |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,14 mm² ... 1,5 mm² (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)                            |
|                            | 0,14 mm² ... 1 mm² (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) |
| 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

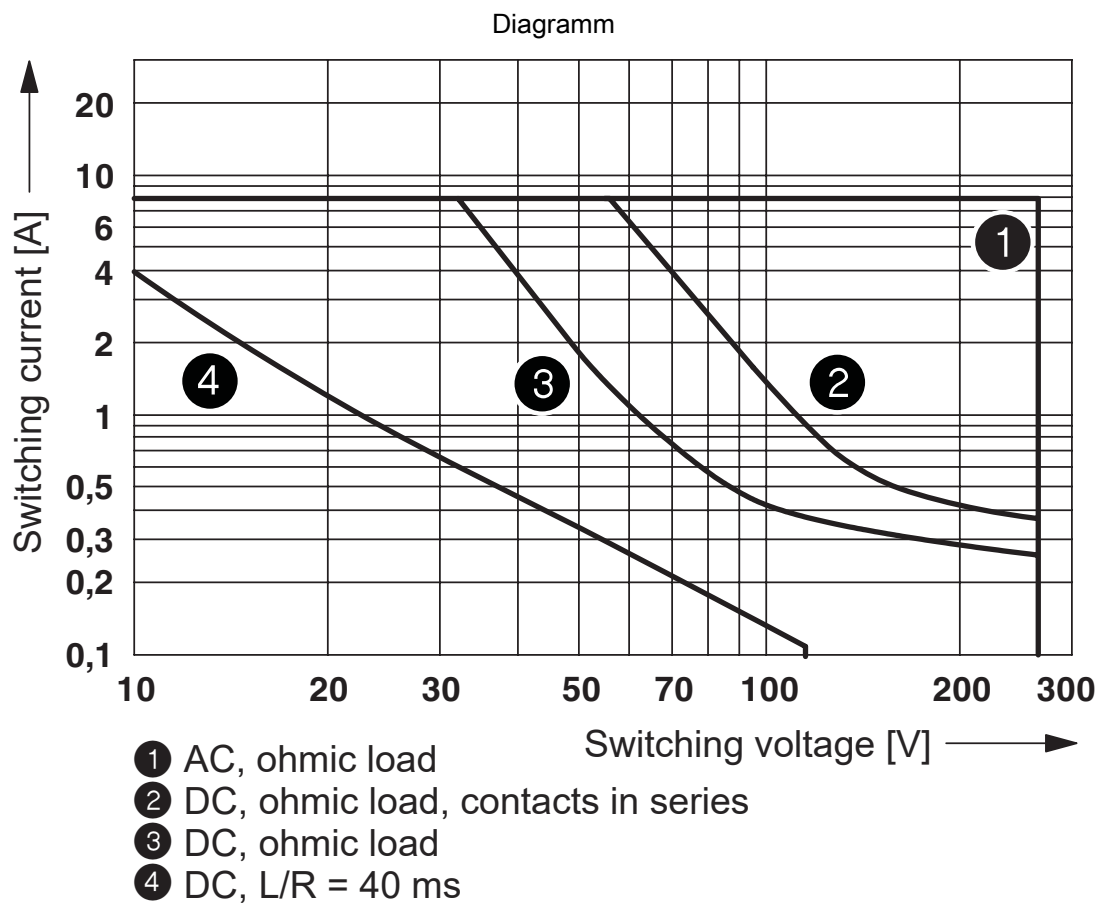
Diagramm



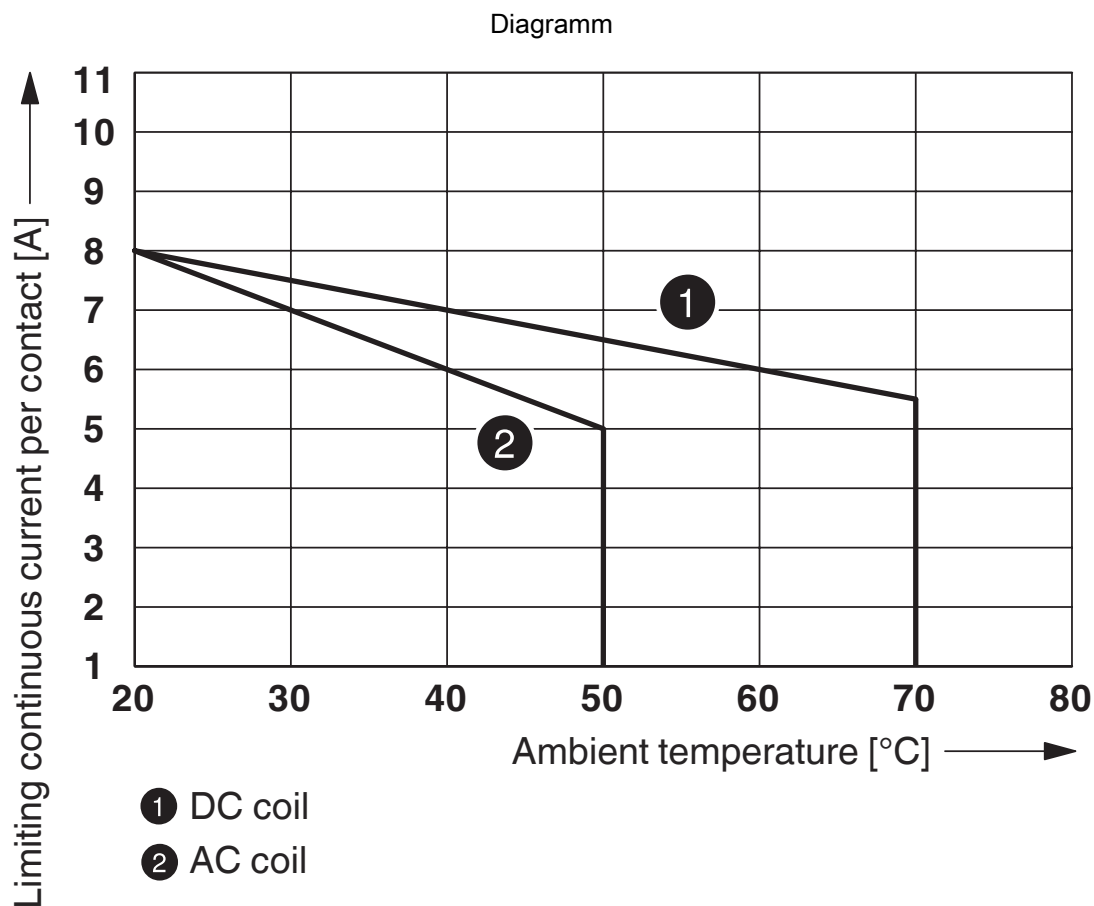
① DC coils

② AC coils

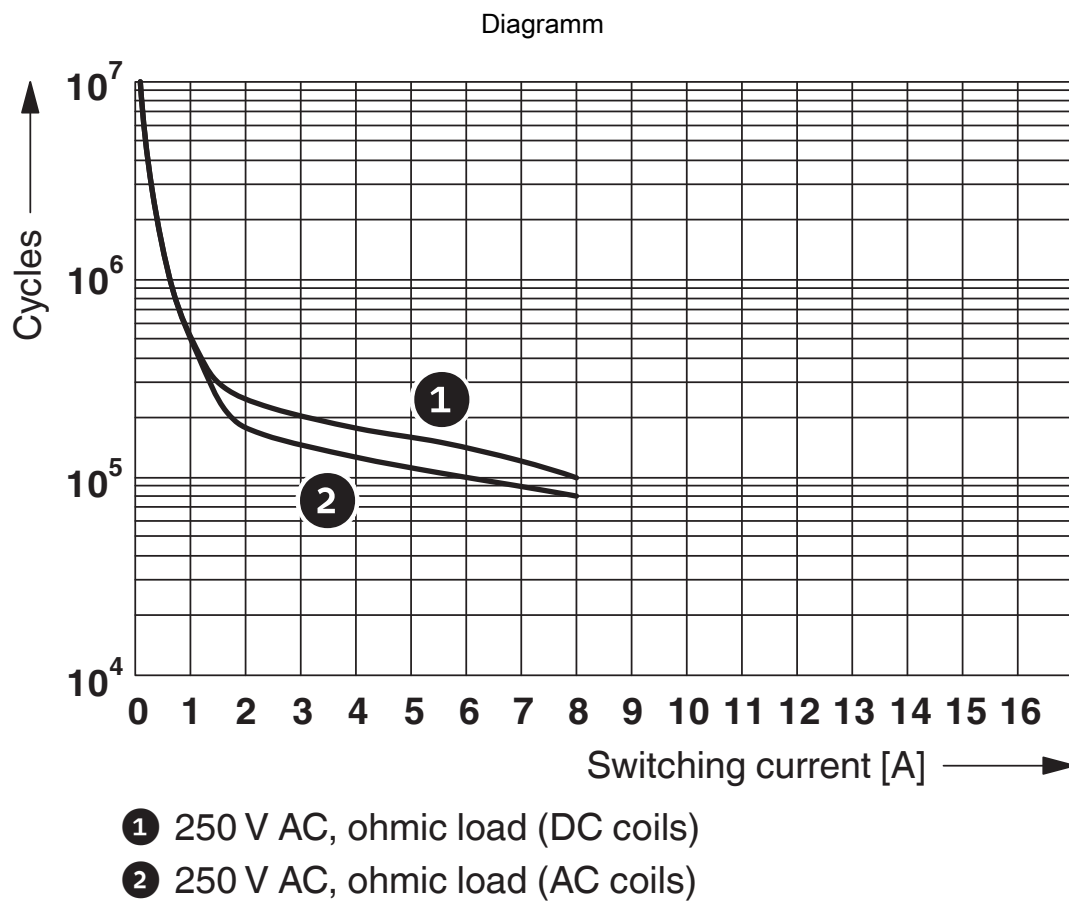
Betriebsspannungsbereich



Abschaltleistung



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-24AC/2X21AU - Relaismodul



2903329

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903329>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903329>

### **DNV**

Zulassungs-ID: TAA000018V

# RIF-1-RPT-LV-24AC/2X21AU - Relaismodul



2903329

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903329>

## 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 „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                                        | 919a7dc8-f6ee-4d4d-9cb3-79cc65009099 |

## EF3.1 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 2,829 kg CO2e |
|---------|---------------|