

REL-MR-120AC/21-21/MS - Einzelrelais



2987969

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2987969>

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, 2 Wechsler, Prüftaste, mechanische Schaltstellungsanzeige, Status-LED, Spulenspannung 120 V AC

Ihre Vorteile

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

Kaufmännische Daten

| | |
|--|---------------|
| Artikelnummer | 2987969 |
| Verpackungseinheit | 10 Stück |
| Mindestbestellmenge | 10 Stück |
| Verkaufsschlüssel | G1 - Relais |
| Produktschlüssel | DK6937 |
| GTIN | 4046356480970 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 18,43 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 17,48 g |
| Zolltarifnummer | 85364900 |
| 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 | 0,84 W |
| Prüfspannung (Wicklung/Kontakt) | 5 kV AC (50 Hz, 1 min.) |
| Prüfspannung (Kontakt/Kontakt) | 2,5 kV AC (50 Hz, 1 min.) |
| Prüfspannung (offener Kontakt) | 1 kV (50 Hz, 1 min.) |

Eingangsdaten

Erregerseite

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Eingangsnennspannung U_N | 120 V AC |
| Eingangsspannungsbereich | 93,6 V AC ... 174 V AC |
| Netzfrequenz | 50/60 Hz |
| Schaltverhalten des Antriebs | monostabil |
| Antrieb (Polung) | ungepolt |
| Typischer Eingangsstrom bei U_N | 7 mA |
| Ansprechzeit typisch | 3 ms ... 12 ms (phasenlagenabhängig) |
| Rückfallzeitbereich typisch | 2 ms ... 8 ms (phasenlagenabhängig) |

Ausgangsdaten

Schalten

| | |
|---|------------------------------|
| Kontaktausführung | 2 Wechsler |
| Art des Schaltkontaktes | Einfachkontakt |
| Kontaktmaterial | AgNi |
| Schaltspannung maximal | 250 V AC/DC |
| Schaltspannung minimal | 12 V (bei 10 mA) |
| Grenzdauerstrom | 8 A |
| Einschaltstrom maximal | 16 A (20 ms) |
| Schaltstrom minimal | 10 mA (bei 12 V) |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal | 2000 VA (bei 250 V AC) |
| Schaltvermögen | 1 A (bei 24 V, DC13) |
| | 1,5 A (bei 24 V, AC15) |
| | 1,5 A (bei 120 V, AC15) |
| | 1,5 A (bei 240 V, AC15) |
| | 1/4 HP, 120 V AC (Schließer) |

REL-MR-120AC/21-21/MS - Einzelrelais



2987969

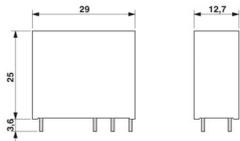
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2987969>

| | |
|-----------------------|------------------------------|
| Motorlast nach UL 508 | 1/2 HP, 240 V AC (Schließer) |
| | 1/4 HP, 120 V AC (Öffner) |
| | 1/3 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

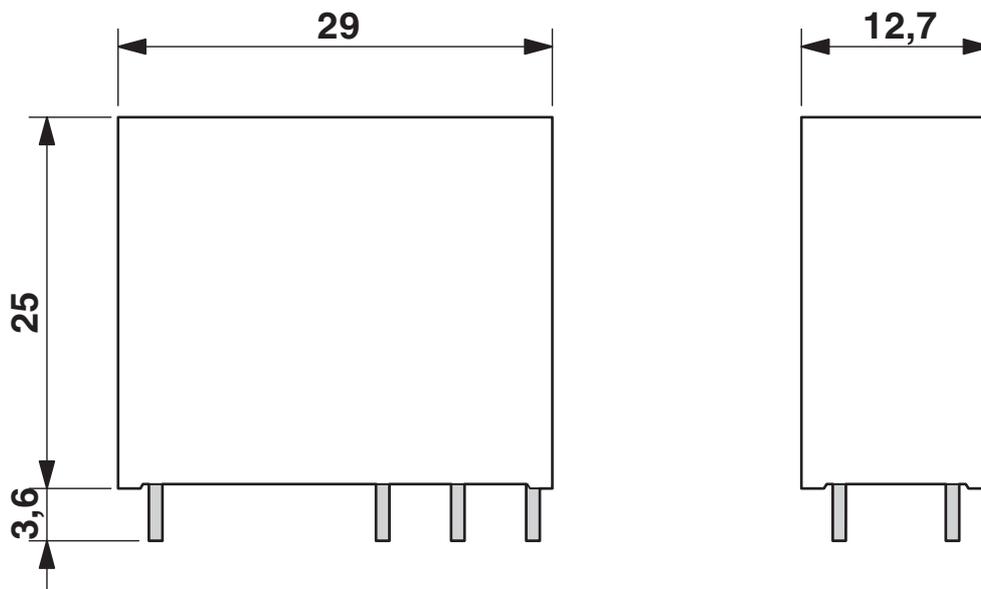
| | |
|---------------|----------------------------|
| Kennzeichnung | ISA-S71.04. G3 Harsh Group |
| | EN 60068-2-60 |

