

# Einzelrelais - REL-MR- 24DC/21-21 - 2961192

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, Eingangsspannung 24 V DC

## Produkteigenschaften

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

## Kaufmännische Daten

<b>Verpackungseinheit</b>	10
<b>GTIN</b>	4017918158019

## Technische Daten

### Maße

<b>Breite</b>	12,7 mm
<b>Höhe</b>	29 mm
<b>Tiefe</b>	15,7 mm

### Umgebungsbedingungen

<b>Umgebungstemperatur (Betrieb)</b>	-40 °C ... 85 °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>	17 mA
<b>Ansprechzeit typisch</b>	7 ms
<b>Rückfallzeit typisch</b>	3 ms
<b>Spulenwiderstand</b>	1440 $\Omega$ $\pm$ 10 % (bei 20 °C)

### Kontaktseite

<b>Kontaktausführung</b>	Einfachkontakt, 2 Wechsler
<b>Kontaktmaterial</b>	AgNi
<b>Schaltspannung maximal</b>	250 V AC/DC
<b>Schaltspannung minimal</b>	5 V (bei 10 mA)
<b>Einschaltstrom maximal</b>	25 A (20 ms)
<b>Schaltstrom minimal</b>	10 mA (bei 5 V)
<b>Grenzdauerstrom</b>	8 A

# Einzelrelais - REL-MR- 24DC/21-21 - 2961192

## Technische Daten

### Kontaktseite

Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	190 W (bei 24 V DC)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	85 W (bei 48 V DC)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	60 W (bei 60 V DC)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	44 W (bei 110 V DC)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	60 W (bei 220 V DC)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	2000 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 250 V, DC13)
Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947	3 A (bei 24 V, AC15)
Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947	3 A (bei 120 V, AC15)
Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947	3 A (bei 250 V, AC15)

### Allgemein

Prüfspannung Relaiswicklung/Relaiskontakt	5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung Relaiskontakt/Relaiskontakt	2,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	3 x 10 <sup>7</sup> Schaltspiele
Normen/Bestimmungen	IEC 60664
Normen/Bestimmungen	EN 50178
Normen/Bestimmungen	IEC 62103
Bemessungsstoßspannung / Isolierung	Basisisolierung
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
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

# Einzelrelais - REL-MR- 24DC/21-21 - 2961192

## 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 Gutachten mit Fertigungsüberwachung / cUL Recognized / GOST / GL / UL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized /

### Approbationsdetails

UL Recognized

VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung

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


cUL Recognized

GOST

GL

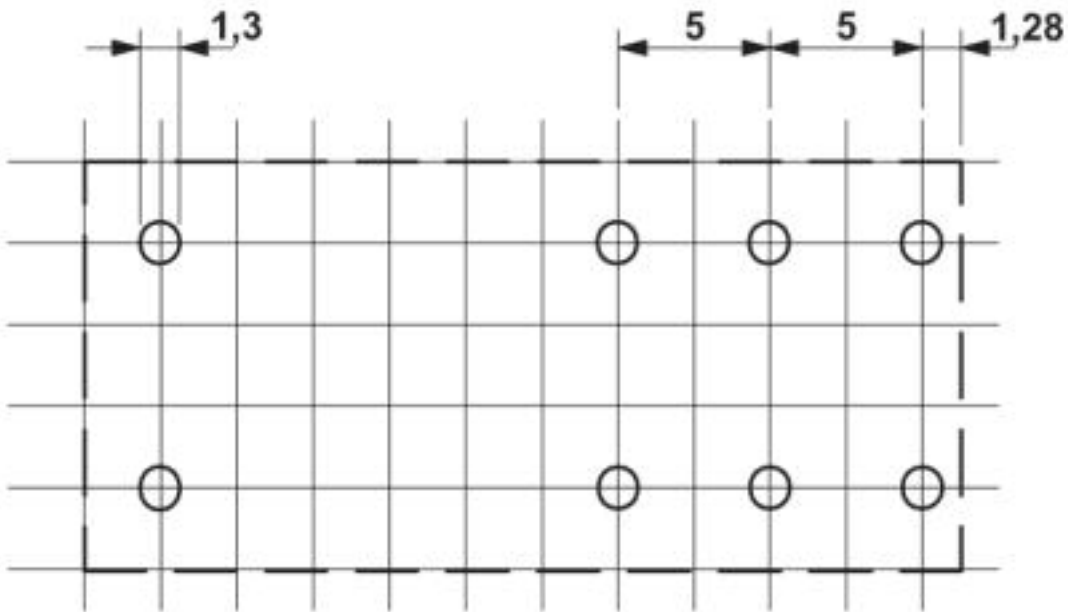
# Einzelrelais - REL-MR- 24DC/21-21 - 2961192

