

# REL-IR2/L-230AC/2X21 - Einzelrelais



2903668

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903668>

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, 2 Wechsler, Prüftaste, Status-LED, mechanische Schaltstellungsanzeige, Eingangsspannung: 230 V AC

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2903668
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK6943
GTIN	4046356758215
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	33,475 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	33,29 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	III
Verschmutzungsgrad	3 (Bemessungsspannung 230 V)
	2 (Bemessungsspannung 400 V)

### Datenpflegestand

Datum letzte Datenpflege	25.08.2025
--------------------------	------------

### 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 (Kontakt/Kontakt)	2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., Kontakt/Kontakt)
Prüfspannung (Wechsler/Wechsler)	2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., Wechsler/Wechsler)
Bemessungsisolationsspannung	250 V AC
Bemessungsstoßspannung	4 kV

### Eingangsdaten

#### Erregerseite

Eingangsnennspannung $U_N$	230 V AC
Eingangsspannungsbereich	179,4 V AC ... 317,4 V AC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$	siehe Diagramm
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	2 Wechsler
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Kontaktmaterial	AgNi

# REL-IR2/L-230AC/2X21 - Einzelrelais



2903668

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903668>

Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	5 V (bei 24 mA)
Grenzdauerstrom	12 A
Einschaltstrom maximal	30 A (20 ms, Schließer)
Schaltstrom minimal	5 mA (bei 24 V)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	288 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)
	3000 VA (bei 250 V AC)
Schaltleistung minimal	0,12 W
Motorlast nach UL 508	1/2 HP, 240 V AC

## 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

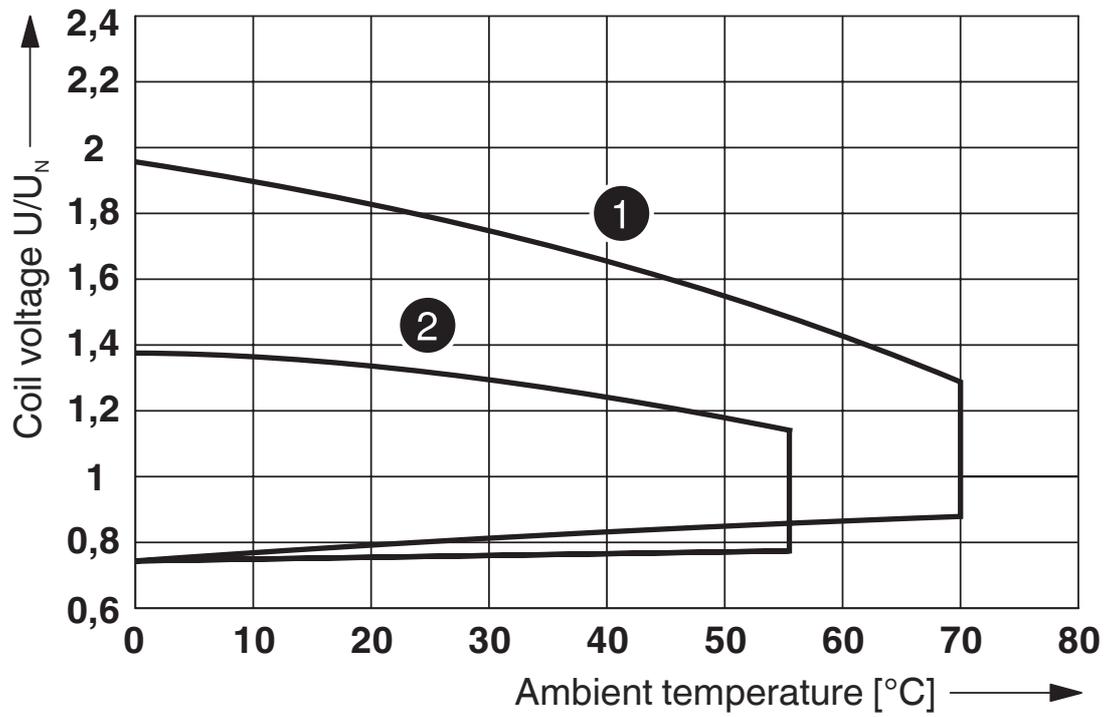
Normen/Bestimmungen	IEC 60664
	IEC 61810