Normen und Bestimmungen

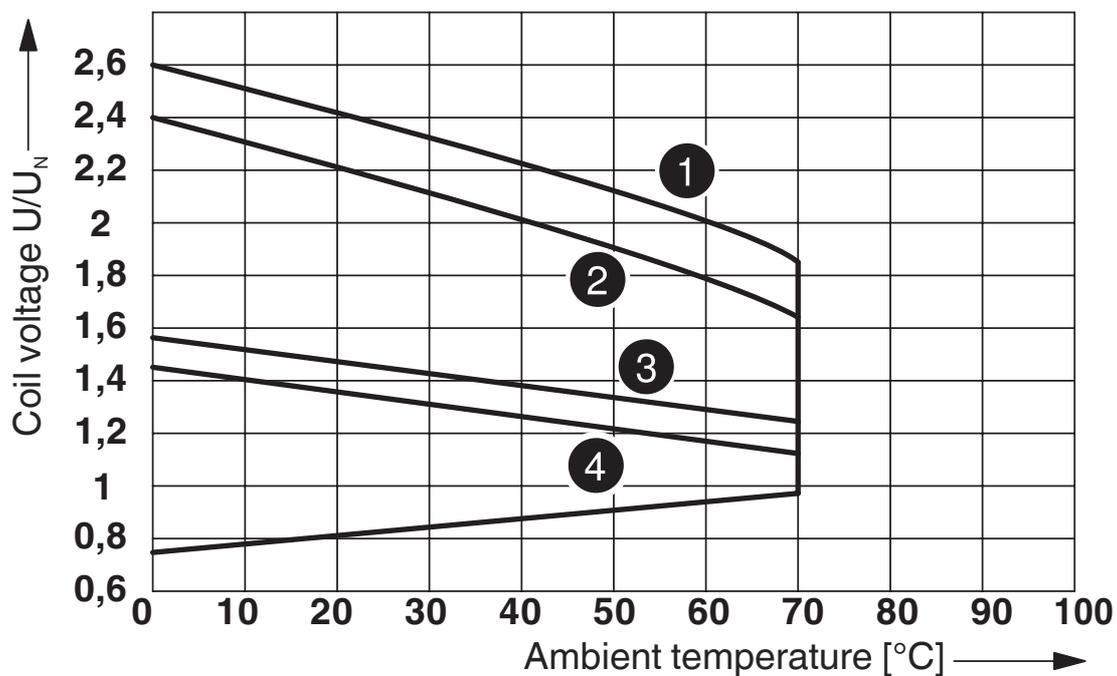
| | |
|---------------------|--------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 61810-1 |
| | VDE 0435-201 |
| | EN 50178 |

