

REL-MR-110DC/21-21AU/MS - Einzelrelais



1013727

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1013727>

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 Mehrlagenkontakt mit Hartgoldauflage, 2 Wechsler, Prüftaste, mechanische Schaltstellungsanzeige, Status-LED, Freilaufdiode, Polarität A1+, A2-, Eingangsspannung 110 V DC

Ihre Vorteile

- Mit feststellbare Handbetätigung
- DC-Typen mit integrierter Freilaufdiode
- Integrierte Status-LED
- Mechanische Schaltstellungsanzeige

Kaufmännische Daten

| | |
|--|---|
| Artikelnummer | 1013727 |
| Verpackungseinheit | 10 Stück |
| Mindestbestellmenge | 10 Stück |
| Hinweis | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel | G1 - Relais |
| Produktschlüssel | DK6938 |
| GTIN | 4055626492551 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 18,01 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 5,7 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 | 0,43 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

| | |
|--|------------------------------|
| Eingangsspannungsbereich | 88 V DC ... 242 V DC (20 °C) |
| Schaltverhalten des Antriebs | monostabil |
| Antrieb (Polung) | ungepolt |
| Typischer Eingangsstrom bei U _N | 3,6 mA |
| Ansprechzeit typisch | 9 ms |
| Rückfallzeit typisch | 6 ms |

Ausgangsdaten

Schalten

| | |
|-------------------------|--|
| Kontaktausführung | 2 Wechsler |
| Art des Schaltkontaktes | Einfachkontakt |
| Kontaktmaterial | AgNi, hartvergoldet |
| Schaltspannung maximal | 30 V AC 36 V DC |
| Schaltspannung minimal | 12 V (bei 1 mA) |
| Grenzdauerstrom | 50 mA |
| Einschaltstrom maximal | 50 mA |
| Schaltstrom minimal | 1 mA (bei 12 V) |
| Motorlast nach UL 508 | 1/4 HP, 120 V AC (Schließer) 1/2 HP, 240 V AC (Schließer) |

Schalten: bei zerstörter Goldschicht

| | |
|-----------------|--|
| Hinweis | folgende Werte gelten bei zerstörter Goldschicht |
| Kontaktmaterial | AgNi |

REL-MR-110DC/21-21AU/MS - Einzelrelais



1013727

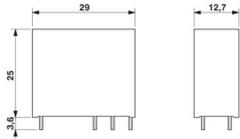
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1013727>

| | |
|---|-------------------------|
| 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) |

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

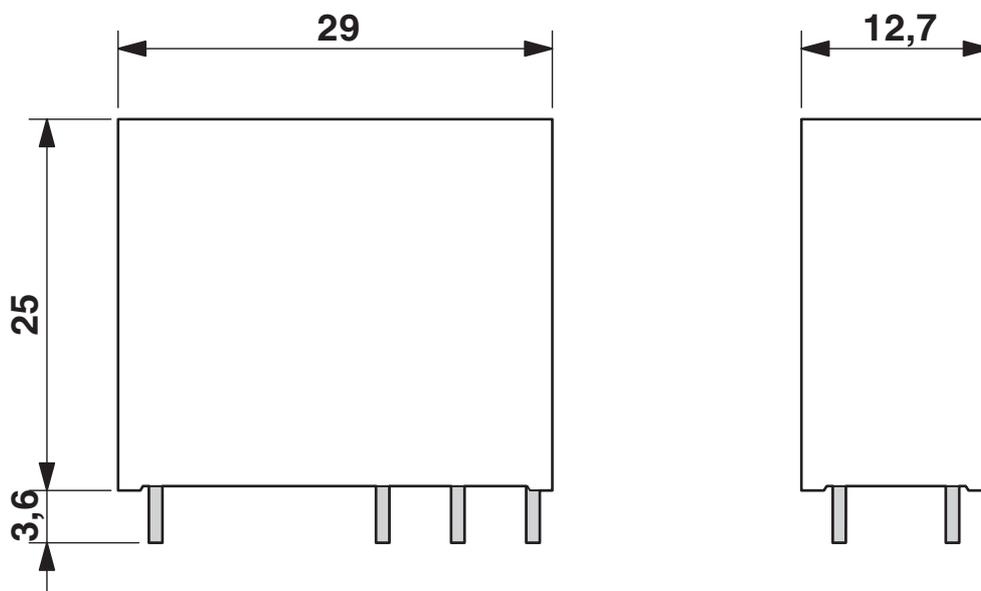
| | |
|---------------|----------------------------|
| Kennzeichnung | ISA-S71.04. G3 Harsh Group |
| | EN 60068-2-60 |

