

REL-PR3-120AC/3X1 - Einzelrelais



2903708

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903708>

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.

Steckbare Hochleistungsrelais mit Leistungskontakten, 3 Schließer, Spulenspannung: 120 V AC



Kaufmännische Daten

| | |
|--|---------------|
| Artikelnummer | 2903708 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | DC |
| Produktschlüssel | DK6965 |
| GTIN | 4046356759205 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 83,8 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 83,8 g |
| Zolltarifnummer | 85364900 |
| Ursprungsland | PL |

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|------------------------|-------------------------|
| Produkttyp | Einzelrelais |
| Betriebsart | 100 % ED |
| Lebensdauer mechanisch | ca. 10^7 Schaltspiele |

Isolationseigenschaften

| | |
|------------------------|-----------------|
| Isolierung | Basisisolierung |
| Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad | 3 |

Datenpflegestand

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

Elektrische Eigenschaften

| | |
|--|--|
| Lebensdauer elektrisch | siehe Diagramm |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 2,76 W |
| Prüfspannung (Wicklung/Kontakt) | 2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt) |
| Prüfspannung (Kontakt/Kontakt) | 2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., Kontakt/Kontakt) |
| Prüfspannung (Schließer/Schließer) | 2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., Schließer/Schließer) |
| Bemessungsisolationsspannung | 250 V AC |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV |

Eingangsdaten

Erregerseite

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Eingangsnennspannung U_N | 120 V AC |
| Eingangsspannungsbereich | 102 V AC ... 132 V AC (20 °C) |
| Netzfrequenz | 50/60 Hz |
| Schaltverhalten des Antriebs | monostabil |
| Antrieb (Polung) | ungepolt |
| Typischer Eingangsstrom bei U_N | 23 mA |
| Ansprechzeit typisch | 5 ms ... 25 ms (phasenlagenabhängig) |
| Rückfallzeitbereich typisch | 5 ms ... 20 ms (phasenlagenabhängig) |

Ausgangsdaten

Schalten

| | |
|-------------------------|----------------------|
| Kontaktausführung | 3 Schließer |
| Art des Schaltkontaktes | Einfachkontakt |
| Kontaktmaterial | AgNi |
| Schaltspannung maximal | 440 V AC 250 V DC |
| Schaltspannung minimal | 10 V (bei 24 mA) |

REL-PR3-120AC/3X1 - Einzelrelais



2903708

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903708>

| | |
|---|------------------------------|
| Grenzdauerstrom | 16 A |
| Einschaltstrom maximal | 50 A (20 ms, Schließer) |
| Schaltstrom minimal | 10 mA (bei 24 V) |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal | 384 W (bei 24 V DC) |
| | 720 W (bei 48 V DC) |
| | 600 W (bei 60 V DC) |
| | 660 W (bei 110 V DC) |
| | 183 W (bei 220 V DC) |
| | 4000 VA (bei 250 V AC) |
| | 4000 VA (bei 440 V AC) |
| Schaltvermögen | 1 A (bei 24 V, DC13) |
| | 1 A (bei 120 V, DC13) |
| | 1 A (bei 220 V, DC13) |
| | 1,5 A (bei 24 V, AC15) |
| | 1,5 A (bei 120 V, AC15) |
| | 1,5 A (bei 240 V, AC15) |
| 3-Phasen Motorlast | 1500 W (bei 400 V, AC3) |
| Motorlast nach UL 508 | 1/3 HP, 120 V AC (Schließer) |
| | 1/2 HP, 240 V AC (Schließer) |

Anschlussdaten

| | |
|--------------|----------------|
| Anschlussart | Steckanschluss |
|--------------|----------------|

Maße

| | |
|--------|---------|
| Breite | 38,6 mm |
| Höhe | 36,1 mm |
| Tiefe | 45,5 mm |

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

| | |
|--|------------------|
| Schutzart | RT I |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 55 °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 | IEC 60664 |
| | IEC 61810 |

