

REL-MR- 24DC/21AU - Einzelrelais

2961121

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961121>



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 Mehrlagen-Goldkontakt, 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 | 2961121 |
| Verpackungseinheit | 10 Stück |
| Mindestbestellmenge | 10 Stück |
| Verkaufsschlüssel | DC |
| Produktschlüssel | DK6922 |
| GTIN | 4017918130879 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 6,92 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 6,525 g |
| Zolltarifnummer | 85364900 |
| Ursprungsland | CZ |

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|------------------------|--|
| Enthalten in Set | 2903368 RIF-0-RPT-24DC/21AU 2903359 RIF-0-RPT-24DC/ 1AU |
| Betriebsart | 100 % ED |
| Lebensdauer mechanisch | 2×10^7 Schaltspiele |

Isolationseigenschaften

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

Datenpflegestand

| | |
|--------------------------|------------|
| Datum letzte Datenpflege | 15.01.2026 |
|--------------------------|------------|

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 | $3390 \Omega \pm 10\% \text{ (bei } 20^\circ\text{C)}$ |

Ausgangsdaten

Schalten

| | |
|---|----------------------|
| Kontaktausführung | 1 Wechsler |
| Art des Schaltkontakte | Einfachkontakt |
| Kontaktmaterial | AgSnO, hartvergoldet |
| Schaltspannung maximal | 30 V AC |
| | 36 V DC |
| Schaltspannung minimal | 100 mV (bei 10 mA) |
| Grenzdauerstrom | 50 mA |
| Einschaltstrom maximal | 50 mA |
| Schaltstrom minimal | 1 mA (bei 24 V) |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal | 1,2 W (bei 24 V DC) |

REL-MR- 24DC/21AU - Einzelrelais

2961121

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961121>



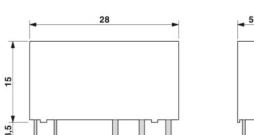
Schalten: bei zerstörter Goldschicht

| Hinweis | folgende Werte gelten bei zerstörter Goldschicht |
|---|--|
| Kontaktmaterial | AgSnO |
| Schaltspannung maximal | 250 V AC |
| Schaltspannung minimal | 5 V (bei 100 mA) |
| Grenzdauerstrom | 6 A |
| 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) |

