

# REL-PR1-230AC/1/MB - Einzelrelais

2908047

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2908047>

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.



Steckbares Hochleistungsrelais mit Leistungskontakten, speziell zum Schalten hoher DC-Lasten, 1 Schließer, Blasmagnet, Spulenspannung: 230 V AC

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2908047
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK6961
GTIN	4055626266916
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	80,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	80,5 g
Zolltarifnummer	85364900
Ursprungsland	PL

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

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

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

### Datenpflegestand

Datum letzte Datenpflege	05.09.2025
--------------------------	------------

### Elektrische Eigenschaften

Lebensdauer elektrisch	siehe Diagramm
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	2,76 W
Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)	2,5 kV (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt)
Bemessungsstoßspannung	4 kV

### Eingangsdaten

#### Erregerseite

Eingangsnennspannung $U_N$	230 V AC
Eingangsspannungsbereich	195,5 V AC ... 253 V AC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$	siehe Diagramm
Netzfrequenz	50/60 Hz
Schaltverhalten des Antriebs	monostabil
Antrieb (Polung)	ungepolt
Typischer Eingangsstrom bei $U_N$	12 mA
Ansprechzeit typisch	5 ms ... 25 ms (phasenlagenabhängig)
Rückfallzeitbereich typisch	5 ms ... 18 ms (phasenlagenabhängig)

### Ausgangsdaten

#### Schalten

Kontaktausführung	1 Schließer
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Kontaktmaterial	AgNi
Schaltspannung maximal	440 V AC 250 V DC
Schaltspannung minimal	5 V (bei 24 mA)
Grenzdauerstrom	16 A
Einschaltstrom maximal	50 A (20 ms) 30 A (4 s)

# REL-PR1-230AC/1/MB - Einzelrelais



2908047

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2908047>

Schaltstrom minimal	5 mA (bei 24 V)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	384 W (bei 24 V DC)
	744 W (bei 48 V DC)
	900 W (bei 60 V DC)
	1540 W (bei 110 V DC)
	2640 W (bei 220 V DC)
	4000 VA (bei 250 V AC)
Schaltleistung minimal	120 mW
Schaltvermögen	1 A (220 V, DC13)
	1,5 A (240 V, AC15)
	16 A (24 V DC, L/R = 40 ms)
	12 A (48 V DC, L/R = 40 ms)
	9,5 A (60 V DC, L/R = 40 ms)
	5,4 A (110 V DC, L/R = 40 ms)
	3 A (220 V DC, L/R = 40 ms)
	2,7 A (250 V DC, L/R = 40 ms)

## Anschlussdaten

Anschlussart	Steckanschluss
--------------	----------------

## Maße

Breite	38,6 mm
Höhe	36,1 mm
Tiefe	45,5 mm

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	RT I
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C

