

REL-MR- 48DC/21HC - Einzelrelais

2834821

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2834821>



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 Miniaturleistungsrelais, mit Leistungskontakt für hohe Dauerströme, 1 Wechsler, Eingangsspannung 48 V DC

Ihre Vorteile

- Bis 16 A Schaltstrom

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2834821
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Verkaufsschlüssel	DC
Produktschlüssel	DK6931
GTIN	4046356118927
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	16,3 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	14,95 g
Zolltarifnummer	85364900
Ursprungsland	PL

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	3x 10 ⁷ Schaltspiele

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Datenpflagestand

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

Elektrische Eigenschaften

Lebensdauer elektrisch	siehe Diagramm
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,42 W
Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)	5 kV AC (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt)

Eingangsdaten

Erregerseite

Eingangsnennspannung U_N	48 V DC
Eingangsspannungsbereich	31,2 V DC ... 115,2 V DC
Schaltverhalten des Antriebs	monostabil
Antrieb (Polung)	ungepolt
Typischer Eingangsstrom bei U_N	8,7 mA
Ansprechzeit typisch	7 ms
Rückfallzeit typisch	3 ms
Spulenwiderstand	5520 Ω $\pm$ 10 % (bei 20 °C)

Ausgangsdaten

Schalten

Kontaktausführung	1 Wechsler
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Kontaktmaterial	AgNi
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	12 V (bei 10 mA)
Grenzdauerstrom	16 A
Einschaltstrom maximal	50 A (20 ms)
Schaltstrom minimal	10 mA (bei 12 V)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	384 W (bei 24 V DC)
	58 W (bei 48 V DC)
	48 W (bei 60 V DC)
	50 W (bei 110 V DC)

REL-MR- 48DC/21HC - Einzelrelais

2834821

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2834821>

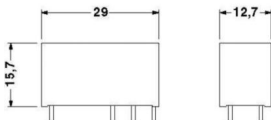


Motorlast nach UL 508	80 W (bei 220 V DC)
	4000 VA (bei 250 V AC)
	1/2 HP, 120 V AC (Schließer)
	1 HP, 240 V AC (Schließer)
	1/3 HP, 120 V AC (Öffner)
	3/4 HP, 240 V AC (Öffner)
	1/4 HP, 200 ... 250 V AC

Anschlussdaten

Anschlussart	Steck / Lötanschluss
--------------	----------------------

Maße

Maßzeichnung	
Breite	12,7 mm
Höhe	29 mm
Tiefe	15,7 mm

Materialangaben

Farbe	weiß (RAL 9010)
-------	-----------------

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen	
Schutzart	RT II
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C

Zulassungen

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

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 60664
	EN 50178
	EN 61810-1

Montage

Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand (>70 °C ≥ 2,5 mm)
----------------	--

REL-MR- 48DC/21HC - Einzelrelais

2834821

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2834821>



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

REL-MR- 48DC/21HC - Einzelrelais

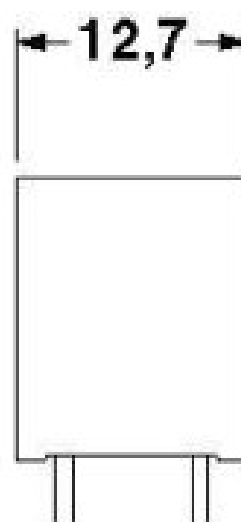
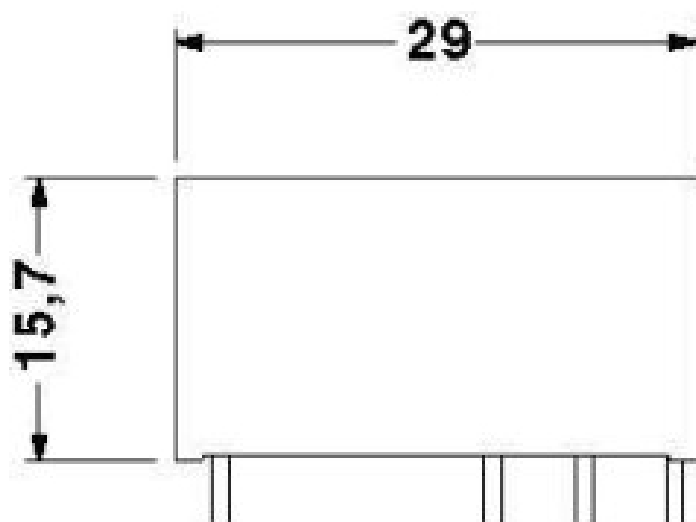
2834821

