

## Einzelrelais - REL-MR- 24AC/21-21/MS - 2987956

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>)



Steckbares Miniaturrelais, mit Leistungskontakt, 2 Wechsler, Prüftaste, mechanische Schaltstellungsanzeige, Status-LED, Eingangsspannung 24 V AC

Abbildung zeigt 230 V Variante

### Produkteigenschaften

- Mit feststellbare Handbetätigung
- Bis 16 A Schaltstrom
- DC-Typen mit integrierter Freilaufdiode
- Integrierte Status-LED
- Mechanische Schaltstellungsanzeige

### Kaufmännische Daten

<b>Verpackungseinheit</b>	10
<b>GTIN</b>	4046356480666

### Technische Daten

#### Maße

<b>Breite</b>	12,7 mm
<b>Höhe</b>	29 mm
<b>Tiefe</b>	25 mm

#### Umgebungsbedingungen

<b>Umgebungstemperatur (Betrieb)</b>	-40 °C ... 70 °C
<b>Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)</b>	-40 °C ... 85 °C

#### Erregerseite

<b>Eingangsnennspannung <math>U_N</math></b>	24 V AC
<b>Nenningangstrom bei <math>U_{IN}</math></b>	32 mA
<b>Ansprechzeit typisch</b>	3 ms ... 12 ms (phasenlagenabhängig)
<b>Rückfallzeitbereich typisch</b>	2 ms ... 8 ms (phasenlagenabhängig)

#### Kontaktseite

<b>Kontaktausführung</b>	Einfachkontakt, 2 Wechsler
<b>Kontaktmaterial</b>	AgNi
<b>Schaltspannung maximal</b>	250 V AC/DC
<b>Schaltspannung minimal</b>	12 V (bei 10 mA)

# Einzelrelais - REL-MR- 24AC/21-21/MS - 2987956

## Technische Daten

### Kontaktseite

<b>Einschaltstrom maximal</b>	16 A (20 ms)
<b>Schaltstrom minimal</b>	10 mA (bei 12 V)
<b>Grenzdauerstrom</b>	8 A
<b>Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal</b>	2000 VA (bei 250 V AC)
<b>Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947</b>	1 A (bei 24 V, DC13)
<b>Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947</b>	1,5 A (bei 24 V, AC15)
<b>Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947</b>	1,5 A (bei 120 V, AC15)
<b>Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947</b>	1,5 A (bei 240 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>Lebensdauer mechanisch</b>	5 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele
<b>Normen/Bestimmungen</b>	DIN EN 61810-1
<b>Normen/Bestimmungen</b>	VDE 0435-201
<b>Normen/Bestimmungen</b>	EN 50178
<b>Normen/Bestimmungen</b>	IEC 62103

