

## Einzelrelais - REL-MR- 24DC/21-21AU/MS - 2987985

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 Mehrlagenkontakt mit Hartgoldauflage, 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

<b>Verpackungseinheit</b>	10
<b>GTIN</b>	4046356480994

### 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 DC
<b>Nenneingangsstrom bei <math>U_N</math></b>	18 mA
<b>Ansprechzeit typisch</b>	9 ms
<b>Rückfallzeit typisch</b>	6 ms

#### Kontaktseite

<b>Kontaktausführung</b>	Einfachkontakt, 2 Wechsler
<b>Kontaktmaterial</b>	AgNi, hartvergoldet
<b>Schaltspannung maximal</b>	30 V AC
<b>Schaltspannung maximal</b>	36 V DC
<b>Schaltspannung minimal</b>	12 V (bei 1 mA)

# Einzelrelais - REL-MR- 24DC/21-21AU/MS - 2987985

## Technische Daten

### Kontaktseite

Einschaltstrom maximal	50 mA
Schaltstrom minimal	1 mA (bei 12 V)
Grenzdauerstrom	50 mA
Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947	1,5 A (bei 240 V, AC15)
Hinweis	folgende Werte gelten bei zerstörter Goldschicht
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	6 V
Grenzdauerstrom	16 A
Einschaltstrom maximal	30 A (300 ms)
Schaltstrom minimal	100 mA
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	2000 VA (bei 250 V AC)
Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947	1 A (bei 24 V, DC13)
Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947	1,5 A (bei 24 V, AC15)
Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947	1,5 A (bei 120 V, AC15)
Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947	1,5 A (bei 240 V, AC15)

### Allgemein

Prüfspannung Relaiswicklung/Relaiskontakt	5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Relaiskontakt/Relaiskontakt	2,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Lebensdauer mechanisch	5 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele
Normen/Bestimmungen	DIN EN 61810-1
Normen/Bestimmungen	VDE 0435-201
Normen/Bestimmungen	EN 50178
Normen/Bestimmungen	IEC 62103