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2834821>



Zeichnungen

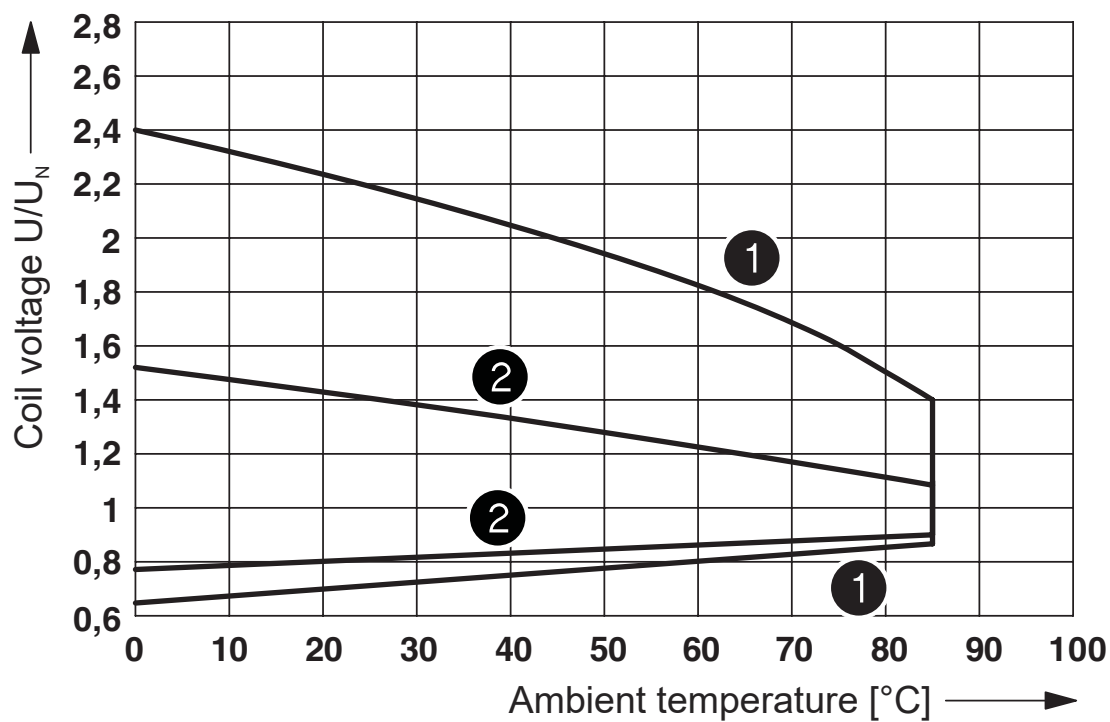
