

Einzelrelais - REL-MR- 12DC/21HC - 2961309

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>)



Steckbare Miniaturrelais, mit Leistungskontakt für hohen Dauerstrom, 1 Wechsler, Eingangsspannung 12 V DC

Produkteigenschaften

- Bis 16 A Schaltstrom

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10
GTIN	4017918187552

Technische Daten

Maße

Breite	12,7 mm
Höhe	29 mm
Tiefe	15,7 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C

Erregerseite

Eingangsnennspannung U_N	12 V DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf U_N	(Siehe Diagramm)
Nenneingangsstrom bei U_{IN}	33 mA
Ansprechzeit typisch	7 ms
Rückfallzeit typisch	3 ms
Spulenwiderstand	360 Ω \pm 10 % (bei 20 °C)

Kontaktseite

Kontaktausführung	Einfachkontakt, 1 Wechsler
Kontaktmaterial	AgNi
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	12 V (bei 10 mA)
Einschaltstrom maximal	50 A (20 ms)
Schaltstrom minimal	10 mA (bei 12 V)
Grenzdauerstrom	16 A

Einzelrelais - REL-MR- 12DC/21HC - 2961309

Technische Daten

Kontaktseite

Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	384 W (bei 24 V DC)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	58 W (bei 48 V DC)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	48 W (bei 60 V DC)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	50 W (bei 110 V DC)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	80 W (bei 220 V DC)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	4000 VA (bei 250 V AC)
Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947	2 A (bei 24 V, DC13)
Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947	0,2 A (bei 110 V, DC13)
Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947	0,2 A (bei 250 V, DC13)
Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947	6 A (bei 24 V, AC15)
Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947	6 A (bei 120 V, AC15)
Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947	6 A (bei 250 V, AC15)

Allgemein

Prüfspannung Relaiswicklung/Relaiskontakt	5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	3 x 10 ⁷ Schaltspiele
Normen/Bestimmungen	IEC 60664
Normen/Bestimmungen	EN 50178
Normen/Bestimmungen	IEC 62103
Verschmutzungsgrad	3
Überspannungskategorie	III
Einbaulage	beliebig
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand (>70 °C ≥ 2,5 mm)

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371104
eCl@ss 4.1	27371104
eCl@ss 5.0	27371001
eCl@ss 5.1	27371001
eCl@ss 6.0	27371001
eCl@ss 7.0	27371001
eCl@ss 8.0	27371001

ETIM

ETIM 2.0	EC000196
ETIM 3.0	EC000196
ETIM 4.0	EC000196
ETIM 5.0	EC000196

UNSPSC

Einzelrelais - REL-MR- 12DC/21HC - 2961309

Klassifikationen

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211916
UNSPSC 7.0901	39121515
UNSPSC 11	39121515
UNSPSC 12.01	39121515
UNSPSC 13.2	39121515

Approbationen

UL Recognized / VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung / cUL Recognized / GOST / GL / UL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized /

Approbationsdetails

UL Recognized

VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Nennspannung UN	
Nennstrom IN	
mm ² /AWG/kcmil	

cUL Recognized

GOST

GL

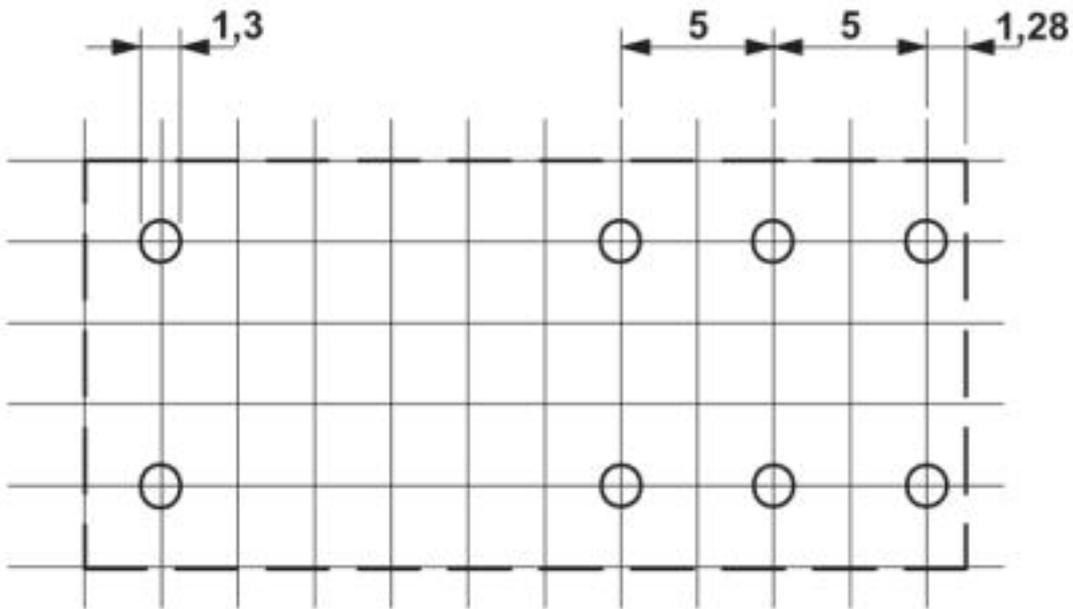
Einzelrelais - REL-MR- 12DC/21HC - 2961309

