

REL-PR1-110DC/1/MB - Einzelrelais



2908044

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2908044>

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: 110 V DC

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2908044
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK6961
GTIN	4055626266770
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	88,9 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	88,9 g
Zolltarifnummer	85364900
Ursprungsland	PL

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Einzelrelais
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	ca. 2×10^7 Schaltspiele

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Datenpflegestand

Datum letzte Datenpflege	20.03.2025
--------------------------	------------

Elektrische Eigenschaften

Lebensdauer elektrisch	siehe Diagramm
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1,65 W
Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)	2,5 kV (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt)
Bemessungsstoßspannung	4 kV

Eingangsdaten

Erregerseite

Eingangsnennspannung U_N	110 V DC
Eingangsspannungsbereich	93,5 V DC ... 121 V DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf U_N	siehe Diagramm
Schaltverhalten des Antriebs	monostabil
Antrieb (Polung)	ungepolt
Typischer Eingangsstrom bei U_N	15 mA
Ansprechzeit typisch	20 ms
Rückfallzeit typisch	15 ms

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)
Schaltstrom minimal	5 mA (bei 24 V)

REL-PR1-110DC/1/MB - Einzelrelais



2908044

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2908044>

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

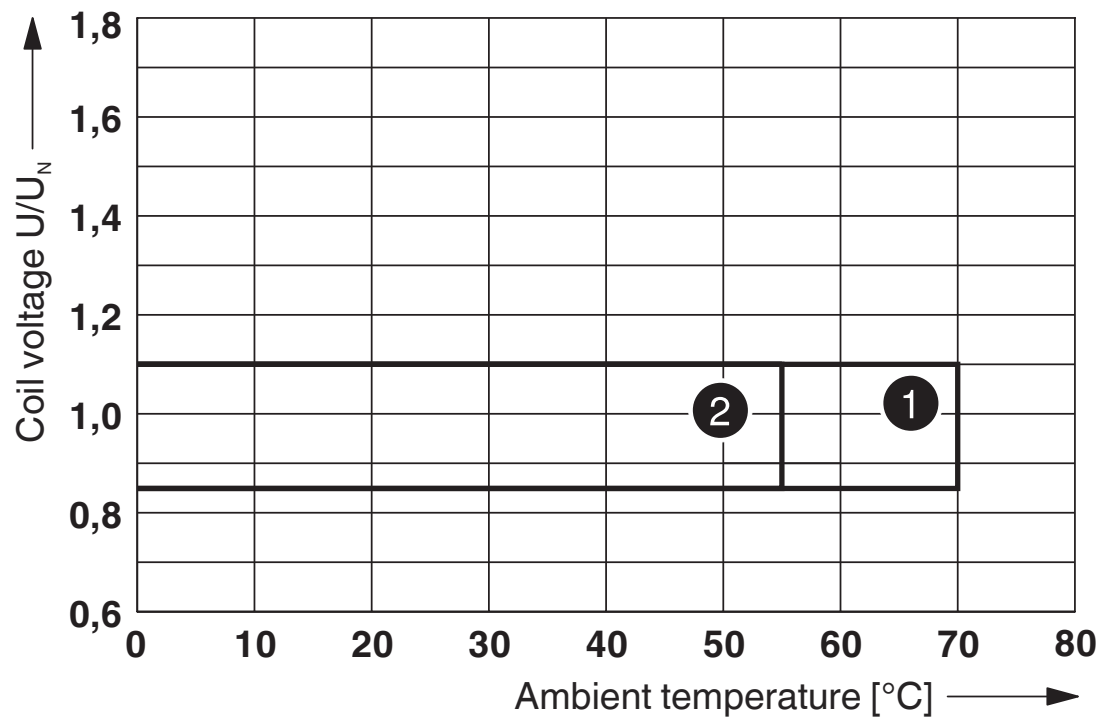
Normen/Bestimmungen	IEC 60664
	IEC 61810