Montage

REL-PR3-120AC/3X1 - Einzelrelais



2903708

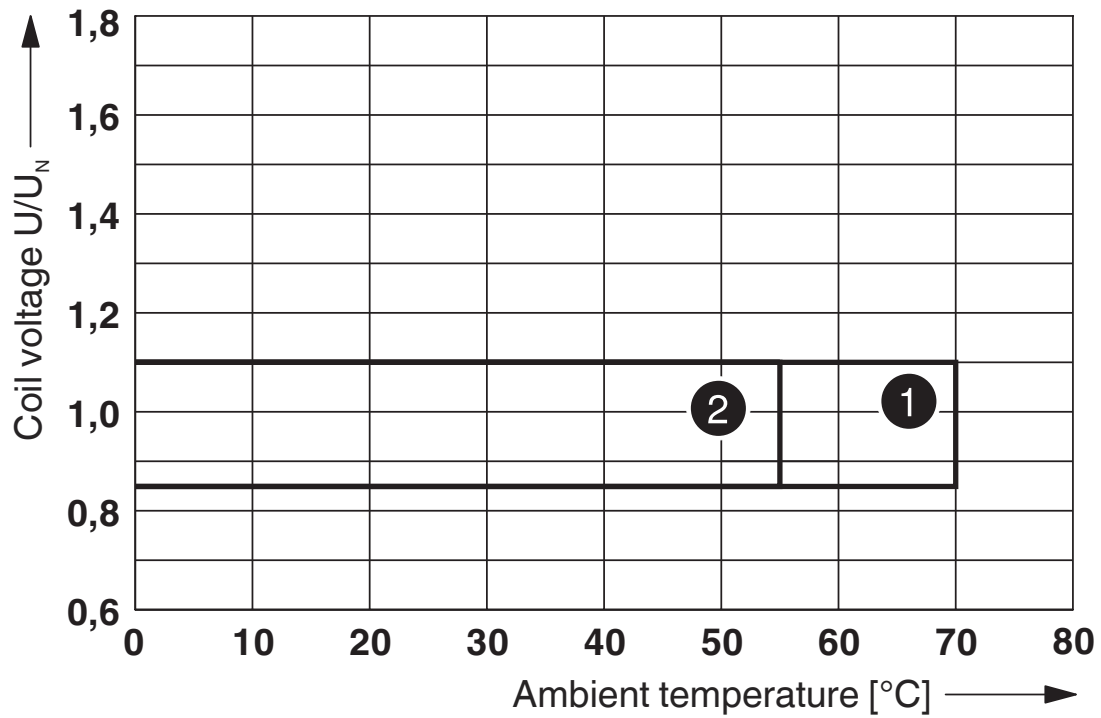
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903708>

