

Einzelrelais - REL-MR-230AC/21HC AU - 2961529

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, und mit zusätzlicher Hartgoldauflage, 1 Wechsler, Eingangsspannung 230 V AC

Produkteigenschaften

- RT III-dicht (vergleichbar IP 67)
- Bis 16 A Schaltstrom

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10
GTIN	4017918937928

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	230 V AC
Nenningangsstrom bei U_{IN}	3 mA (bei 50 Hz)
Nenningangsstrom bei U_{IN}	2,5 mA (bei 60 Hz)
Ansprechzeit typisch	3 ms ... 12 ms (phasenlagenabhängig)
Rückfallzeitbereich typisch	2 ms ... 9 ms (phasenlagenabhängig)
Spulenwiderstand	32500 Ω \pm 15 % (bei 20 °C)

Kontaktseite

Kontaktausführung	Einfachkontakt, 1 Wechsler
Kontaktmaterial	AgNi, hartvergoldet
Schaltspannung maximal	30 V AC
Schaltspannung maximal	36 V DC
Schaltspannung minimal	100 mV (bei 10 mA)
Einschaltstrom maximal	50 mA

Einzelrelais - REL-MR-230AC/21HC AU - 2961529

Technische Daten

Kontaktseite

Schaltstrom minimal	1 mA (bei 24 V)
Grenzdauerstrom	50 mA
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	1,2 W (bei 24 V DC)
Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947	2 A (bei 24 V, AC15)
Hinweis	folgende Werte gelten bei zerstörter Goldschicht
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	12 V (bei 10 mA)
Grenzdauerstrom	16 A
Einschaltstrom maximal	15 A (300 ms)
Schaltstrom minimal	10 mA (bei 12 V)
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	2 A (bei 24 V, AC15)
Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947	2 A (bei 120 V, AC15)
Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947	2 A (bei 250 V, AC15)

Allgemein

Prüfspannung Relaiswicklung/Relaiskontakt	5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	1 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

Einzelrelais - REL-MR-230AC/21HC AU - 2961529

Klassifikationen

eCl@ss

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

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 / cULus Recognized /

Approbationsdetails

UL Recognized

VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung	
Nennspannung UN	
Nennstrom IN	
mm ² /AWG/kcmil	