Montage

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

Zeichnungen

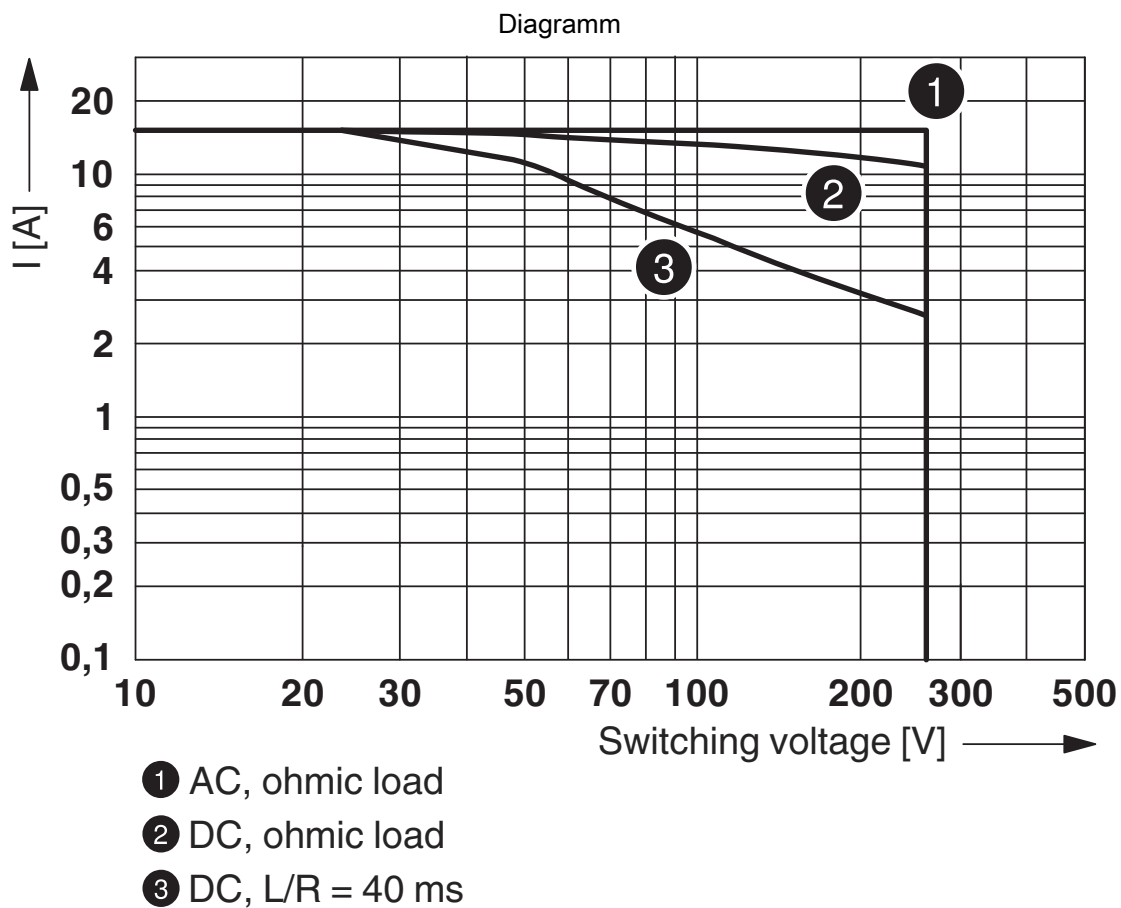
Diagramm



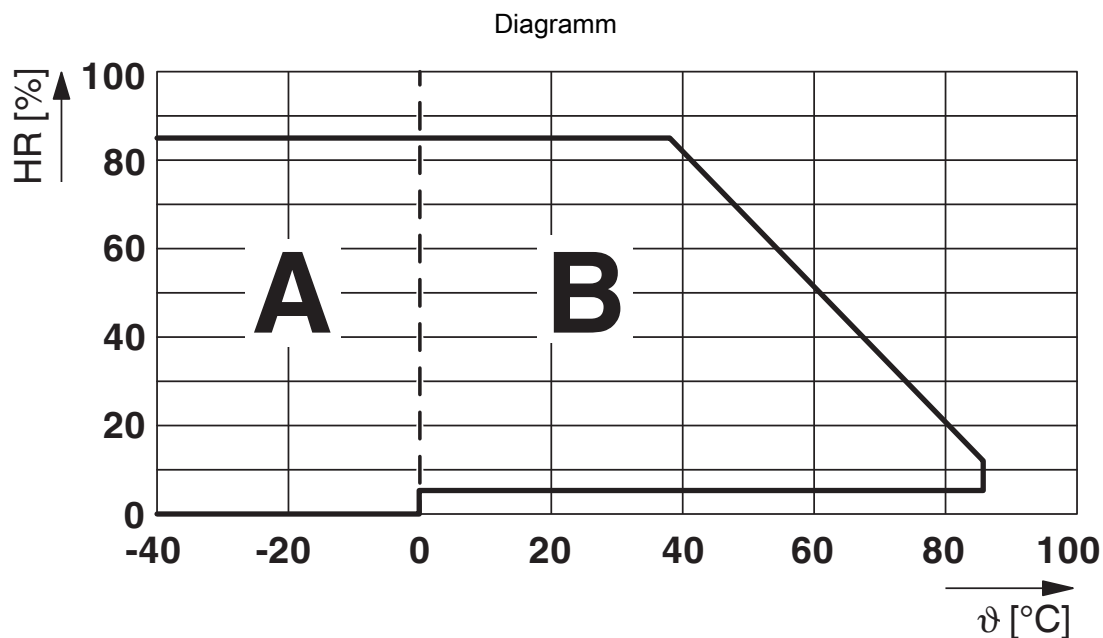
① DC coils

② AC coils

Betriebsspannungsbereich



Abschaltleistung



Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.

