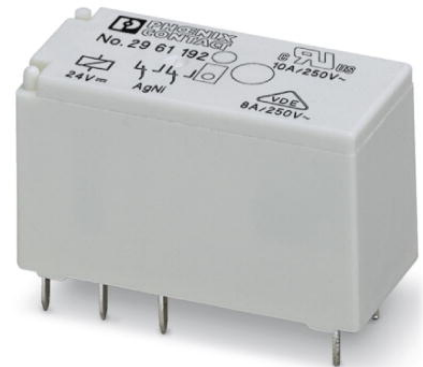


# REL-MR- 24DC/21-21

Artikelnummer: 2961192



<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2961192>

Steckbare Miniaturrelais, mit Leistungskontakt, 2 Wechsler, Eingangsspannung 24 V DC

| Kaufmännische Daten |                    |
|---------------------|--------------------|
| GTIN (EAN)          | 4017918158019      |
| VPE                 | 10 Stk.            |
| Zolltarif           | 85364190           |
| Produktschlüssel    | 06084              |
| Katalogseitenangabe | Seite 54 (IF-2009) |

#### Produkthinweise

WEEE/RoHS konform seit:  
27.04.2006



<http://download.phoenixcontact.de>  
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.

| Technische Daten               |         |
|--------------------------------|---------|
| <b>Erregerseite</b>            |         |
| Eingangsnennspannung $U_N$     | 24 V DC |
| Nenneingangsstrom bei $U_{IN}$ | 17 mA   |
| Ansprechzeit typisch           | 7 ms    |
| Rückfallzeit typisch           | 3 ms    |

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Spulenwiderstand | 1440 $\Omega \pm 10 \%$ (bei 20 °C) |
|------------------|-------------------------------------|

#### Kontaktseite

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Kontaktausführung                       | Einfachkontakt, 2 Wechsler |
| Kontaktmaterial                         | AgNi                       |
| Schaltspannung maximal                  | 250 V AC/DC                |
| Schaltspannung minimal                  | 5 V AC/DC (bei 10 mA)      |
| Einschaltstrom maximal                  | 15 A (300 ms)              |
| Schaltstrom minimal                     | 10 mA (bei 5 V)            |
| Grenzdauerstrom                         | 8 A                        |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal | 190 W (bei 24 V DC)        |
|   | 85 W (bei 48 V DC)         |
|   | 60 W (bei 60 V DC)         |
|   | 44 W (bei 110 V DC)        |
|   | 60 W (bei 220 V DC)        |
|   | 2000 VA (bei 250 V AC)     |

#### Allgemeine Daten

|   |   |
|---|---|
| Breite                                    | 12,7 mm                                       |
| Höhe                                      | 15,7 mm                                       |
| Tiefe                                     | 29 mm   |
| Prüfspannung Relaiswicklung/Relaiskontakt | 5 kV AC (50 Hz, 1 min)                        |
| Prüfspannung Relaiskontakt/Relaiskontakt  | 2,5 kV AC (50 Hz, 1 min)                      |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)             | -40 °C ... 85 °C                              |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)  | -40 °C ... 85 °C                              |
| Betriebsart                               | 100 % ED                                      |
| Lebensdauer mechanisch                    | 3 x 10 <sup>7</sup> Schaltspiele              |
| Normen/Bestimmungen                       | IEC 60664                                     |
|   | EN 50178                                      |
|   | IEC 62103                                     |
| Bemessungsstoßspannung / Isolierung       | Basisisolierung                               |
| Verschmutzungsgrad                        | 3   |
| Überspannungskategorie                    | III   |
| Einbaulage                                | beliebig                                      |
| Montagehinweis                            | anreihbar ohne Abstand (>70 °C $\geq$ 2,5 mm) |

