

# Einzelrelais - REL-MR-230AC/21-21 - 2961451

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, 2 Wechsler, Spulenspannung 230 V AC

## Produkteigenschaften

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

## Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10
GTIN	4017918937867

## 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 $\Omega$ +/- 15 % (bei 20 °C)

### Kontaktseite

Kontaktausführung	Einfachkontakt, 2 Wechsler
Kontaktmaterial	AgNi
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	5 V (bei 10 mA)
Einschaltstrom maximal	12 A (20 ms)
Schaltstrom minimal	10 mA (bei 5 V)

# Einzelrelais - REL-MR-230AC/21-21 - 2961451

## Technische Daten

### Kontaktseite

<b>Grenzdauerstrom</b>	8 A
<b>Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal</b>	190 W (bei 24 V DC)
<b>Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal</b>	85 W (bei 48 V DC)
<b>Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal</b>	60 W (bei 60 V DC)
<b>Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal</b>	44 W (bei 110 V DC)
<b>Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal</b>	60 W (bei 220 V DC)
<b>Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal</b>	2000 VA (bei 250 V AC)
<b>Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947</b>	2 A (bei 24 V, DC13)
<b>Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947</b>	0,2 A (bei 250 V, DC13)
<b>Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947</b>	3 A (bei 24 V, AC15)
<b>Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947</b>	3 A (bei 120 V, AC15)
<b>Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947</b>	3 A (bei 250 V, AC15)

### Allgemein

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

## Klassifikationen

### eCl@ss

<b>eCl@ss 4.0</b>	27371104
<b>eCl@ss 4.1</b>	27371104
<b>eCl@ss 5.0</b>	27371001
<b>eCl@ss 5.1</b>	27371001
<b>eCl@ss 6.0</b>	27371001
<b>eCl@ss 7.0</b>	27371001
<b>eCl@ss 8.0</b>	27371001

### ETIM

<b>ETIM 2.0</b>	EC000196
<b>ETIM 3.0</b>	EC000196
<b>ETIM 4.0</b>	EC000196
<b>ETIM 5.0</b>	EC000196

# Einzelrelais - REL-MR-230AC/21-21 - 2961451

## Klassifikationen

### UNSPSC

<b>UNSPSC 6.01</b>	30211916
<b>UNSPSC 7.0901</b>	39121515
<b>UNSPSC 11</b>	39121515
<b>UNSPSC 12.01</b>	39121515
<b>UNSPSC 13.2</b>	39121515

## Approbationen

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

### Approbationsdetails

UL Recognized

VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Nennspannung UN	
Nennstrom IN	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	