## Approbationen

cULus Recognized  US

## Zeichnungen

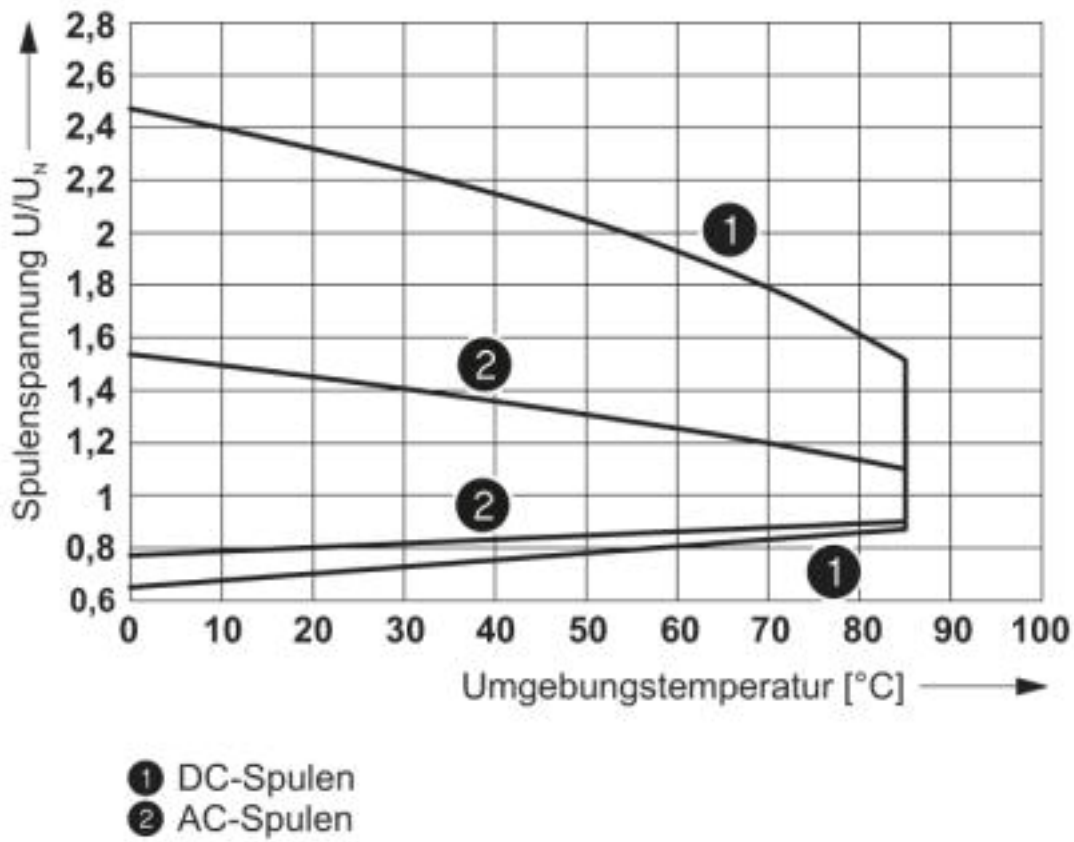
### Bohrplan



a = Rasterteilung 2,5 mm

# Einzelrelais - REL-MR- 24DC/21-21 - 2961192

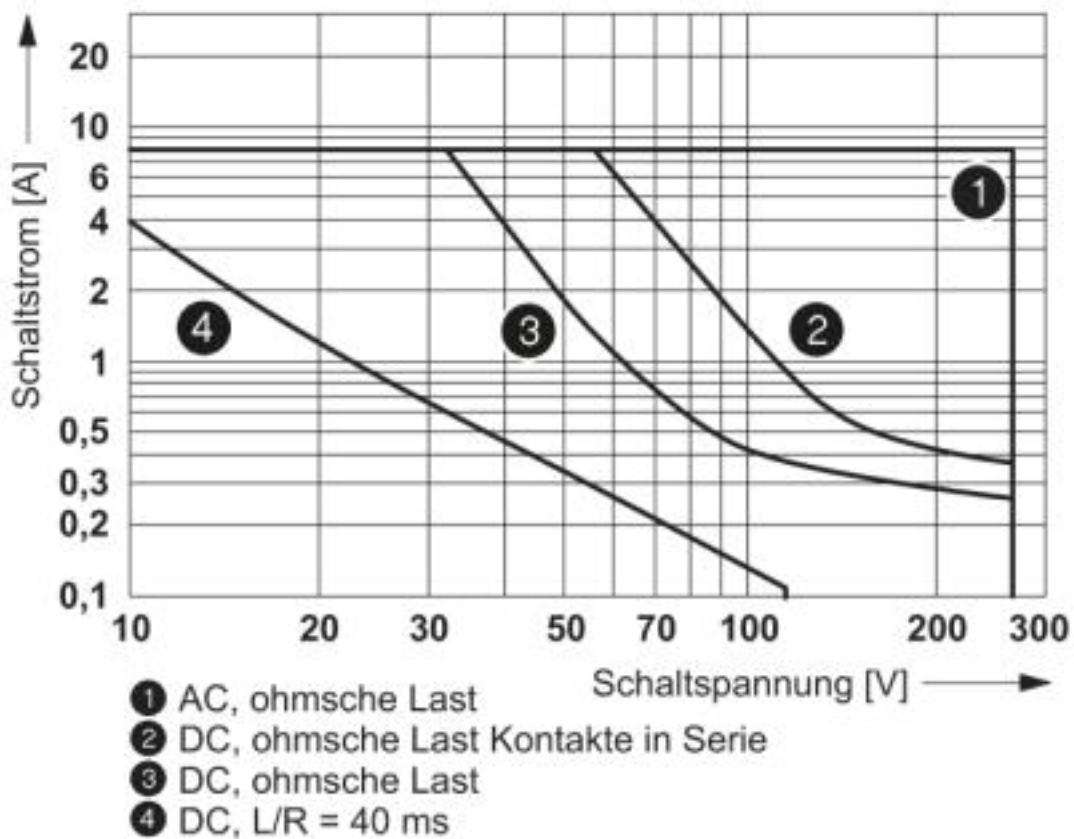