Zeichnungen

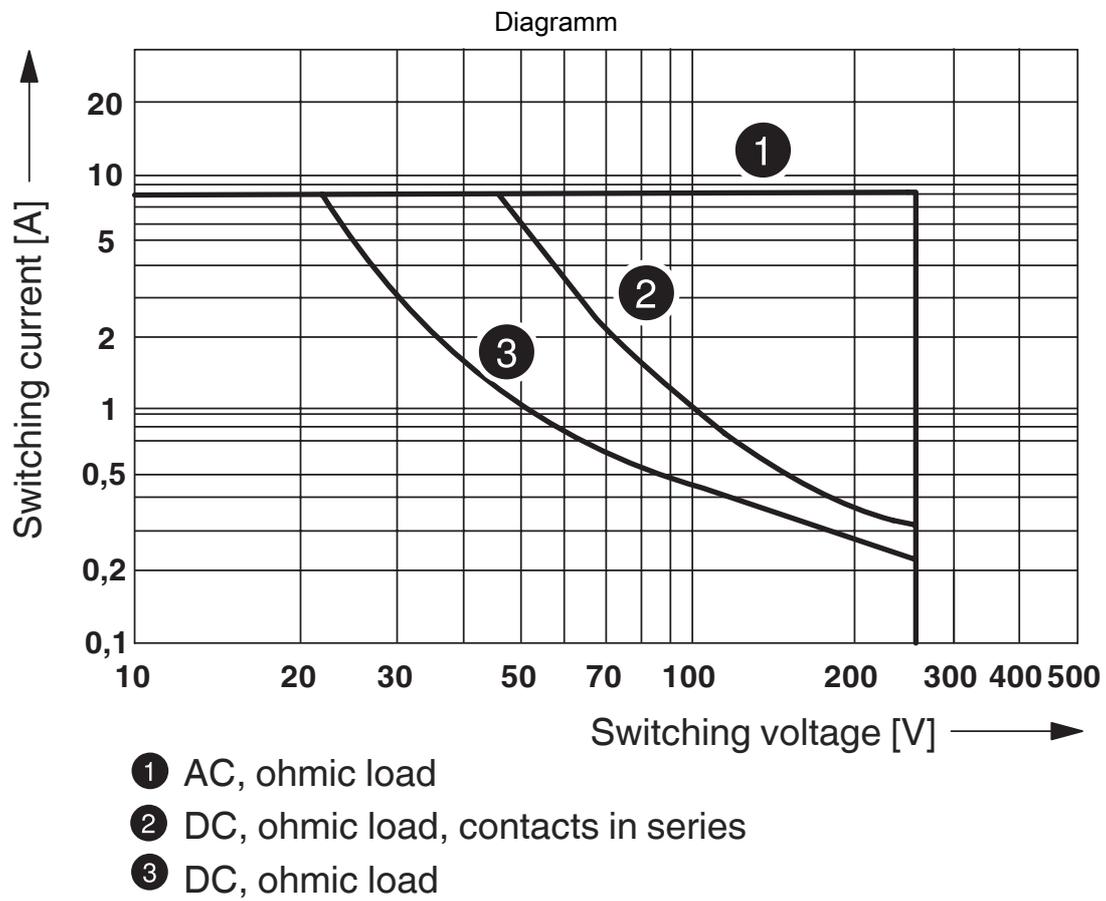
Maßzeichnung



Diagramm

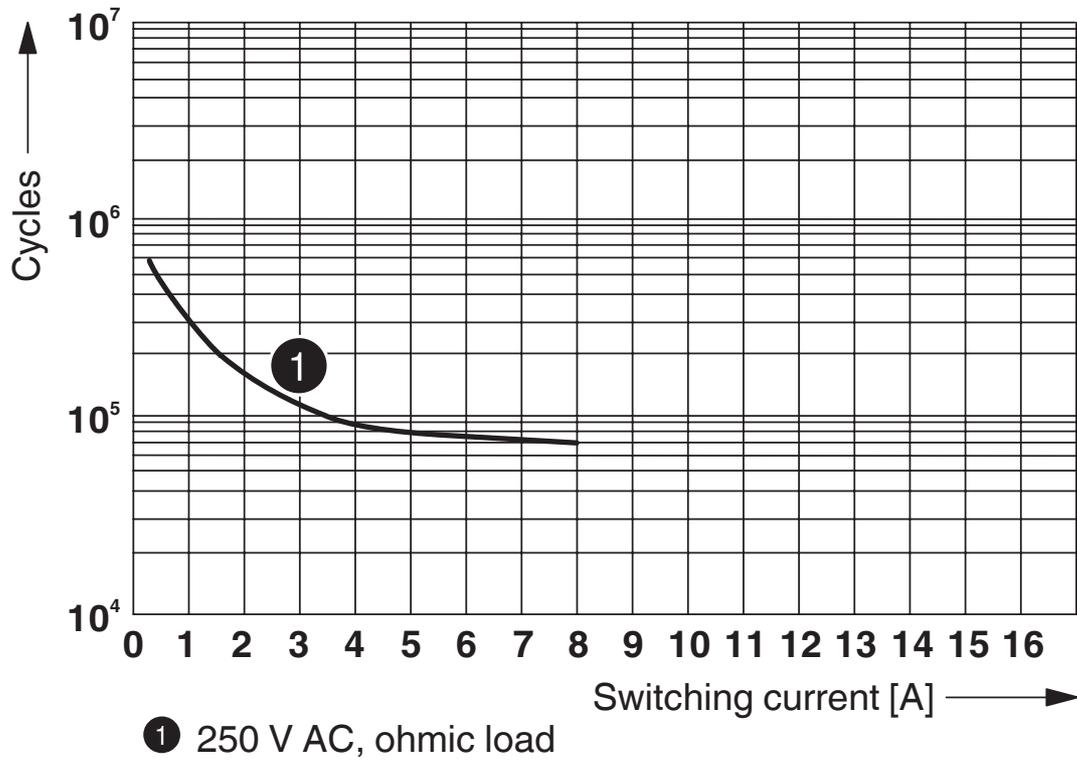


- ① DC coils, 0 A contact current
- ② DC coils, 8 A contact current
- ③ AC coils, 0 A contact current
- ④ AC coils, 8 A contact current