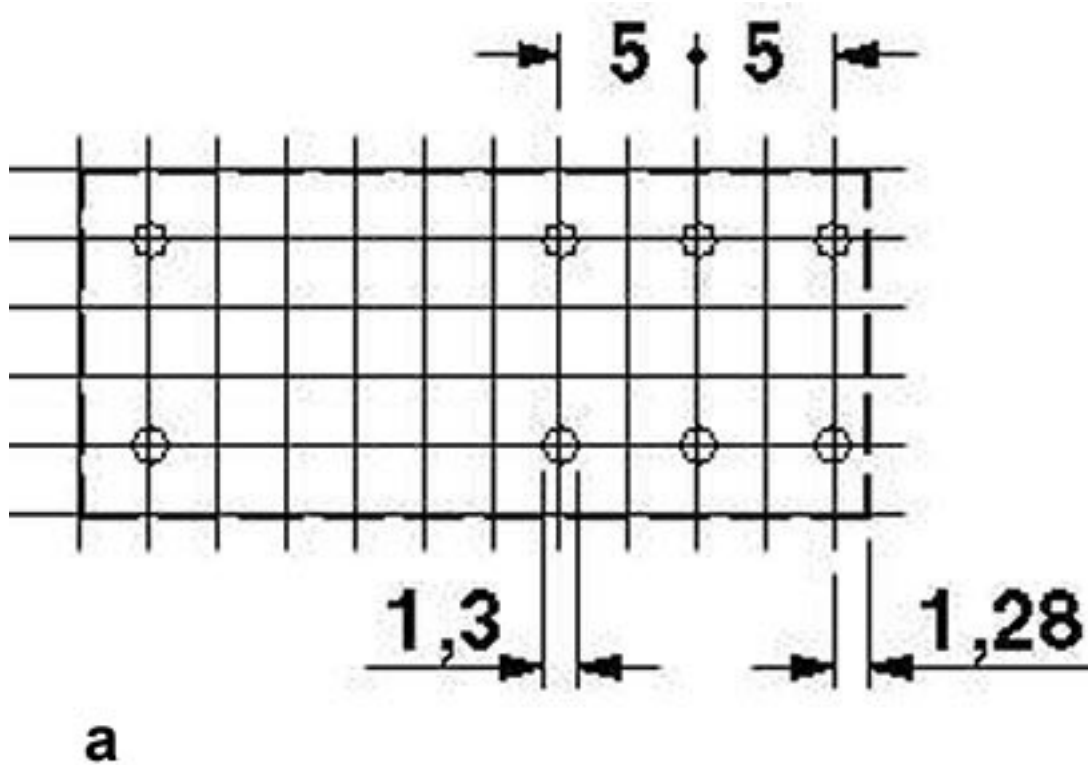
cUL Recognized

cULus Recognized

Einzelrelais - REL-MR-230AC/21HC AU - 2961529

Zeichnungen

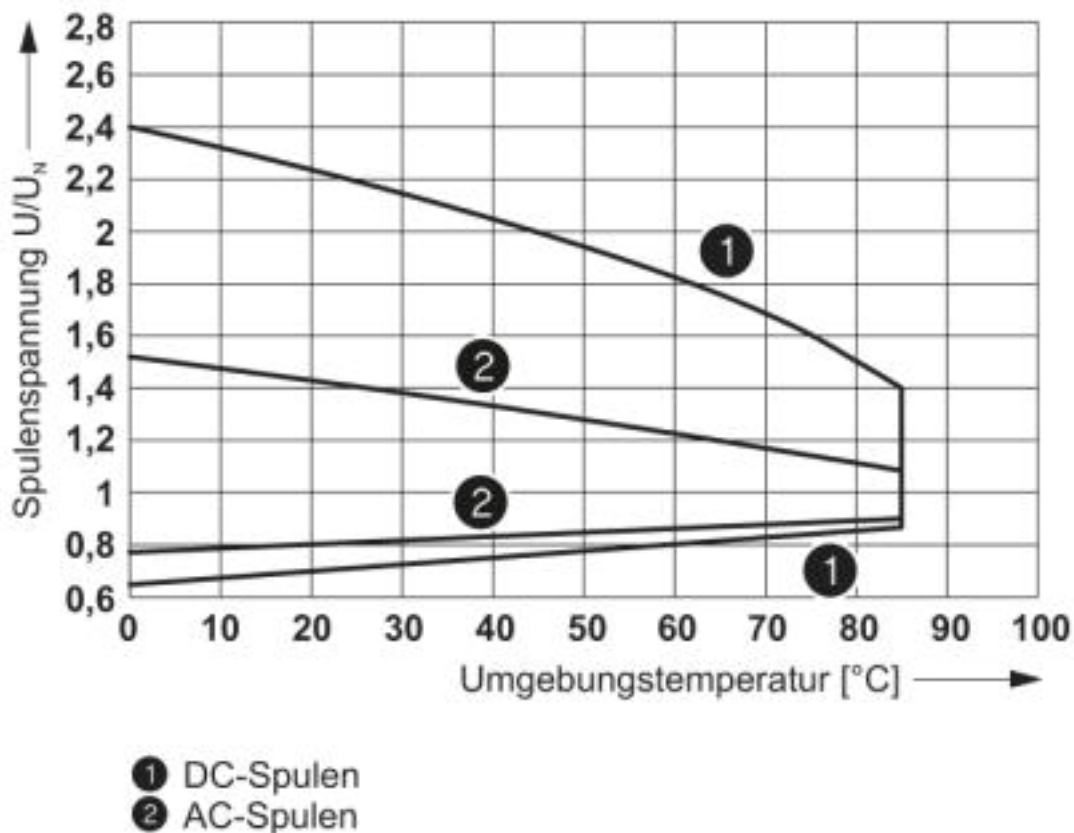
Bohrplan



a = Rasterteilung 2,5 mm