Approbationen

cULus Recognized  US

Zeichnungen

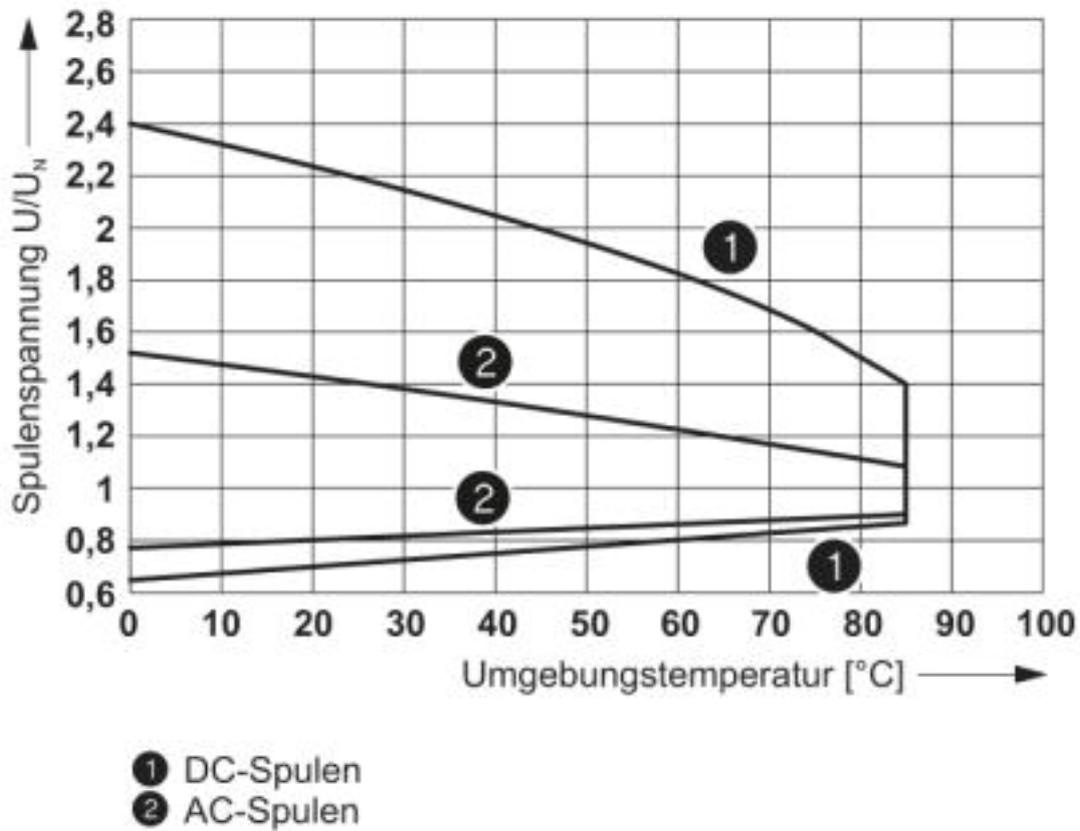
Bohrplan



a = Rasterteilung 2,5 mm

Einzelrelais - REL-MR- 12DC/21HC - 2961309

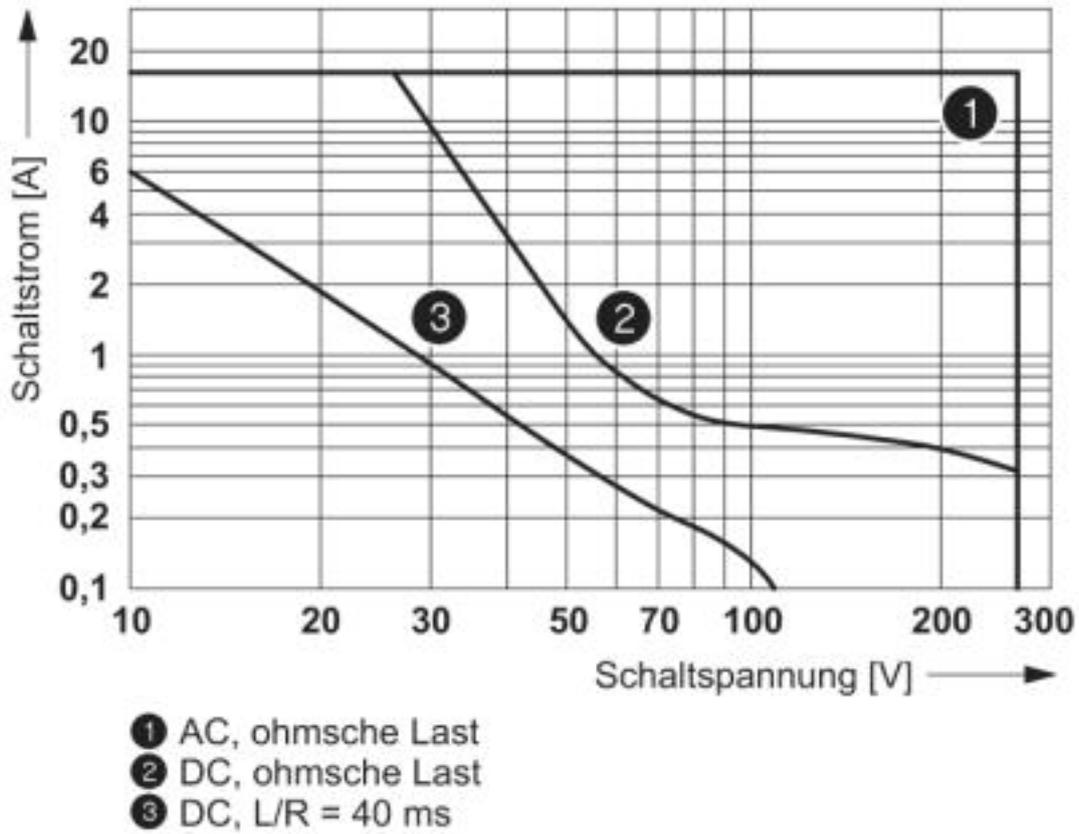
