

REL-MR- 24DC/21HC/MS - Einzelrelais



2987888

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2987888>

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 Miniaturrelais, mit Leistungskontakt, 1 Wechsler, Prüftaste, mechanische Schaltstellungsanzeige, Status-LED, Freilaufdiode, Polarität A1+, A2-, Eingangsspannung 24 V DC

Ihre Vorteile

- Mit feststellbare Handbetätigung
- Integrierte Status-LED
- Bis 16 A Schaltstrom
- Mechanische Schaltstellungsanzeige
- DC-Typen mit integrierter Freilaufdiode

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2987888
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK6933
GTIN	4046356481014
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	19,86 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	17,64 g
Zolltarifnummer	85364190
Ursprungsland	CN

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Einzelrelais
Lebensdauer mechanisch	5x 10 ⁶ Schaltspiele

Datenpflegestand

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

Elektrische Eigenschaften

Lebensdauer elektrisch	siehe Diagramm
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,43 W
Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)	5 kV AC (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt)

Eingangsdaten

Erregerseite

Eingangsnennspannung U_N	24 V DC
Eingangsspannungsbereich	19,2 V DC ... 52,8 V DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf U_N	siehe Diagramm
Schaltverhalten des Antriebs	monostabil
Antrieb (Polung)	ungepolt
Typischer Eingangsstrom bei U_N	18 mA
Ansprechzeit typisch	9 ms
Rückfallzeit typisch	6 ms

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	32 A (20 ms)
Schaltstrom minimal	10 mA (bei 12 V)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	4000 VA (bei 250 V AC)
Schaltvermögen	2 A (bei 24 V, DC13)
	3 A (bei 24 V, AC15)
	3 A (bei 120 V, AC15)
	3 A (bei 240 V, AC15)
Motorlast nach UL 508	1/2 HP, 120 V AC (Schließer)
	1 HP, 240 V AC (Schließer)
	1/3 HP, 120 V AC (Öffner)

REL-MR- 24DC/21HC/MS - Einzelrelais



2987888

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2987888>

1/2 HP, 240 V AC (Öffner)

