

2908777

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2908777>

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.



Sicherheitsrelais mit zwangsgeführten Kontakten gemäß DIN EN 61810-3, Kontaktausführung 2 Wechsler. Die Anforderungen für Typ A gemäß DIN EN 61810-3 werden erfüllt, wenn die Beschaltung als 1 Schließer / 1 Öffner erfolgt.

## Kaufmännische Daten

|  |               |
|--|---------------|
| Artikelnummer                            | 2908777       |
| Verpackungseinheit                       | 20 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 20 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | G1 - Relais   |
| Produktschlüssel                         | DK69D5        |
| GTIN                                     | 4055626338651 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 19,45 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 19,45 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85364900      |
| Ursprungsland                            | CZ            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                        |   |
|------------------------|---|
| Produkttyp             | Einzelrelais                                |
| Anwendung              | Zwangsgeführte Kontakte                     |
| Betriebsart            | 100 % ED                                    |
| Lebensdauer mechanisch | ca. $10^7$ Schaltspiele                     |
| B <sub>10d</sub>       | 600000 Zyklen (AC1; 250 V / 6 A; 1 NO)      |
|                        | 900000 Zyklen (AC1; 250 V / 3 A; 1 NO)      |
|                        | 1800000 Zyklen (AC1; 250 V / 1,5 A; 1 NO)   |
|                        | 180000 Zyklen (AC15; 250 V / 3 A; 1 NO)     |
|                        | 560000 Zyklen (AC15; 250 V / 2 A; 1 NO)     |
|                        | 4600000 Zyklen (AC15; 250 V / 0,75 A; 1 NO) |
|                        | 360000 Zyklen (DC13; 24 V / 3 A; 1 NO)      |
|                        | 740000 Zyklen (DC13; 24 V / 1,5 A; 1 NO)    |
|                        | 4200000 Zyklen (DC13; 24 V / 0,75 A; 1 NO)  |

Isolationseigenschaften: Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

|                        |   |
|------------------------|---|
| Isolierung             | Sichere Trennung, verstärkte Isolierung |
| Überspannungskategorie | III                                     |
| Verschmutzungsgrad     | 2                                       |

Datenpflegestand

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Datum letzte Datenpflege | 28.03.2025 |
|--------------------------|------------|

### Elektrische Eigenschaften

|  |       |
|--|-------|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,7 W |
|--|-------|

Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Bemessungsisolationsspannung | 250 V AC |
| Bemessungsstoßspannung       | 6 kV     |

### Eingangsdaten

Erregerseite

|  |                |
|--|----------------|
| Eingangsnennspannung $U_N$                 | 24 V DC        |
| Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$ | siehe Diagramm |
| Schaltverhalten des Antriebs               | monostabil     |
| Antrieb (Polung)                           | ungepolt       |
| Typischer Eingangsstrom bei $U_N$          | 29 mA          |
| Ansprechzeit typisch                       | 10 ms          |
| Rückfallzeit typisch                       | 4 ms           |

### Ausgangsdaten

Schalten

# REL-SR- 24DC/2X21/FG - Sicherheitsrelais



2908777

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2908777>

|   |   |
|---|---|
| Kontaktausführung                       | 2 Wechsler, zwangsgeführt   |
| Art des Schaltkontaktes                 | Einfachkontakt  |
| Kontaktmaterial                         | AgNi  |
| Schaltspannung maximal                  | 250 V AC/DC   |
| Schaltspannung minimal                  | 15 V  |
| Grenzdauerstrom                         | 6 A   |
| Einschaltstrom maximal                  | 6 A   |
| Schaltstrom minimal                     | 10 mA (5 V)   |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal | 144 W (24 V DC)<br>288 W (48 V DC)<br>88 W (110 V DC)<br>110 W (220 V DC)<br>1500 VA (250 V AC) |
| Schaltleistung minimal                  | 0,24 W  |
| Schaltvermögen                          | 2 A (24 V (DC13))<br>3 A (230 V (AC15))   |
| Motorlast nach UL 508                   | 10 LRA / 0,5 FLA  |