## 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- 24DC/21-21AU/MS - 2987985

## 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 Zeichengenehmigung / cUL Recognized / cULus Recognized /

### Approbationsdetails

UL Recognized

VDE Zeichengenehmigung

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

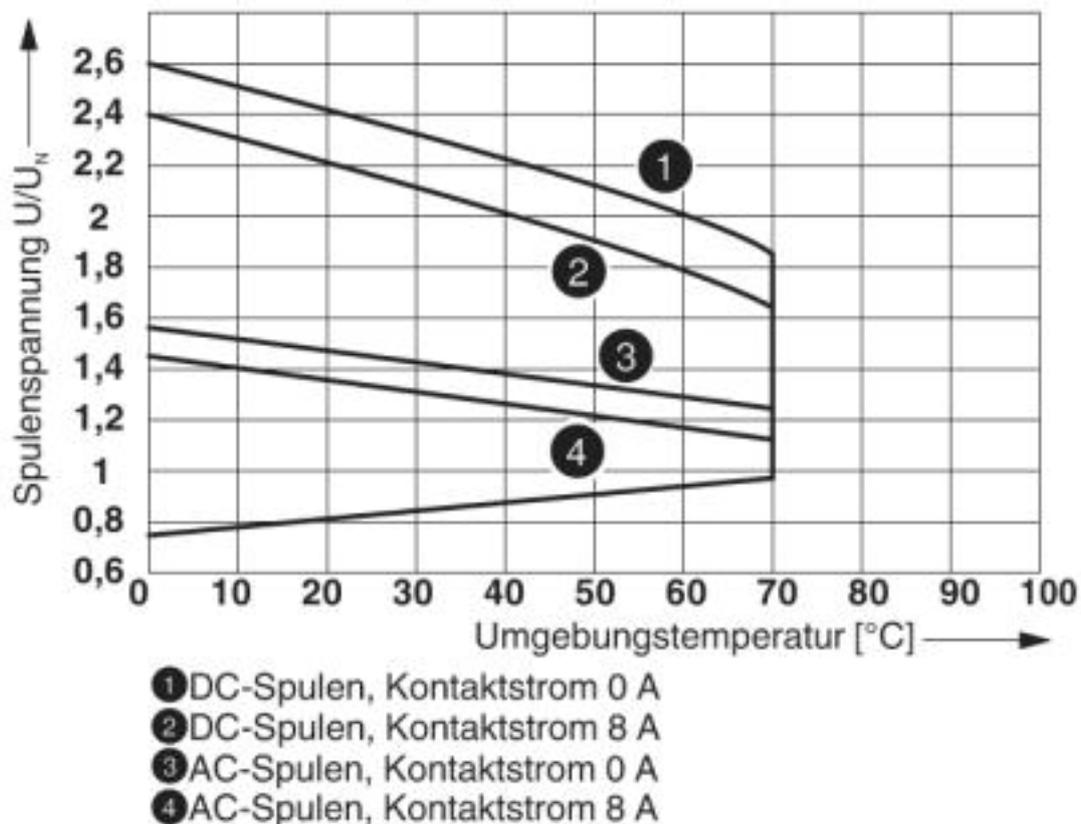