Maßzeichnung



2834821

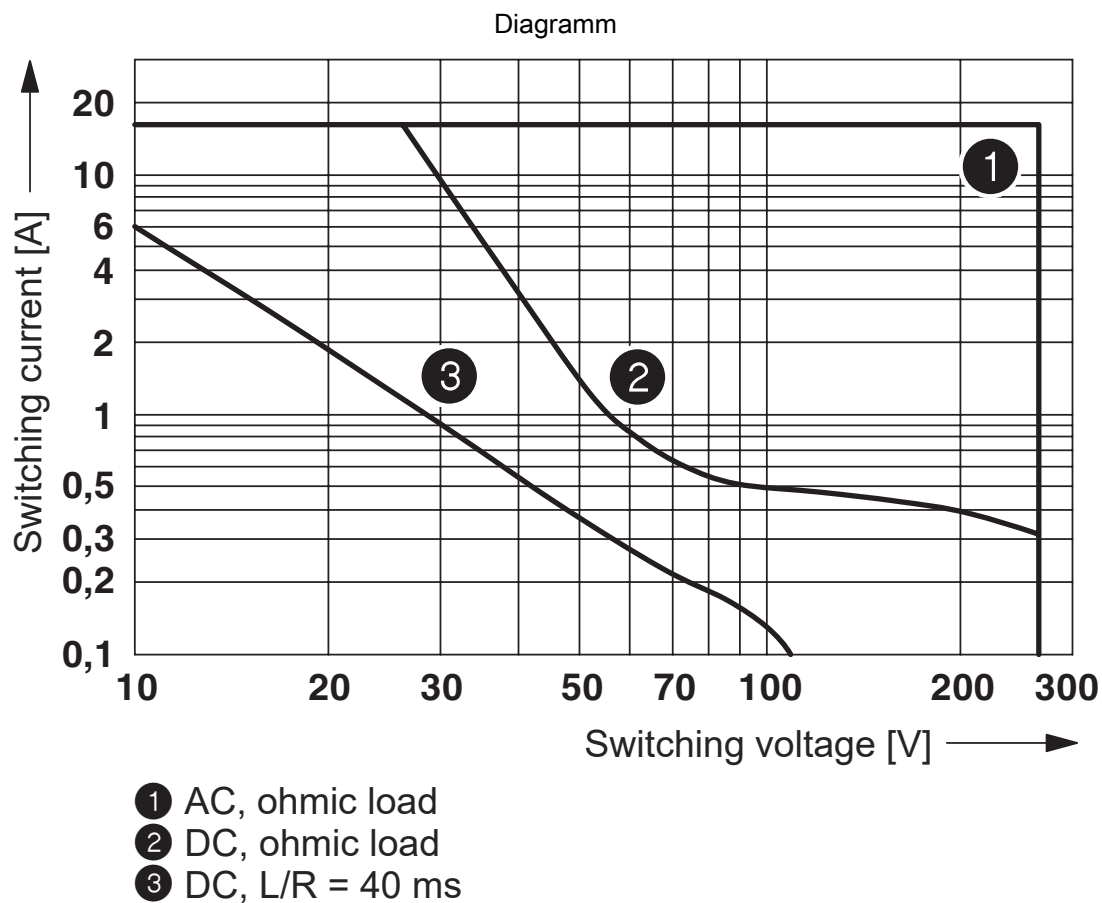
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2834821>