## Montage

Einbaulage	beliebig
------------	----------

## Zeichnungen

Diagramm



① DC coils

② AC coils

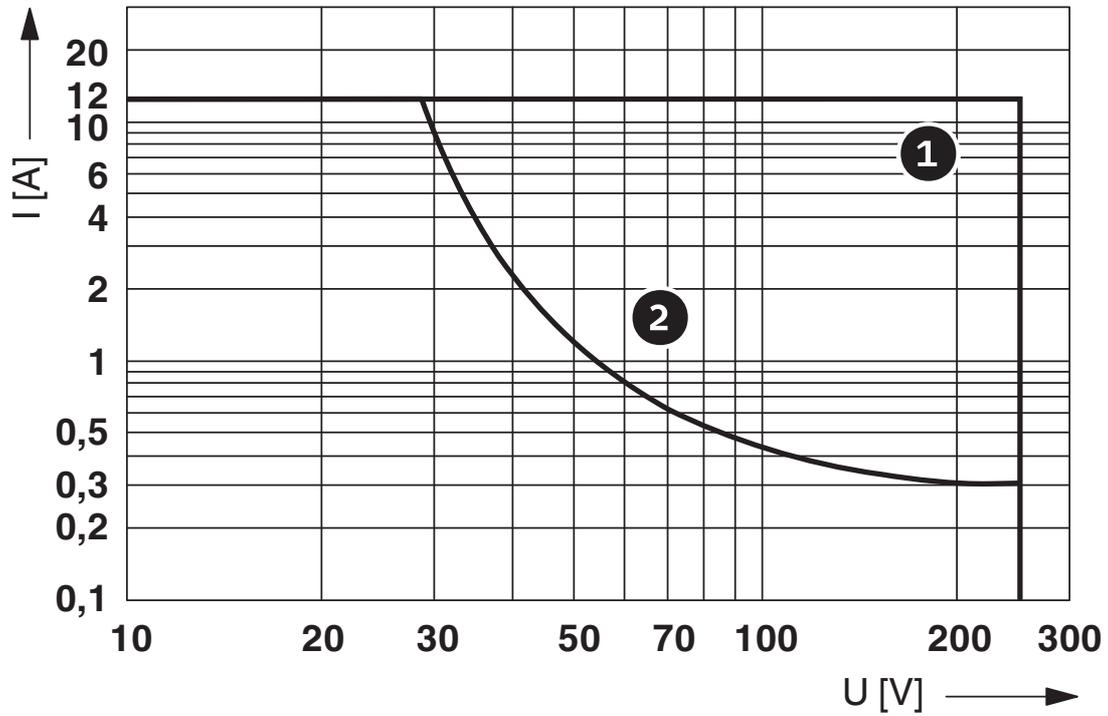
Betriebsspannungsbereich

# REL-IR2/L-230AC/2X21 - Einzelrelais

2903668

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903668>

Diagramm

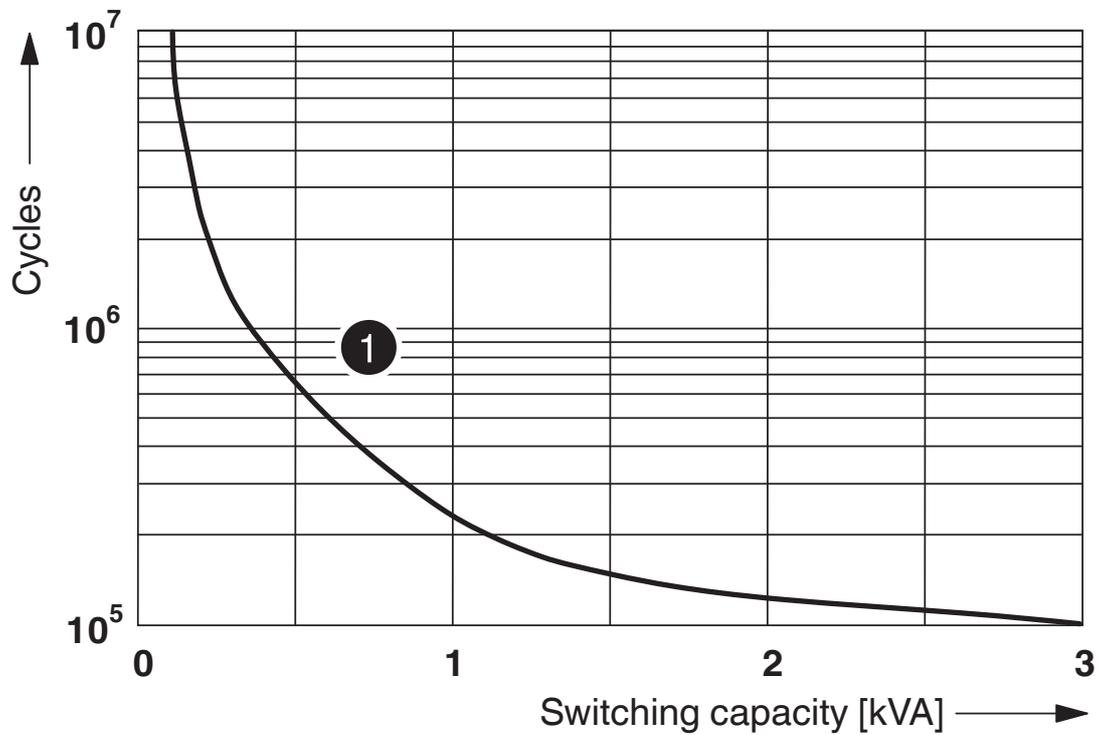


Abschaltleistung

Kurve 1: AC, ohmsche Last

Kurve 2: DC, ohmsche Last

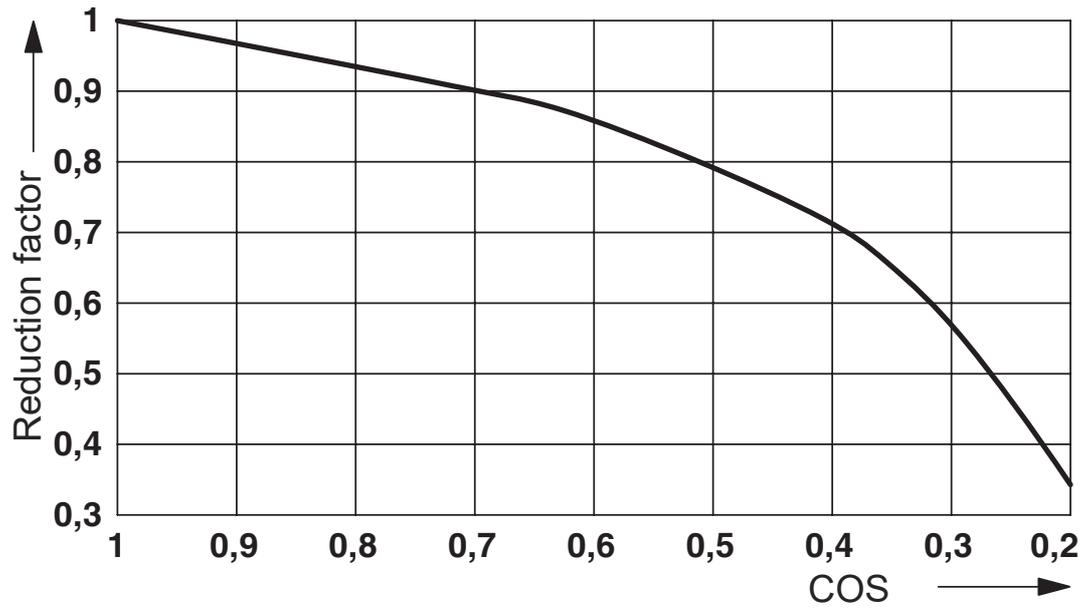
Diagramm



① 250 V AC, Ohmic load

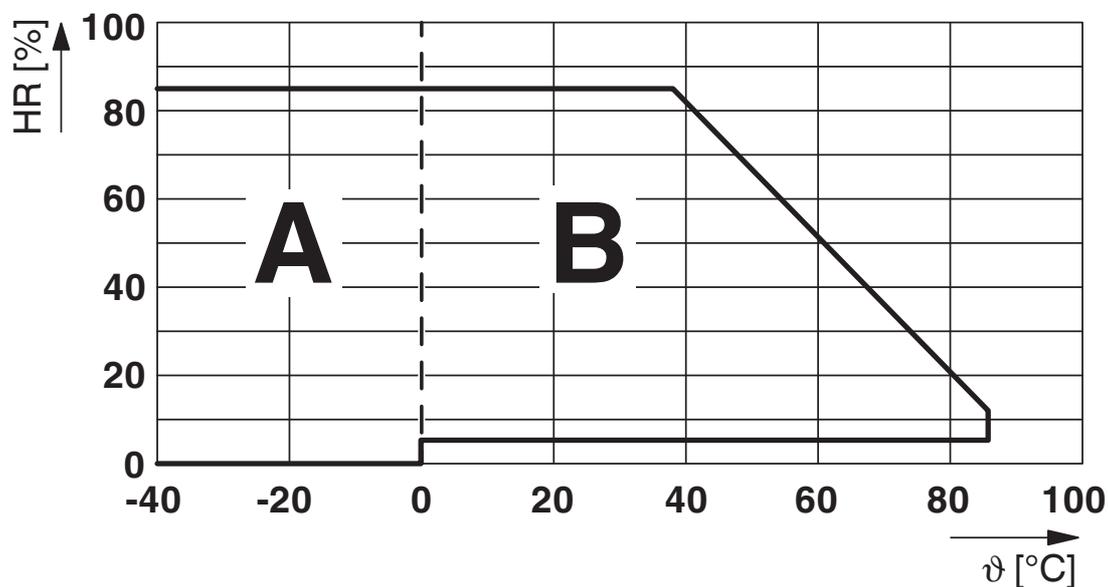
Elektrische Lebensdauer

Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor