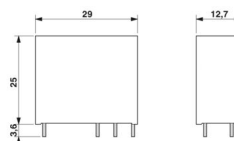
Anschlussdaten

Anschlussart

Steck / Lötanschluss

Maße

Maßzeichnung



Breite

12,7 mm

Höhe

29 mm

Tiefe

25 mm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

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

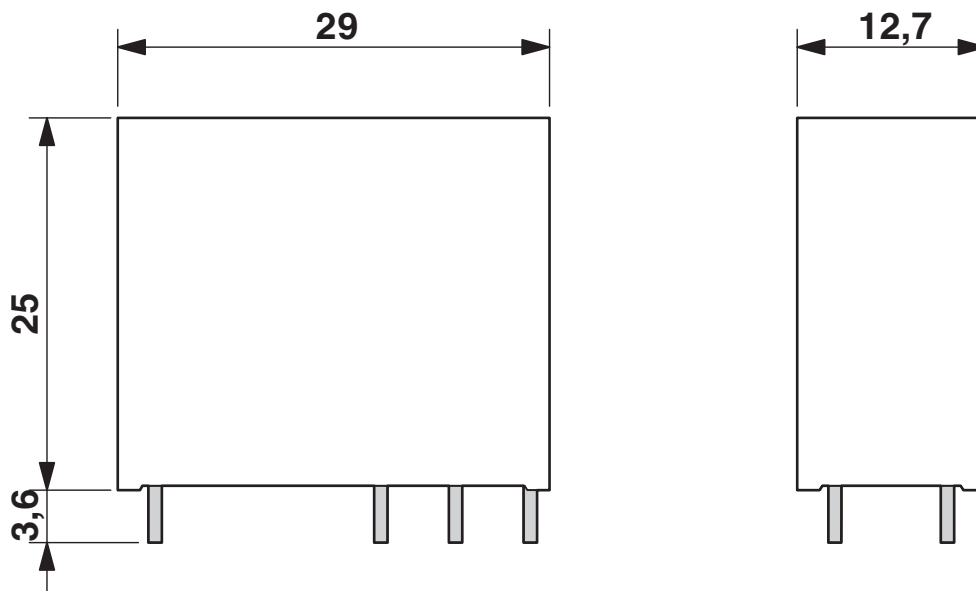
EN 61810-1

VDE 0435-201

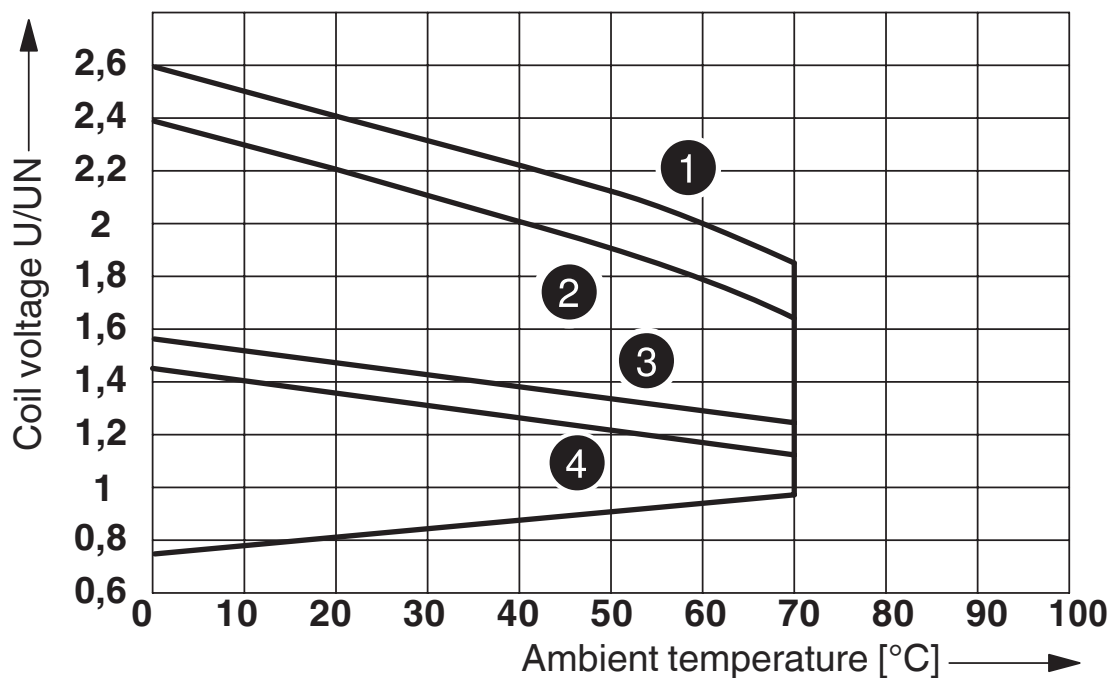
EN 50178

Zeichnungen

Maßzeichnung