Diagramm



Betriebsspannungsbereich

# Einzelrelais - REL-MR- 24DC/21-21 - 2961192

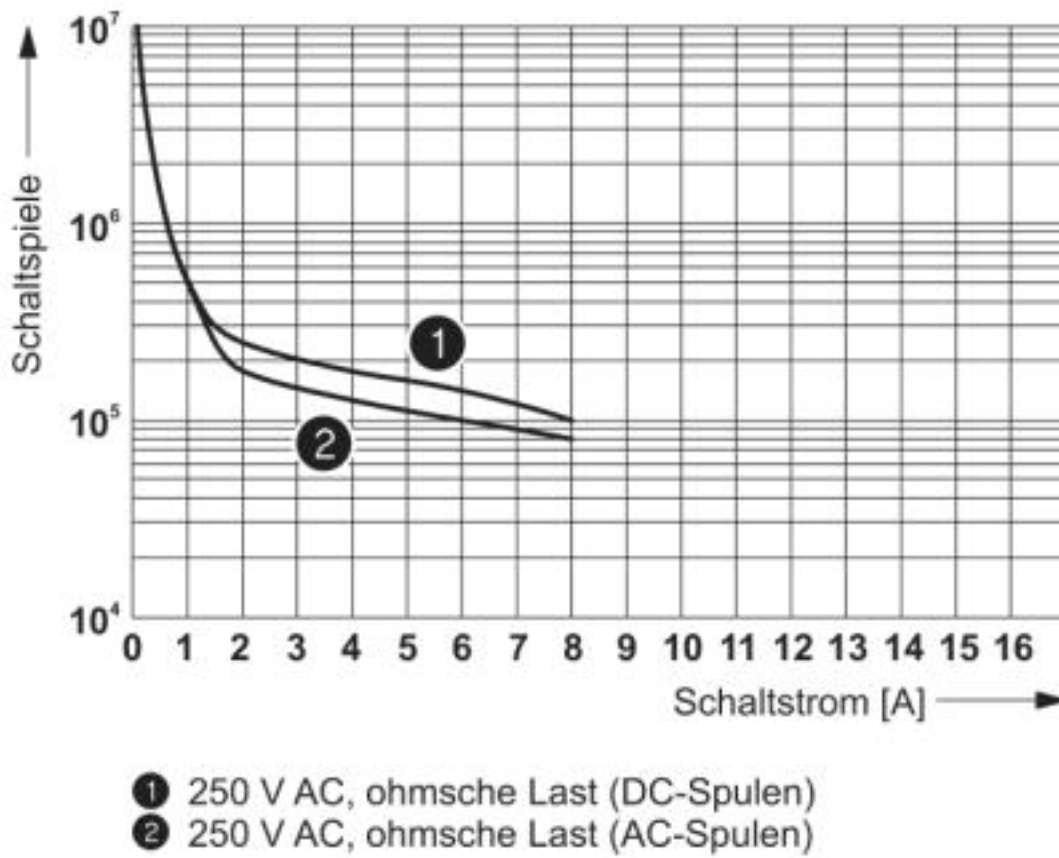
Diagramm



Abschaltleistung

# Einzelrelais - REL-MR- 24DC/21-21 - 2961192