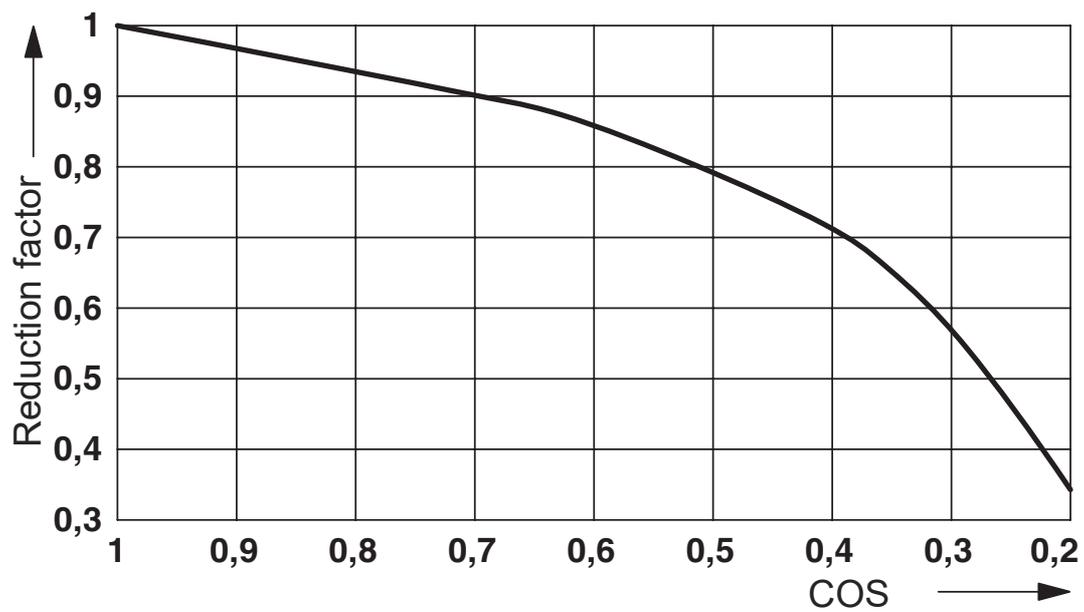
Abschaltleistung

Diagramm

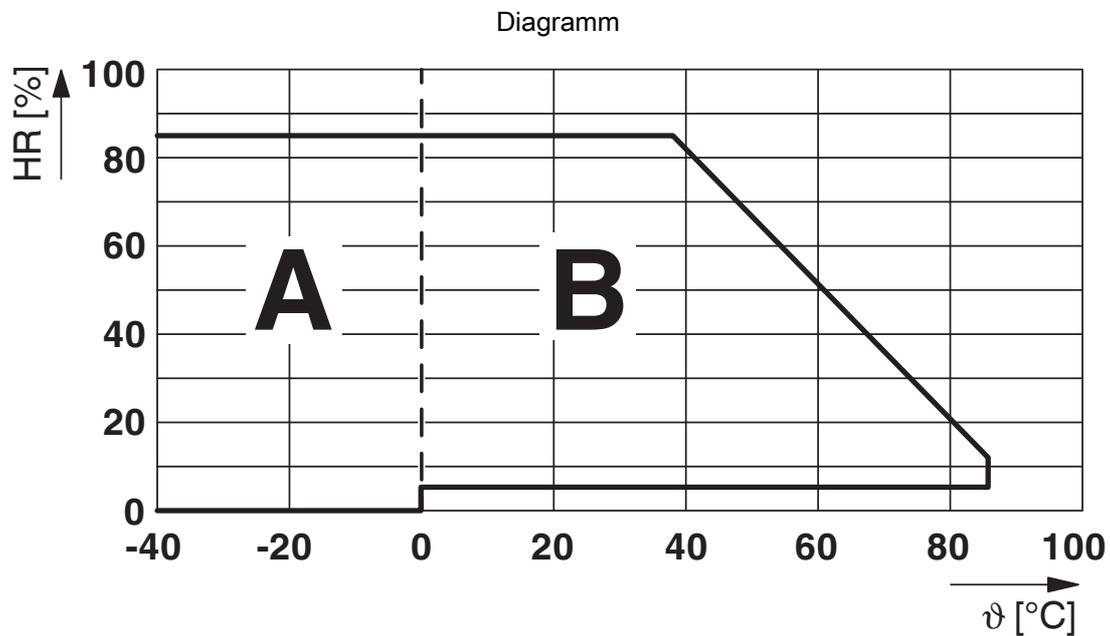


Elektrische Lebensdauer

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 ≤ 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.

2987969

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2987969>

Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2987969>



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

2987969

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2987969>

Klassifikationen

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371601 |
| ECLASS-15.0 | 27371601 |

ETIM

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

UNSPSC

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

2987969

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2987969>

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