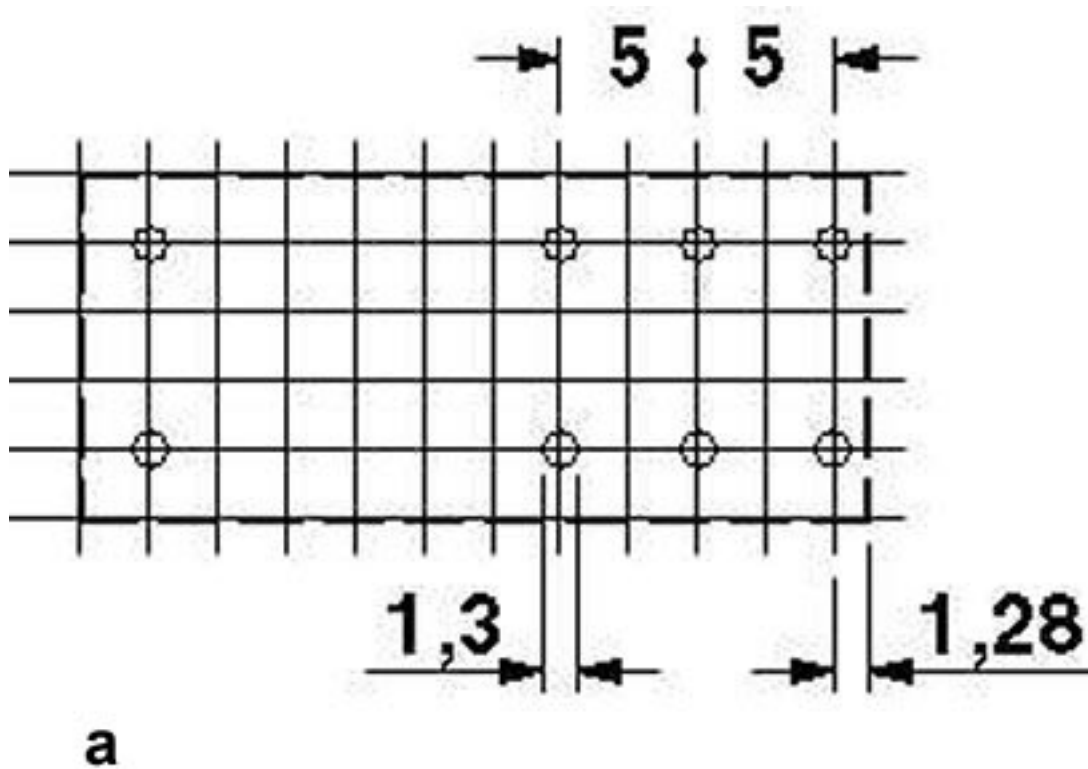
cUL Recognized

cULus Recognized

## Zeichnungen

# Einzelrelais - REL-MR-230AC/21-21 - 2961451

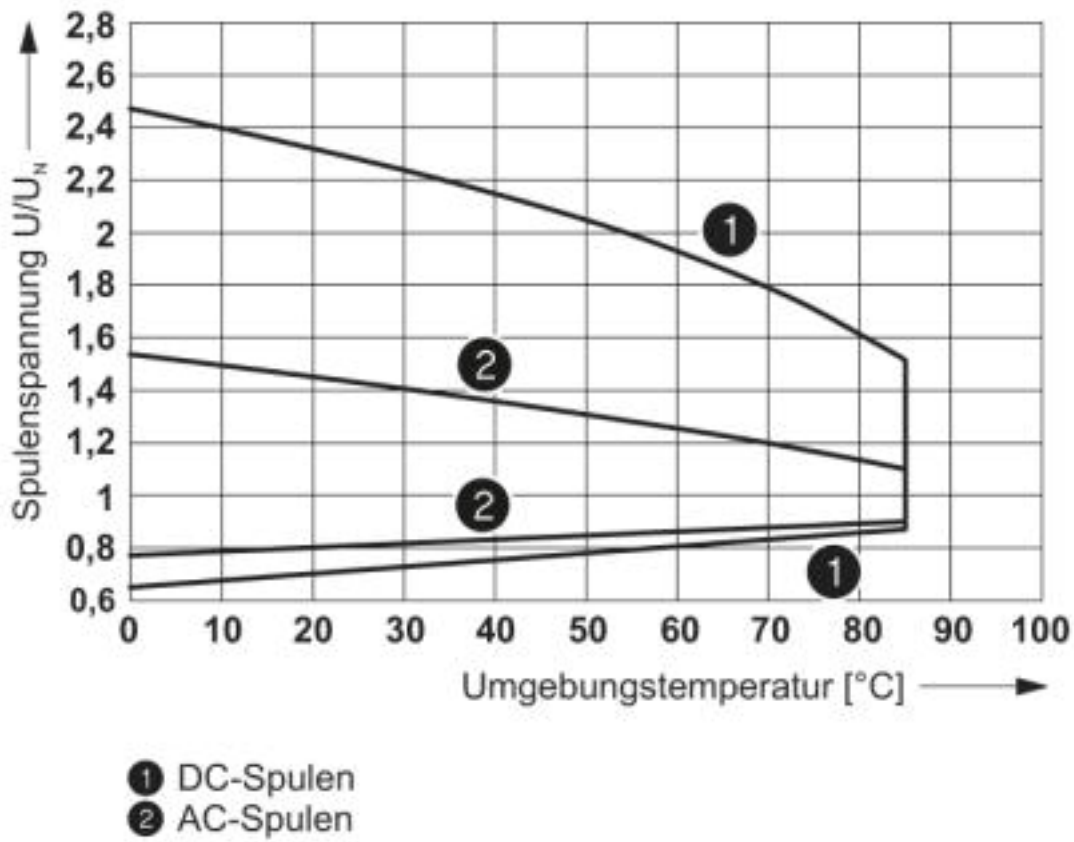
Bohrplan



a = Rasterteilung 2,5 mm

