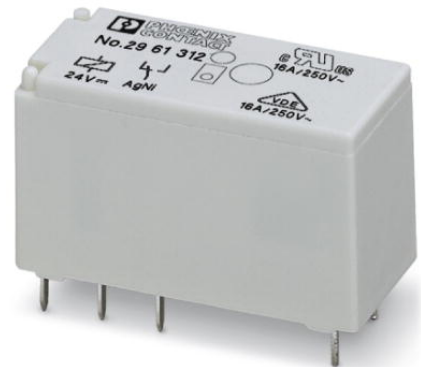


# REL-MR-230AC/21HC

Artikelnummer: 2961422



<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2961422>

Steckbare Miniaturrelais, mit Leistungskontakt für hohen Dauerstrom, 1 Wechsler, Eingangsspannung 230 V AC

Kaufmännische Daten	
GTIN (EAN)	4017918937836
VPE	10 Stk.
Zolltarif	85364190
Produktschlüssel	06084
Katalogseitenangabe	Seite 54 (IF-2009)

#### Produkthinweise

WEEE/RoHS konform seit:  
07.09.2007



<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 $U_N$	230 V AC
Nenneingangsstrom bei $U_{IN}$	3 mA (50 Hz) 2,5 mA (60 Hz)
Ansprechzeit typisch	3 ms ... 12 ms (phasenlagenabhängig)

Rückfallzeitbereich typisch	2 ms ... 9 ms (phasenlagenabhängig)
Spulenwiderstand	32500 $\Omega$ $\pm$ 15 % (bei 20 °C)

#### Kontaktseite

Kontaktausführung	Einfachkontakt, 1 Wechsler
Kontaktmaterial	AgNi
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	12 V AC/DC
Einschaltstrom maximal	30 A (300 ms)
Schaltstrom minimal	100 mA
Grenzdauerstrom	16 A
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	384 W (bei 24 V DC) 58 W (bei 48 V DC) 48 W (bei 60 V DC) 50 W (bei 110 V DC) 80 W (bei 220 V DC) 4000 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)
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
Verschmutzungsgrad	3
Überspannungskategorie	III
Einbaulage	beliebig
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand (>70 °C $\geq$ 2,5 mm)

**Approbationen**



Approbationen

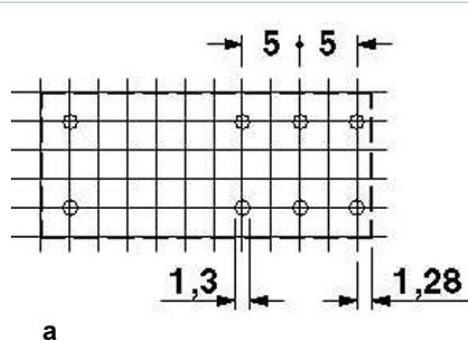
CUL, UL, VDE-PZI

**Ergänzende Produkte**

Artikel	Bezeichnung	Beschreibung
<b>Allgemein</b>		
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

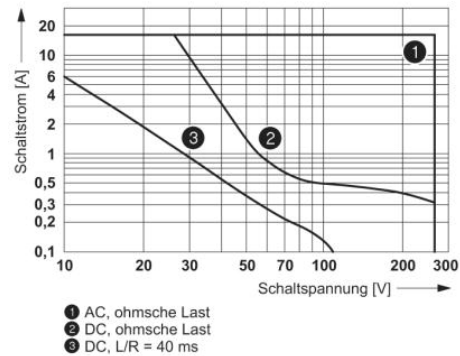
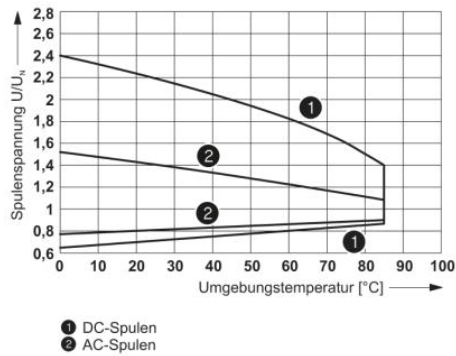
**Zeichnungen**

Bohrplan/Lötpadgeometrie

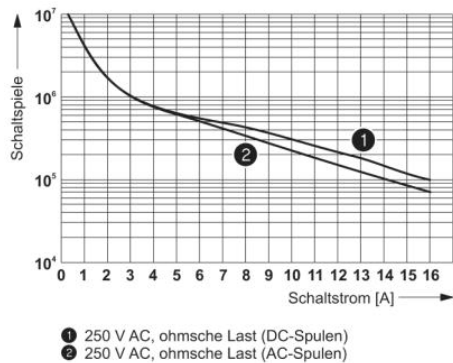


a = Rasterteilung 2,5 mm

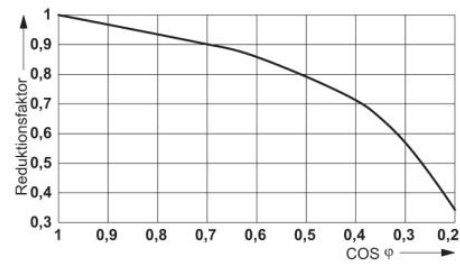
Diagramm



Betriebsspannungsbereich



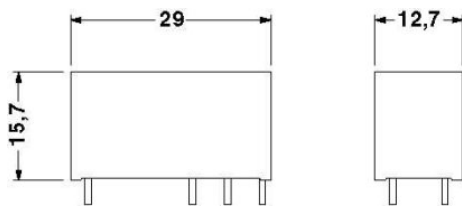
Abschaltleistung



Lebensdauer-Reduktionsfaktor bei verschiedenen  $\cos \phi$

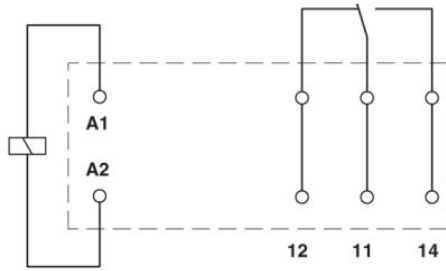
Elektrische Lebensdauer

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