

REL-IR2/LDP- 48DC/2X21 - Einzelrelais



2903661

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903661>

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 Industrierelais mit Leistungskontakten, 2 Wechsler, Prüftaste, Status-LED, Freilaufdiode, mechanische Schaltstellungsanzeige, Polarität A1+, A2-, Eingangsspannung: 48 V DC

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2903661
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK6943
GTIN	4046356758147
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	36,29 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	36,23 g
Zolltarifnummer	85364190
Ursprungsland	PL

Technische Daten

Artikeleigenschaften

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

Isolationseigenschaften

Isolierung	Basisisolierung
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3 (Bemessungsspannung 230 V)
	2 (Bemessungsspannung 400 V)

Datenpflegestand

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

Elektrische Eigenschaften

Lebensdauer elektrisch	siehe Diagramm
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1,06 W
Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)	2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt)
Prüfspannung (Kontakt/Kontakt)	2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., Kontakt/Kontakt)
Prüfspannung (Wechsler/Wechsler)	2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., Wechsler/Wechsler)
Bemessungsisolationsspannung	250 V AC
Bemessungsstoßspannung	4 kV

Eingangsdaten

Erregerseite

Eingangsnennspannung U_N	48 V DC
Eingangsspannungsbereich	37,4 V DC ... 93,6 V DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf U_N	siehe Diagramm
Schaltverhalten des Antriebs	monostabil
Antrieb (Polung)	gepolt
Typischer Eingangsstrom bei U_N	22 mA
Ansprechzeit typisch	13 ms
Rückfallzeit typisch	14 ms
Schutzbeschaltung	Freilaufdiode
Statusanzeige	LED (gelb)

Ausgangsdaten

Schalten

Kontaktausführung	2 Wechsler
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Kontaktmaterial	AgNi

REL-IR2/LDP- 48DC/2X21 - Einzelrelais



2903661

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903661>

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 ... 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

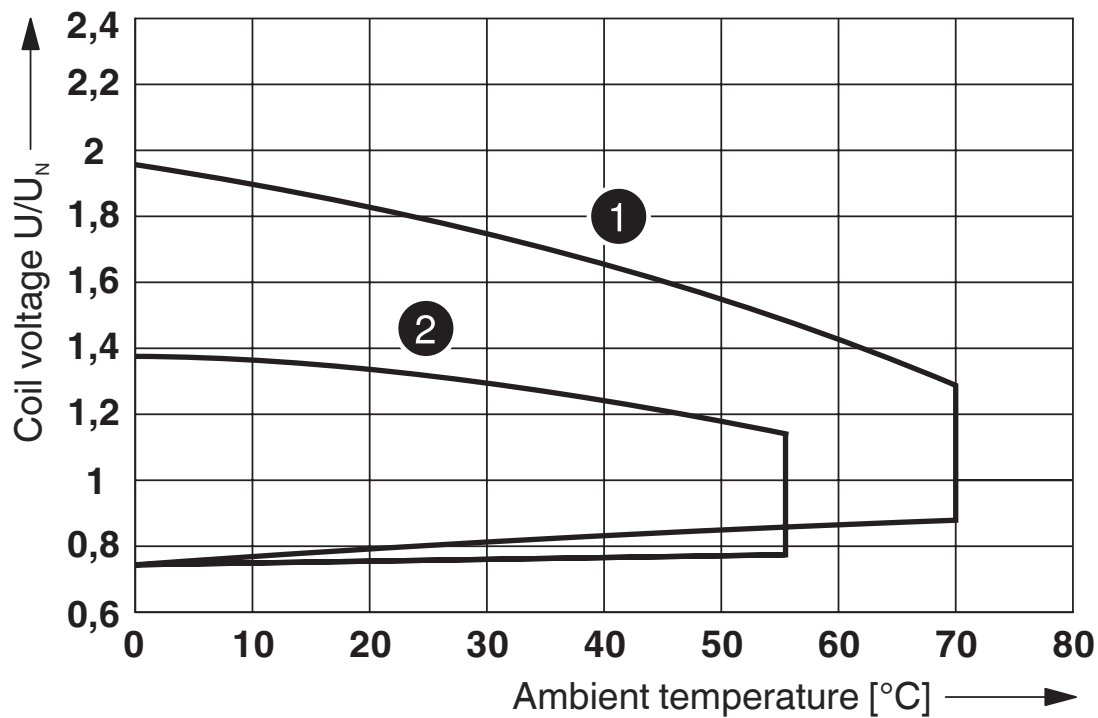
Normen/Bestimmungen	IEC 60664
	IEC 61810