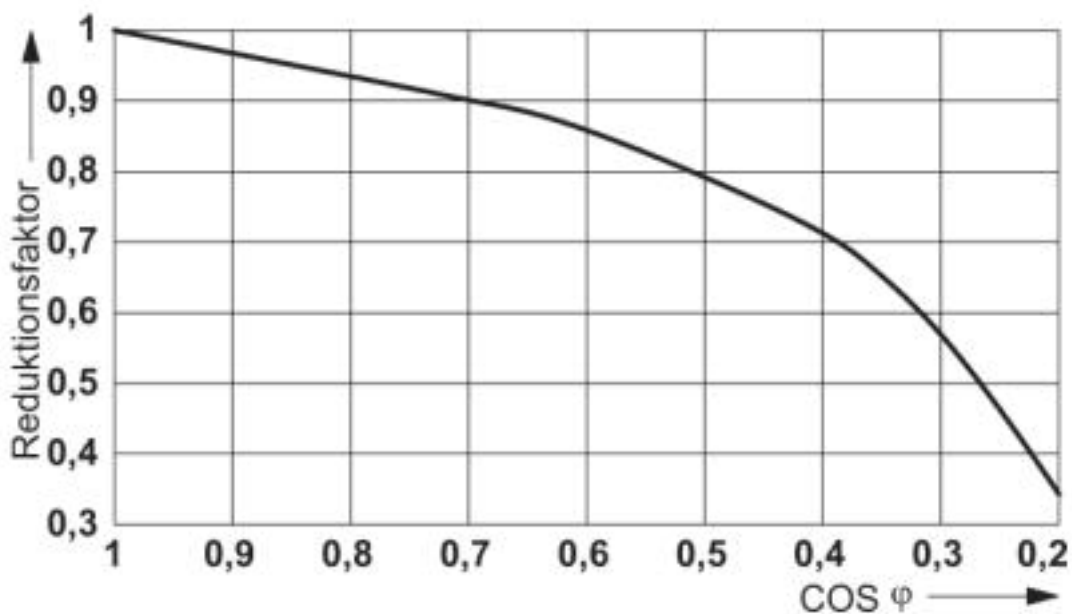
Diagramm



Elektrische Lebensdauer

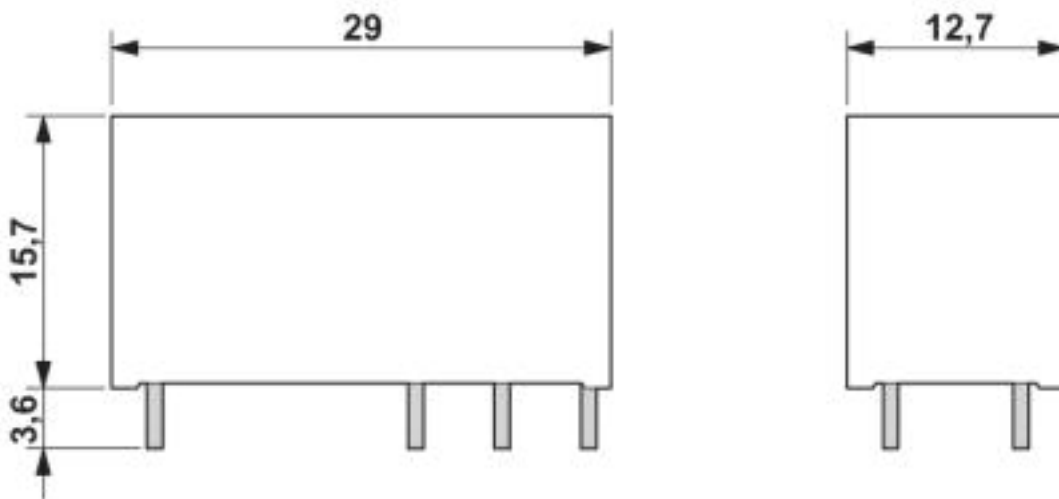
# Einzelrelais - REL-MR- 24DC/21-21 - 2961192

Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor bei verschiedenen cos phi

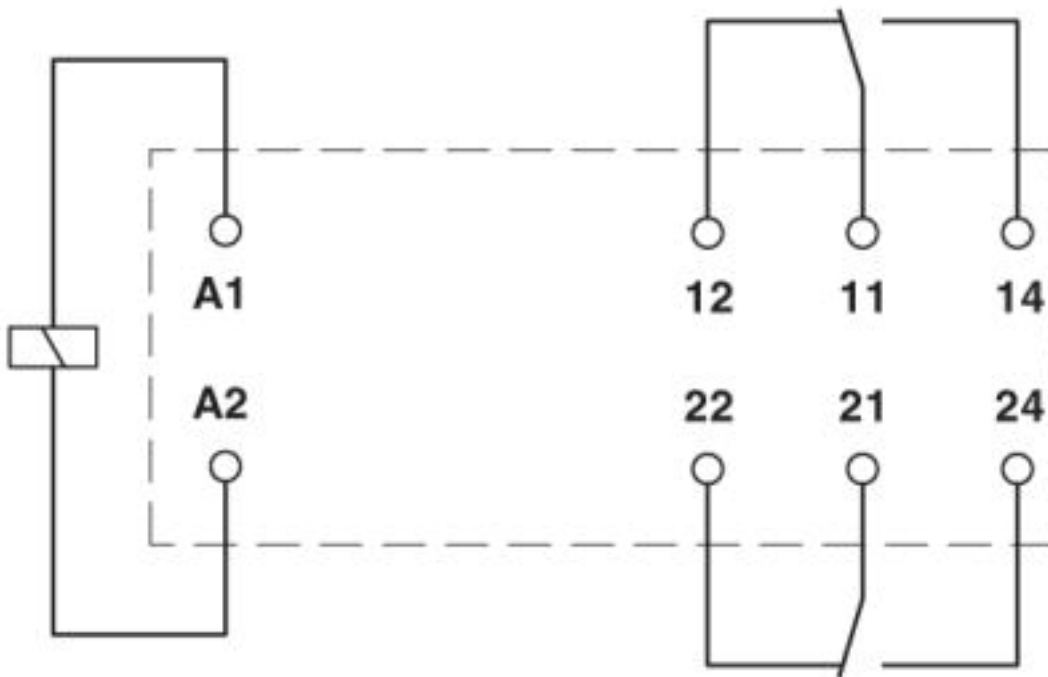
Maßzeichnung





# Einzelrelais - REL-MR- 24DC/21-21 - 2961192

Schaltplan



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