## Approbationen



Approbationen

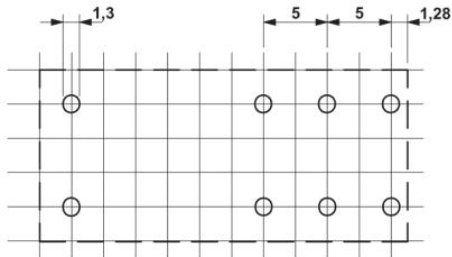
CUL, GL, GOST, UL, VDE-PZI

## Ergänzende Produkte

| Artikel          | Bezeichnung             | Beschreibung   |
|------------------|-------------------------|--|
| <b>Allgemein</b> |                         |  |
| 2967057          | PLC-BSC- 24DC/ 1- 1/ACT | 14 mm PLC-Aktor-Grundklemmen in Schraubanschlusstechnik, Eingangsspannung 24 V DC(ohne Relais- oder Optokopplerbestückung)   |
| 2967015          | PLC-BSC- 24DC/21-21     | 14 mm PLC-Grundklemmen in Schraubanschlusstechnik, Eingangsspannung 24 V DC(ohne Relais- oder Optokopplerbestückung)   |
| 2967028          | PLC-BSC- 24UC/21-21     | 14 mm PLC-Grundklemmen in Schraubanschlusstechnik, Eingangsspannung 24 V AC/DC(ohne Relais- oder Optokopplerbestückung)  |
| 2967264          | PLC-BSC- 48DC/21-21     | 14 mm PLC-Grundklemmen in Schraubanschlusstechnik, Eingangsspannung 48 V DC(ohne Relais- oder Optokopplerbestückung)   |
| 2912439          | PLC-BSP- 24DC/21-21     | 14 mm PLC-Grundklemmen in Zugfederanschlusstechnik, Eingangsspannung 24 V DC(ohne Relais- oder Optokopplerbestückung)  |
| 2912442          | PLC-BSP- 24UC/21-21     | 14 mm PLC-Grundklemmen in Zugfederanschlusstechnik, Eingangsspannung 24 V AC/DC(ohne Relais- oder Optokopplerbestückung)   |
| 2912455          | PLC-BSP- 48DC/21-21     | 14 mm PLC-Grundklemmen in Zugfederanschlusstechnik, Eingangsspannung 48 V DC(ohne Relais- oder Optokopplerbestückung)  |
| 2833518          | PR1-BSC2/2X21           | Relaissockel PR1..., für Miniatur-Leistungsrelais oder Kleinschaltrelais mit 1- oder 2-Wechslern oder baugleiche Solid-State-Relais, 2/2-stöckige Ausführung, Schraubanschlüsse, Steckmöglichkeit für Eingangs-/Entstörmodule  |
| 2833521          | PR1-BSC3/2X21           | Relaissockel PR1..., für Miniatur-Leistungsrelais oder Kleinschaltrelais mit 1- oder 2-Wechslern oder baugleiche Solid-State-Relais, 1/3-stöckige Ausführung, Schraubanschlüsse, Steckmöglichkeit für Eingangs-/Entstörmodule  |
| 2833534          | PR1-BSP3/2X21           | Relaissockel PR1..., für Miniatur-Leistungsrelais oder Kleinschaltrelais mit 1- oder 2-Wechslern oder baugleiche Solid-State-Relais, 1/3-stöckige Ausführung, Zugfederanschlüsse, Steckmöglichkeit für Eingangs-/Entstörmodule |

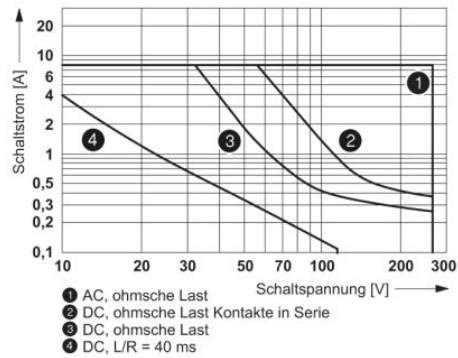
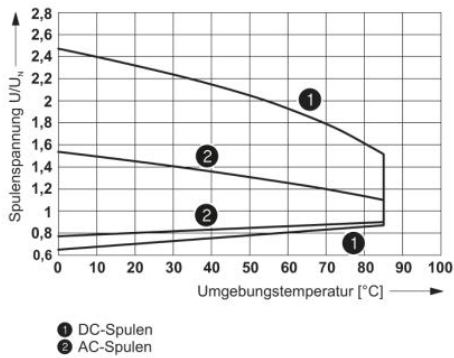
**Zeichnungen**

Bohrplan/Lötpadgeometrie

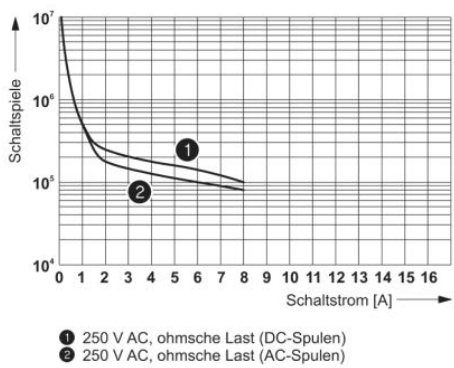


a = Rasterteilung 2,5 mm

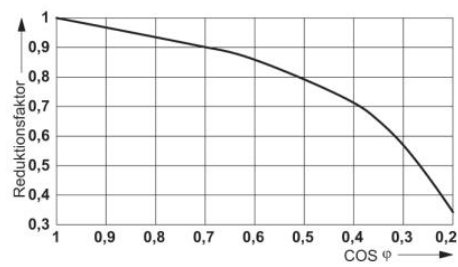
Diagramm



Betriebsspannungsbereich



Abschaltleistung

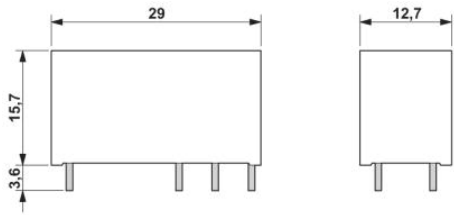


Lebensdauer-Reduktionsfaktor bei verschiedenen  $\text{cos } \varphi$

Elektrische Lebensdauer

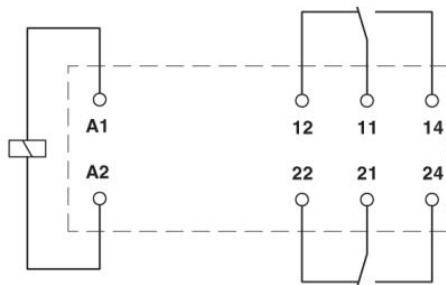
Maßzeichnung

---



Schaltplan

---



**Adresse**

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG  
Flachmarktstr. 8  
32825 Blomberg, Germany  
Tel +49 5235 3 00  
Fax +49 5235 3 1200  
<http://www.phoenixcontact.com>



© 2010 Phoenix Contact  
Technische Änderungen vorbehalten