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 |

REL-MR- 24DC/21AU - Einzelrelais

2961121

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961121>



Zulassungen

Schadgastest

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

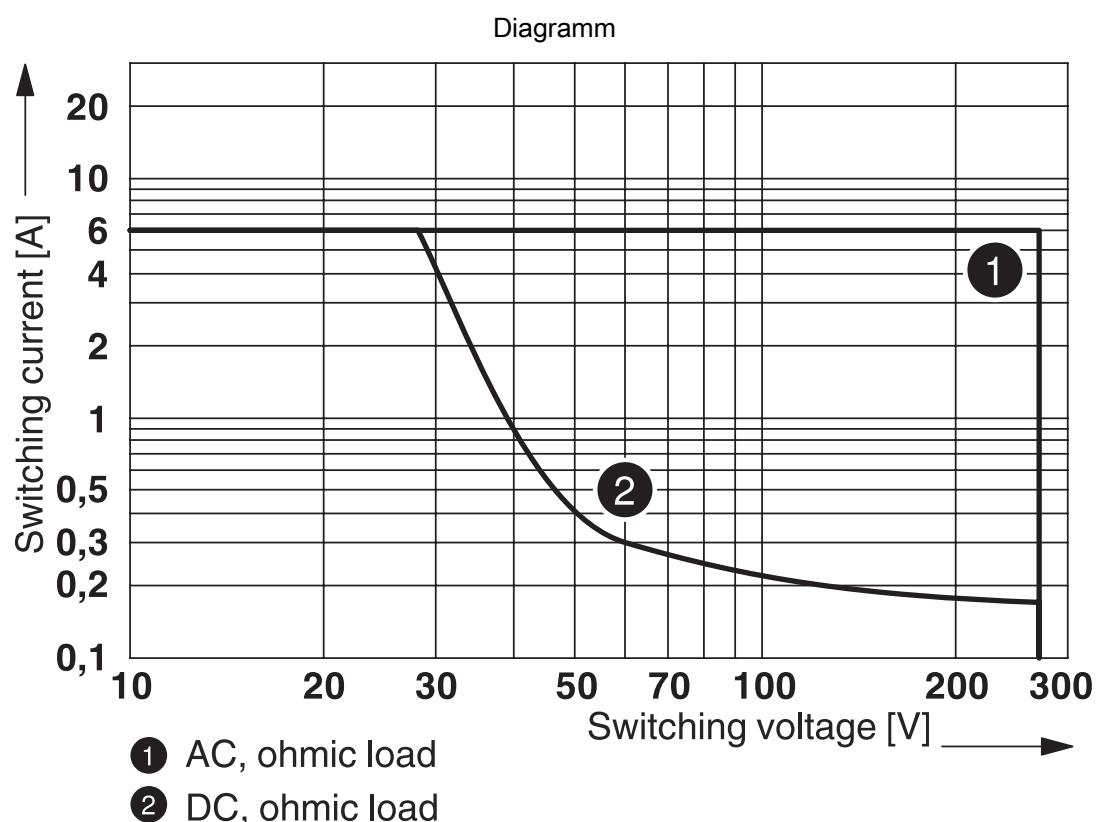
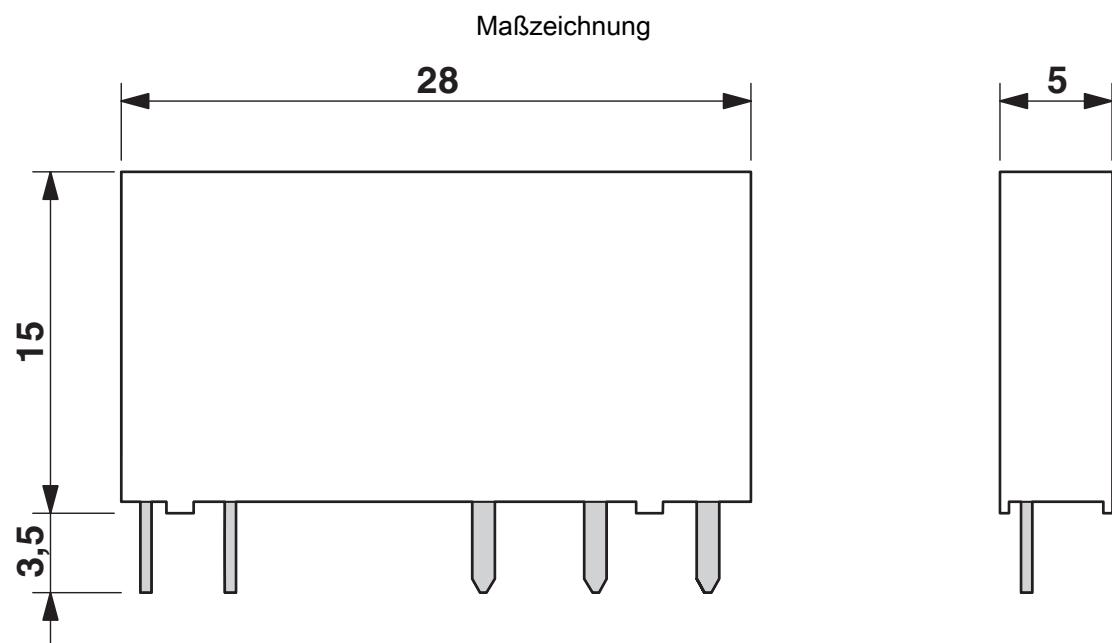
Normen und Bestimmungen

