

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



2903688

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903688>

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.



Steckbare Industrirelais mit Leistungskontakten, 4 Wechsler, Prüftaste, Status-LED, mechanische Schaltstellungsanzeige, Eingangsspannung: 230 V AC

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 2903688       |
| Verpackungseinheit                       | 10 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 10 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | G1 - Relais   |
| Produktschlüssel                         | DK6949        |
| GTIN                                     | 4046356759014 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 33,173 g      |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 30,9 g        |
| Zolltarifnummer                          | 85364900      |
| Ursprungsland                            | PL            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Produkttyp             | Einzelrelais                     |
| Betriebsart            | 100 % ED                         |
| Lebensdauer mechanisch | ca. $2 \times 10^7$ Schaltspiele |

### Isolationseigenschaften

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Isolierung             | Basisisolierung |
| Überspannungskategorie | II              |
| Verschmutzungsgrad     | 2               |

### Datenpflegestand

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Datum letzte Datenpflege | 29.07.2025 |
|--------------------------|------------|

### Elektrische Eigenschaften

|                                            |                                                         |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Lebensdauer elektrisch                     | siehe Diagramm                                          |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 1,5 W                                                   |
| Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)            | 2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt) |
| Prüfspannung (Wechsler/Wechsler)           | 2 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., Wechsler/Wechsler)  |
| Bemessungsisolationsspannung               | 250 V AC                                                |
| Bemessungsstoßspannung                     | 2,5 kV                                                  |

### Eingangsdaten

#### Erregerseite

|                                   |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Eingangsnennspannung $U_N$        | 230 V AC                             |
| Eingangsspannungsbereich          | 179,4 V AC ... 317,4 V AC (20 °C)    |
| Netzfrequenz                      | 50/60 Hz                             |
| Schaltverhalten des Antriebs      | monostabil                           |
| Antrieb (Polung)                  | ungepolt                             |
| Typischer Eingangsstrom bei $U_N$ | 6,5 mA                               |
| Ansprechzeit typisch              | 5 ms ... 15 ms (phasenlagenabhängig) |
| Rückfallzeitbereich typisch       | 5 ms ... 20 ms (phasenlagenabhängig) |
| Statusanzeige                     | LED (gelb)                           |

### Ausgangsdaten

#### Schalten

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Kontaktausführung       | 4 Wechsler      |
| Art des Schaltkontaktes | Einfachkontakt  |
| Kontaktmaterial         | AgNi            |
| Schaltspannung maximal  | 250 V AC/DC     |
| Schaltspannung minimal  | 5 V (bei 24 mA) |
| Grenzdauerstrom         | 6 A             |

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



2903688

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903688>

|                                         |                          |
|-----------------------------------------|--------------------------|
| Einschaltstrom maximal                  | 16 A (20 ms, Schließer)  |
| Schaltstrom minimal                     | 5 mA (bei 24 V)          |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal | 144 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)      |
|                                         | 1500 VA (bei 250 V AC)   |
| Schaltleistung minimal                  | 0,12 W                   |
| 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 | Steckanschluss |
|--------------|----------------|

## Maße

|        |         |
|--------|---------|
| Breite | 21,2 mm |
| Höhe   | 27,5 mm |
| Tiefe  | 35,6 mm |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| Schutzart                                | RT I             |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -40 °C ... 55 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 85 °C |

## Zulassungen

### Schadgastest

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

## Normen und Bestimmungen

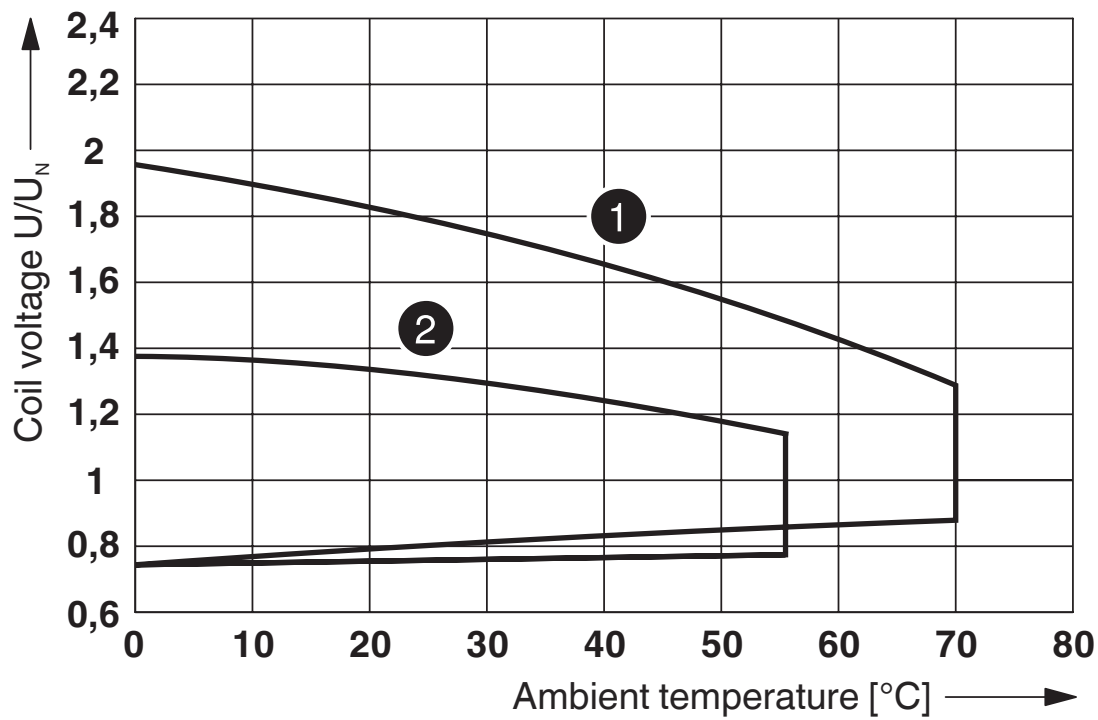
|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Normen/Bestimmungen | IEC 60664 |
|                     | IEC 61810 |

