

# RIF-2-RPT-LV-230AC/4X21/EX - Relaismodul



2909739

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909739>

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 bestehend aus: Relaissockel, Funktionssteckmodul, Leistungskontaktrelais und Haltebügel, zugelassen nach ATEX/IECEx (Zone 2) und Ex-Zone Class I, Div. 2, Push-in-Anschluss, 4 Wechsler, Varistor, 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                            | 2909739                                       |
| Verpackungseinheit                       | 10 Stück                                      |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück                                       |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel                        | DC                                            |
| Produktschlüssel                         | DK652A                                        |
| GTIN                                     | 4055626379692                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 108,3 g                                       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 108,3 g                                       |
| Zolltarifnummer                          | 85364900                                      |
| Ursprungsland                            | CN                                            |

# RIF-2-RPT-LV-230AC/4X21/EX - Relaismodul



2909739

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909739>

## Set besteht aus

### RIF-2-BPT/4X21/EX - Relaissockel

1047028

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1047028>



RIF-2.../EX Relaissockel zur Bestückung mit RTIII-gedichteten Industrirelais mit 4-Wechslern für den Einsatz in der Zone 2, Push-in-Anschluss, Steckmöglichkeit für Eingangs-/Entstörmodule, zur Montage auf NS 35/7,5

---

### REL-IR4/230AC/4X21/EX - Einzelrelais

2909742

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909742>



Steckbares Industrirelais, RT III gedichtet mit Leistungskontakten, 4 Wechsler, mechanische Schaltstellungsanzeige, Polarität: ungepolt, Eingangsspannung: 230 V AC, in Verbindung mit RIF-2.../EX-Sockeln zugelassen nach ATEX/IECEx (Zone 2) und Ex-Zone Class I, Div. 2.

# RIF-2-RPT-LV-230AC/4X21/EX - Relaismodul



2909739

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909739>

## 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-2 - Haltebügel

2900954

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900954>



Relaishaltebügel, mit Auswerffunktion und Aufnahme für Markierungsmaterial, passend für Relaissockel RIF-2, für Industrirelais

## Technische Daten

### Hinweise

#### Nutzungsbeschränkung

|             |                                                                     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|
| EMV-Hinweis | EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|

### Artikeleigenschaften

|                        |                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------|
| Produkttyp             | Relaismodul                                           |
| Produktfamilie         | RIFLINE complete                                      |
| Anwendung              | Klasse I, Division 2<br>explosionsgefährdete Bereiche |
| Betriebsart            | 100 % ED                                              |
| Lebensdauer mechanisch | ca. $2 \times 10^7$ Schaltspiele                      |

#### Isolationseigenschaften

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Isolierung             | Basisisolierung    |
| Überspannungskategorie | III<br>II (Zone 2) |
| Verschmutzungsgrad     | 2                  |

#### Datenpflegestand

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

### Elektrische Eigenschaften

|                                            |                                                         |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 1,5 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                     | 2,5 kV                                                  |

### Eingangsdaten

#### Erregerseite

|                                            |                               |
|--------------------------------------------|-------------------------------|
| Eingangsnennspannung $U_N$                 | 230 V AC                      |
| Eingangsspannungsbereich                   | 184 V AC ... 276 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 $U_N$          | 6,5 mA                        |
| Ansprechzeit typisch                       | 5 ms ... 15 ms                |
| Rückfallzeitbereich typisch                | 5 ms ... 20 ms                |
| Spulenspannung                             | 230 V AC                      |
| Schutzbeschaltung                          | Varistor                      |

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Betriebsspannungsanzeige | LED gelb |
|--------------------------|----------|

## Ausgangsdaten

## Schalten

|                                         |                          |
|-----------------------------------------|--------------------------|
| Kontaktausführung                       | 4 Wechsler               |
| Art des Schaltkontaktes                 | Einfachkontakt           |
| Kontaktmaterial                         | AgNi                     |
| Schaltspannung maximal                  | 250 V AC/DC              |
| Schaltspannung minimal                  | 5 V (24 mA)              |
| Grenzdauerstrom                         | 5 A (siehe Diagramm)     |
| Einschaltstrom maximal                  | 16 A (20 ms, Schließer)  |
| Schaltstrom minimal                     | 5 mA (24 V)              |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal | 120 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)      |
|                                         | 1250 VA (bei 250 V AC)   |
| Schaltvermögen                          | 2 A (bei 24 V, DC13)     |
|                                         | 0,22 A (bei 120 V, DC13) |
|                                         | 0,11 A (bei 250 V, DC13) |
|                                         | 1,5 A (bei 24 V, AC15)   |
|                                         | 1,5 A (bei 120 V, AC15)  |
|                                         | 1 A (bei 240 V, AC15)    |

## 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 | 31 mm |
| Höhe   | 96 mm |
| Tiefe  | 75 mm |

## Bohrloch

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

# RIF-2-RPT-LV-230AC/4X21/EX - Relaismodul



2909739

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909739>

## 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

### ATEX

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| Kennzeichnung | Ⓔ II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc |
| Zertifikat    | IBExU17ATEXB014X           |