Diagramm



Betriebsspannungsbereich

Einzelrelais - REL-MR- 12DC/21HC - 2961309

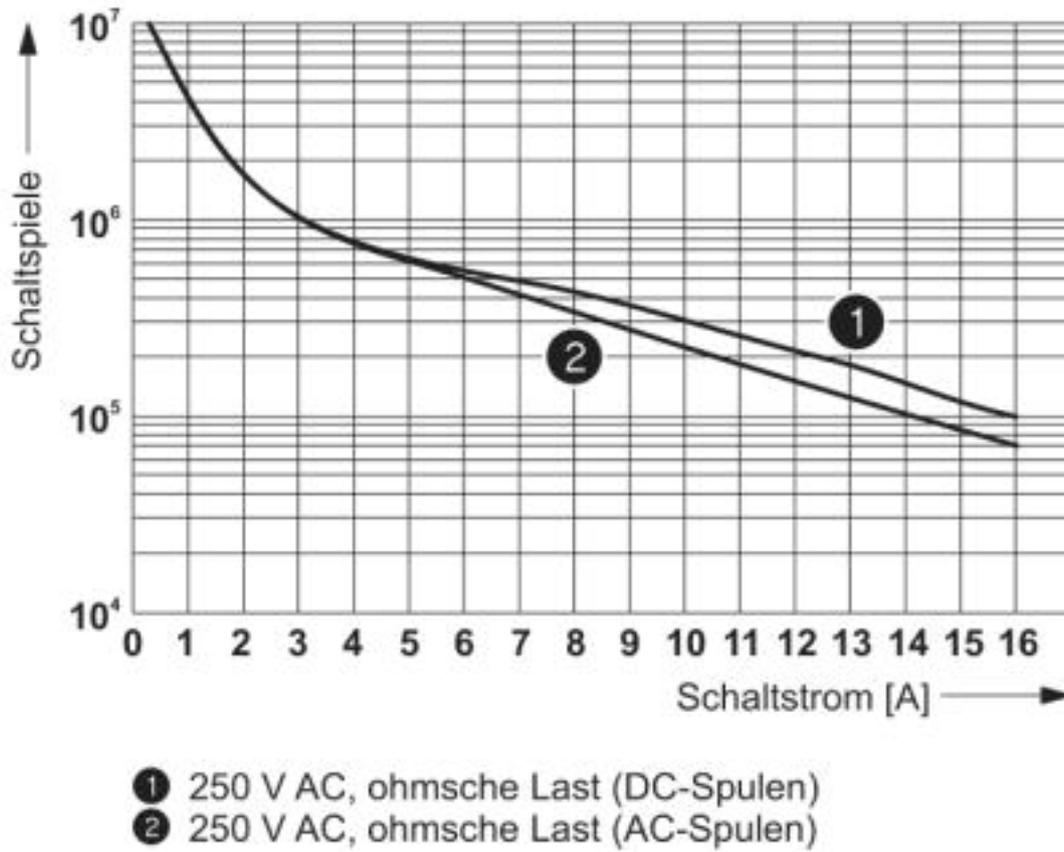
Diagramm



Abschaltleistung

Einzelrelais - REL-MR- 12DC/21HC - 2961309

