

# 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	DC
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
Enthalten in Set	2905289 RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21MS
Lebensdauer mechanisch	5x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele

### Datenpflagestand

Datum letzte Datenpflege	01.04.2026
--------------------------	------------

### 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)

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



2987888

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

	1/3 HP, 120 V AC (Öffner)
	1/2 HP, 240 V AC (Öffner)

## Anschlussdaten

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

## Maße

### Artikelabmessungen

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

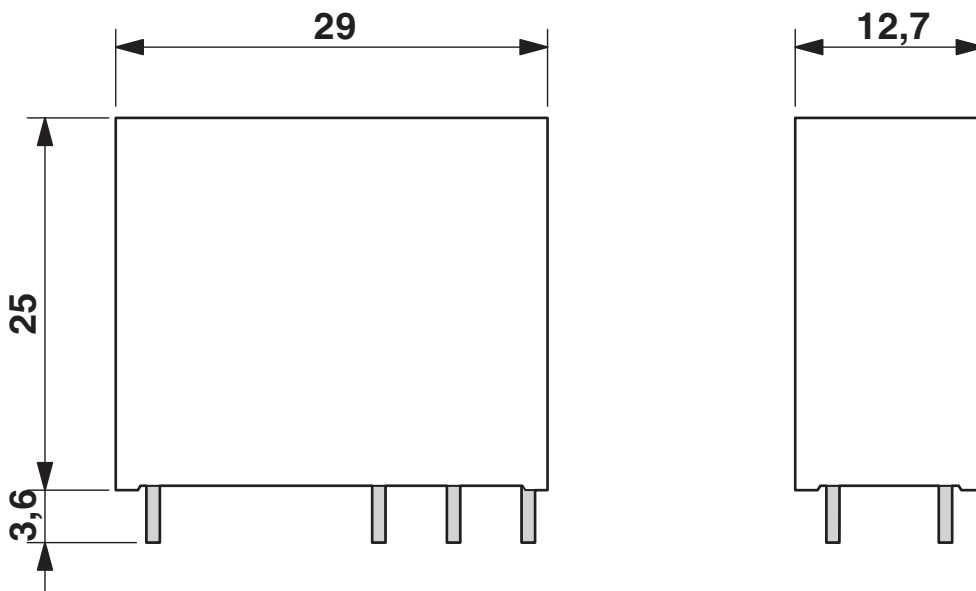
Kennzeichnung	ISA-S71.04. G3 Harsh Group
	EN 60068-2-60

## 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



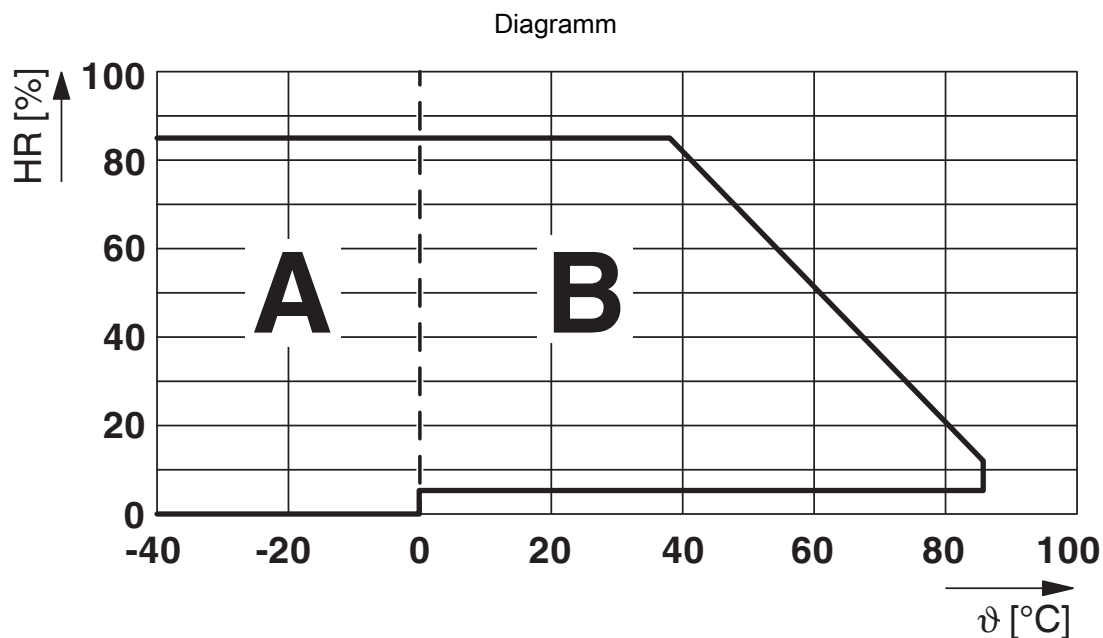
① 250 V AC, ohmic load

Elektrische Lebensdauer

Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor bei verschiedenen cos phi



Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.

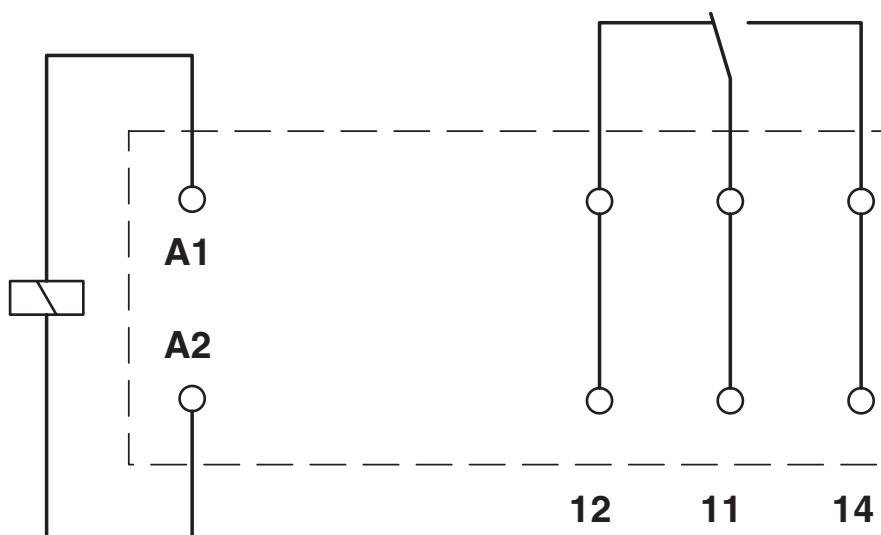
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

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



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

2987888

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

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

### ETIM

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

### UNSPSC

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

2987888

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

## 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 %
---	--

### EF3.1 Klimawandel

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

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](mailto:info@phoenixcontact.de)