## 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

### 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

# Einzelrelais - REL-MR- 24AC/21-21/MS - 2987956

## Approbationen

UL Recognized / VDE Zeichengenehmigung / cUL Recognized / cULus Recognized /

### Approbationsdetails

UL Recognized

VDE Zeichengenehmigung

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

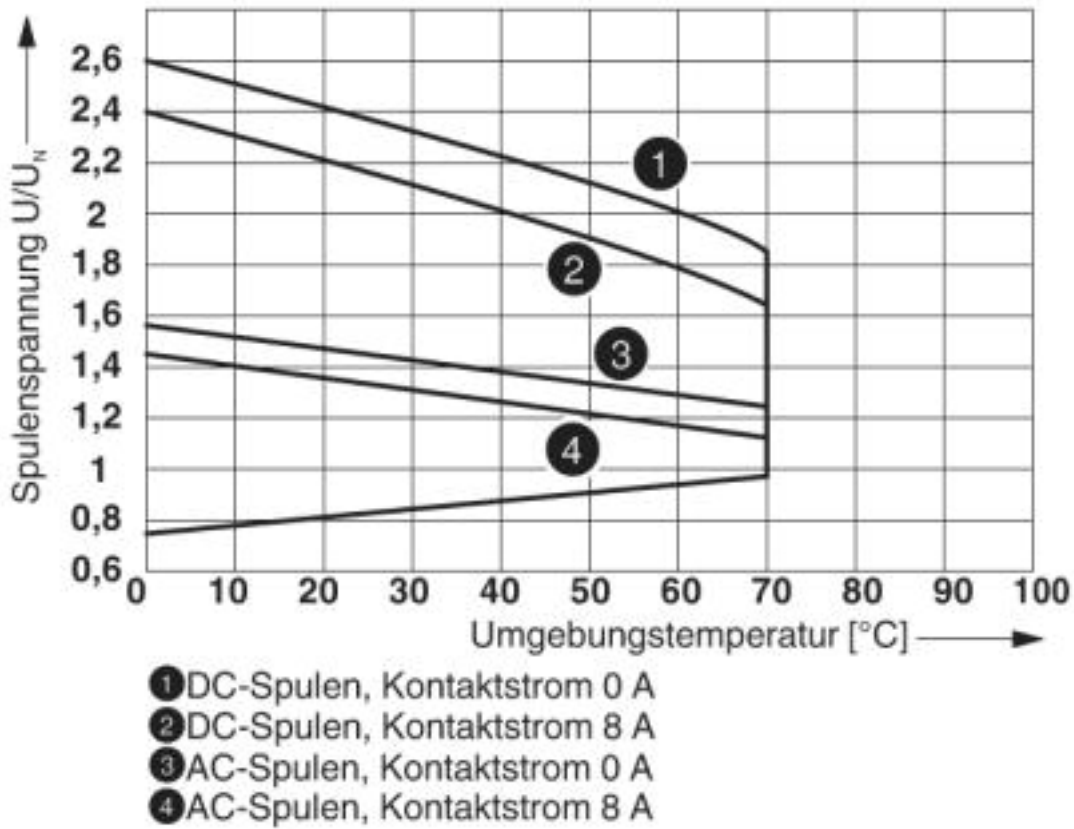
cUL Recognized

cULus Recognized

## Zeichnungen

# Einzelrelais - REL-MR- 24AC/21-21/MS - 2987956

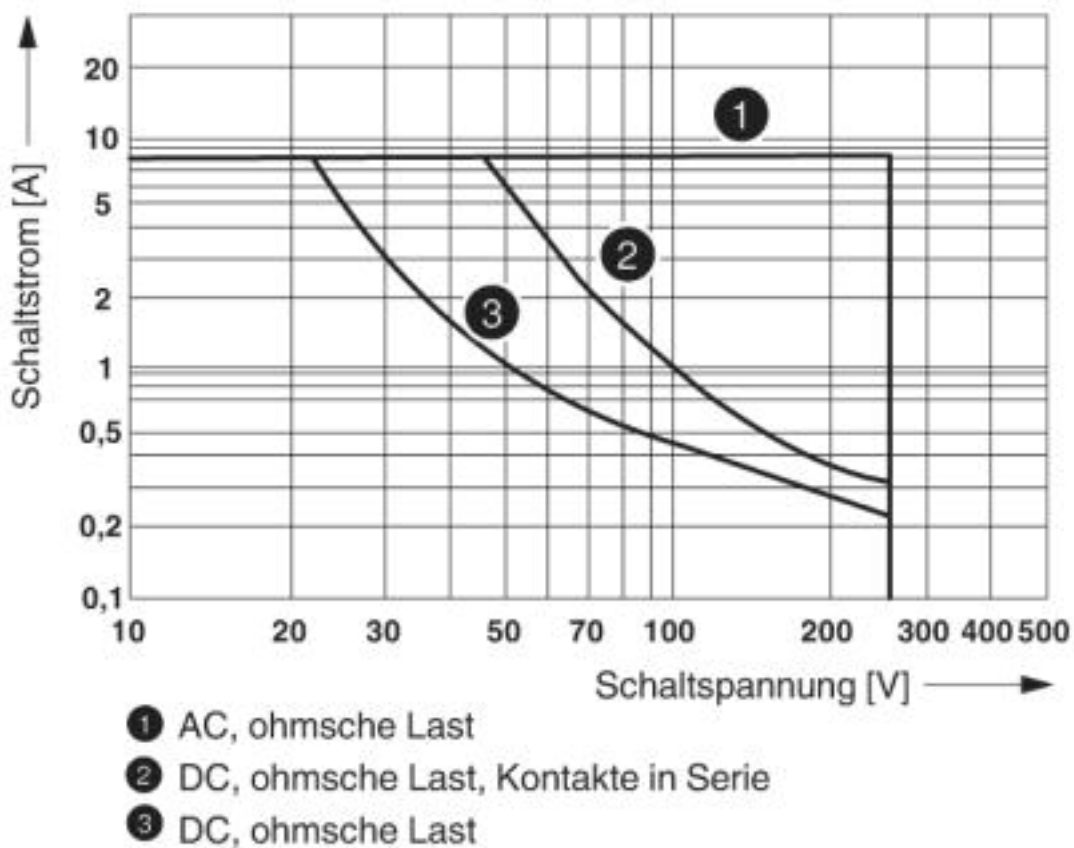
Diagramm



Betriebsspannungsbereich

# Einzelrelais - REL-MR- 24AC/21-21/MS - 2987956

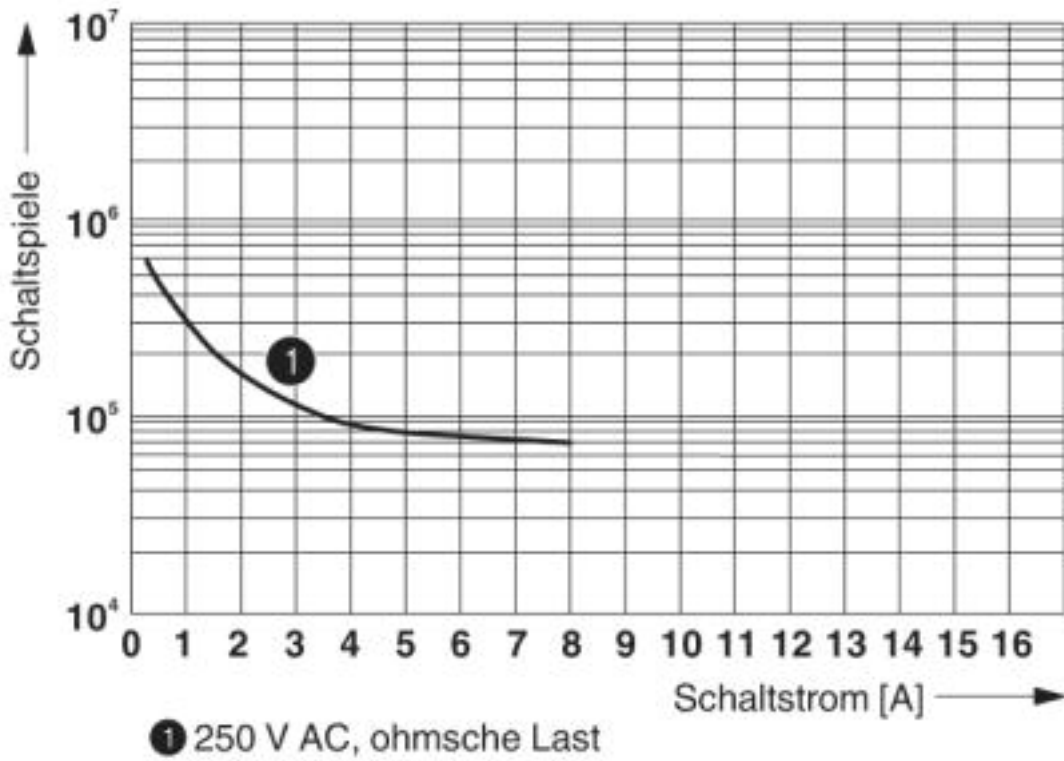
Diagramm



Abschaltleistung

