

## Miniatur-Solid-State-Relais - OPT-24DC/230AC/ 2 - 2982171

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://download.phoenixcontact.de>)



Steckbares Miniatur-Solid-State-Relais, Leistungs-Solid-State-Relais, Eingang: 24 V DC, Ausgang: 24-253 V AC/ 2 A

### Produkteigenschaften

- Vibrations- und schockfest
- RT III-dicht (vergleichbar IP 67)
- Verschleißfrei und langlebig
- Einlötfar auf Leiterplatte
- Nullspannungsschalter bei AC-Ausgang
- Schaltleistung bis 24 V DC/5 A

### Kaufmännische Daten

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| <b>Verpackungseinheit</b> | 10            |
| <b>GTIN</b>               | 4017918996970 |

### Technische Daten

#### Maße

|               |         |
|---------------|---------|
| <b>Breite</b> | 12,7 mm |
| <b>Höhe</b>   | 29 mm   |
| <b>Tiefe</b>  | 15,7 mm |

#### Umgebungsbedingungen

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>Umgebungstemperatur (Betrieb)</b>            | -25 °C ... 60 °C |
| <b>Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)</b> | -25 °C ... 70 °C |
| <b>Schutzart</b>                                | IP64             |

#### Eingangsdaten

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Eingangsnennspannung <math>U_N</math></b>                 | 24 V DC      |
| <b>Eingangsspannungsbereich bezogen auf <math>U_N</math></b> | 0,8 ... 1,2  |
| <b>Schaltswelle "0"-Signal Spannung</b>                      | < 8,4 V DC   |
| <b>Schaltswelle "1"-Signal Spannung</b>                      | > 18 V DC    |
| <b>Typischer Eingangsstrom bei <math>U_N</math></b>          | 7 mA         |
| <b>Einschaltzeit typisch</b>                                 | 10 ms        |
| <b>Ausschaltzeit typisch</b>                                 | 10 ms        |
| <b>Schutzbenennung</b>                                       | Verpolschutz |

# Miniatur-Solid-State-Relais - OPT-24DC/230AC/ 2 - 2982171

## Technische Daten

### Eingangsdaten

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| <b>Schutzschaltung/-Bauteil</b> | Verpolschutzdiode |
| <b>Übertragungsfrequenz</b>     | 10 Hz             |

### Ausgangsdaten

|   |  |
|---|--|
| <b>Ausgangsennenspannung</b>                    | 230 V AC                                   |
| <b>Ausgangsspannungsbereich</b>                 | 24 V AC ... 253 V AC                       |
| <b>Grenzdauerstrom</b>                          | 2 A (siehe Deratingkurve)                  |
| <b>Einschaltstrom maximal</b>                   | 30 A (10 ms)                               |
| <b>Laststrom minimal</b>                        | 25 mA                                      |
| <b>Leckstrom</b>                                | typ. 1 mA                                  |
| <b>Stoßstrom</b>                                | 30 A (10 ms)                               |
| <b>Grenzlastintegral</b>                        | 4 A <sup>2</sup> s (tp = 10 ms, bei 25 °C) |
| <b>Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom</b> | ≤ 1 V                                      |
| <b>Ausgangsschaltung</b>                        | 2-Leiter massefrei, Nullspannungsschalter  |
| <b>Schutzbenennung</b>                          | Überspannungsschutz                        |
| <b>Schutzschaltung/-Bauteil</b>                 | RC-Glied                                   |

### Allgemein

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>Prüfspannung Eingang/Ausgang</b>        | 2,5 kV (50 Hz, 1 min.) |
| <b>Einbaulage</b>                          | beliebig               |
| <b>Montagehinweis</b>                      | siehe Deratingkurve    |
| <b>Betriebsart</b>                         | 100 % ED               |
| <b>Brennbarkeitsklasse nach UL 94</b>      | V0                     |
| <b>Benennung</b>                           | Normen / Bestimmungen  |
| <b>Normen/Bestimmungen</b>                 | IEC 60664              |
| <b>Normen/Bestimmungen</b>                 | EN 50178               |
| <b>Normen/Bestimmungen</b>                 | IEC 62103              |
| <b>Bemessungsstoßspannung / Isolierung</b> | Basisisolierung        |
| <b>Bemessungsisolationsspannung</b>        | 250 V AC               |
| <b>Verschmutzungsgrad</b>                  | 2                      |
| <b>Überspannungskategorie</b>              | III                    |