Einzelrelais - REL-MR-230AC/21HC AU - 2961529

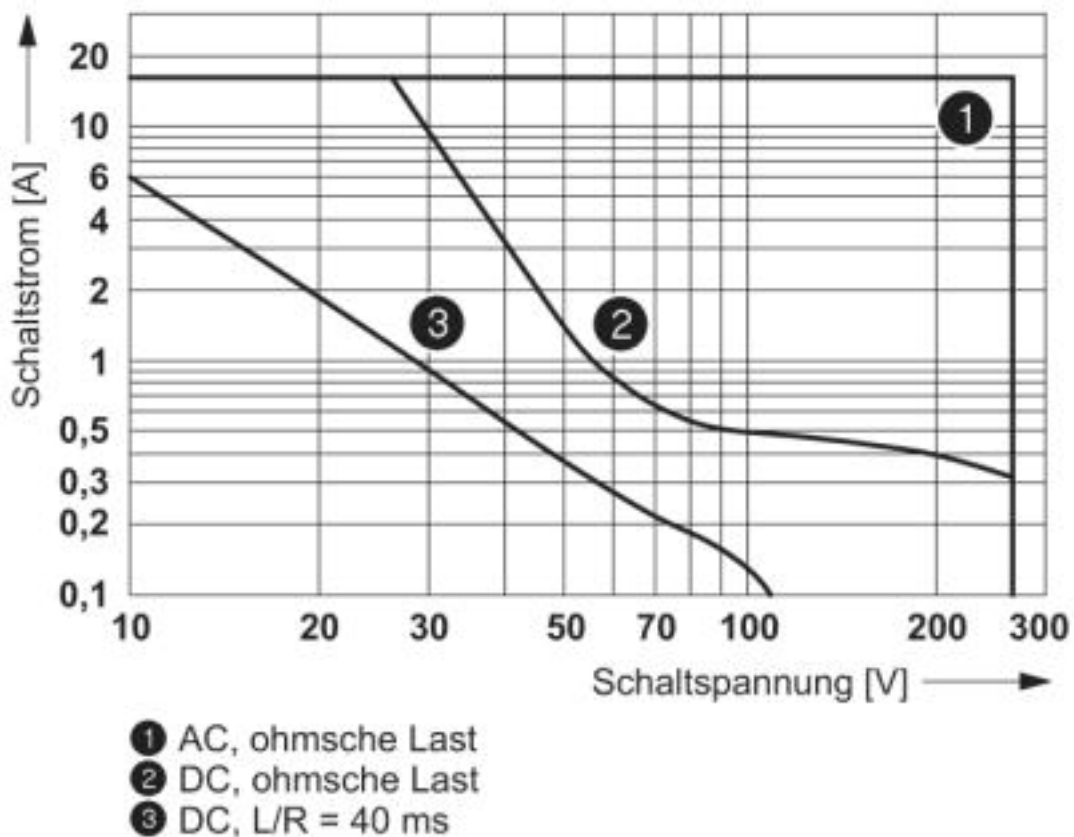
Diagramm



Betriebsspannungsbereich

Einzelrelais - REL-MR-230AC/21HC AU - 2961529

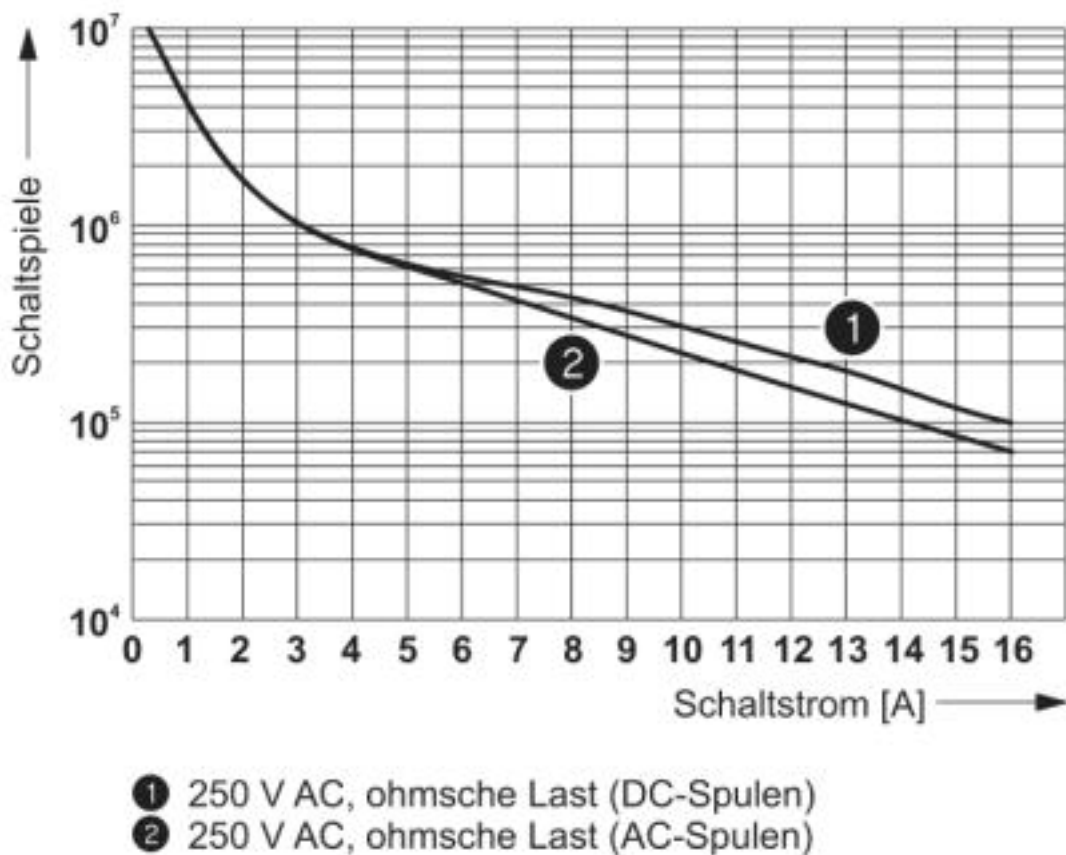
Diagramm



Abschaltleistung

