

## Einzelrelais - REL-MR- 24DC/21-21/MS - 2987943

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, Freilaufdiode, Polarität A1+, A2, Eingangsspannung 24 V DC

### Produkteigenschaften

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

### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10
GTIN	4046356480659

### Technische Daten

#### Maße

Breite	12,7 mm
Höhe	29 mm
Tiefe	25 mm

#### Umgebungsbedingungen

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

#### Erregerseite

Eingangsnennspannung $U_N$	24 V DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$	(Siehe Diagramm)
Nenneingangsstrom bei $U_N$	18 mA
Ansprechzeit typisch	9 ms
Rückfallzeit typisch	6 ms

#### Kontaktseite

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

# Einzelrelais - REL-MR- 24DC/21-21/MS - 2987943

## 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- 24DC/21-21/MS - 2987943

## Approbationen

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

### Approbationsdetails

UL Recognized

VDE Zeichengenehmigung

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

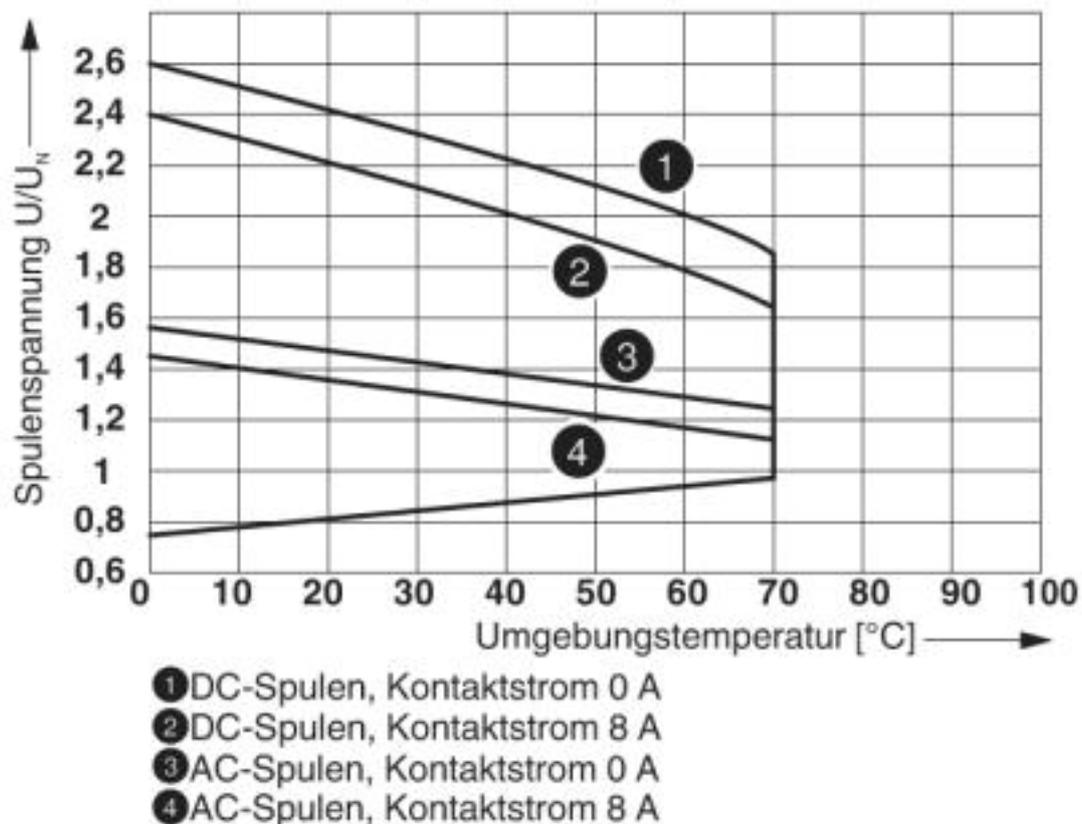
cUL Recognized

cULus Recognized