Normen und Bestimmungen

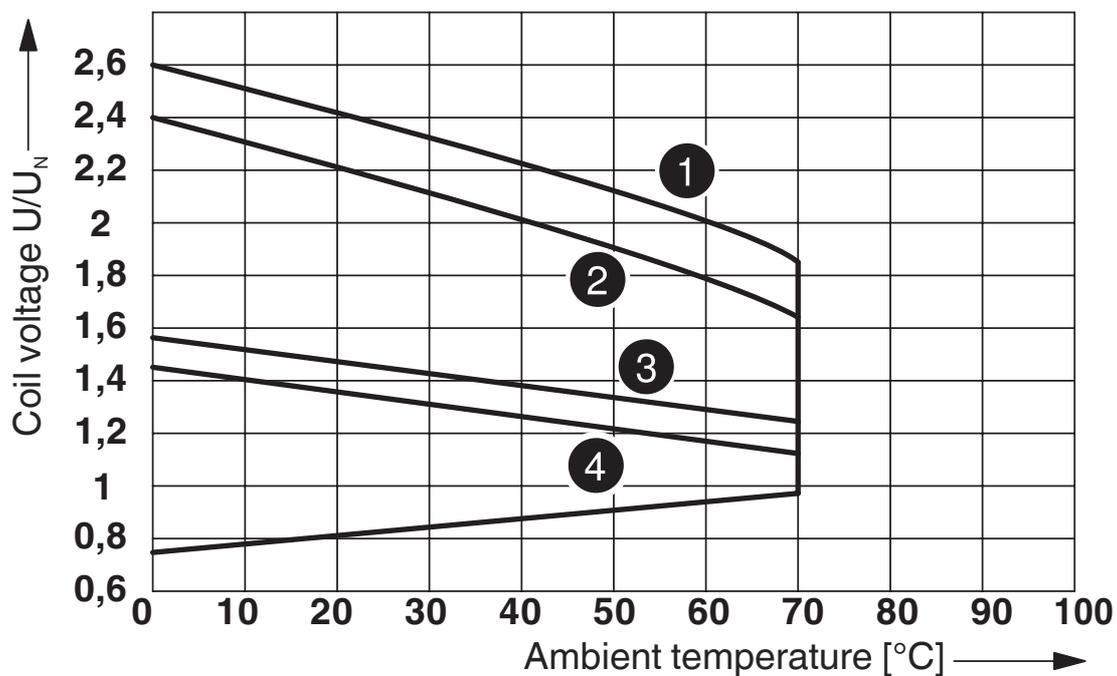
| | |
|---------------------|--------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 61810-1 |
| | VDE 0435-201 |
| | EN 50178 |