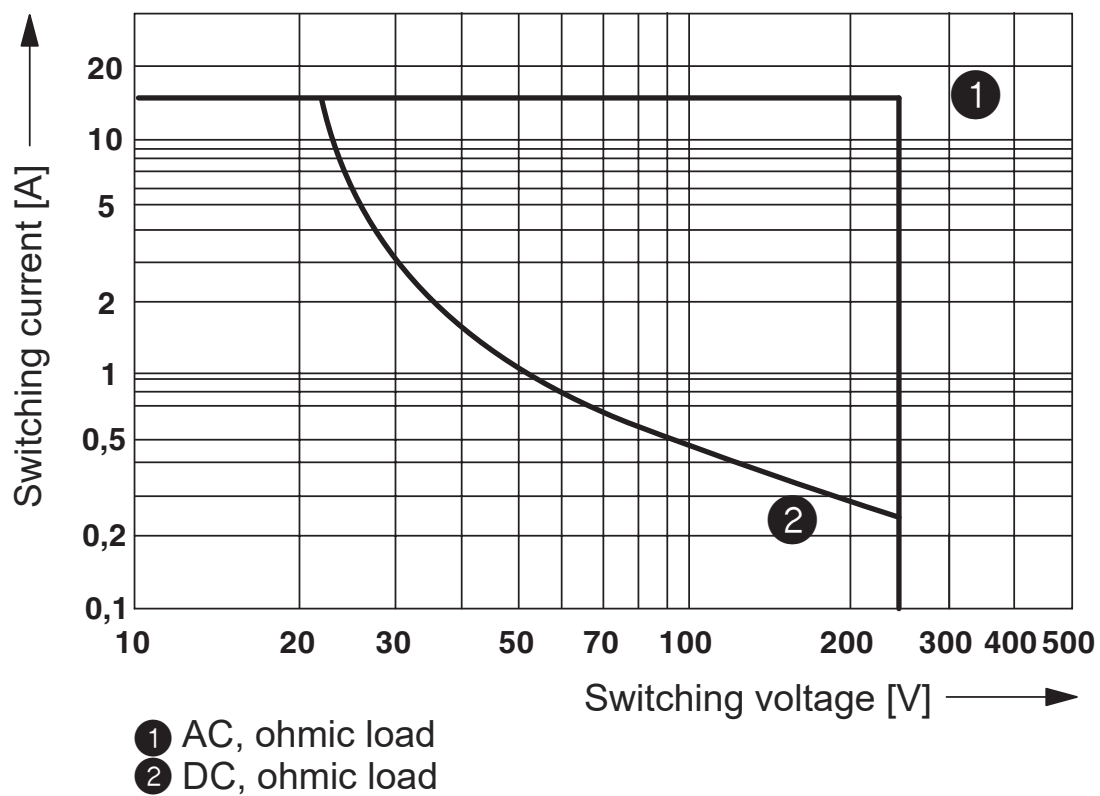


Diagramm

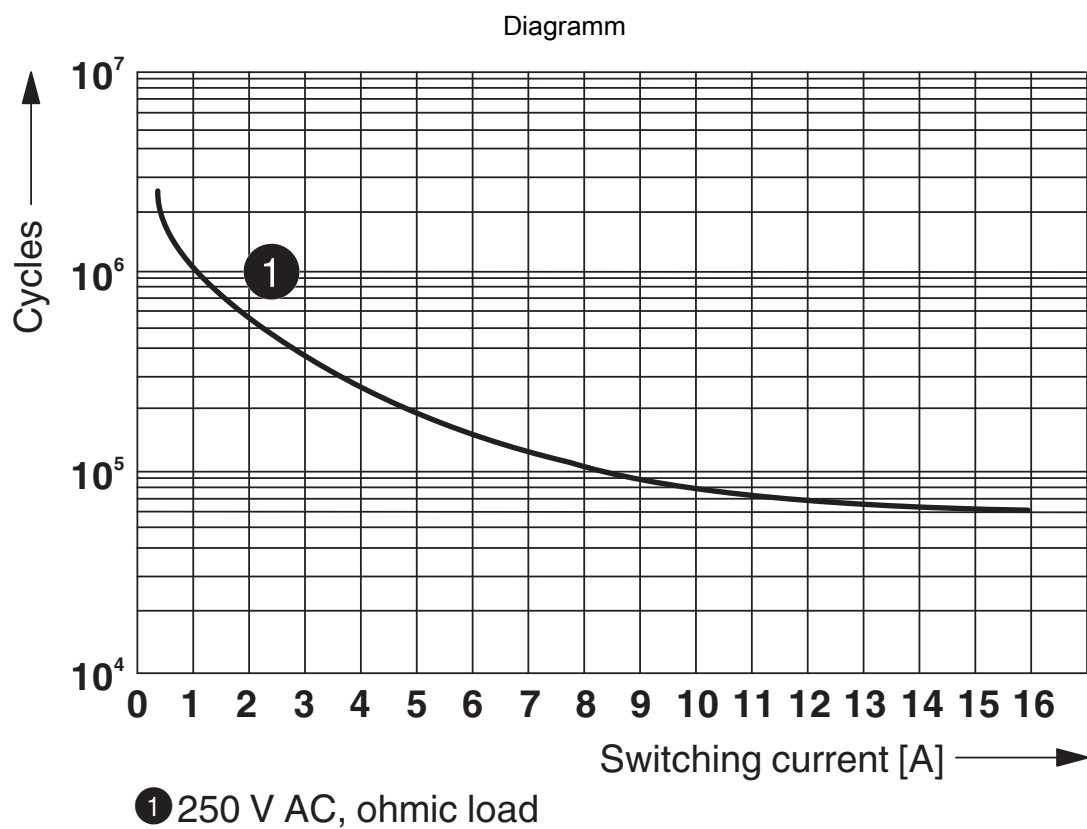


- ① DC coils, 0 A contact current
- ② DC coils, 16 A contact current
- ③ AC coils, 0 A contact current
- ④ AC coils, 16 A contact current