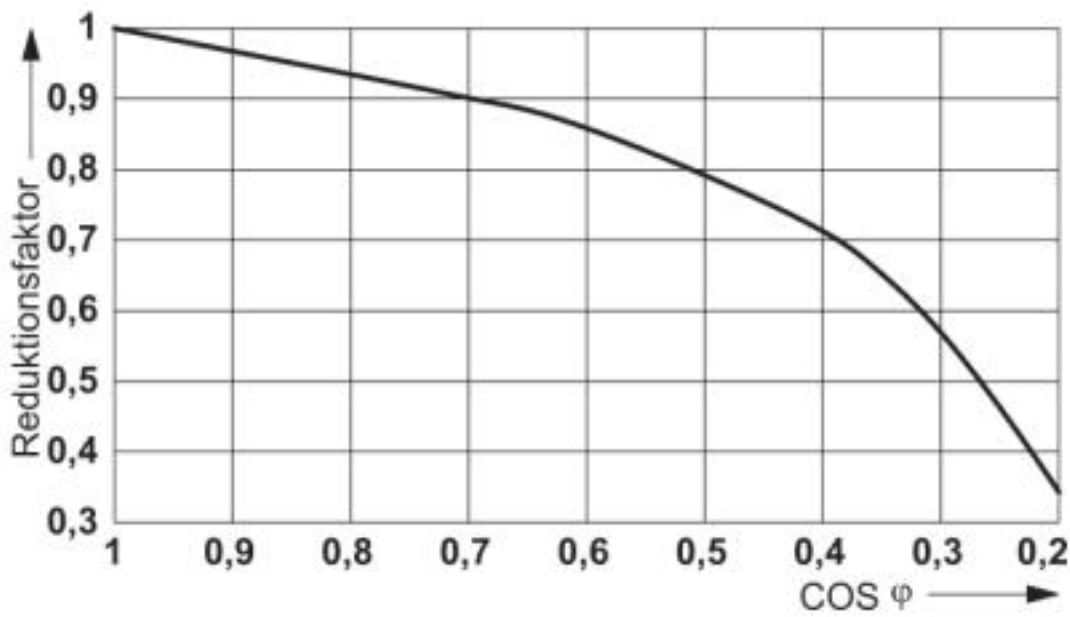
# Einzelrelais - REL-MR- 24AC/21-21/MS - 2987956

Diagramm



Elektrische Lebensdauer

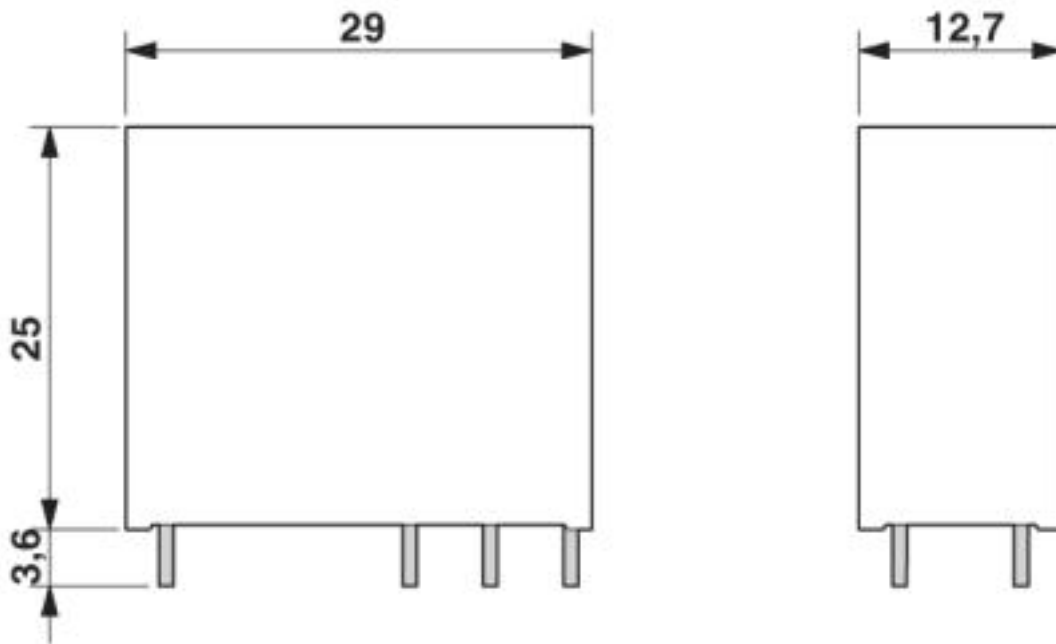
Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor bei verschiedenen cos phi

# Einzelrelais - REL-MR- 24AC/21-21/MS - 2987956

Maßzeichnung



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