## Anschlussdaten

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

## Maße

|        |         |
|--------|---------|
| Breite | 12,6 mm |
| Höhe   | 29 mm   |
| Tiefe  | 25,5 mm |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|  |                  |
|--|------------------|
| Schutzart                                | IP20             |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -25 °C ... 70 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -25 °C ... 70 °C |

## Zulassungen

### Schadgastest

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

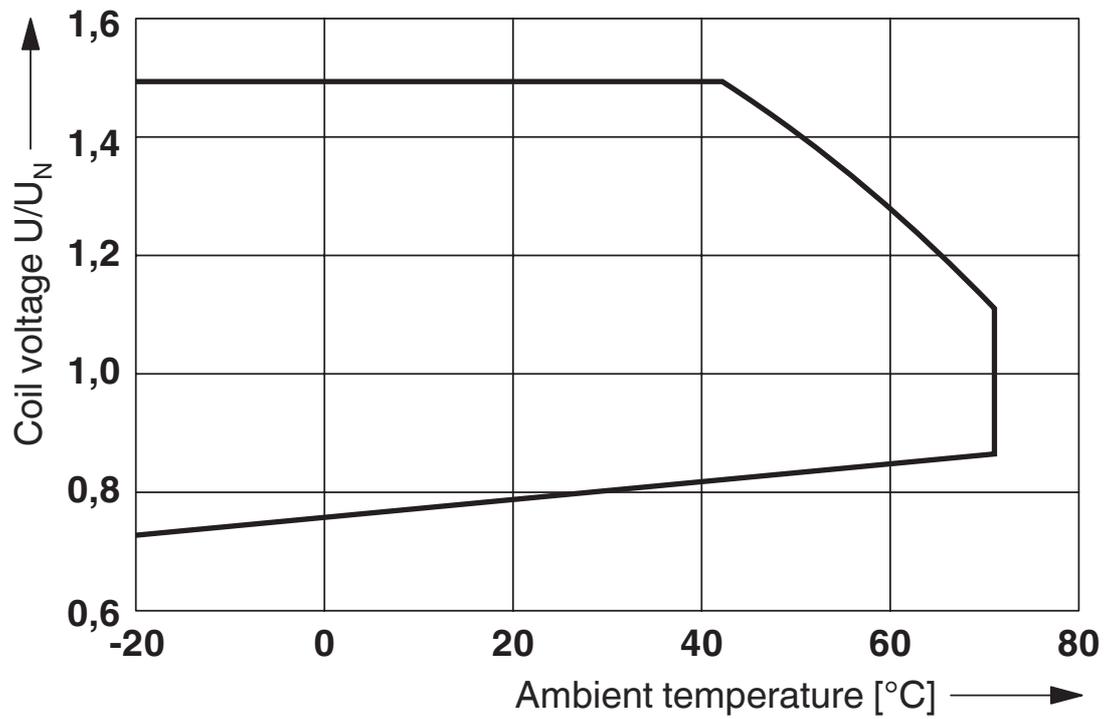
## Normen und Bestimmungen

### Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

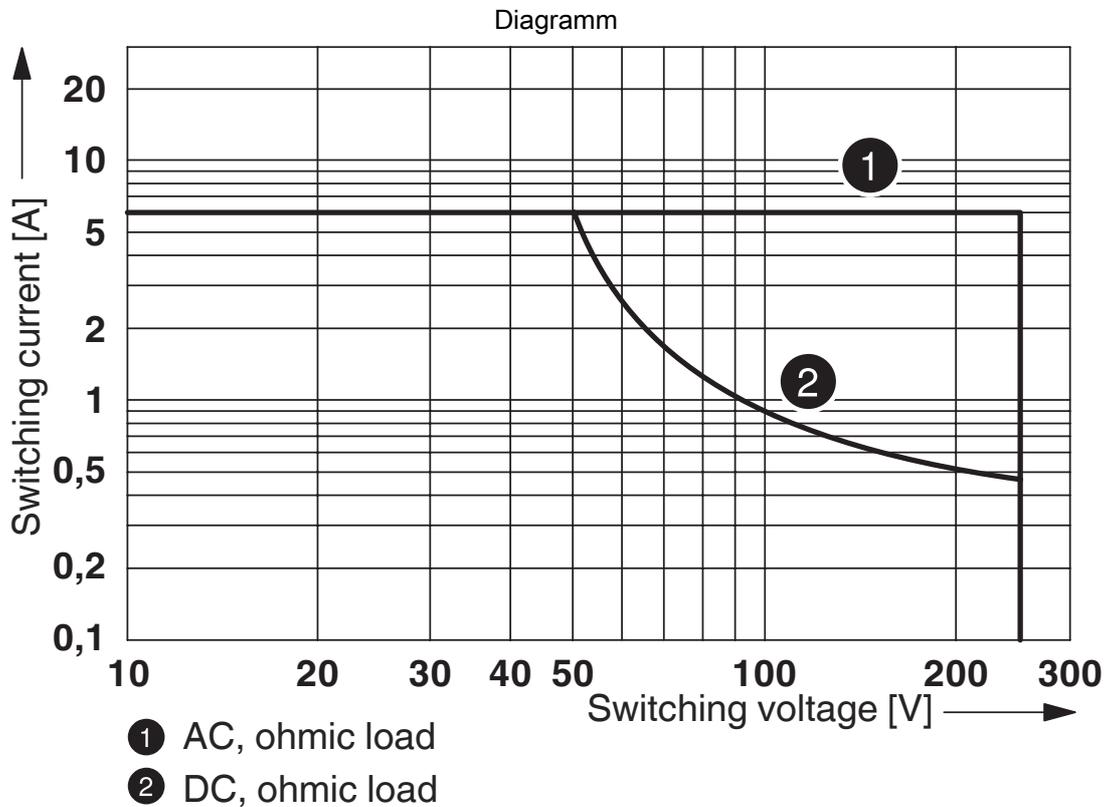
|                     |   |
|---------------------|---|
| Normen/Bestimmungen | DIN EN 50178<br>DIN EN 61810-3<br>IEC 60664-1 |
|---------------------|---|

