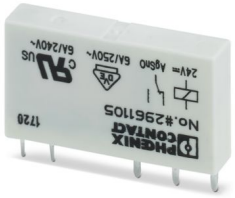
# REL-MR- 24DC/21 - Einzelrelais

2961105

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961105

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 Miniaturleistungsrelais, mit Leistungskontakt, 1 Wechsler, Eingangsspannung 24 V DC

## Ihre Vorteile

- Sichere Trennung zwischen Spulen- und Kontaktseite
- Hohe Schutzart, typabhängig bis RT III (waschdicht)
- Leistungskontakte bis 6 A

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 2961105 |
| Verpackungseinheit | 10 Stück |
| Mindestbestellmenge | 10 Stück |
| Verkaufsschlüssel | G1 - Relais |
| Produktschlüssel | DK6921 |
| GTIN | 4017918130893 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 6,73 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 5 g |
| Zolltarifnummer | 85364190 |
| Ursprungsland | CZ |

# Technische Daten

## Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | Einzelrelais |
| Betriebsart | 100 % ED |
| Lebensdauer mechanisch | 2x $10^7$ Schaltspiele |

### Isolationseigenschaften

| | |
|---|---|
| Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad | 3 |

### Datenpflegestand

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

## Elektrische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,17 W |
| Prüfspannung (Wicklung/Kontakt) | 4 kV AC (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt) |

## Eingangsdaten

### Erregerseite

| | |
|---|---|
| Eingangsnennspannung $U_N$ | 24 V DC |
| Eingangsspannungsbereich | 14,4 V DC ... 66 V DC |
| Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$ | siehe Diagramm |
| Schaltverhalten des Antriebs | monostabil |
| Antrieb (Polung) | ungepolt |
| Typischer Eingangsstrom bei $U_N$ | 7 mA |
| Ansprechzeit typisch | 5 ms |
| Rückfallzeit typisch | 2,5 ms |
| Spulenwiderstand | 3390 Ω ±10 % (bei 20 °C) |

## Ausgangsdaten

### Schalten

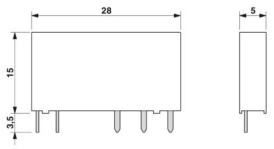
| | |
|---|---|
| Kontaktausführung | 1 Wechsler |
| Art des Schaltkontaktes | Einfachkontakt |
| Kontaktmaterial | AgSnO |
| Schaltspannung maximal | 250 V AC/DC |
| Schaltspannung minimal | 5 V (bei 100 mA) |
| Grenzdauerstrom | 6 A |
| Einschaltstrom maximal | 10 A (4 s) |
| Schaltstrom minimal | 10 mA (bei 12 V) |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal | 140 W (bei 24 V DC) |
| | 20 W (bei 48 V DC) |
| | 18 W (bei 60 V DC) |

| | |
|---|---|
| | 23 W (bei 110 V DC) |
| | 40 W (bei 220 V DC) |
| | 1500 VA (bei 250 V AC) |
| Schaltvermögen | 2 A (bei 24 V, DC13) |
| | 0,2 A (bei 110 V, DC13) |
| | 0,1 A (bei 220 V, DC13) |
| | 3 A (bei 24 V, AC15) |
| | 3 A (bei 120 V, AC15) |
| | 3 A (bei 230 V, AC15) |
| Motorlast nach UL 508 | 1/4 HP, 240 ... 277 V AC (Schließer) |
| | 1/6 HP, 240 ... 277 V AC (Öffner) |

## Anschlussdaten

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

## Maße

| | |
|---|---|
| Maßzeichnung |   |
| Breite | 5 mm |
| Höhe | 28 mm |
| Tiefe | 15 mm |

## Materialangaben

| | |
|---|---|
| Farbe | weiß (RAL 9010) |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| Schutzart | RT III |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 85 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 85 °C |

