

# REL-MR- 24AC/21HC/MS - Einzelrelais



2987891

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2987891>

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, Eingangsspannung 24 V AC

## Ihre Vorteile

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

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2987891
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK6933
GTIN	4046356481021
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	19,57 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	18,34 g
Zolltarifnummer	85364190
Ursprungsland	CN

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Einzelrelais
Lebensdauer mechanisch	5x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele

### Datenpflegestand

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

### Elektrische Eigenschaften

Lebensdauer elektrisch	siehe Diagramm
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,77 W
Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)	5 kV AC (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt)

### Eingangsdaten

#### Erregerseite

Eingangsnennspannung $U_N$	24 V AC
Eingangsspannungsbereich	18,7 V AC ... 34,8 V AC
Netzfrequenz	50/60 Hz
Schaltverhalten des Antriebs	monostabil
Antrieb (Polung)	ungepolt
Typischer Eingangsstrom bei $U_N$	32 mA
Ansprechzeit typisch	3 ms ... 12 ms (phasenlagenabhängig)
Rückfallzeitbereich typisch	2 ms ... 8 ms (phasenlagenabhängig)

### 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- 24AC/21HC/MS - Einzelrelais



2987891

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2987891>

1/2 HP, 240 V AC (Öffner)

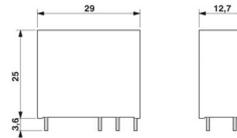
## Anschlussdaten

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

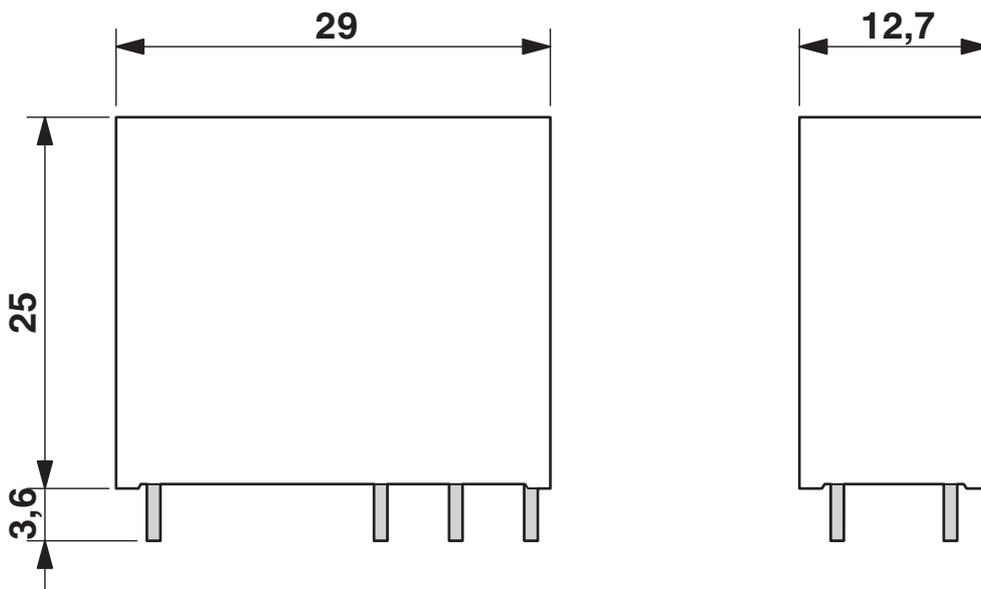
EN 61810-1

VDE 0435-201

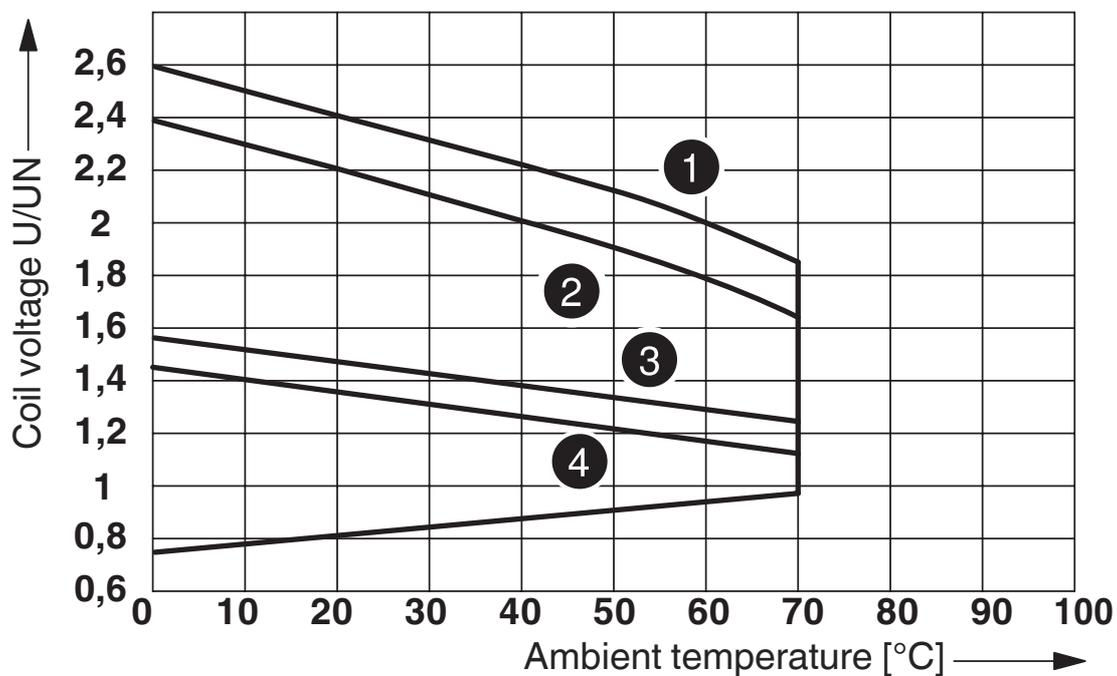
EN 50178

Zeichnungen

Maßzeichnung



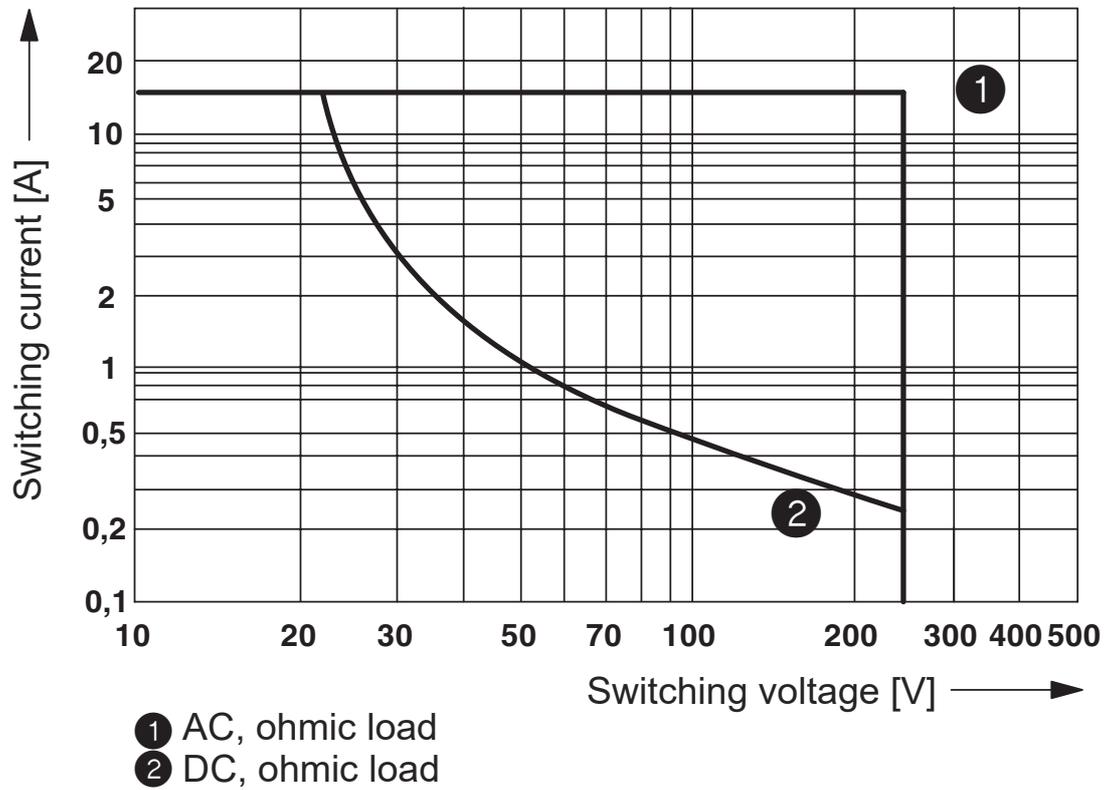
Diagramm



- 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

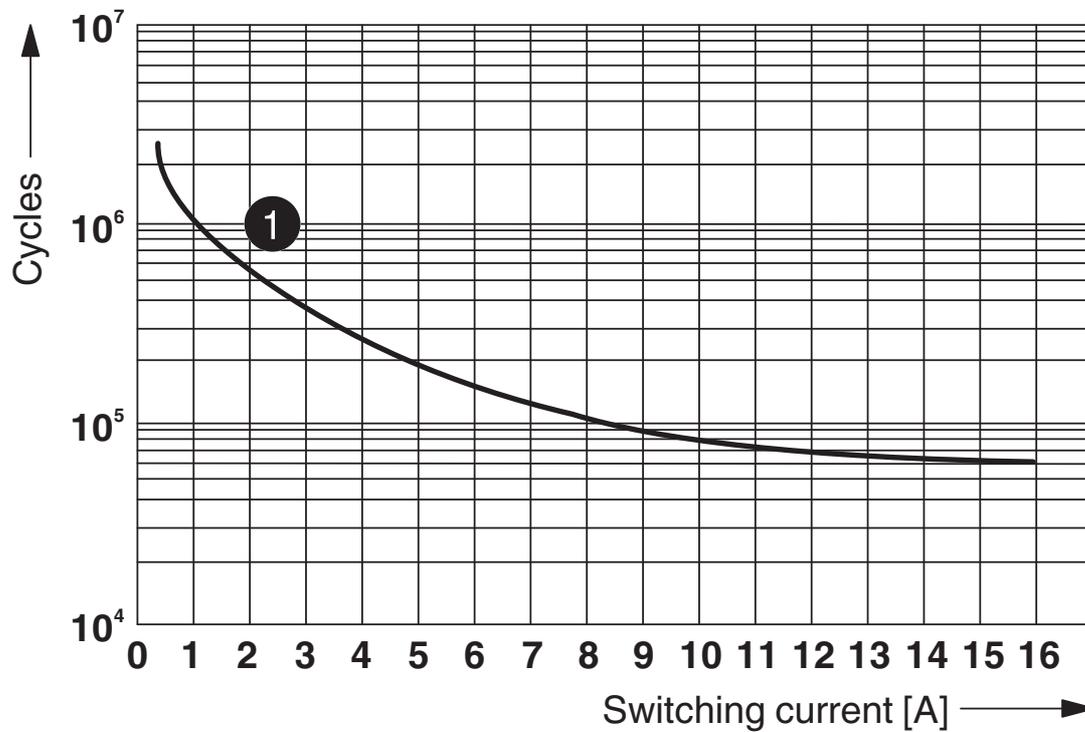
Betriebsspannungsbereich

Diagramm



Abschaltleistung

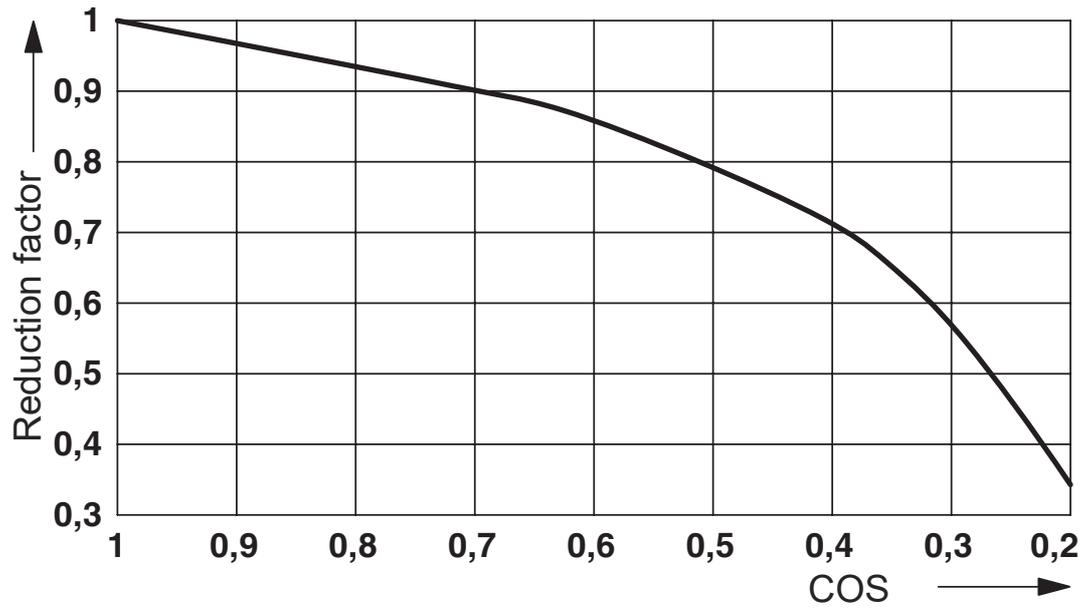
Diagramm



① 250 V AC, ohmic load

Elektrische Lebensdauer

Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor bei verschiedenen cos phi

Diagramm

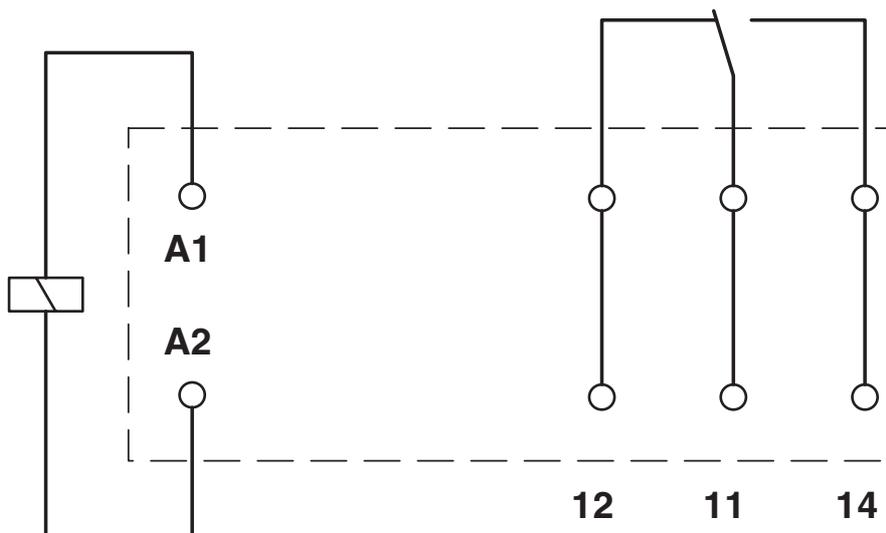


Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.  
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

Bereich A: Vereisung bei Umgebungstemperaturen  $\leq 0$  °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.

Schaltplan



2987891

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2987891>

## Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2987891>



**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

2987891

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2987891>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

### ETIM

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

### UNSPSC

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

2987891

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2987891>

## 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 %
---	--

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)