Zeichnungen

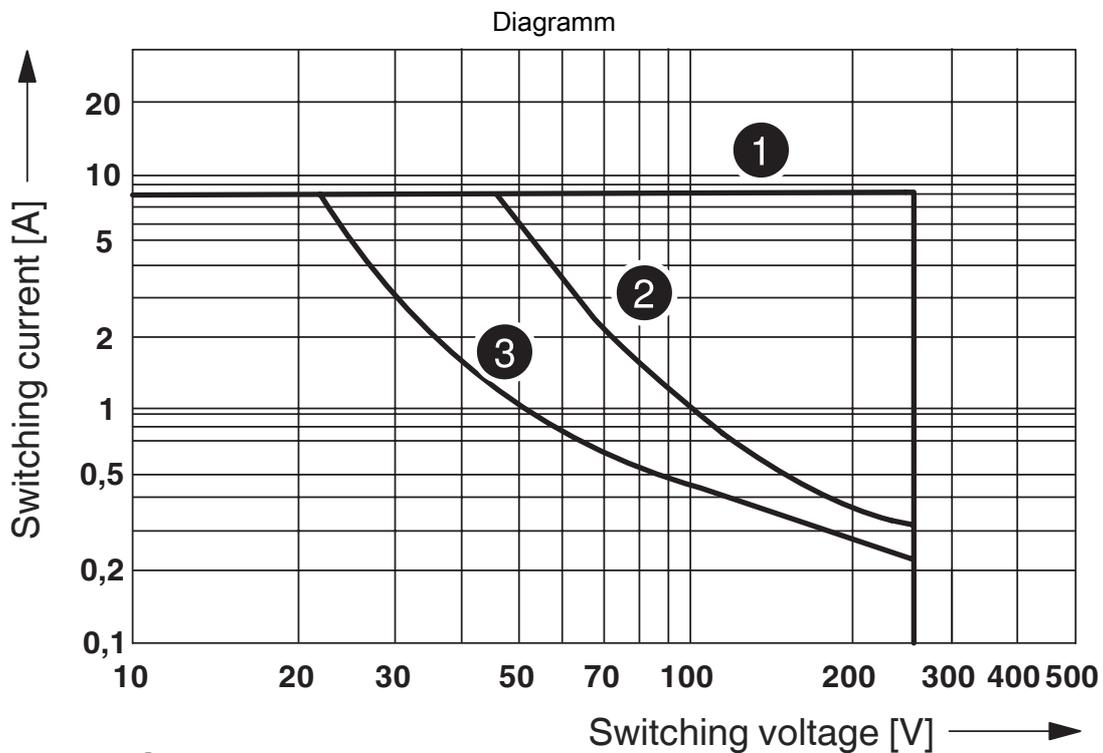
Maßzeichnung



Diagramm



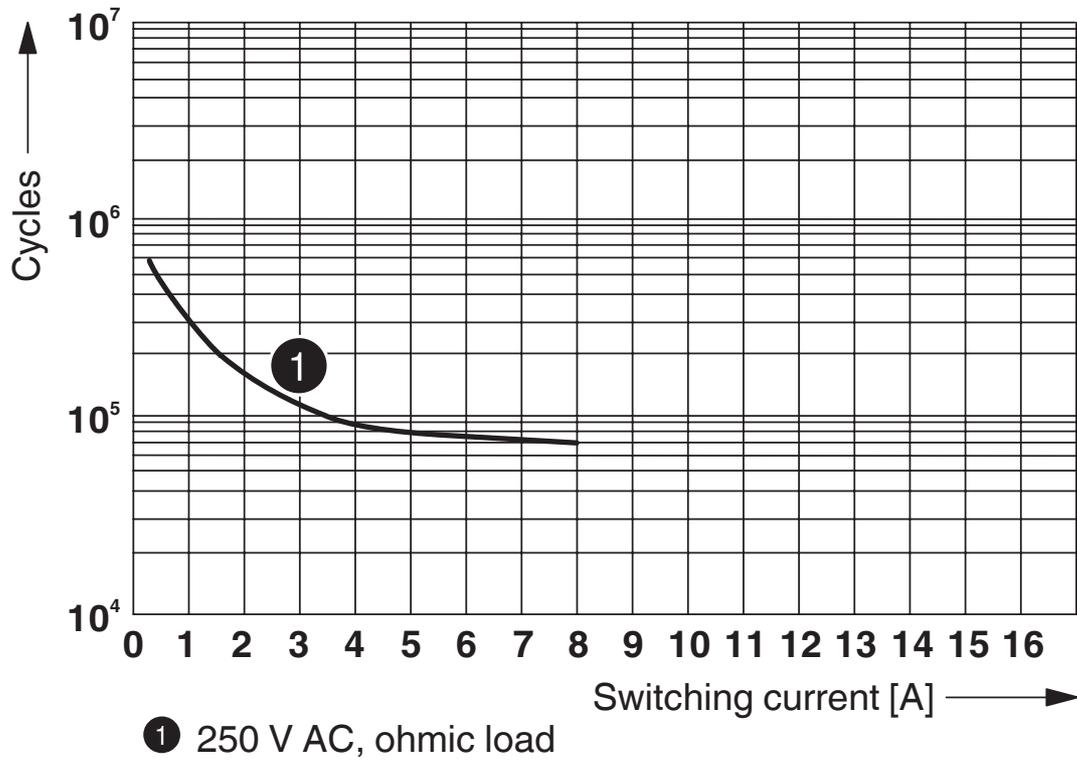
- ① DC coils, 0 A contact current
- ② DC coils, 8 A contact current
- ③ AC coils, 0 A contact current
- ④ AC coils, 8 A contact current