Diagramm

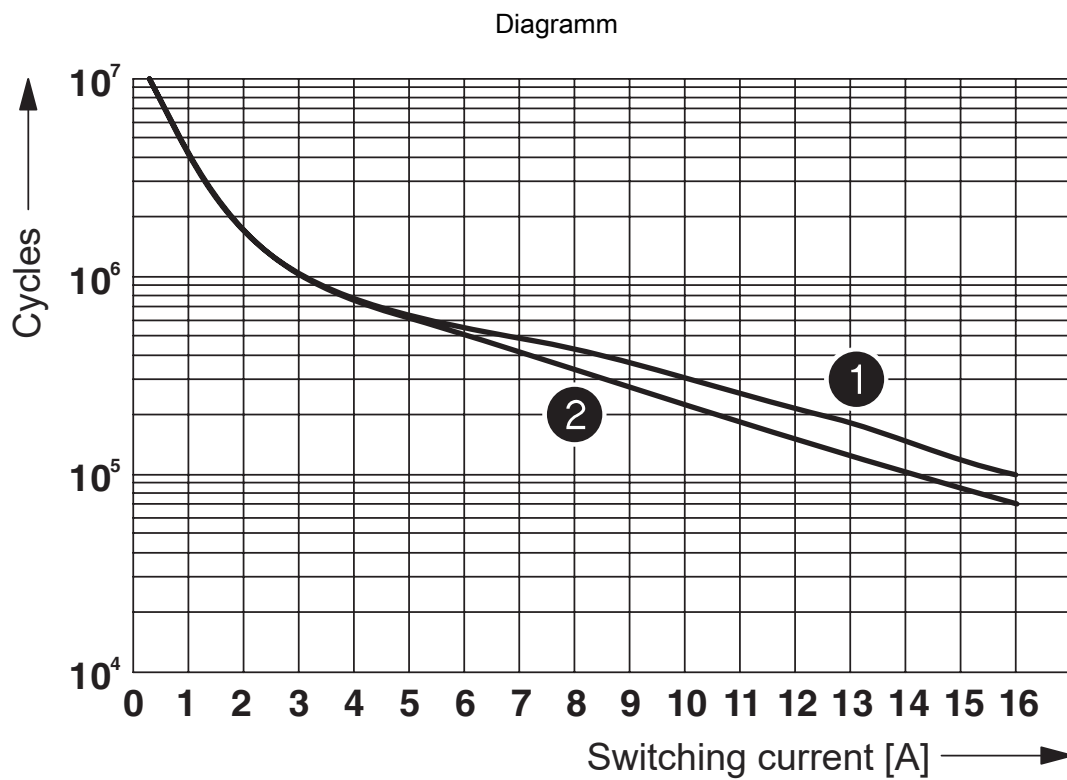


- ① DC coils
- ② AC coils

Betriebsspannungsbereich



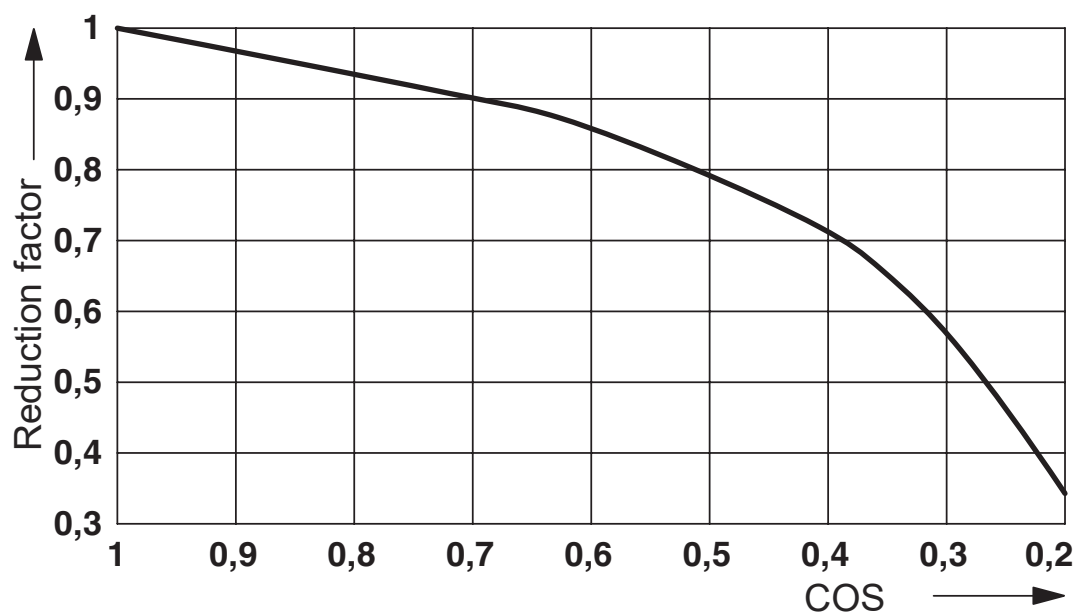
Abschaltleistung



- ① 250 V AC, ohmic load (DC coils)
- ② 250 V AC, ohmic load (AC coils)