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

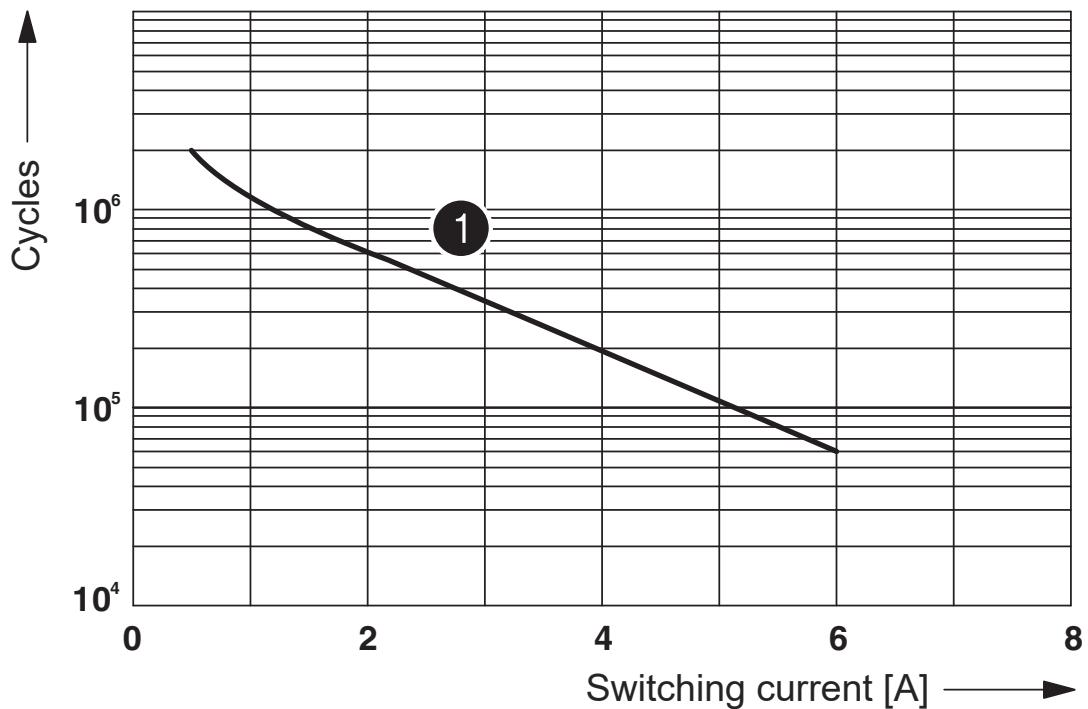
Montage

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

Zeichnungen



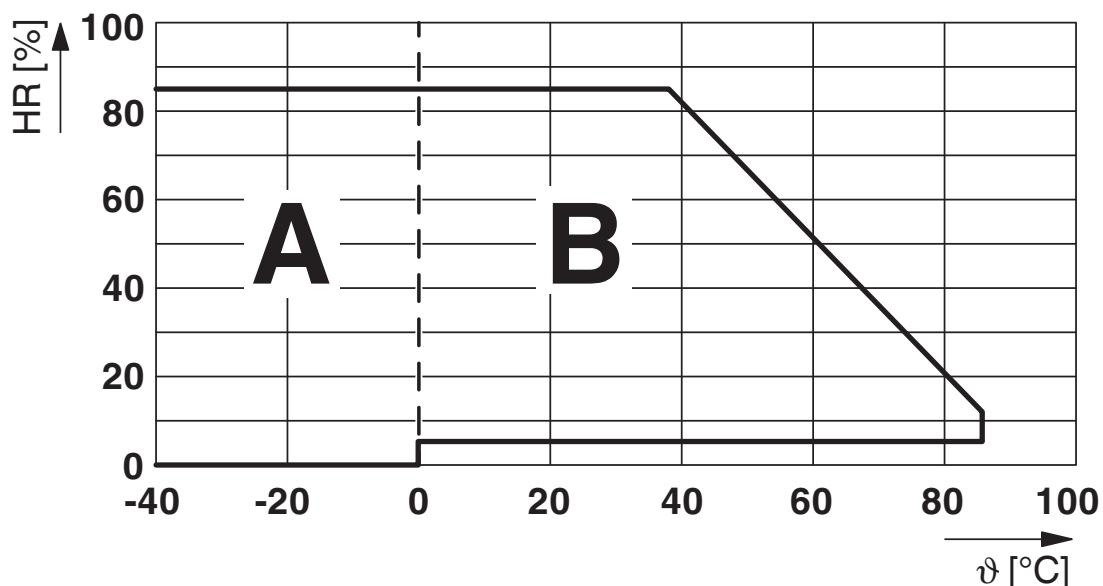
Diagramm



① 250 V AC, ohmic load

Elektrische Lebensdauer

Diagramm



Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.

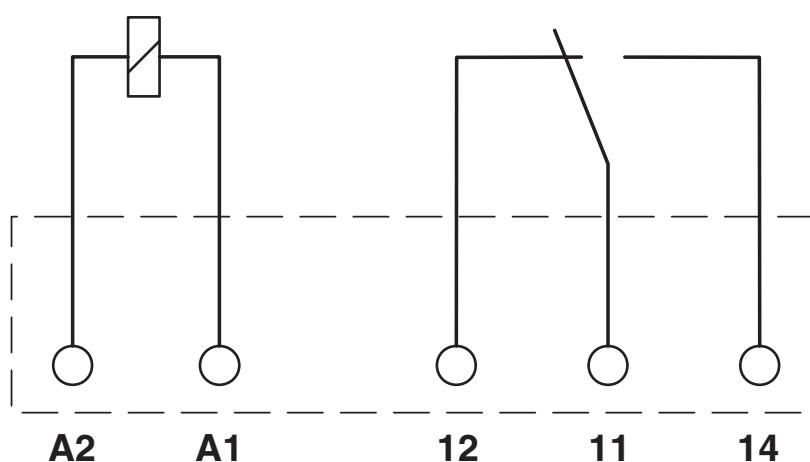
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

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



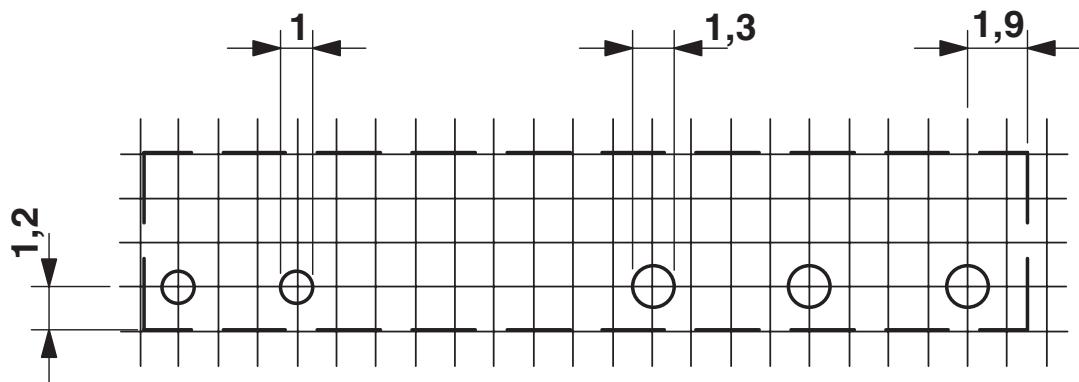
REL-MR- 24DC/21AU - Einzelrelais

2961121

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961121>



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/2961121>



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

REL-MR- 24DC/21AU - Einzelrelais

2961121

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961121>



Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

REL-MR- 24DC/21AU - Einzelrelais

2961121

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961121>



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 % |
|---|--|

EF3.1 Klimawandel

| | |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,261 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