## Montage

|            |          |
|------------|----------|
| Einbaulage | beliebig |
|------------|----------|

## Zeichnungen

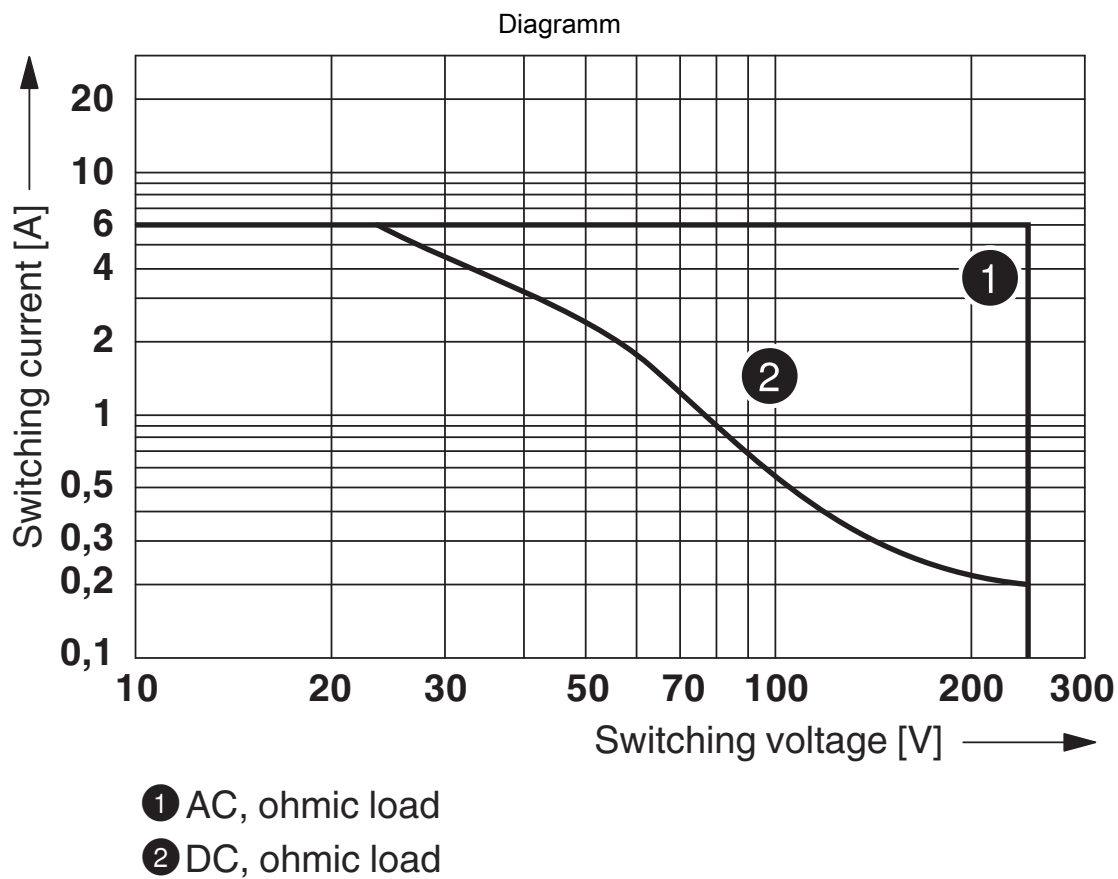
Diagramm



① DC coils

② AC coils

Betriebsspannungsbereich



Abschaltleistung

Diagramm



① 250 V AC, Ohmic load

Elektrische Lebensdauer

Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor

Diagramm



Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.

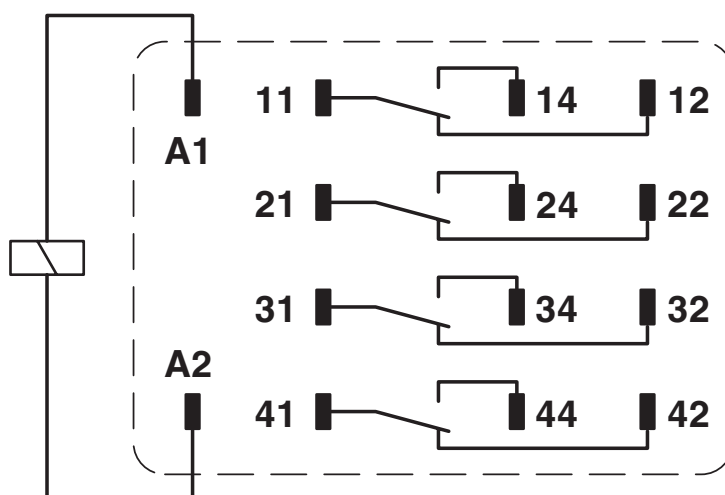
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

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

Bereich B: 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



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



2903688

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903688>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903688>



**CSA**

Zulassungs-ID: 256725



**EAC**

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



**VDE Zeichengenehmigung**

Zulassungs-ID: 40040427



**cULus Recognized**

Zulassungs-ID: E172140

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



2903688

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903688>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371601 |
| ECLASS-15.0 | 27371601 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

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



2903688

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903688>

## 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 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)