## Klassifikationen

### eCl@ss

|                   |          |
|-------------------|----------|
| <b>eCl@ss 4.0</b> | 27371102 |
| <b>eCl@ss 4.1</b> | 27371102 |
| <b>eCl@ss 5.0</b> | 27371001 |
| <b>eCl@ss 5.1</b> | 27371001 |
| <b>eCl@ss 6.0</b> | 27371604 |
| <b>eCl@ss 7.0</b> | 27371604 |
| <b>eCl@ss 8.0</b> | 27371604 |

# Miniatur-Solid-State-Relais - OPT-24DC/230AC/ 2 - 2982171

## Klassifikationen

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC001504 |
| ETIM 3.0 | EC001504 |
| ETIM 4.0 | EC001504 |
| ETIM 5.0 | EC001504 |

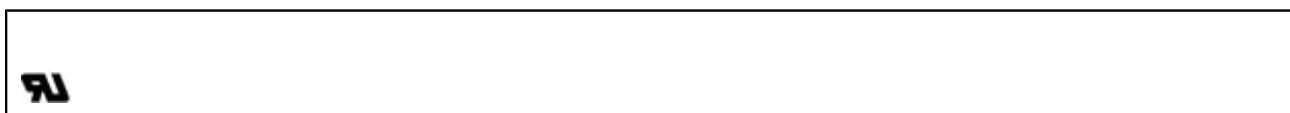
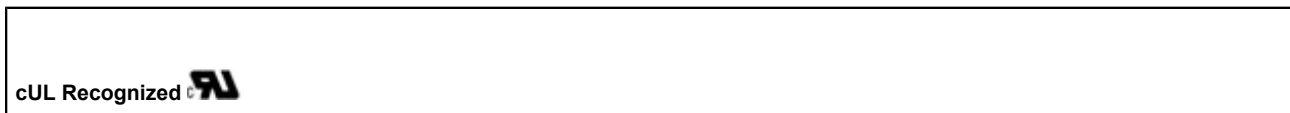
### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211916 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121542 |
| UNSPSC 11     | 39121542 |
| UNSPSC 12.01  | 39121542 |
| UNSPSC 13.2   | 39121542 |

## Approbationen

UL Recognized / cUL Recognized / UL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized /