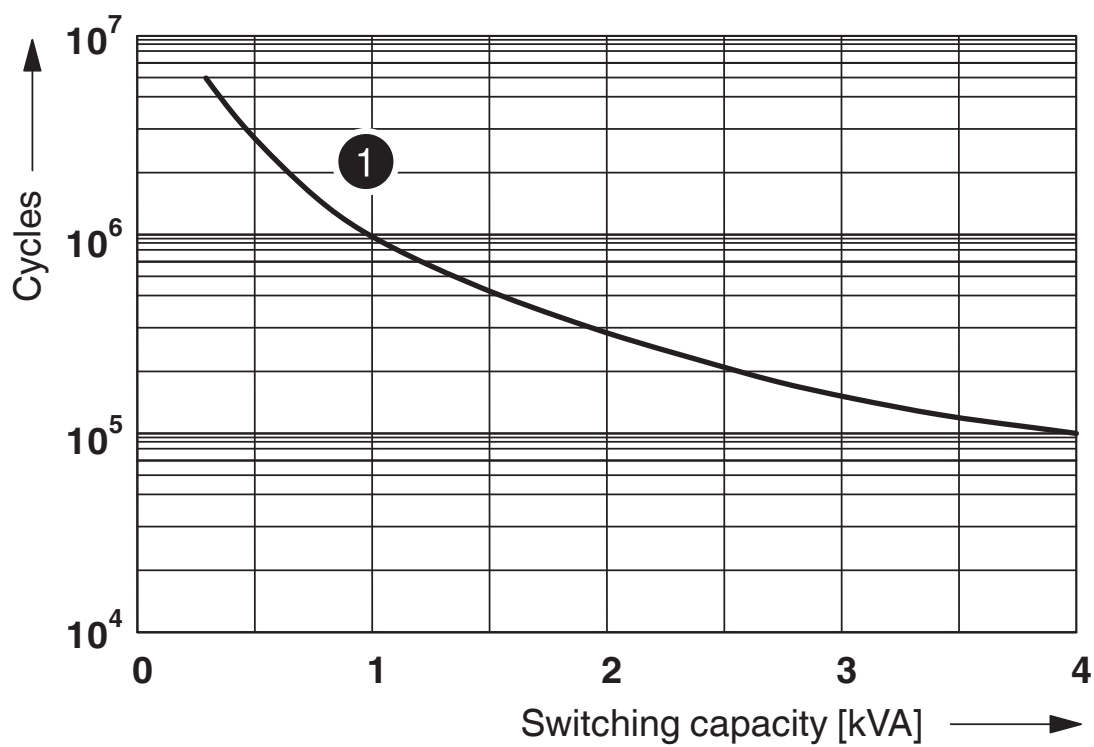
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

Bereich A: Vereisung bei Umgebungstemperaturen ≤ 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 ≤ 25 °C eine Luftfeuchte von 95 % zulässig.

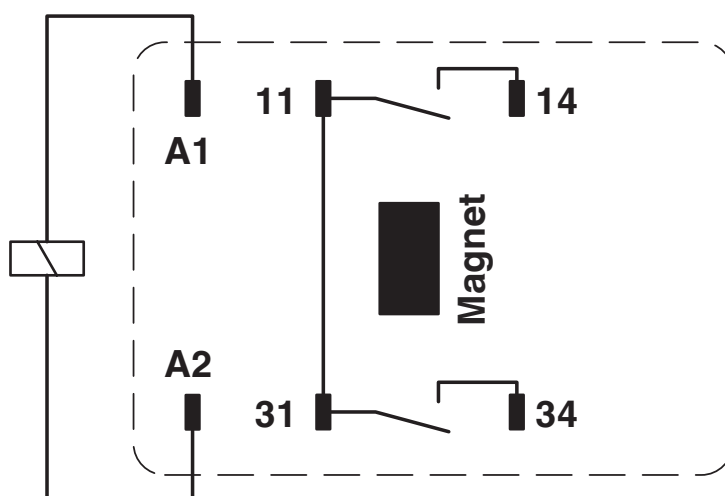
Diagramm



① 250 V AC, Ohmic load

Elektrische Lebensdauer

Schaltplan



REL-PR1-110DC/1/MB - Einzelrelais



2908044

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2908044>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2908044>



CSA

Zulassungs-ID: 256725



EAC

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



cULus Recognized

Zulassungs-ID: E172140

REL-PR1-110DC/1/MB - Einzelrelais



2908044

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2908044>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

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

UNSPSC

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

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