### UKCA Ex (UKEX)

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| Kennzeichnung | Ⓔ II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc |
| Zertifikat    | PxclF21UKEX2909741X        |

### IECEX

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Kennzeichnung | Ex ec nC IIC T4 Gc |
| Zertifikat    | IECEX IBE 17.0032X |

### UL, USA / Kanada

|               |                                       |
|---------------|---------------------------------------|
| Kennzeichnung | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4 |
|               | Class I, Zone 2, Group IIC            |

### Schadgastest

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

## Normen und Bestimmungen

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Normen/Bestimmungen | IEC 60947-5-1 |
|                     | IEC 61508-1   |

### Ex-Zone

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Normen/Bestimmungen | EN/IEC 60079-0  |
|                     | EN/IEC 60079-7  |
|                     | EN/IEC 60079-15 |

## Montage

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Montageart     | Tragschienenmontage    |
| Montagehinweis | anreihbar ohne Abstand |
| Einbaulage     | beliebig               |

## Zeichnungen

Diagramm

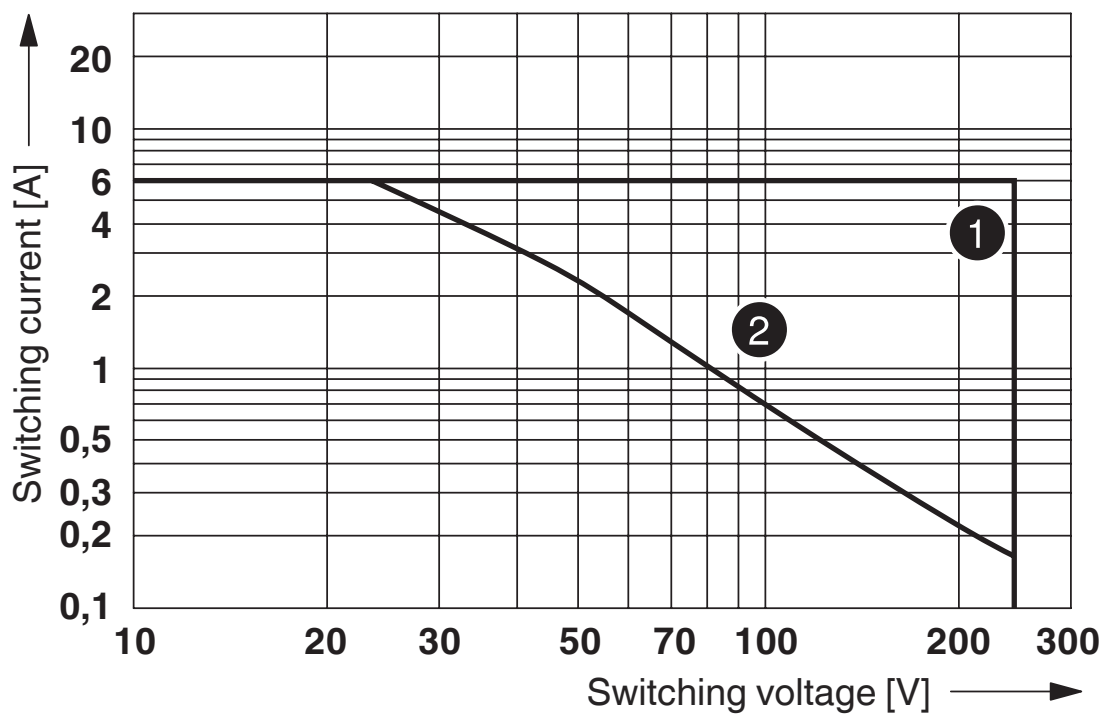


① DC coil (observe contact derating)

② AC coil (observe contact derating)