Einzelrelais - REL-MR-230AC/21HC AU - 2961529

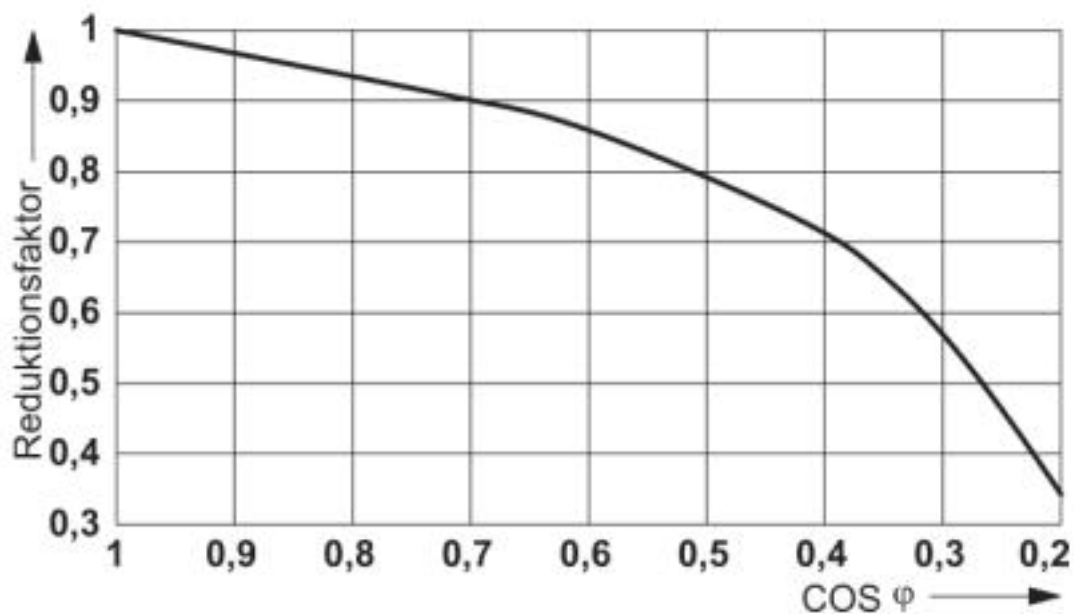
Diagramm



Elektrische Lebensdauer

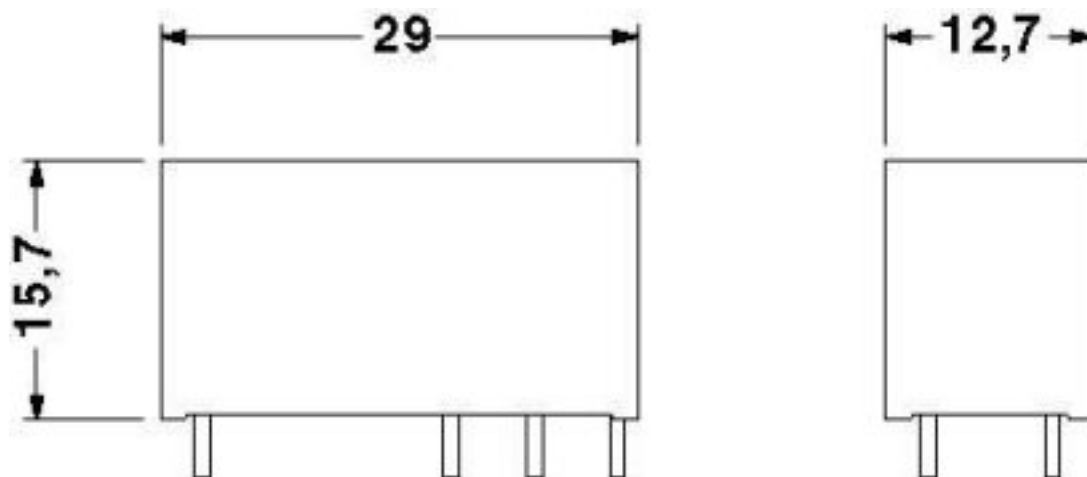
Einzelrelais - REL-MR-230AC/21HC AU - 2961529

Diagramm