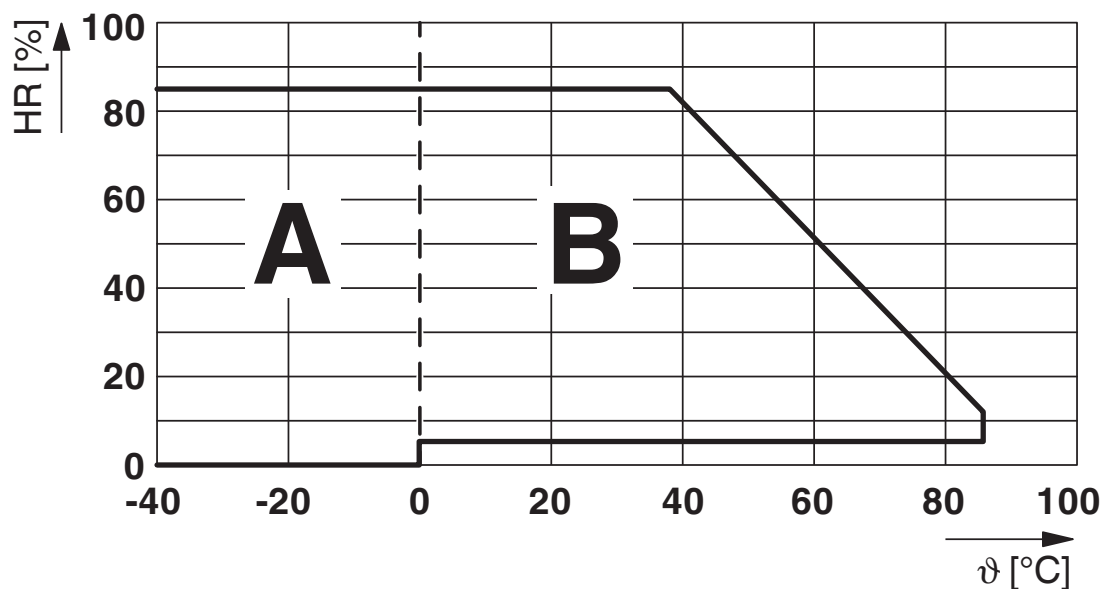
Elektrische Lebensdauer

Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor bei verschiedenen cos phi

Diagramm



Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.

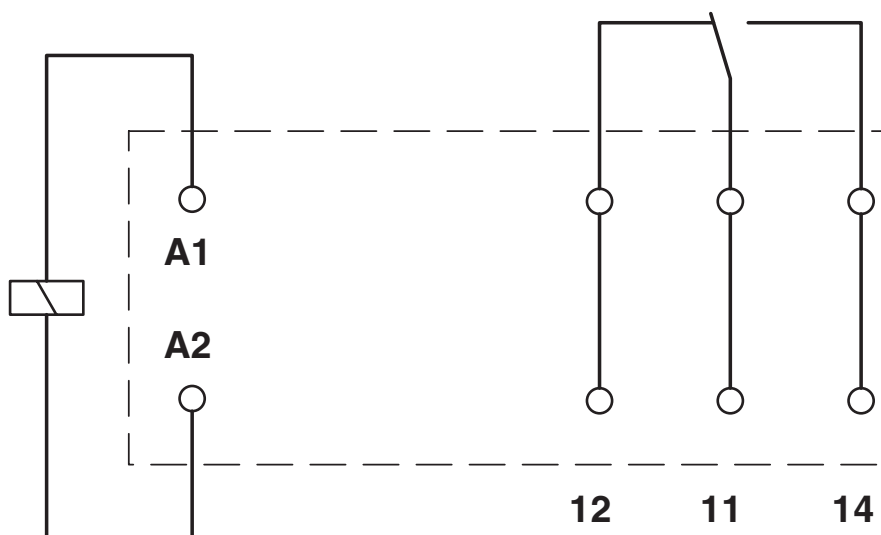
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