## Zeichnungen

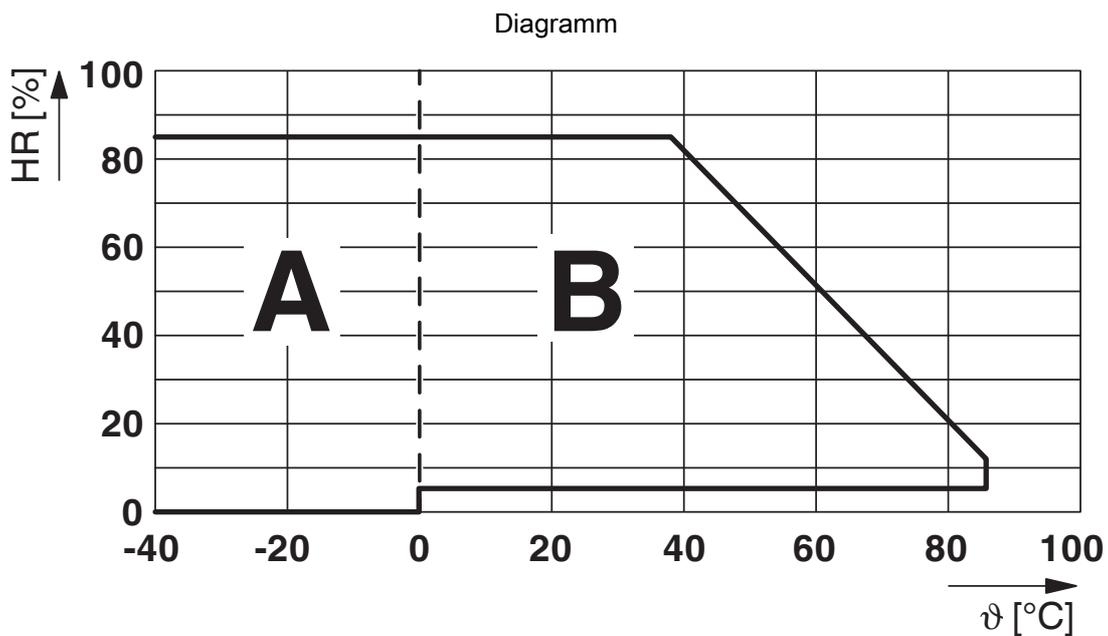
Diagramm



Betriebsspannungsbereich



Abschaltleistung

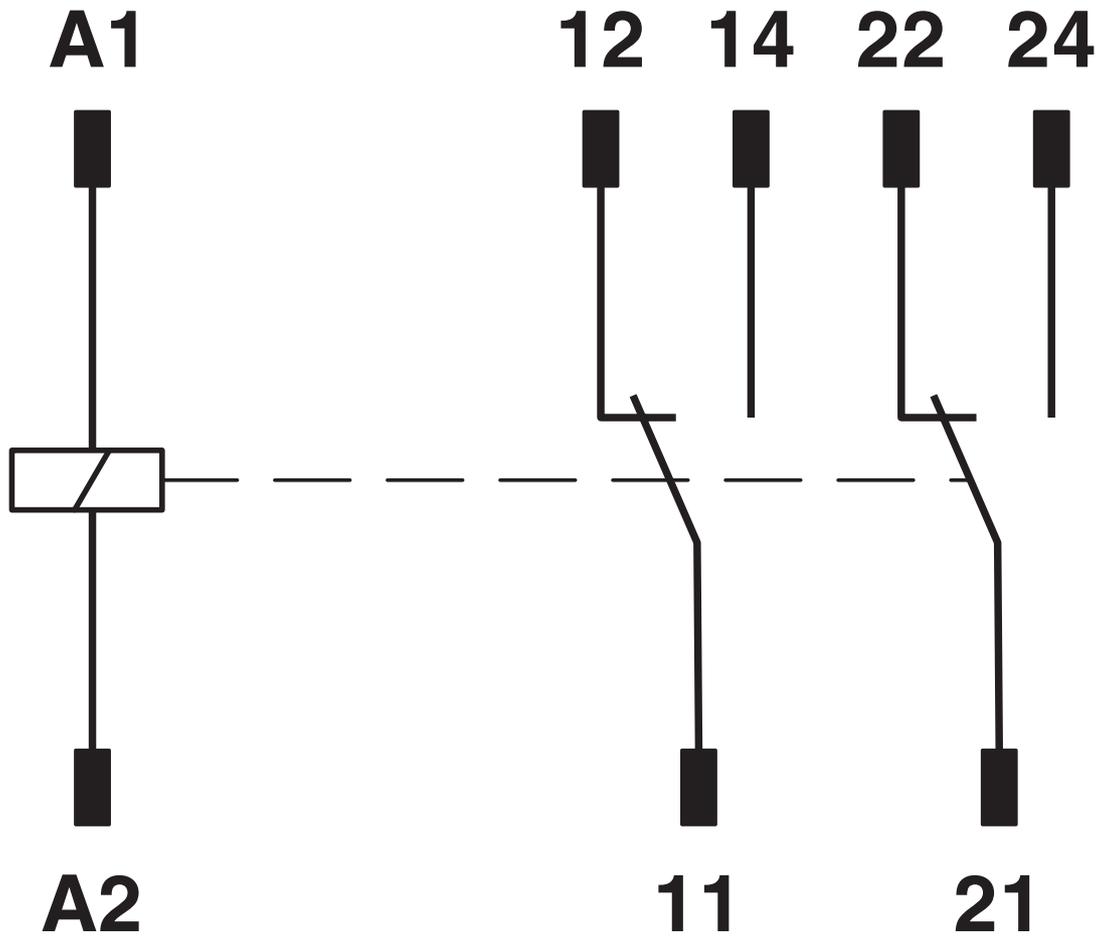


Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.  
 Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

Bereich A: Vereisung bei Umgebungstemperaturen  $\leq 0\text{ °C}$  ist zu verhindern  
 Bereich B: Betauung bei Umgebungstemperaturen  $> 0\text{ °C}$  ist zu verhindern

An 30 vollständigen Tagen natürlich über das Jahr verteilt ist bei einer Umgebungstemperatur von  $\leq 25\text{ °C}$  eine Luftfeuchte von 95 % zulässig.

Schaltplan



2908777

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2908777>

## Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2908777>



**cUL Recognized**

Zulassungs-ID: FILE E 228652



**UL Recognized**

Zulassungs-ID: FILE E 228652



**EAC**

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

2908777

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2908777>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

2908777

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2908777>

## 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 2025 © - 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](mailto:info@phoenixcontact.de)