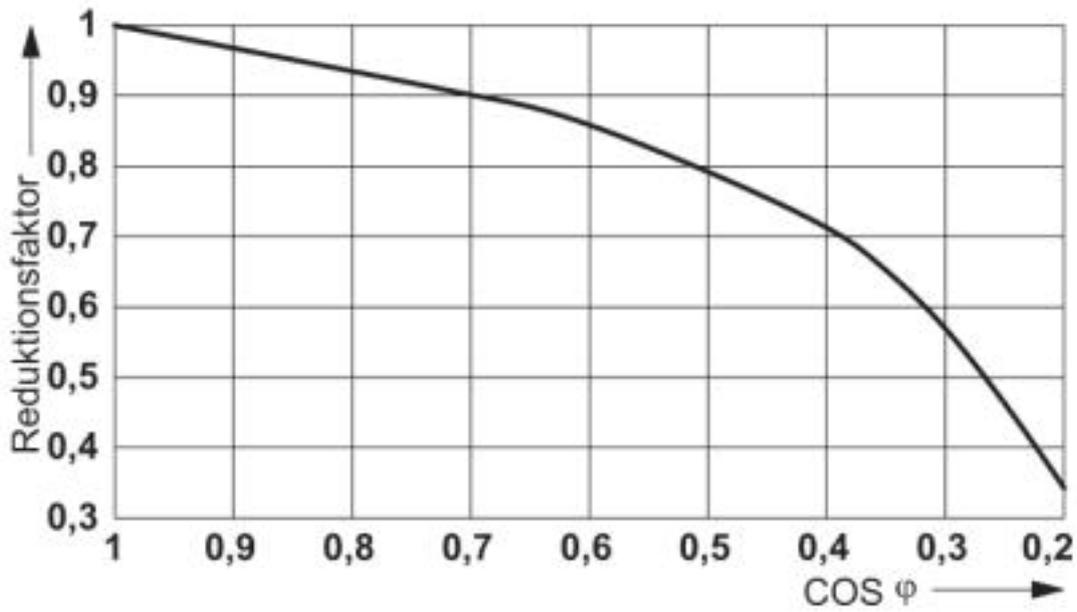
Diagramm



Elektrische Lebensdauer

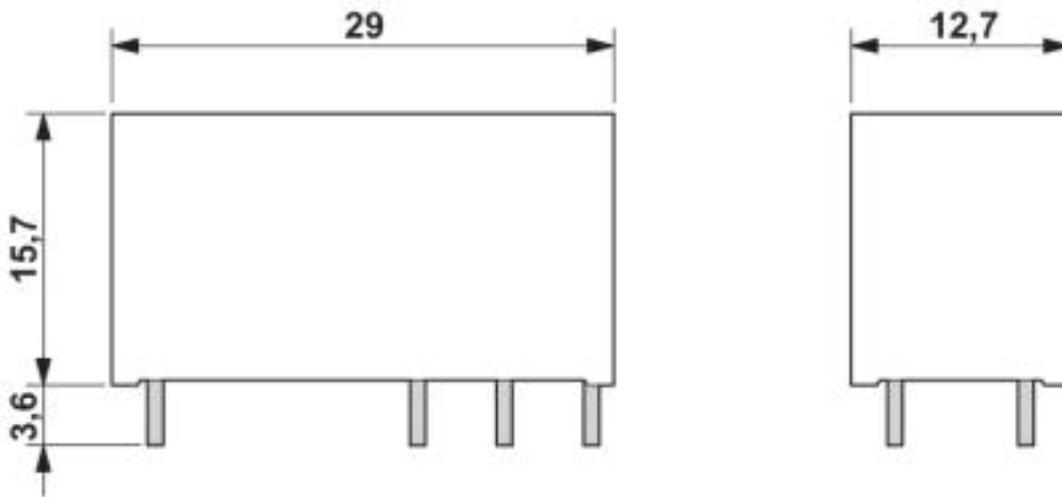
Einzelrelais - REL-MR- 12DC/21HC - 2961309

Diagramm



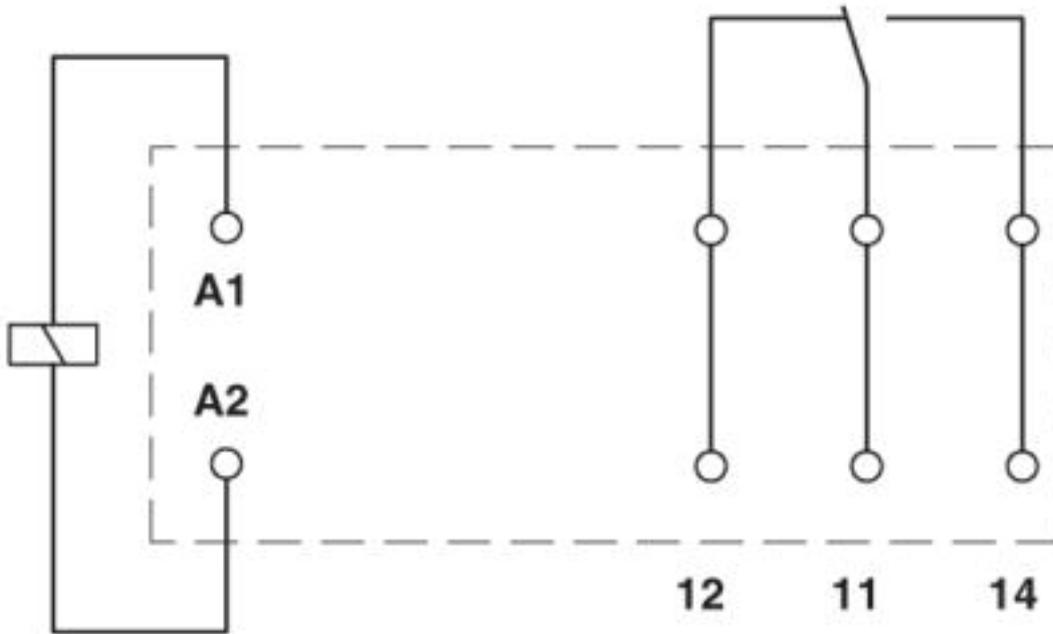
Lebensdauer-Reduktionsfaktor bei verschiedenen cos phi

Maßzeichnung



Einzelrelais - REL-MR- 12DC/21HC - 2961309

Schaltplan



© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten
<http://www.phoenixcontact.com>