# Einzelrelais - REL-MR-230AC/21-21 - 2961451

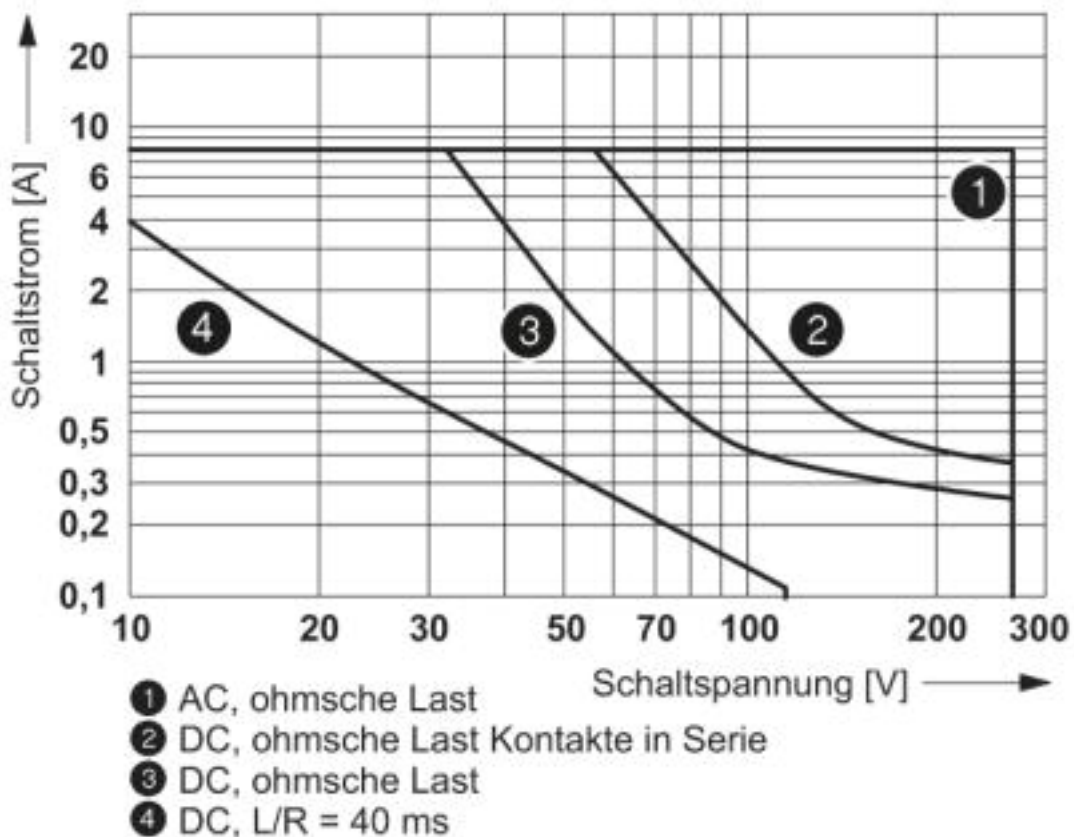
Diagramm



Betriebsspannungsbereich

# Einzelrelais - REL-MR-230AC/21-21 - 2961451

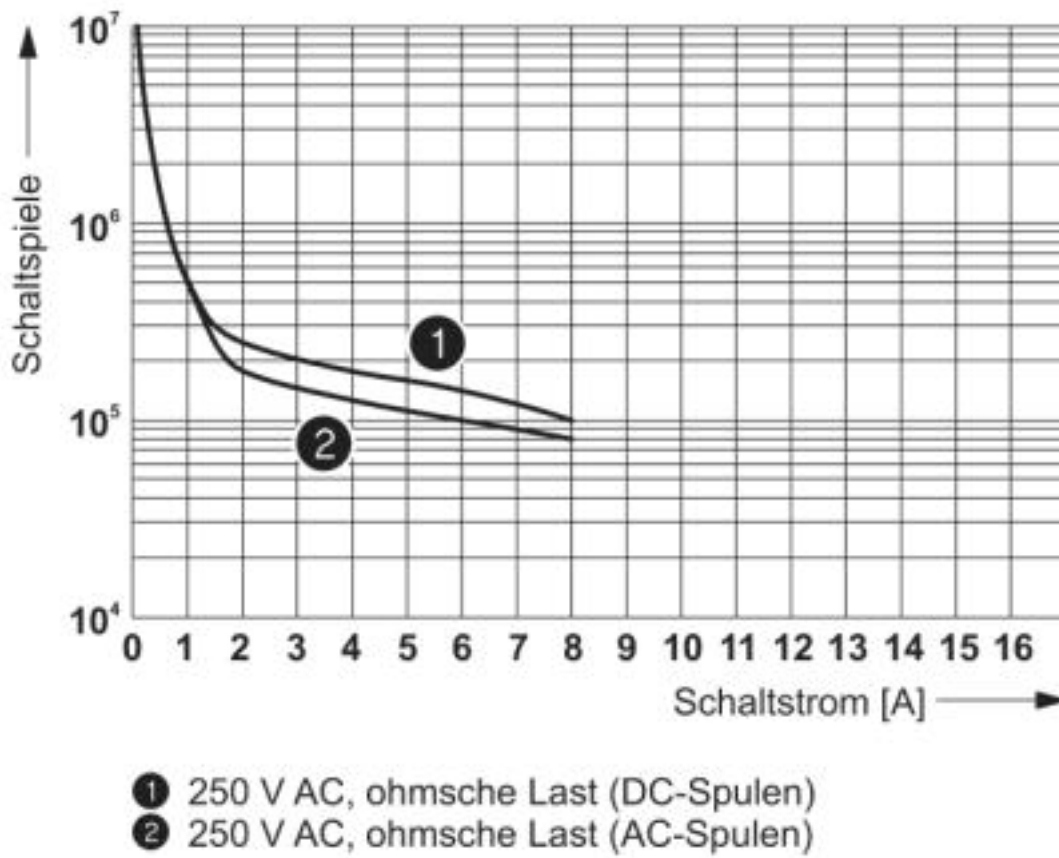
Diagramm



Abschaltleistung