Bereich A: Vereisung bei Umgebungstemperaturen ≤ 0 °C ist zu verhindern

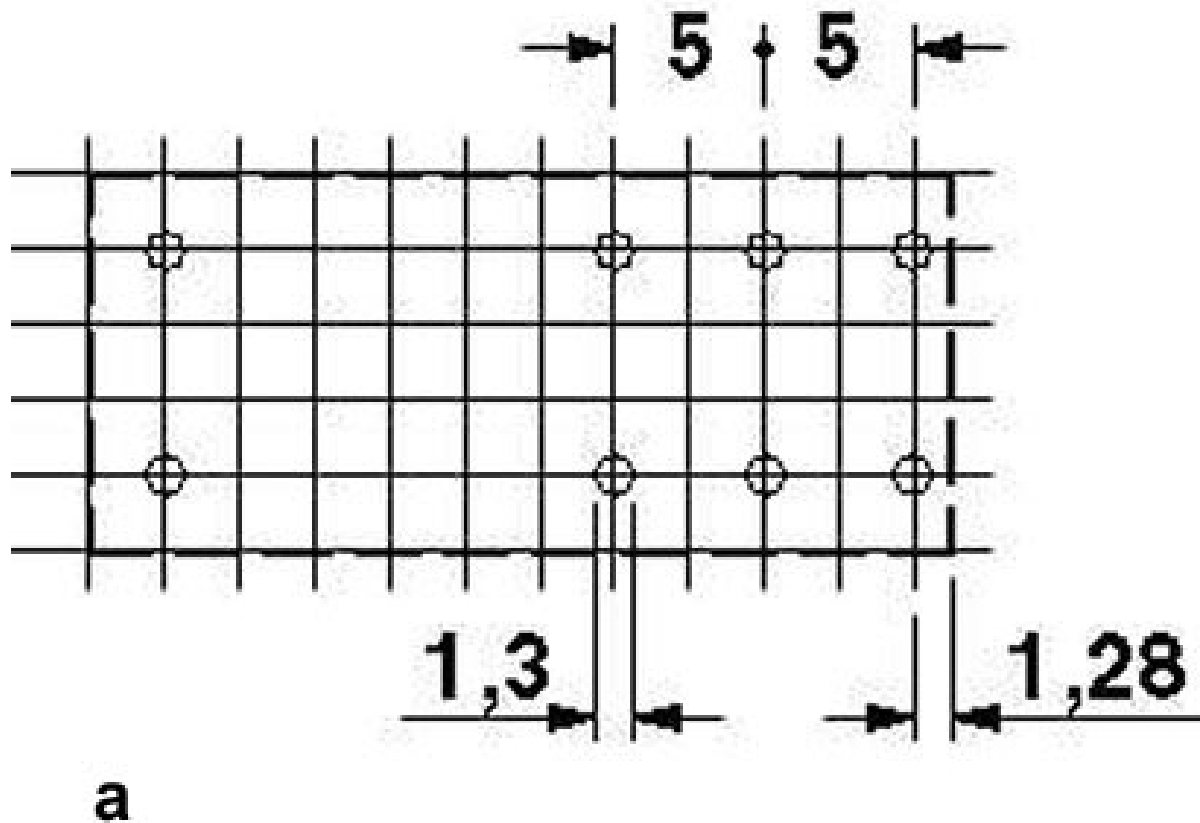
Bereich B: Betauung bei Umgebungstemperaturen > 0 °C ist zu verhindern

An 30 vollständigen Tagen natürlich über das Jahr verteilt ist bei einer Umgebungstemperatur von ≤ 25 °C eine Luftfeuchte von 95 % zulässig.

Schaltplan



Bohrplan/Lötpadgeometrie



a = Rasterteilung 2,5 mm

REL-MR- 48DC/21HC - Einzelrelais



2834821

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2834821>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2834821>



cUL Recognized

Zulassungs-ID: FILE E 522914



UL Recognized

Zulassungs-ID: FILE E 522914



EAC

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



VDE Zeichengenehmigung

Zulassungs-ID: 40048281



VDE Zeichengenehmigung

Zulassungs-ID: 40007758



cULus Recognized

Zulassungs-ID: E172140

REL-MR- 48DC/21HC - Einzelrelais



2834821

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2834821>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

ETIM 10.0	EC001437
-----------	----------

UNSPSC

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

REL-MR- 48DC/21HC - Einzelrelais



2834821

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2834821>

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 2026 © - 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