Einbaulage

beliebig

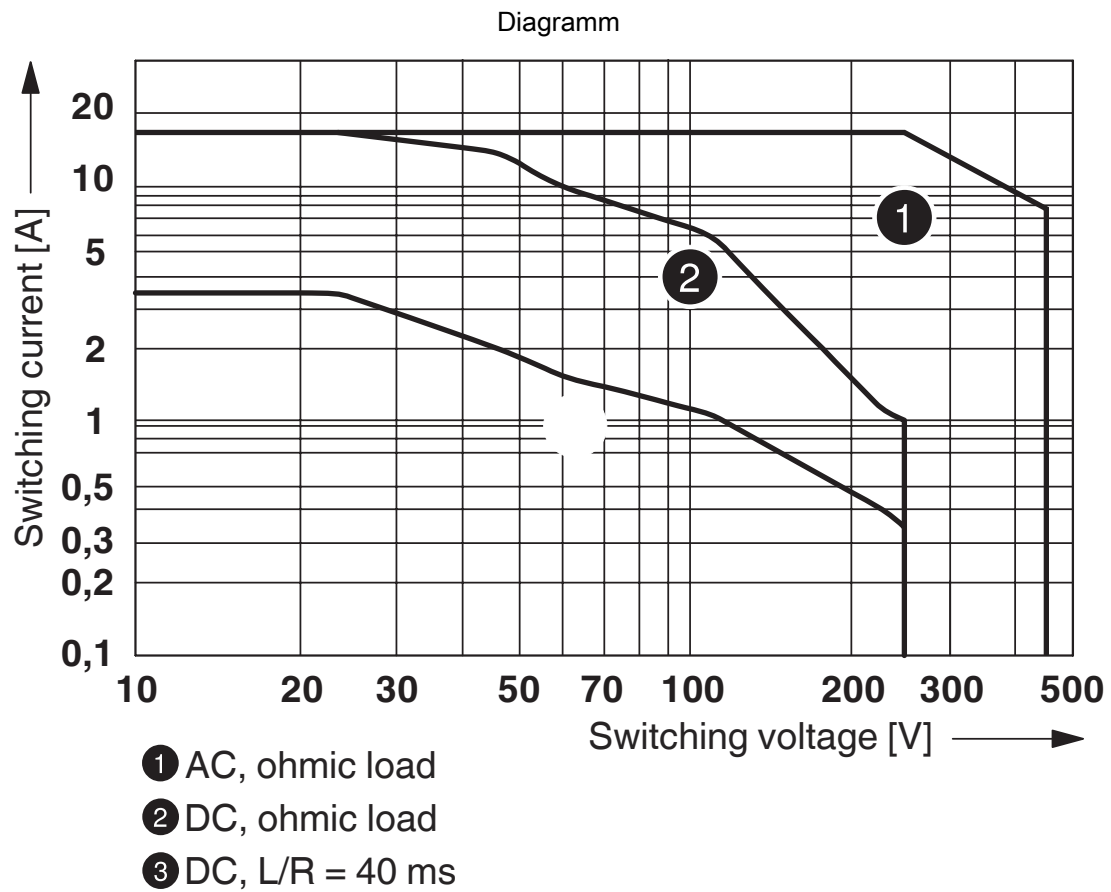
Zeichnungen

Diagramm



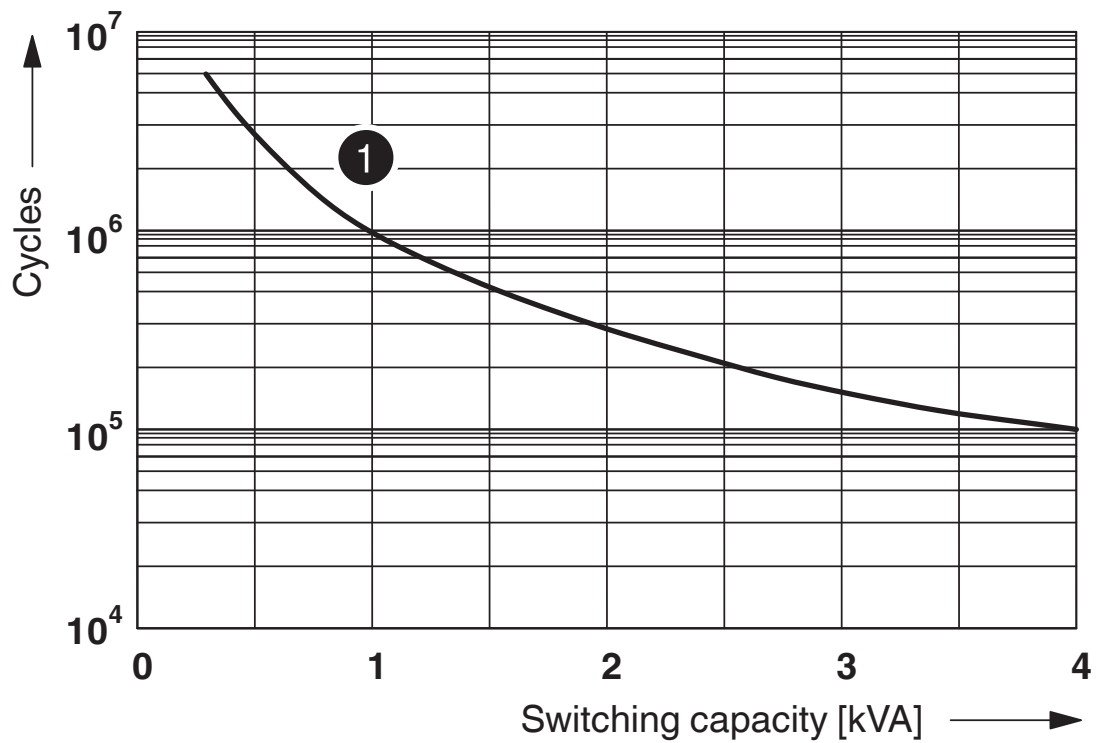
- ① DC coils
- ② AC coils

Betriebsspannungsbereich



Abschaltleistung

Diagramm



① 250 V AC, Ohmic load

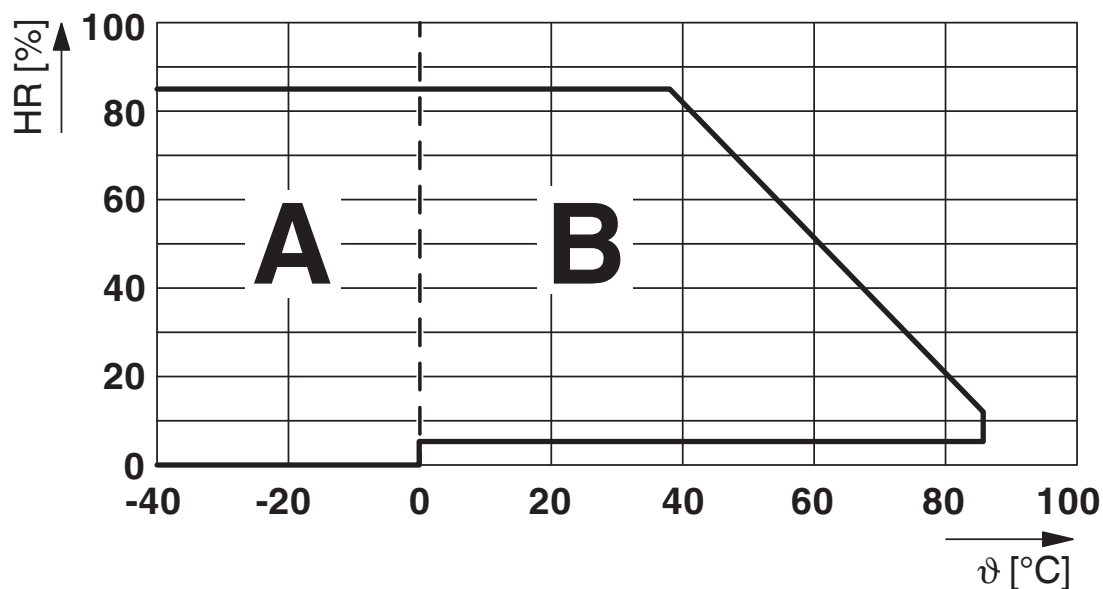
Elektrische Lebensdauer

Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor

Diagramm



Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.

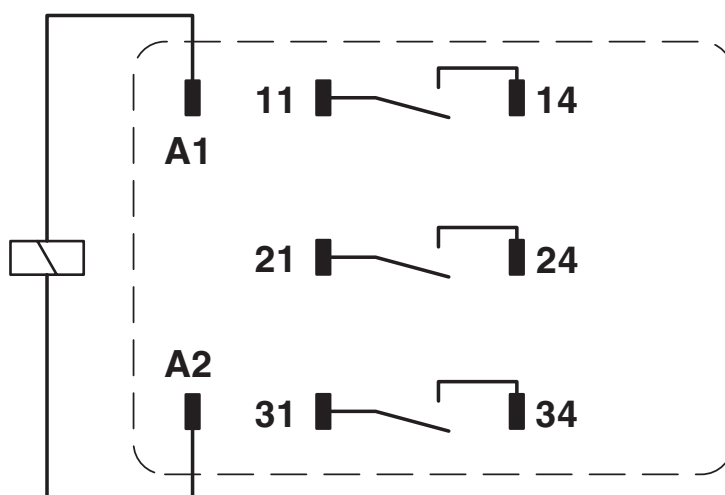
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

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-PR3-120AC/3X1 - Einzelrelais



2903708

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903708>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903708>



CSA

Zulassungs-ID: 256725



EAC

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



cULus Recognized

Zulassungs-ID: E172140

REL-PR3-120AC/3X1 - Einzelrelais



2903708

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903708>

Klassifikationen

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

REL-PR3-120AC/3X1 - Einzelrelais



2903708

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903708>

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 % |
|---|--|

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