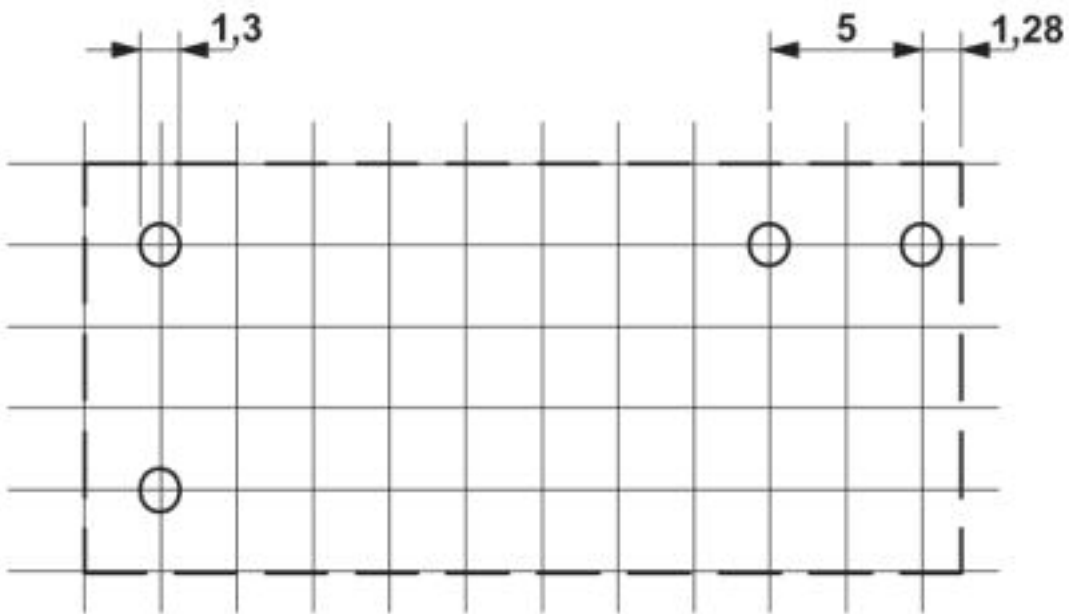
### Approbationsdetails



## Zeichnungen

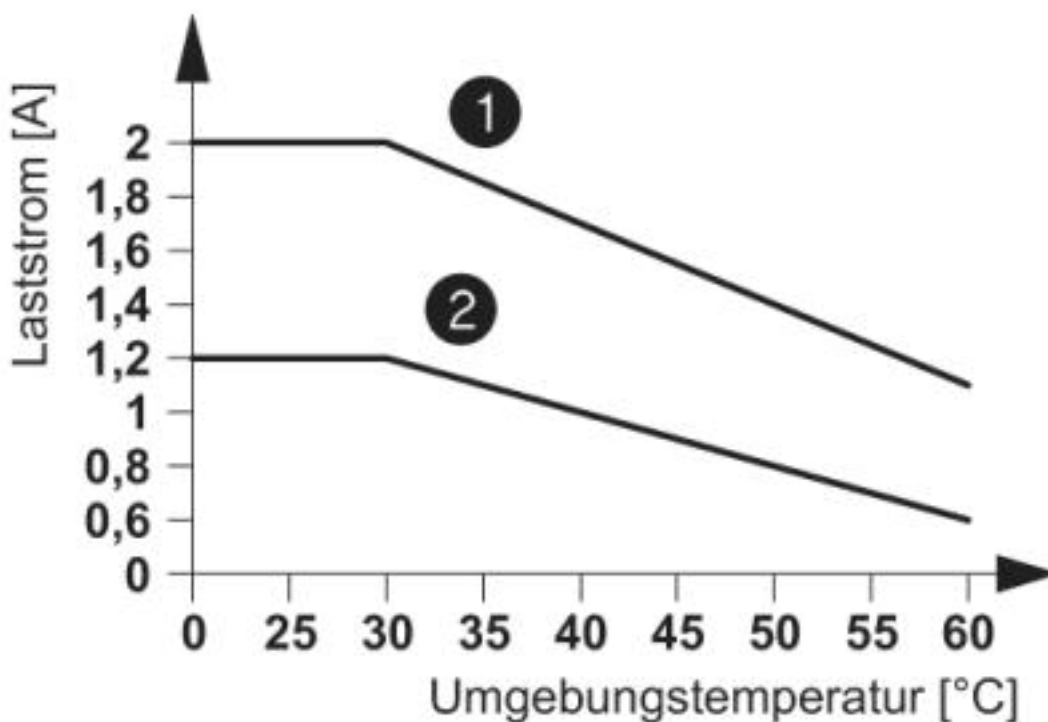
# Miniatur-Solid-State-Relais - OPT-24DC/230AC/ 2 - 2982171

Bohrplan



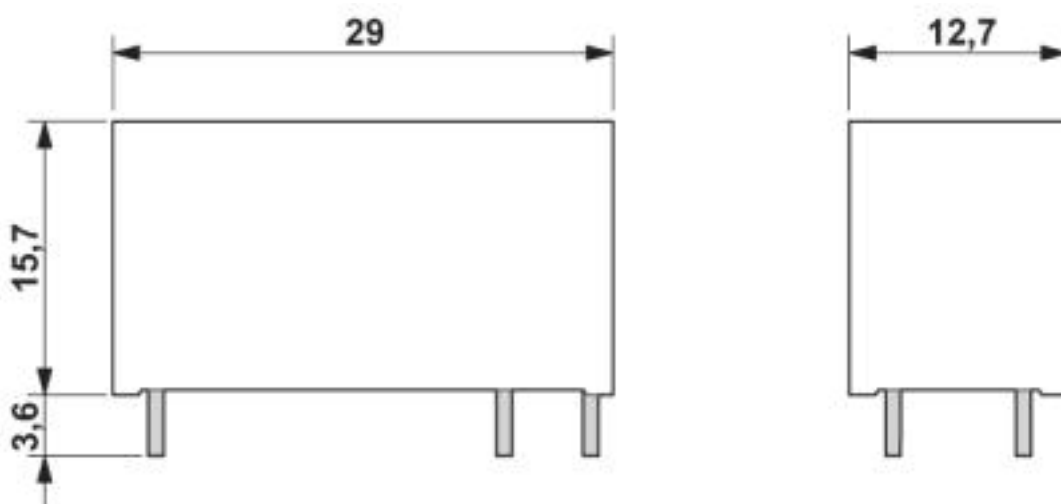
# Miniatur-Solid-State-Relais - OPT-24DC/230AC/ 2 - 2982171

Diagramm



- 1 angereiht mit 10 mm Abstand
- 2 angereiht ohne Abstand

Maßzeichnung



# Miniatur-Solid-State-Relais - OPT-24DC/230AC/ 2 - 2982171

Schaltplan