Betriebsspannungsbereich

Diagramm

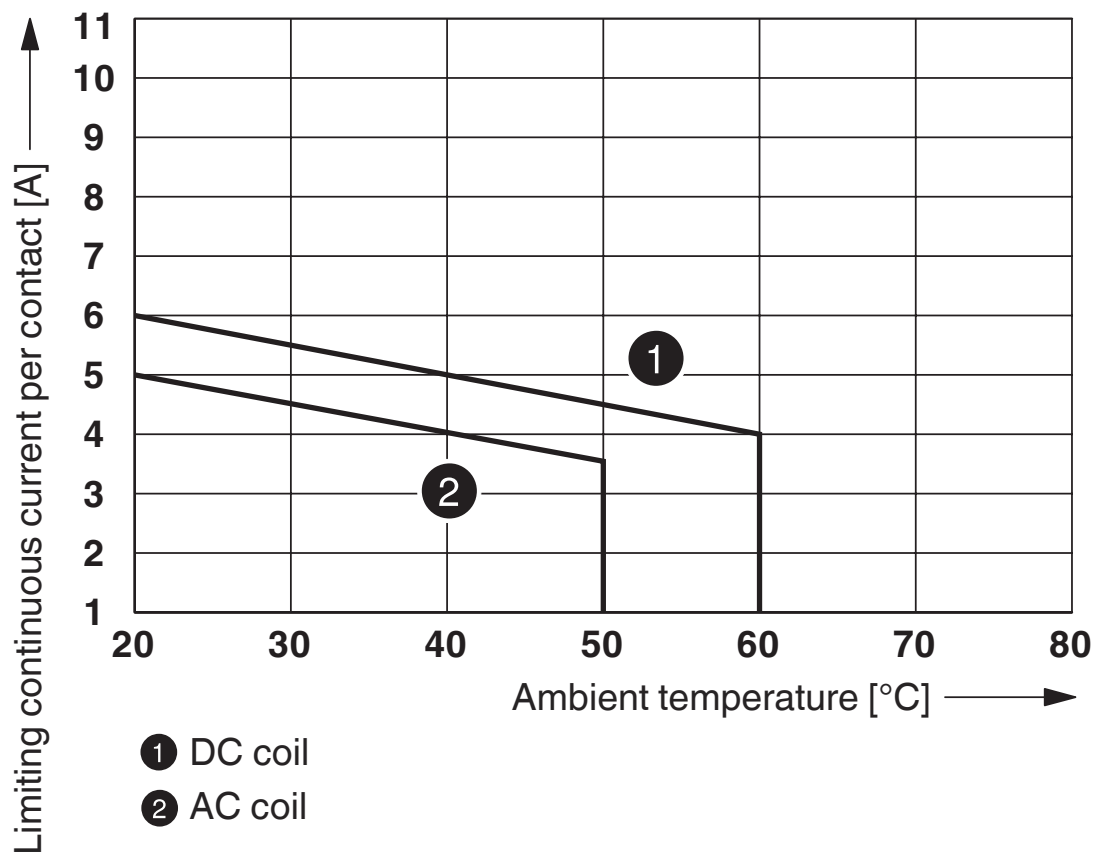


① AC, ohmic load

② DC, ohmic load

Abschaltleistung

Diagramm



Kontaktderating

Diagramm



① 250 V AC, Ohmic load

Elektrische Lebensdauer

Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor



Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.

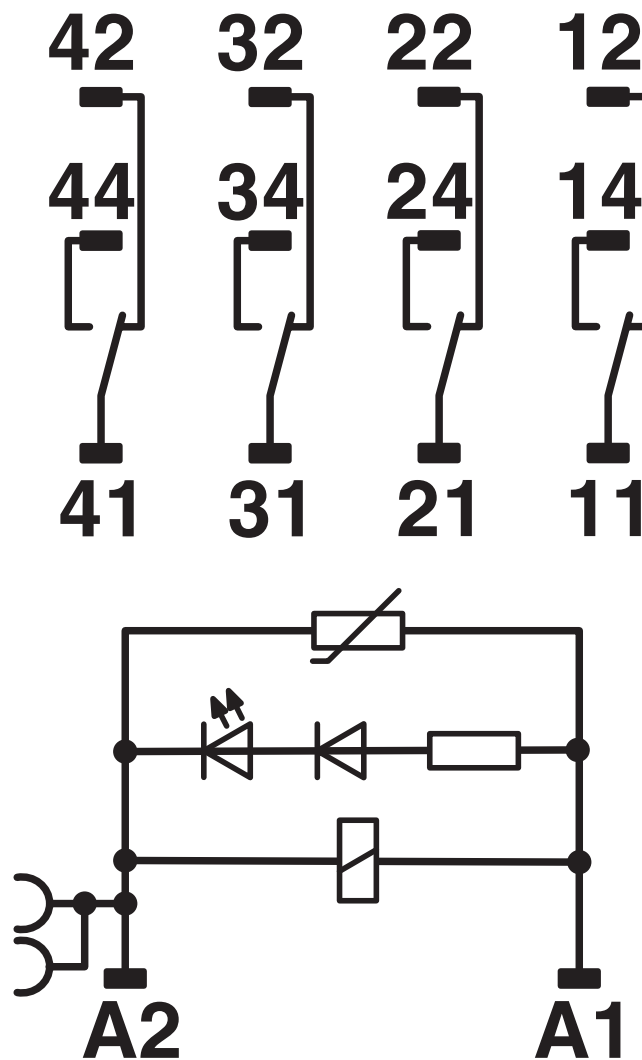
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

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



AC-Spule

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909739>



**EAC**

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



**UL Listed**

Zulassungs-ID: E238705



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: E238705



**IECEx**

Zulassungs-ID: IECEx IBE 17.0032X



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: File E 196811



**UL Listed**

Zulassungs-ID: File E 196811



**ATEX**

Zulassungs-ID: IBExU 17 ATEX B014 X

## 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                                        | 380e6a37-aa75-4055-9d85-8d5a88e74c3f |