## Zulassungen

### Schadgastest

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

## Normen und Bestimmungen

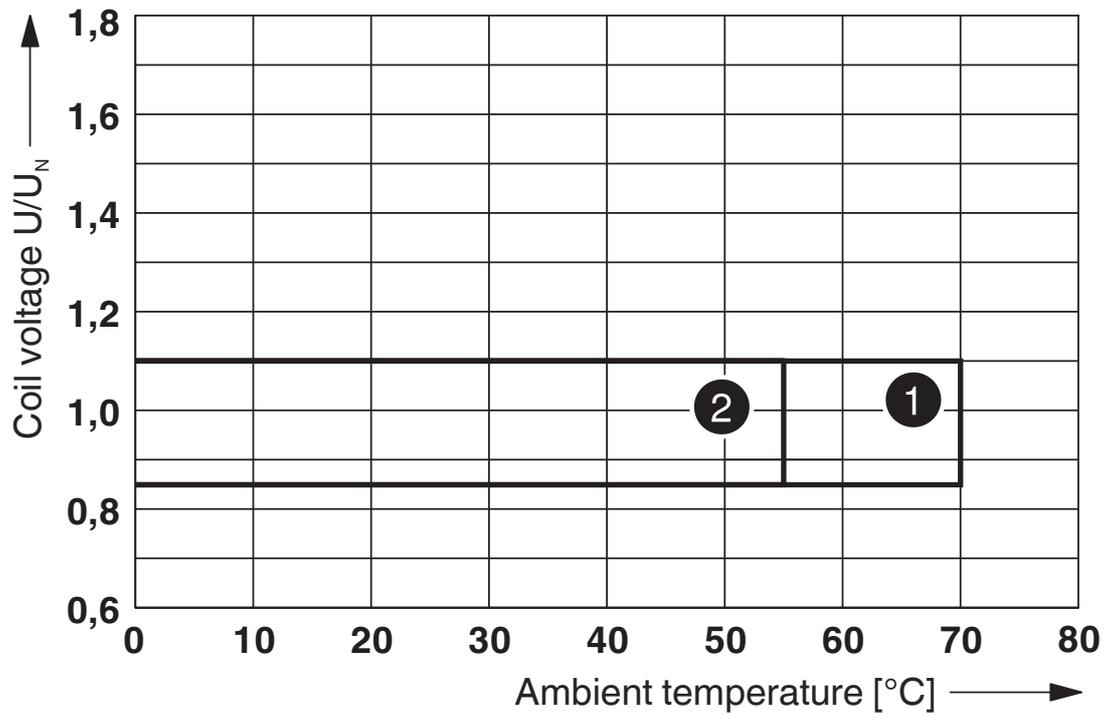
Normen/Bestimmungen	IEC 60664
	IEC 61810