- ① AC, ohmic load
- ② DC, ohmic load, contacts in series
- ③ DC, ohmic load

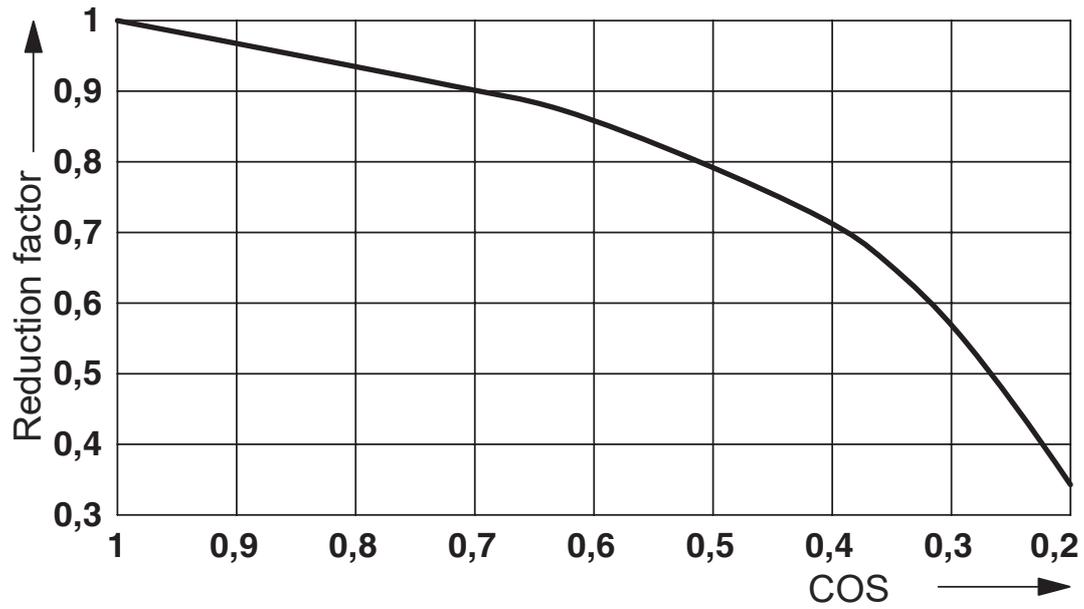
Abschaltleistung

Diagramm



Elektrische Lebensdauer

Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor bei verschiedenen cos phi

Diagramm

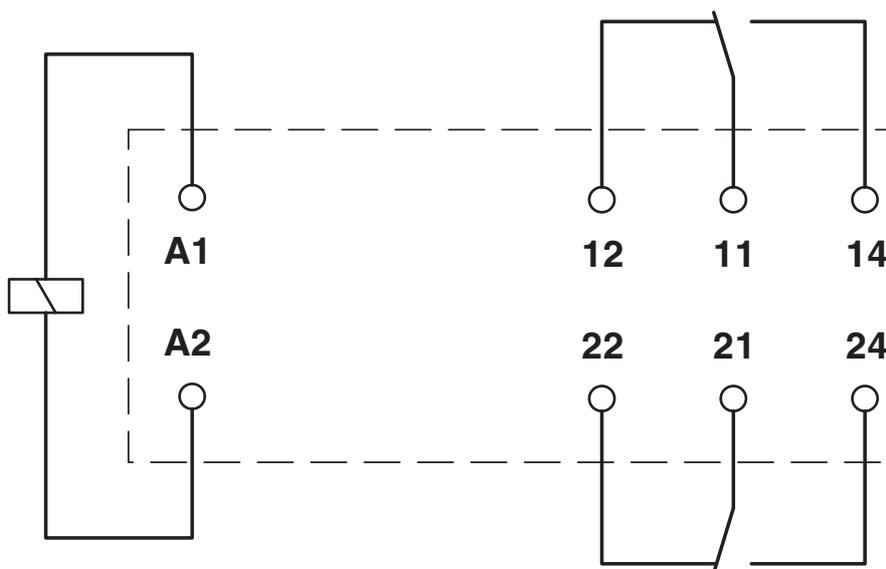


Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

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



1013727

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1013727>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1013727>



cUL Recognized

Zulassungs-ID: FILE E 172140



UL Recognized

Zulassungs-ID: FILE E 172140



EAC

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

1013727

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1013727>

Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

1013727

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1013727>

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