# Einzelrelais - REL-MR-230AC/21-21 - 2961451

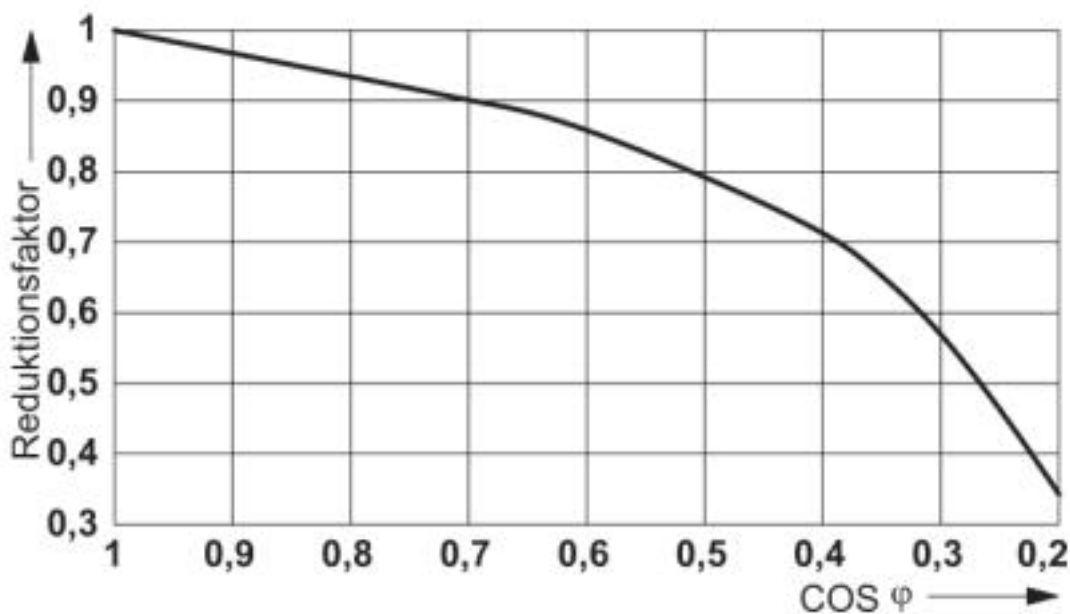
Diagramm



Elektrische Lebensdauer

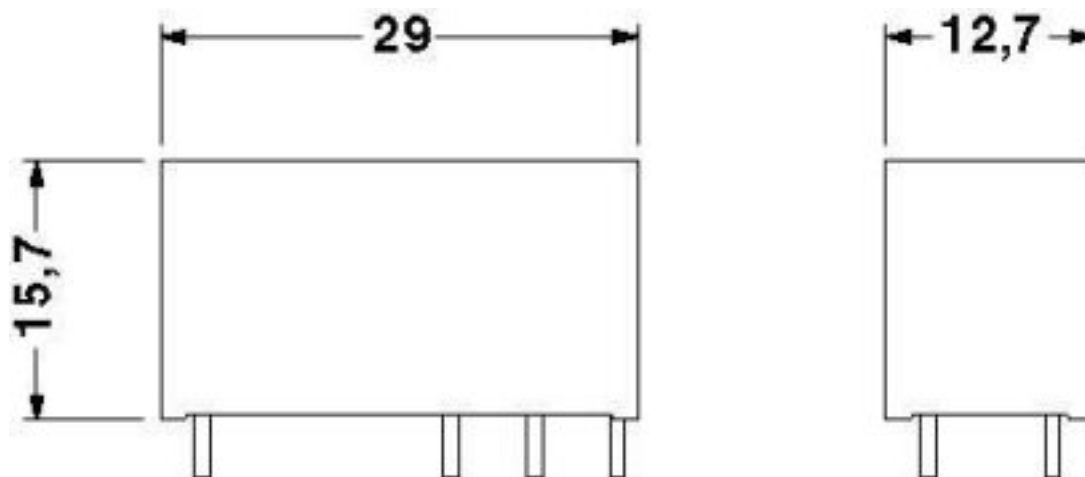
# Einzelrelais - REL-MR-230AC/21-21 - 2961451

Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor bei verschiedenen cos phi

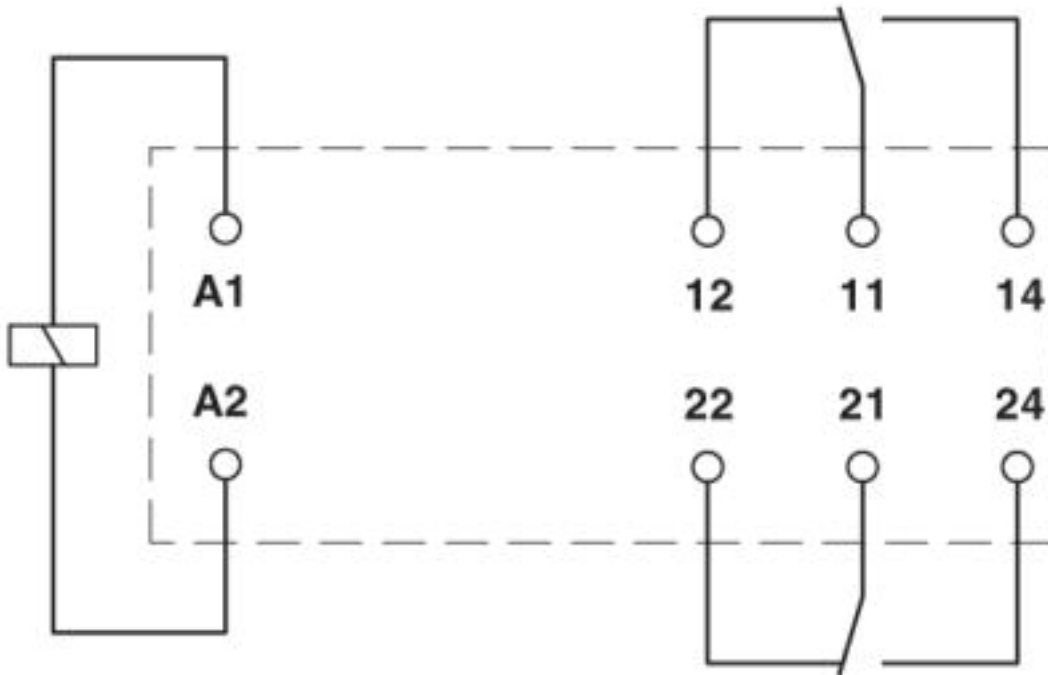
Maßzeichnung





# Einzelrelais - REL-MR-230AC/21-21 - 2961451

Schaltplan



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