## Normen und Bestimmungen

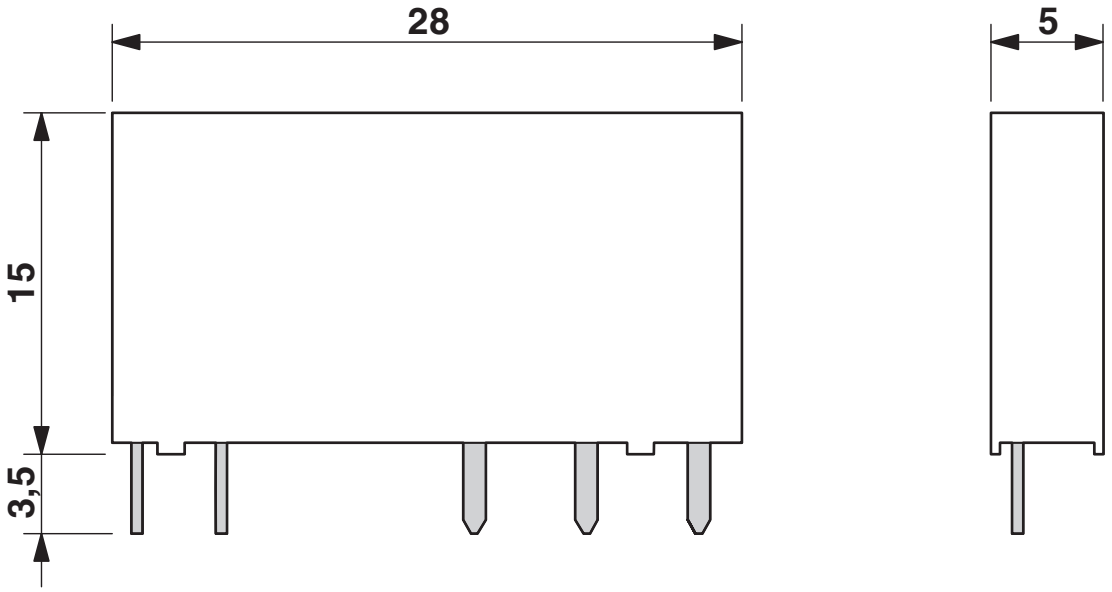
| | |
|---|---|
| Normen/Bestimmungen | IEC 60664 |
| | EN 50178 |
| | EN 61810-1 |

## Montage

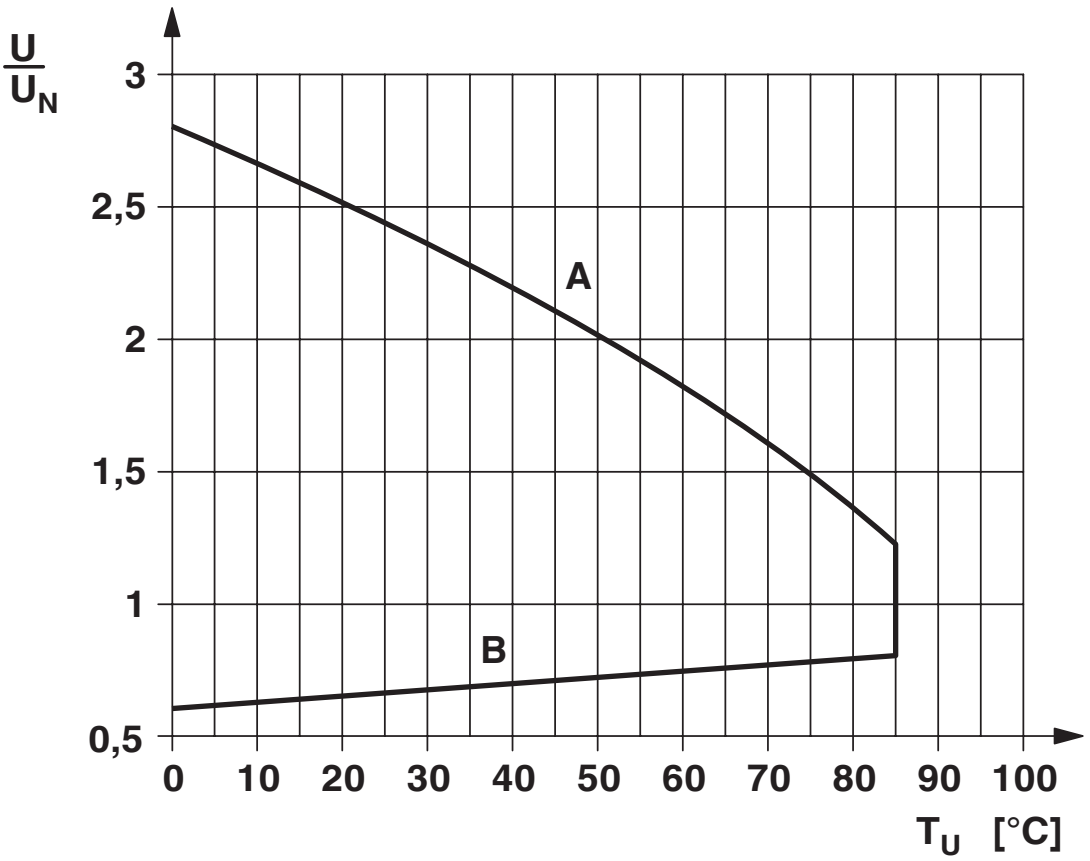
| | |
|---|---|
| Montagehinweis | anreihbar ohne Abstand |
| Einbaulage | beliebig |