cUL Recognized

cULus Recognized

## Zeichnungen

# Einzelrelais - REL-MR- 24DC/21-21AU/MS - 2987985

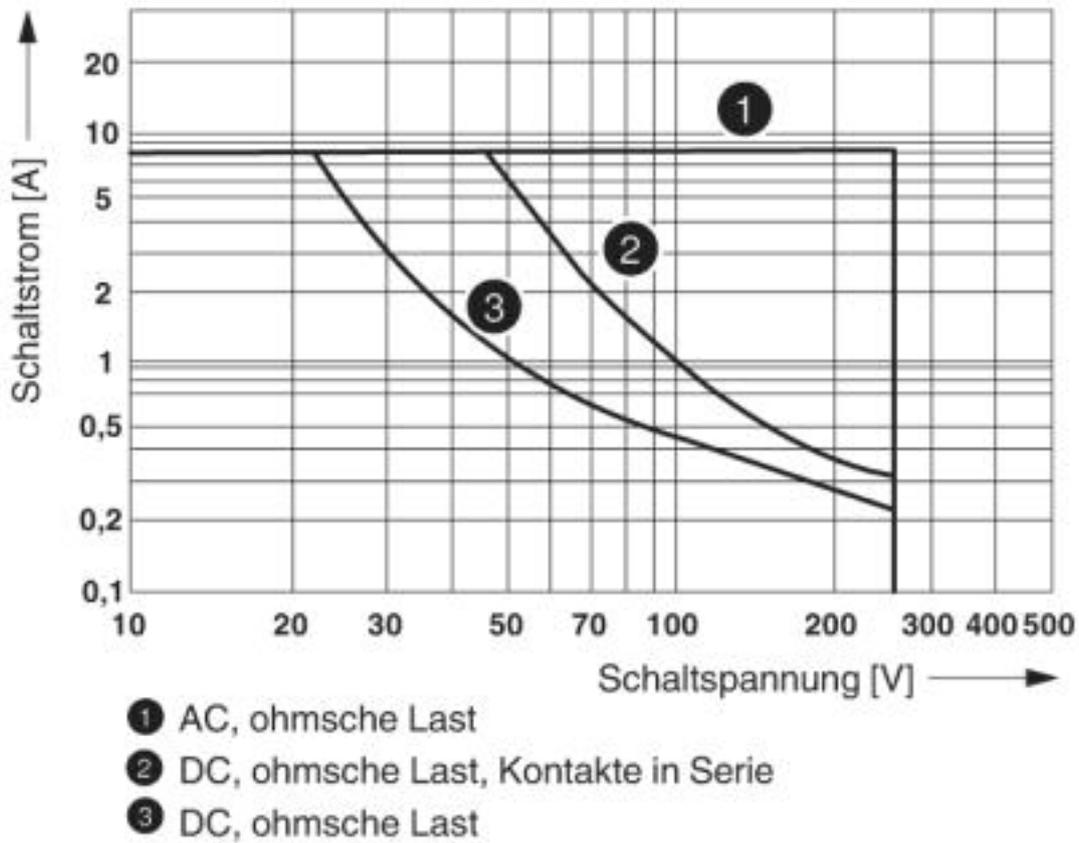
Diagramm



Betriebsspannungsbereich

# Einzelrelais - REL-MR- 24DC/21-21AU/MS - 2987985

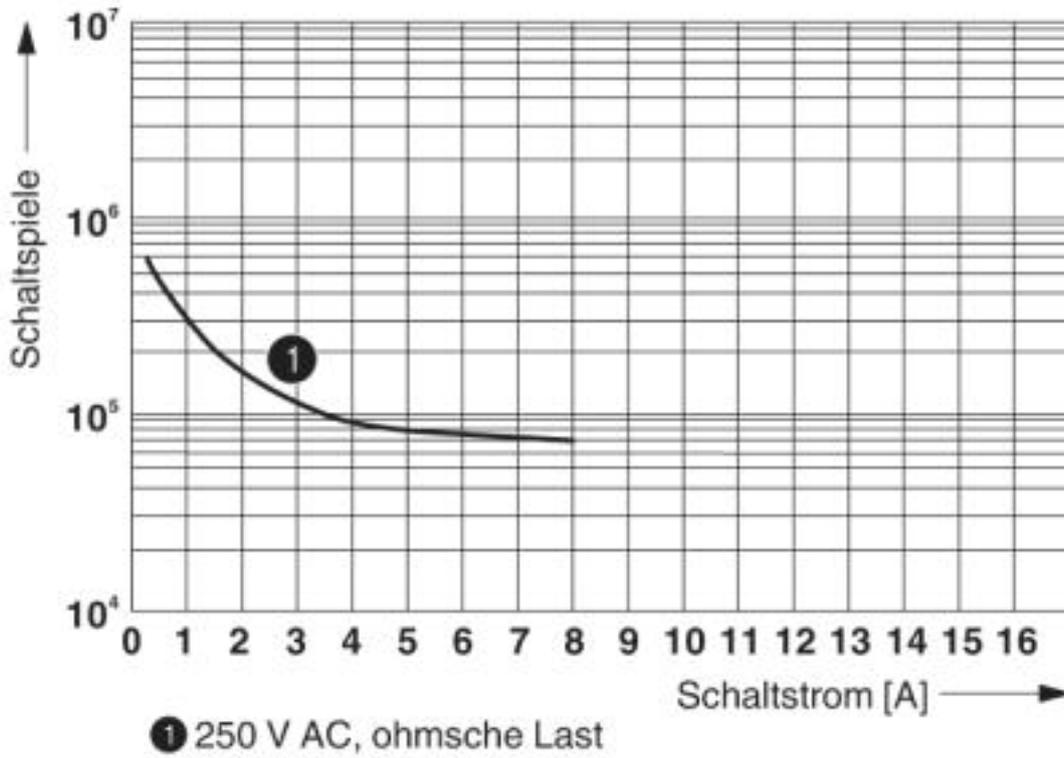
Diagramm



Abschaltleistung

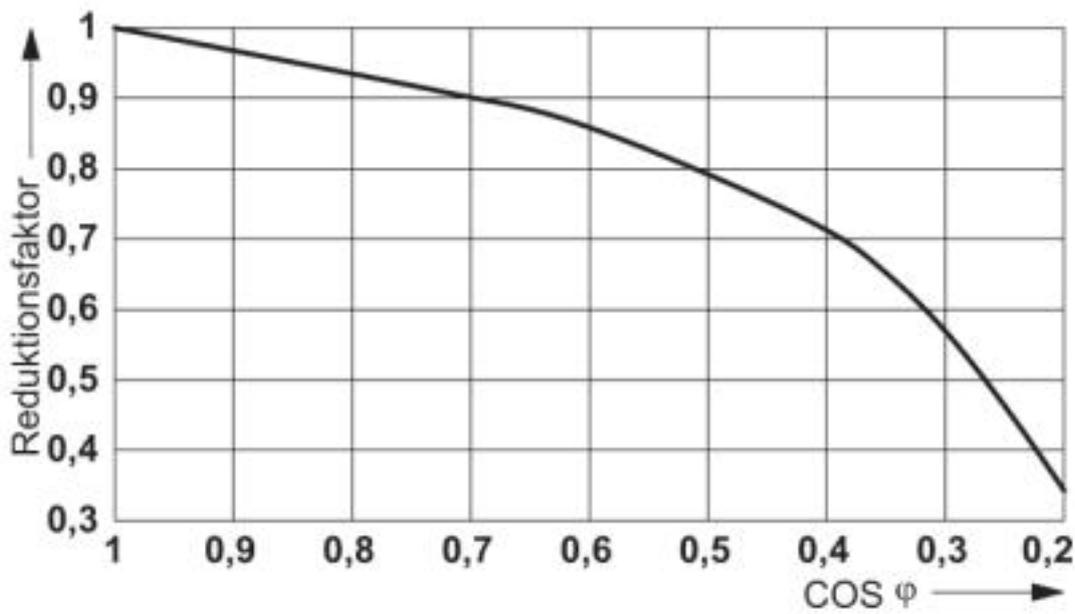