Montage

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

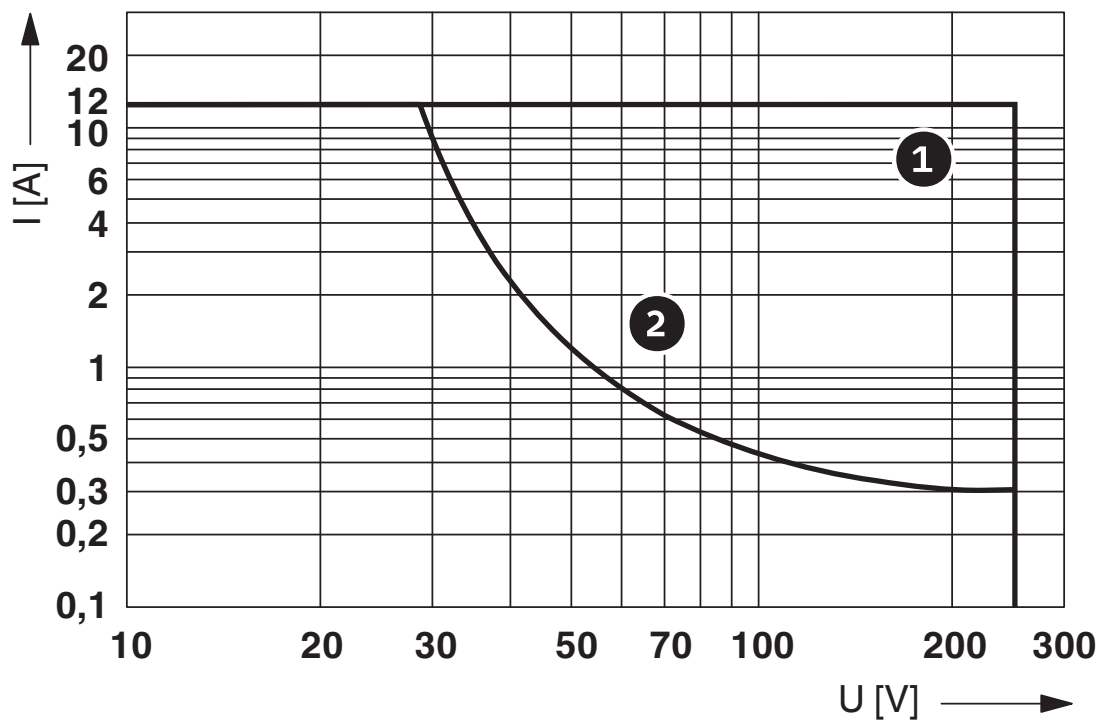
Zeichnungen

Diagramm



Betriebsspannungsbereich

Diagramm

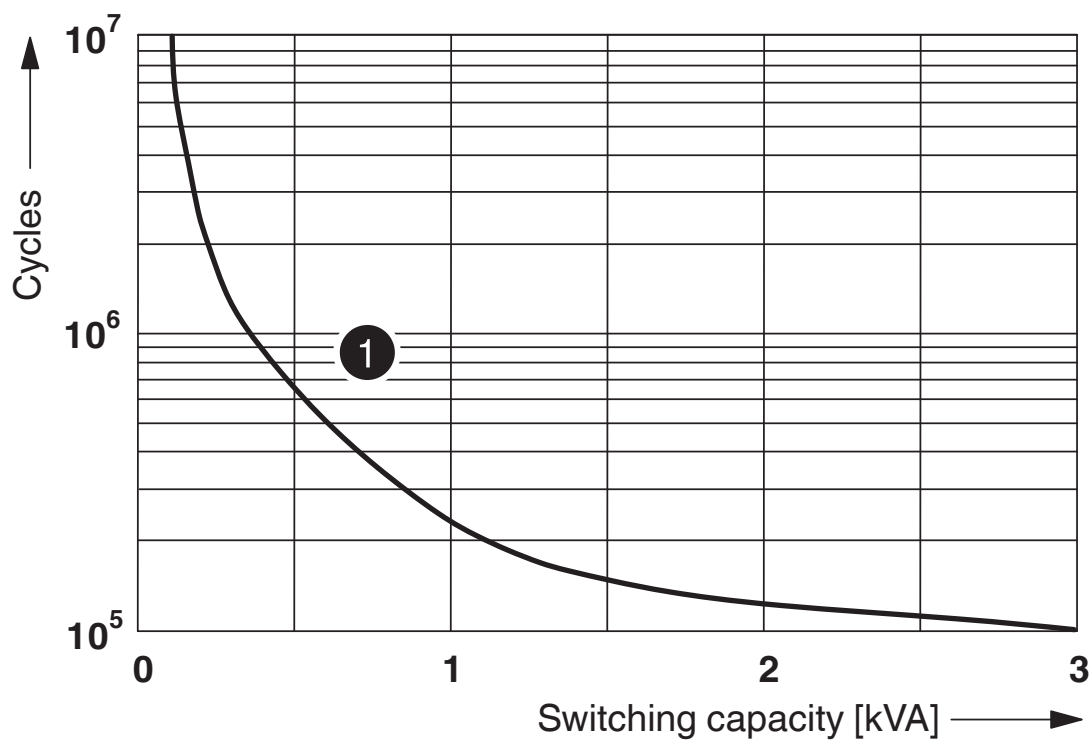


Abschaltleistung

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.

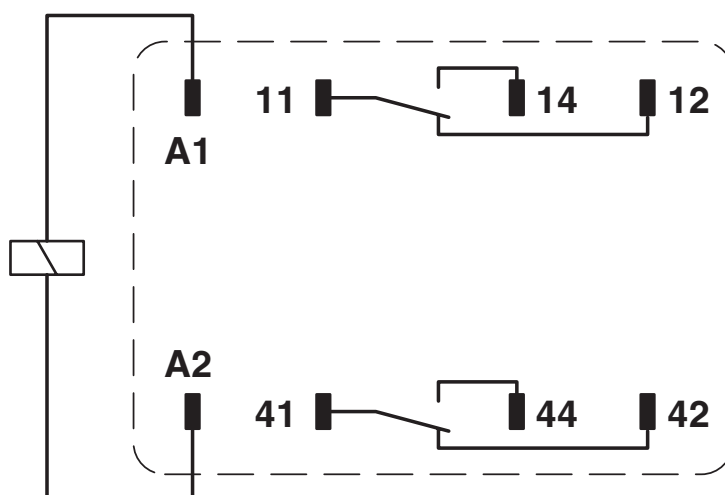
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

Bereich A: Vereisung bei Umgebungstemperaturen ≤ 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.

Schaltplan



REL-IR2/LDP- 48DC/2X21 - Einzelrelais



2903661

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903661>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903661>



CSA

Zulassungs-ID: 256725



VDE Zeichengenehmigung

Zulassungs-ID: 40040427



cULus Recognized

Zulassungs-ID: E172140

REL-IR2/LDP- 48DC/2X21 - Einzelrelais



2903661

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903661>

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