Diagramm

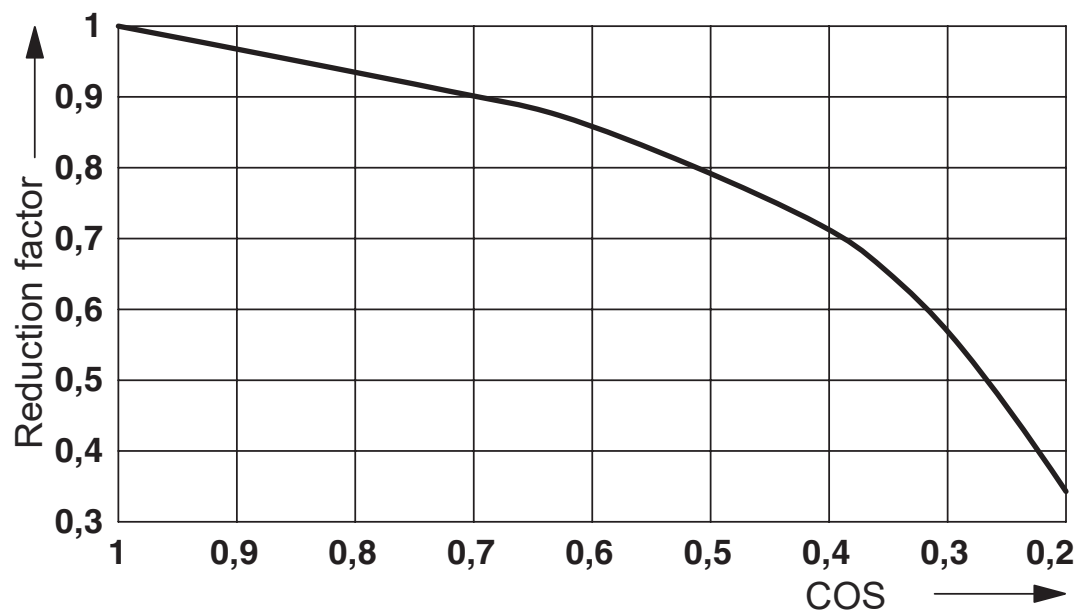


Abschaltleistung



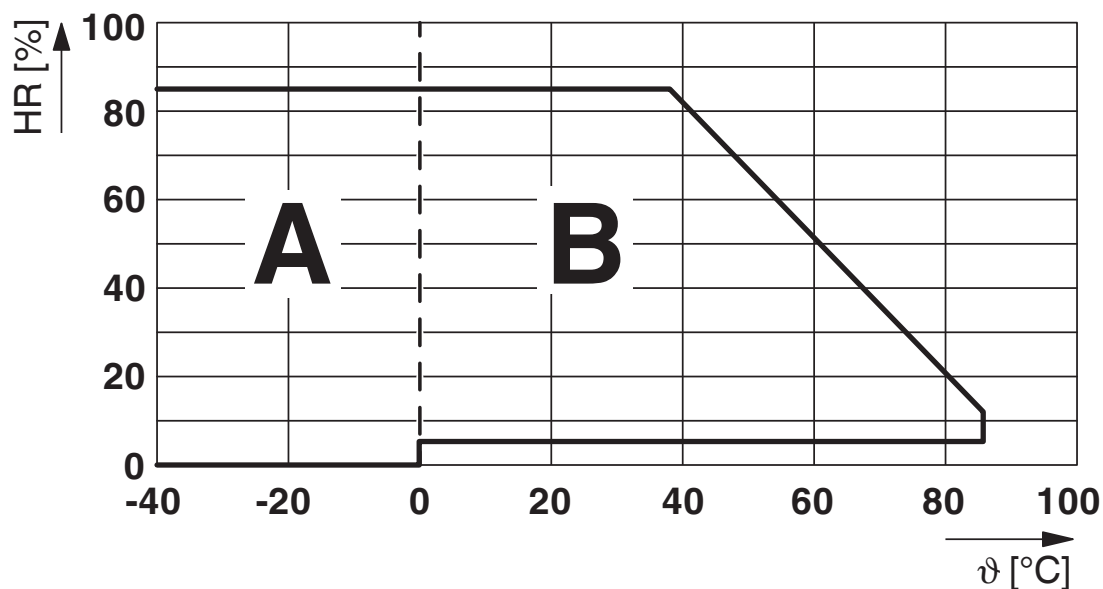
Elektrische Lebensdauer

Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor bei verschiedenen cos phi

Diagramm



Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.

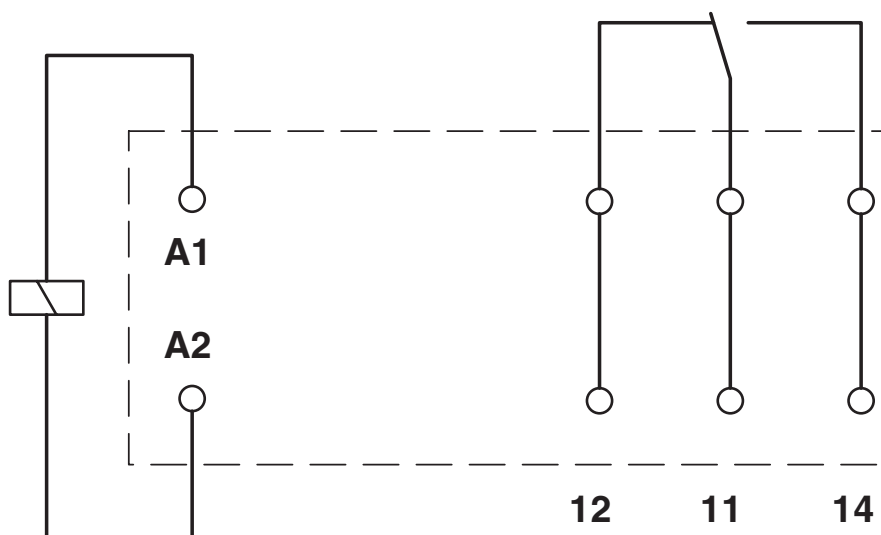
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

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



REL-MR- 24DC/21HC/MS - Einzelrelais



2987888

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2987888>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2987888>



cUL Recognized

Zulassungs-ID: FILE E 195083



UL Recognized

Zulassungs-ID: FILE E 195083



EAC

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



VDE Zeichengenehmigung

Zulassungs-ID: 40027210

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
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(c)-I

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 %
---	--

EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	0,851 kg CO2e
---------	---------------