# Einzelrelais - REL-MR- 24DC/21-21AU/MS - 2987985

Diagramm



Elektrische Lebensdauer

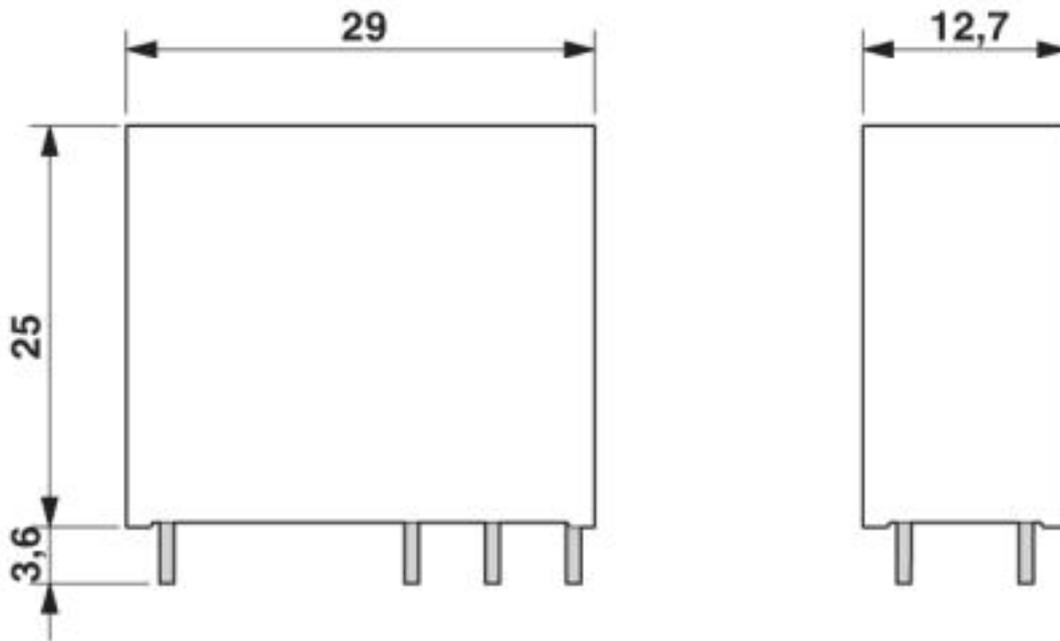
Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor bei verschiedenen cos phi

## Einzelrelais - REL-MR- 24DC/21-21AU/MS - 2987985

Maßzeichnung



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