## Montage

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

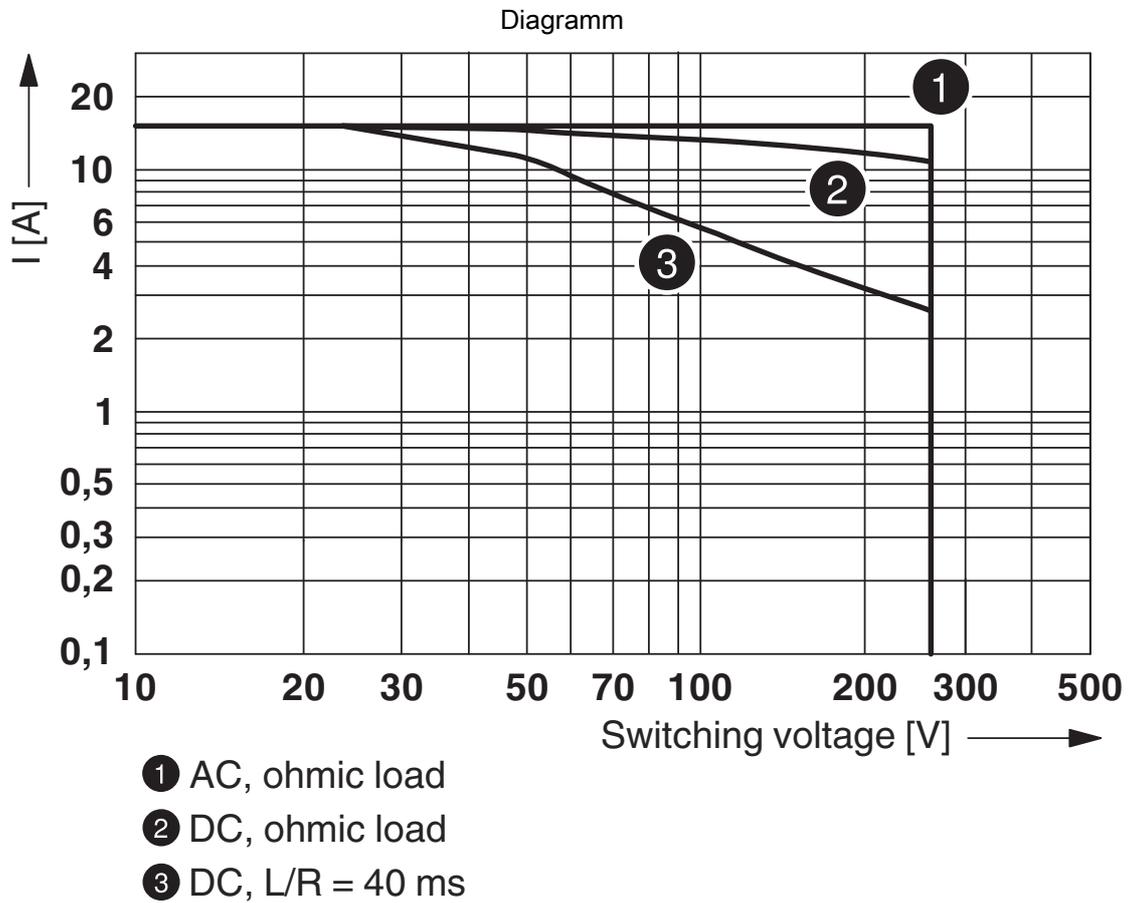
## Zeichnungen

Diagramm

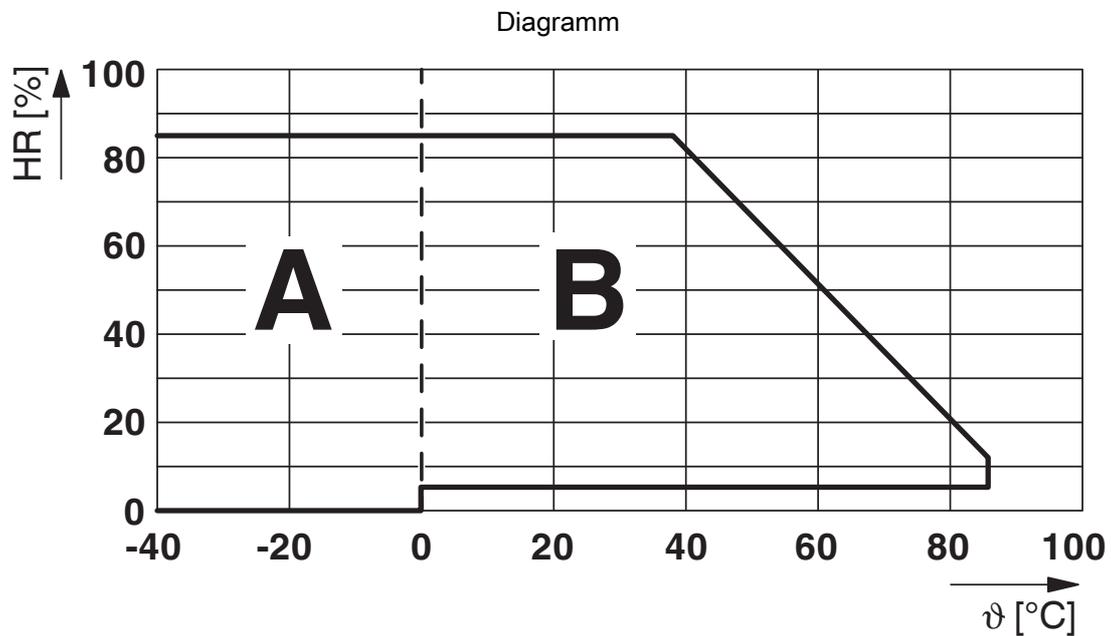


- ① DC coils
- ② AC coils

Betriebsspannungsbereich



Abschaltleistung

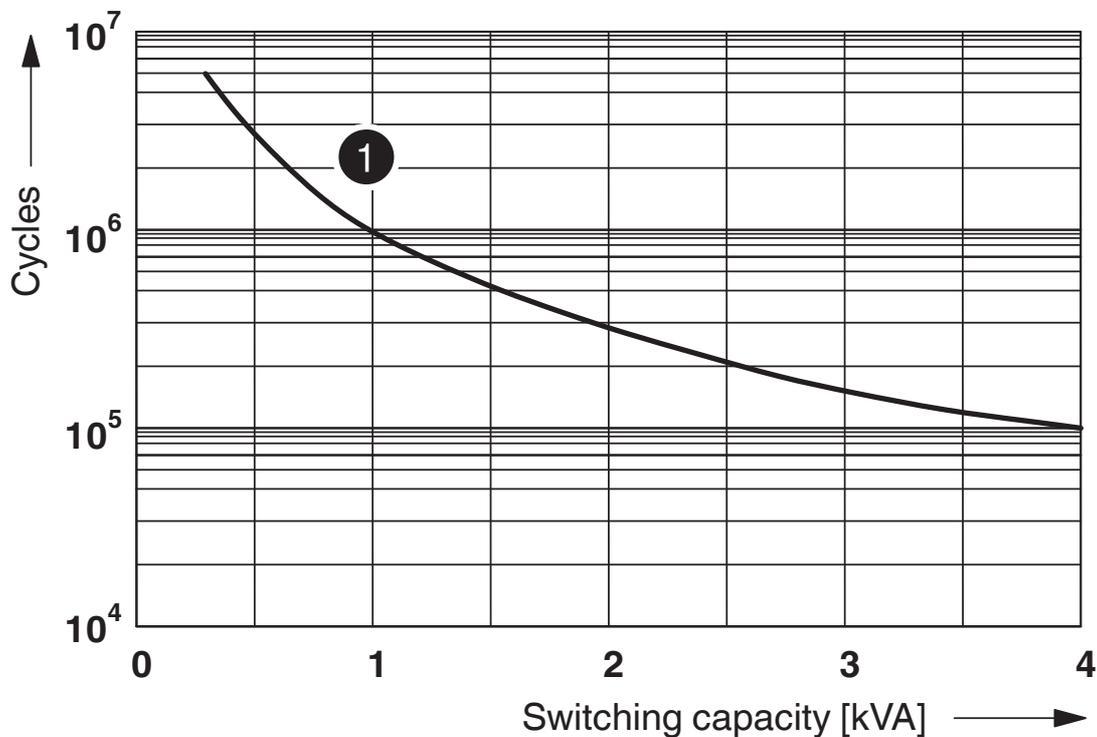


Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.  
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

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.

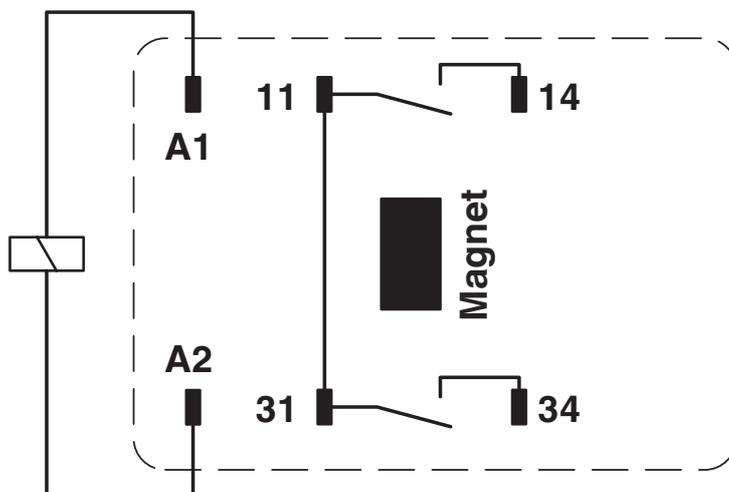
Diagramm



① 250 V AC, Ohmic load

Elektrische Lebensdauer

Schaltplan



2908047

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2908047>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2908047>



**CSA**

Zulassungs-ID: 256725



**EAC**

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



**cULus Recognized**

Zulassungs-ID: E172140

2908047

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2908047>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

### ETIM

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

### UNSPSC

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

2908047

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2908047>

## 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)