Diagramm

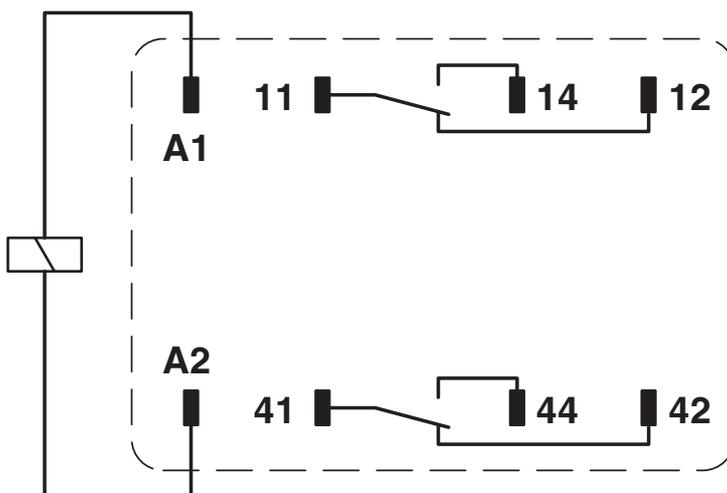


Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.  
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

Bereich A: Vereisung bei Umgebungstemperaturen  $\leq 0\text{ °C}$  ist zu verhindern  
Bereich B: Betauung bei Umgebungstemperaturen  $> 0\text{ °C}$  ist zu verhindern

An 30 vollständigen Tagen natürlich über das Jahr verteilt ist bei einer Umgebungstemperatur von  $\leq 25\text{ °C}$  eine Luftfeuchte von 95 % zulässig.

Schaltplan



# REL-IR2/L-230AC/2X21 - Einzelrelais



2903668

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903668>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903668>



**CSA**

Zulassungs-ID: 256725



**EAC**

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



**VDE Zeichengenehmigung**

Zulassungs-ID: 40040427



**cULus Recognized**

Zulassungs-ID: E172140

# REL-IR2/L-230AC/2X21 - Einzelrelais



2903668

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903668>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# REL-IR2/L-230AC/2X21 - Einzelrelais



2903668

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903668>

## 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)