## Zeichnungen

# Einzelrelais - REL-MR- 24DC/21-21/MS - 2987943

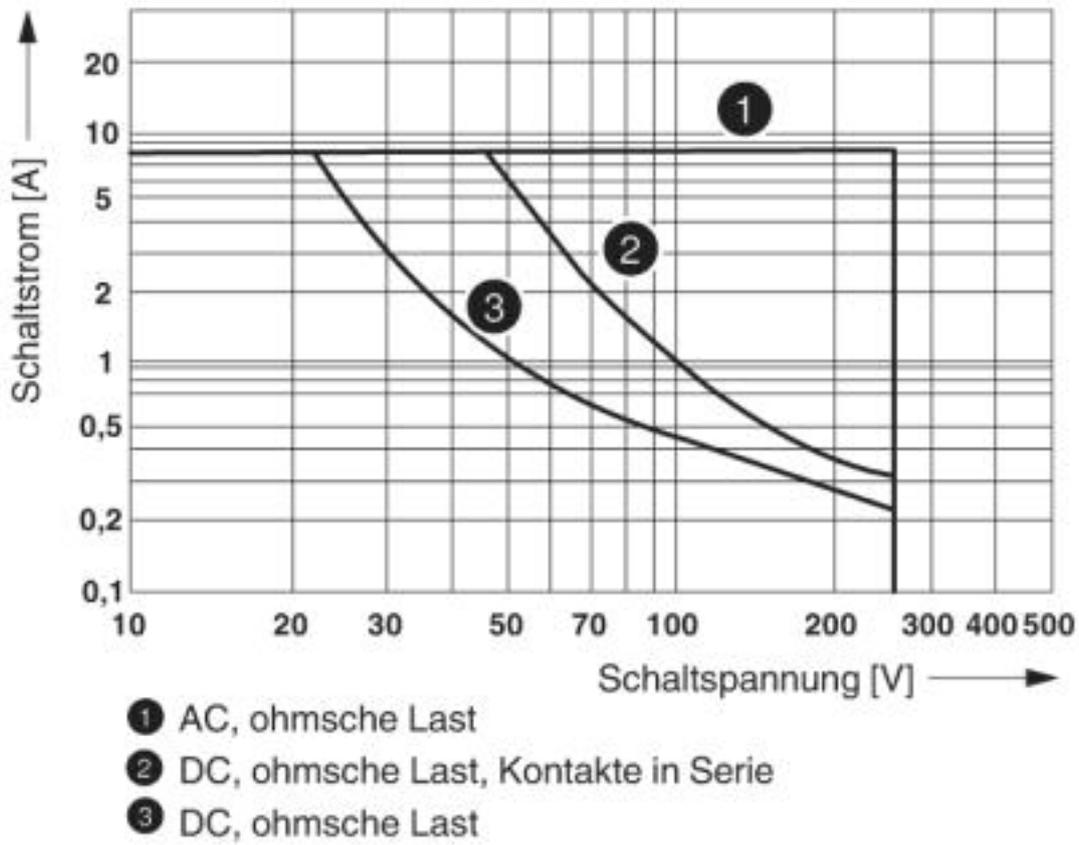
Diagramm



Betriebsspannungsbereich

# Einzelrelais - REL-MR- 24DC/21-21/MS - 2987943

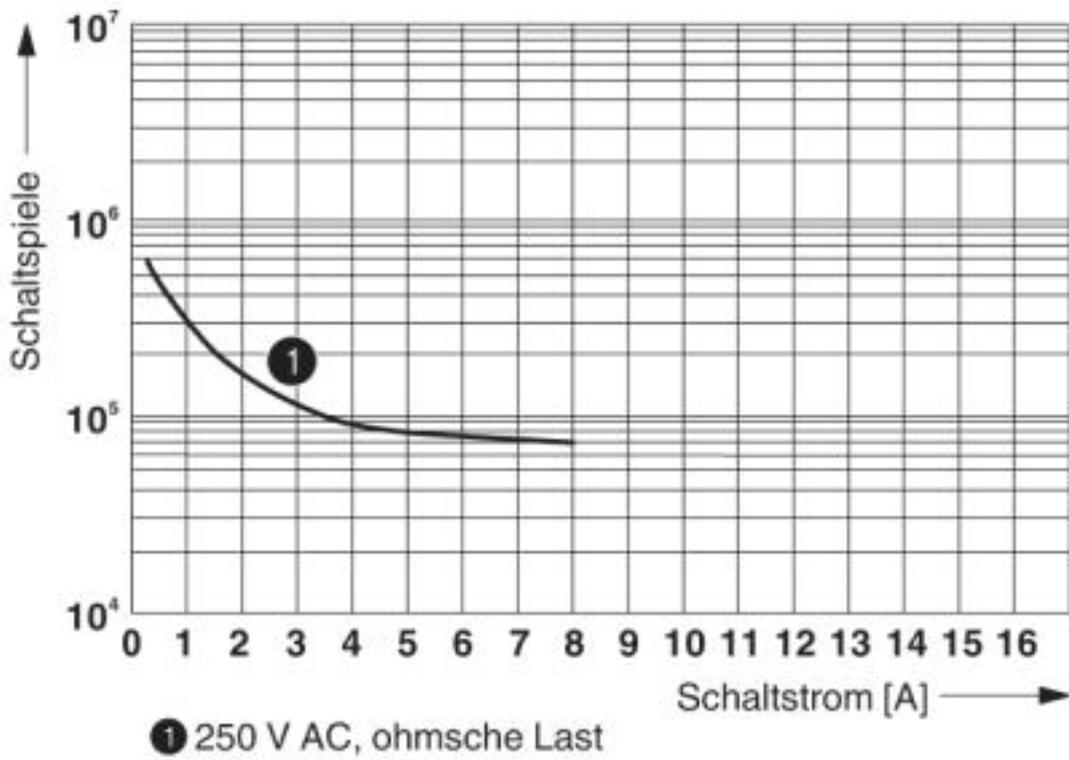
Diagramm



Abschaltleistung

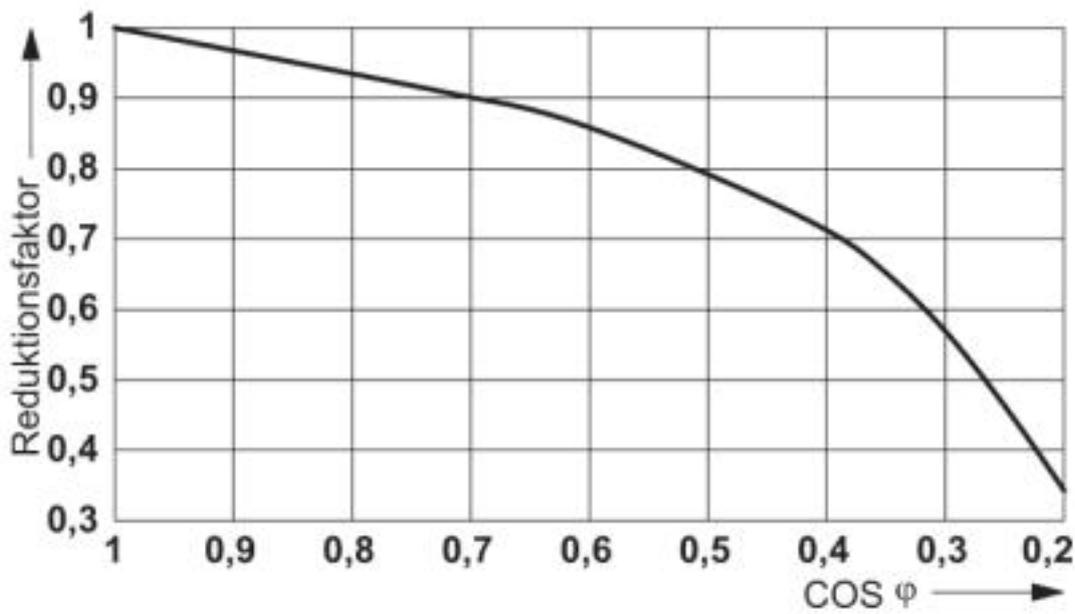
# Einzelrelais - REL-MR- 24DC/21-21/MS - 2987943

Diagramm



Elektrische Lebensdauer

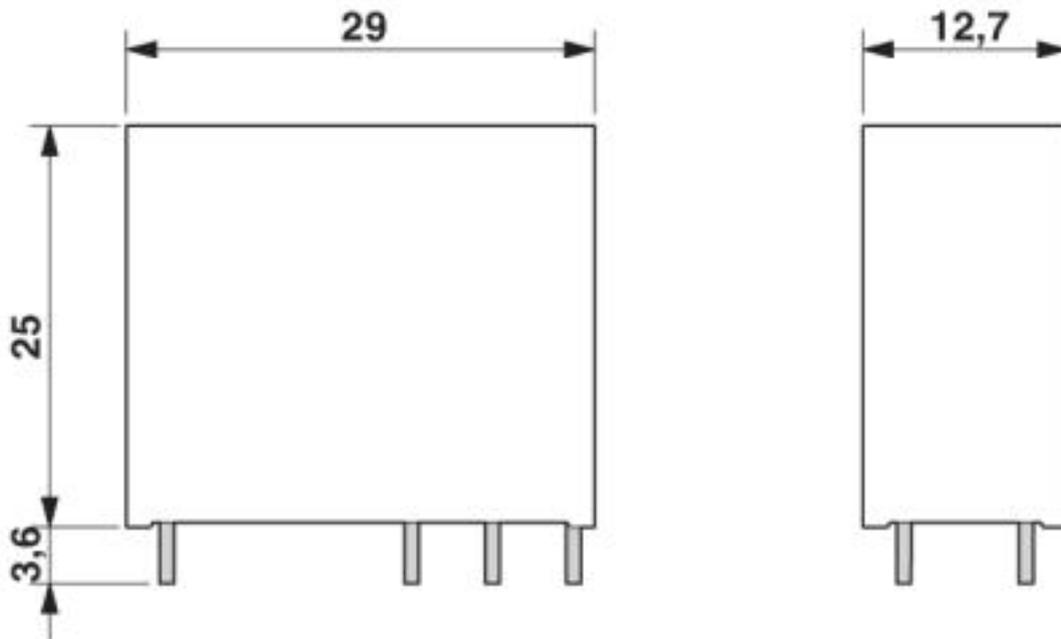
Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor bei verschiedenen cos phi

# Einzelrelais - REL-MR- 24DC/21-21/MS - 2987943

Maßzeichnung



Schaltplan

