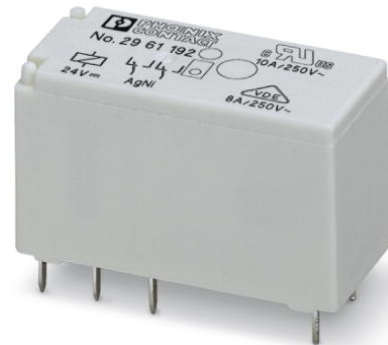


# REL-MR- 24DC/21-21AU


Artikelnummer: 2961215



<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2961215>

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

## Kaufmännische Daten

GTIN (EAN)	 4 017918 157999
Verkaufsgruppe	G084
VPE	10 stk.
Zolltarif	85364190
Katalogseitenangabe	Seite 54 (IF-2009)

## Produkthinweise

WEEE/RoHS konform seit:  
23.01.2006



<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

### Erregerseite

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, hartvergoldet
Schaltspannung maximal	30 V AC 36 V DC
Schaltspannung minimal	100 mV (bei 10 mA)
Einschaltstrom maximal	50 mA
Schaltstrom minimal	1 mA (bei 24 V)
Grenzdauerstrom	50 mA
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	1,2 W (bei 24 V DC)
Hinweis	<b>folgende Werte gelten bei zerstörter Goldschicht</b>
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	5 V
Grenzdauerstrom	8 A
Einschaltstrom maximal	15 A (300 ms)
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	29 mm
Tiefe	15,7 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 ≥ 2,5 mm)

### Approbationen



Approbationen

CUL, GL, GOST, UL, VDE-PZI

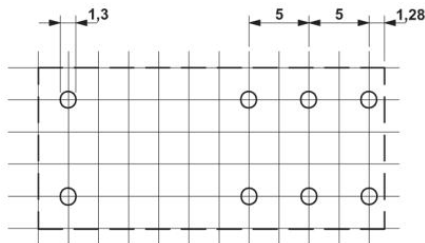
### Ergänzende Produkte

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

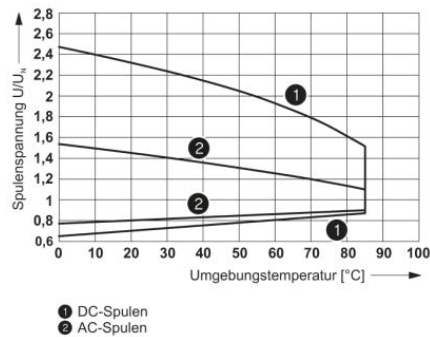
### Zeichnungen

#### Bohrplan/Lötpadgeometrie

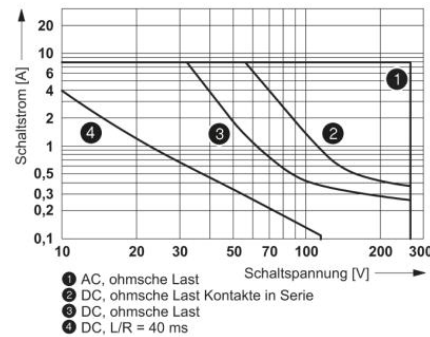


a = Rasterteilung 2,5 mm

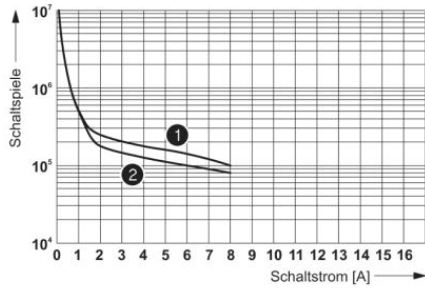
#### Diagramm



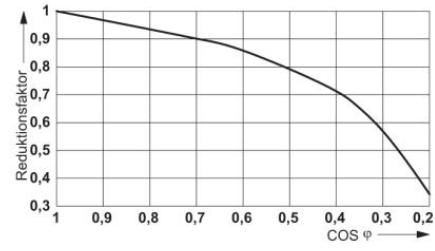
Betriebsspannungsbereich



Abschaltleistung



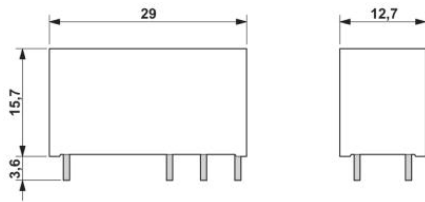
- ① 250 V AC, ohmsche Last (DC-Spulen)
- ② 250 V AC, ohmsche Last (AC-Spulen)



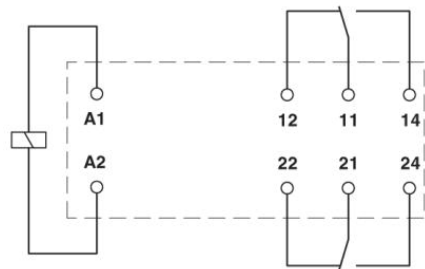
Lebensdauer-Reduktionsfaktor bei verschiedenen cos phi

Elektrische Lebensdauer

Maßzeichnung



Schaltplan



**Adresse**

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachsmarktstr. 8  
32825 Blomberg, Germany  
Tel +49 5235 3 12000  
Fax +49 5235 3 41200  
<http://www.phoenixcontact.de>



© 2011 Phoenix Contact  
Technische Änderungen vorbehalten