## Zeichnungen

Maßzeichnung

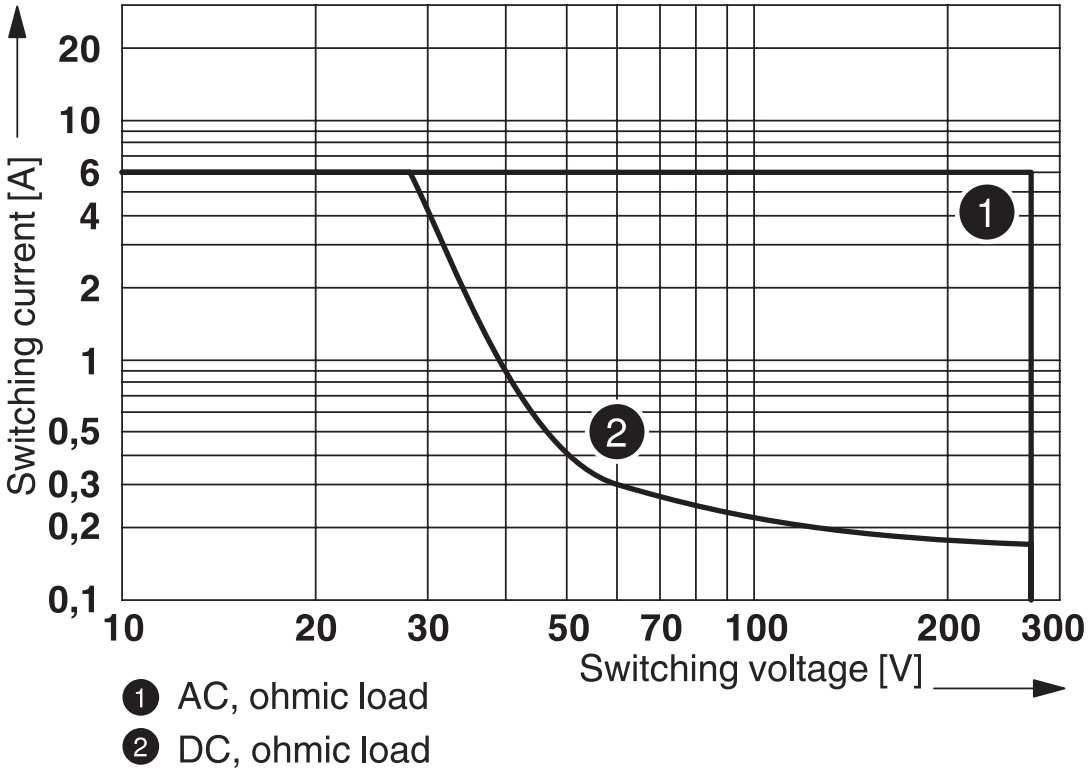



Diagramm



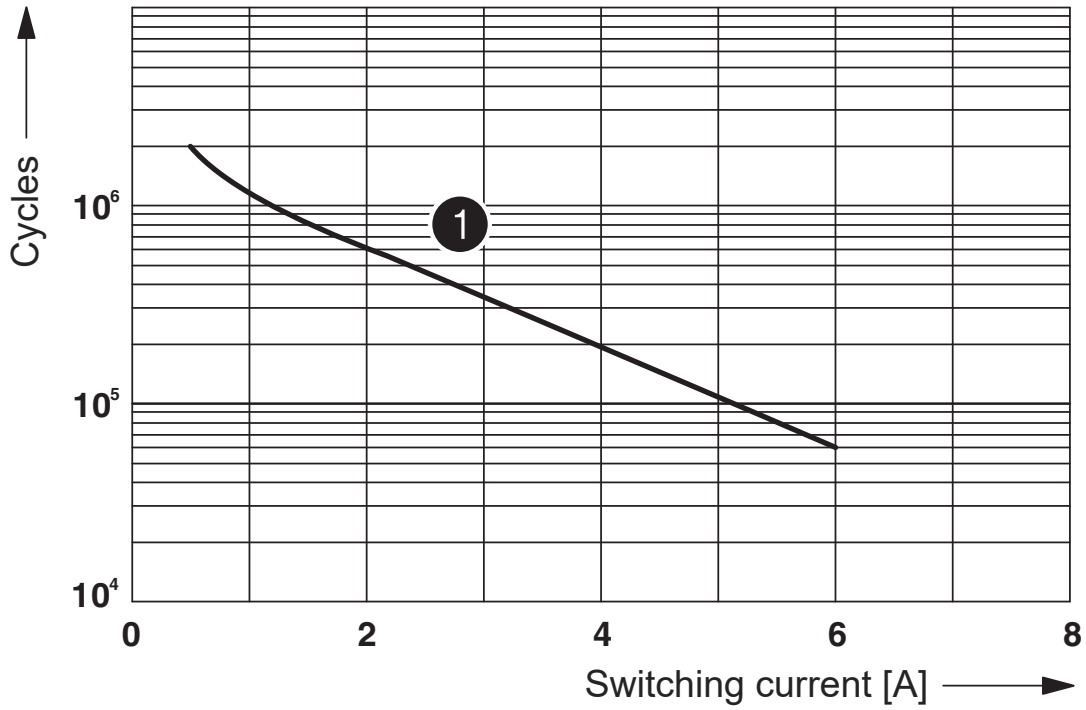

Betriebsspannungsbereich

Diagramm




Abschaltleistung

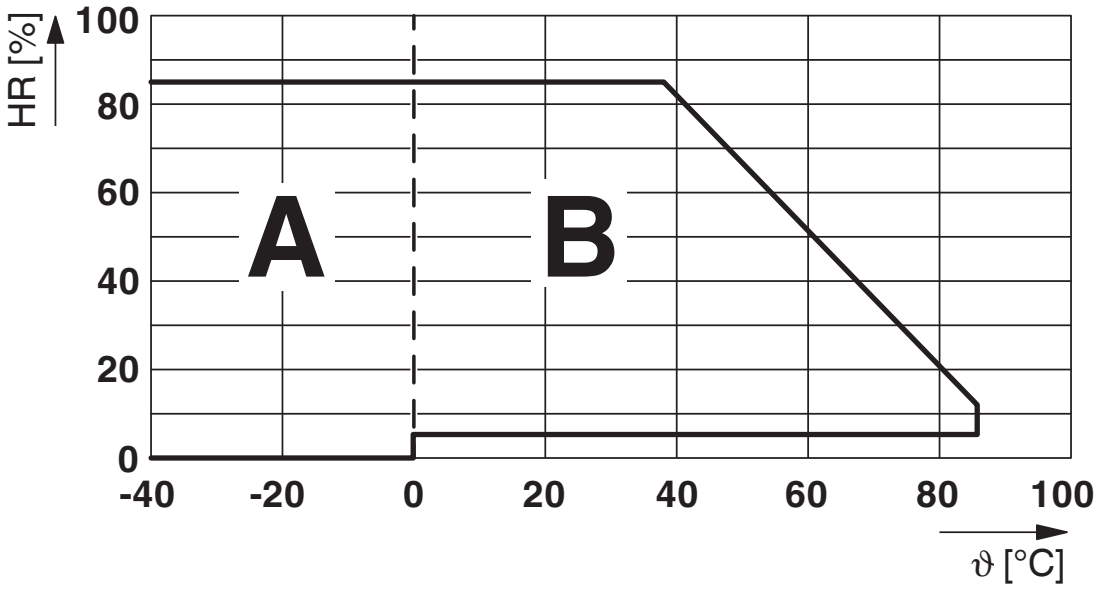
Diagramm




1 250 V AC, ohmic load

Elektrische Lebensdauer

Diagramm

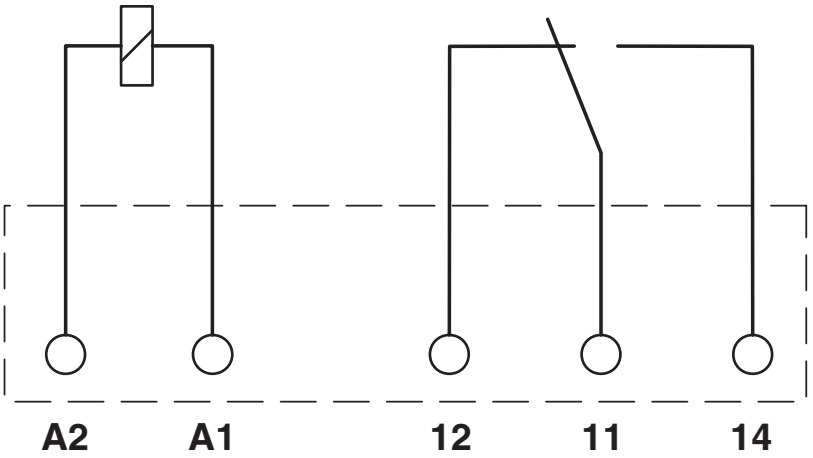



Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

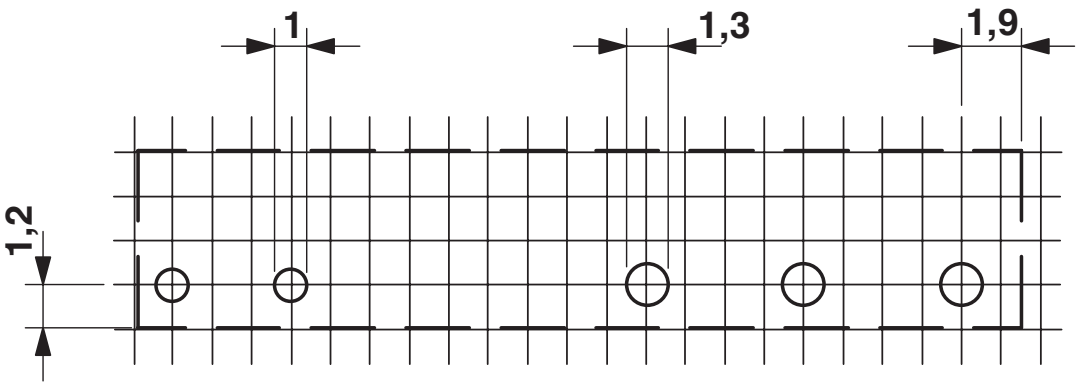
Bereich A: Vereisung bei Umgebungstemperaturen ≤ 0 °C ist zu verhindern
Bereich B: Betauung bei Umgebungstemperaturen > 0 °C ist zu verhindern

An 30 vollständigen Tagen natürlich über das Jahr verteilt ist bei einer Umgebungstemperatur von ≤ 25 °C eine Luftfeuchte von 95 % zulässig.

Schaltplan



Bohrplan/Lötpadgeometrie




a = Rasterteilung 1,25 mm sowie 1,27 mm

## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961105

**cUL Recognized**
Zulassungs-ID: FILE E 172140

**UL Recognized**
Zulassungs-ID: FILE E 172140

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

**UL Recognized**
Zulassungs-ID: FILE E 172140

**VDE Zeichengenehmigung**
Zulassungs-ID: 40032864

**VDE Zeichengenehmigung**
Zulassungs-ID: 40054426

**cUL Recognized**
Zulassungs-ID: FILE E 172140

**VDE Zeichengenehmigung**
Zulassungs-ID: 40010212

**cUL Recognized**
Zulassungs-ID: FILE E 172140

**UL Recognized**
Zulassungs-ID: FILE E 172140

## 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, Keine Ausnahmeregelungen |

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 | 0,191 kg CO2e |

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