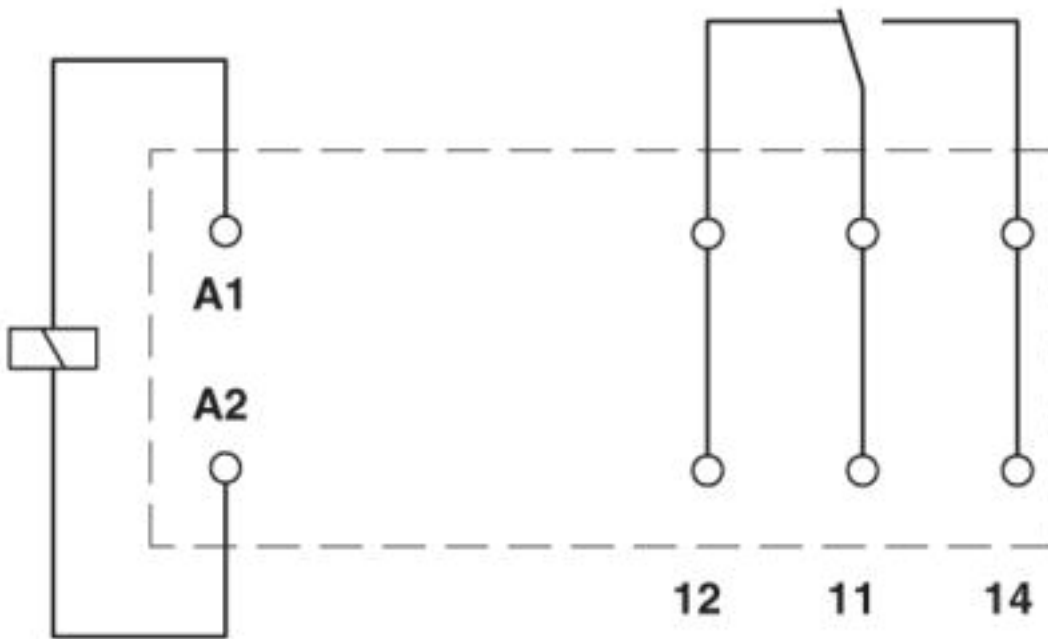
Lebensdauer-Reduktionsfaktor bei verschiedenen cos phi

Maßzeichnung



Einzelrelais - REL-MR-230AC/21HC AU - 2961529

Schaltplan



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