

## Einzelrelais - REL-MR-230AC/21-21AU - 2961480

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 und zusätzlicher Hartgoldauflage, 2 Wechsler, Spulenspannung 230 V AC

### Produkteigenschaften

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

### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10
GTIN	4017918937898

### 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, hartvergoldet
Schaltspannung maximal	30 V AC
Schaltspannung maximal	36 V DC
Schaltspannung minimal	100 mV (bei 10 mA)
Einschaltstrom maximal	50 mA

# Einzelrelais - REL-MR-230AC/21-21AU - 2961480

## Technische Daten

### Kontaktseite

Schaltstrom minimal	1 mA (bei 24 V)
Grenzdauerstrom	50 mA
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	1,2 W (bei 24 V DC)
Hinweis	folgende Werte gelten bei zerstörter Goldschicht
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	5 V (bei 10 mA)
Grenzdauerstrom	8 A
Einschaltstrom maximal	15 A (300 ms)
Schaltstrom minimal	10 mA (bei 5 V)
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 110 V, DC13)
Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947	0,2 A (bei 250 V, DC13)
Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947	2 A (bei 24 V, AC15)
Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947	2 A (bei 120 V, AC15)
Schaltvermögen nach DIN VDE 0660/IEC 60947	2 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	1 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

# Einzelrelais - REL-MR-230AC/21-21AU - 2961480

## Klassifikationen

### eCl@ss

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

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 / cULus Recognized /

### Approbationsdetails

UL Recognized

VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung

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

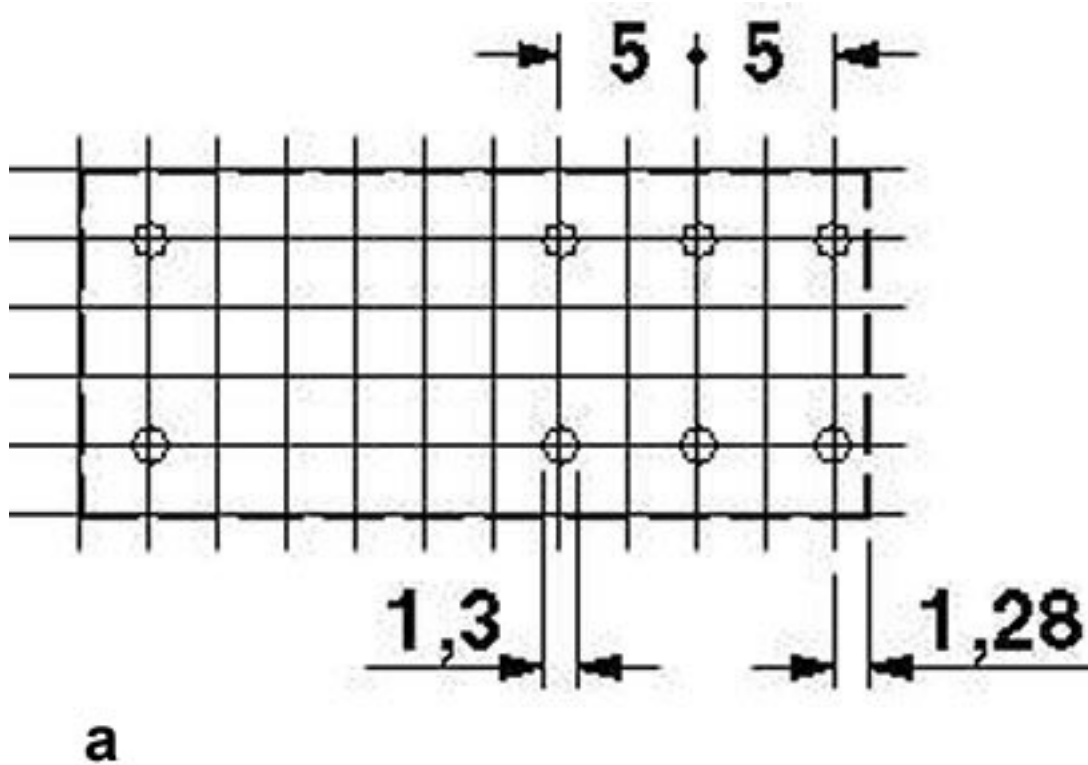
cUL Recognized

cULus Recognized

# Einzelrelais - REL-MR-230AC/21-21AU - 2961480

## Zeichnungen

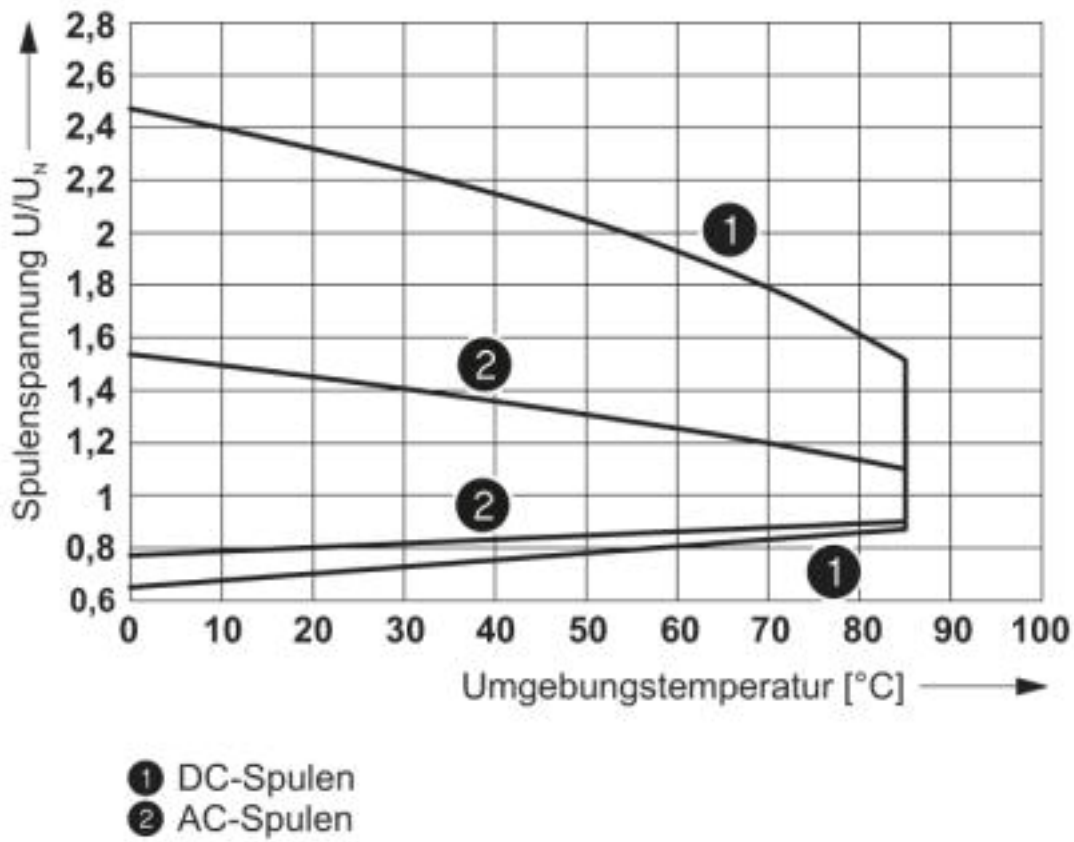
### Bohrplan



a = Rasterteilung 2,5 mm

# Einzelrelais - REL-MR-230AC/21-21AU - 2961480

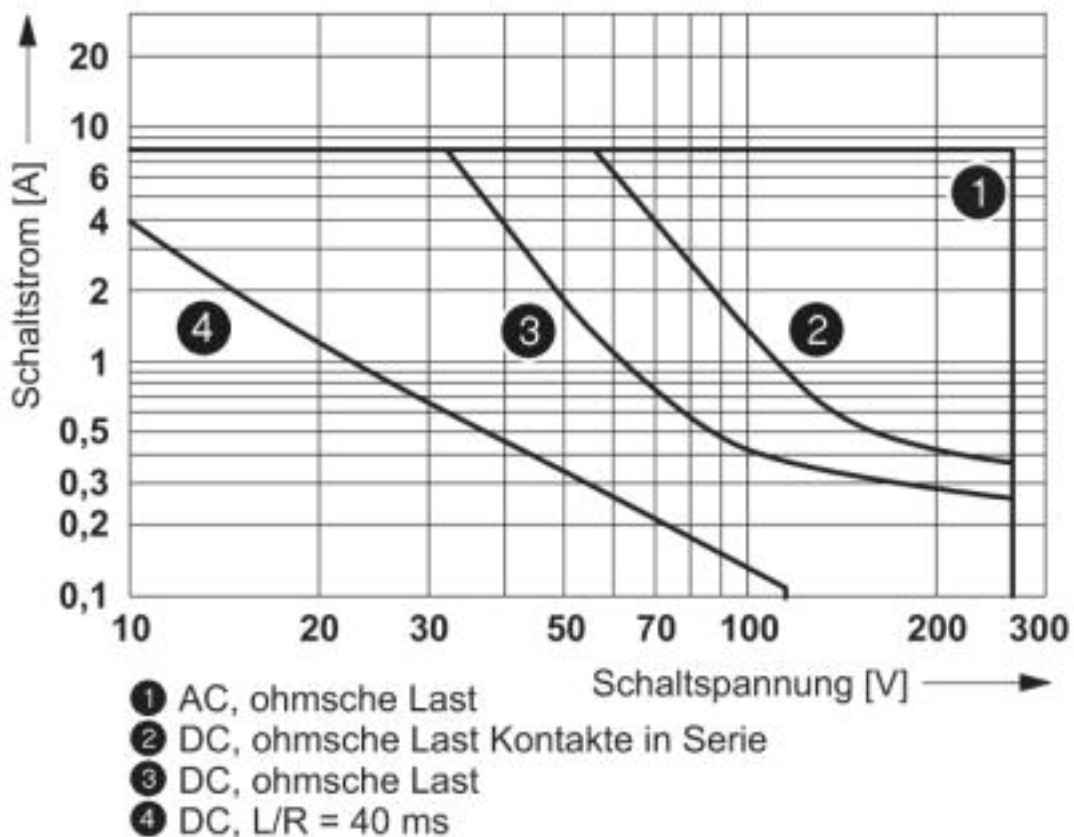
Diagramm



Betriebsspannungsbereich

# Einzelrelais - REL-MR-230AC/21-21AU - 2961480

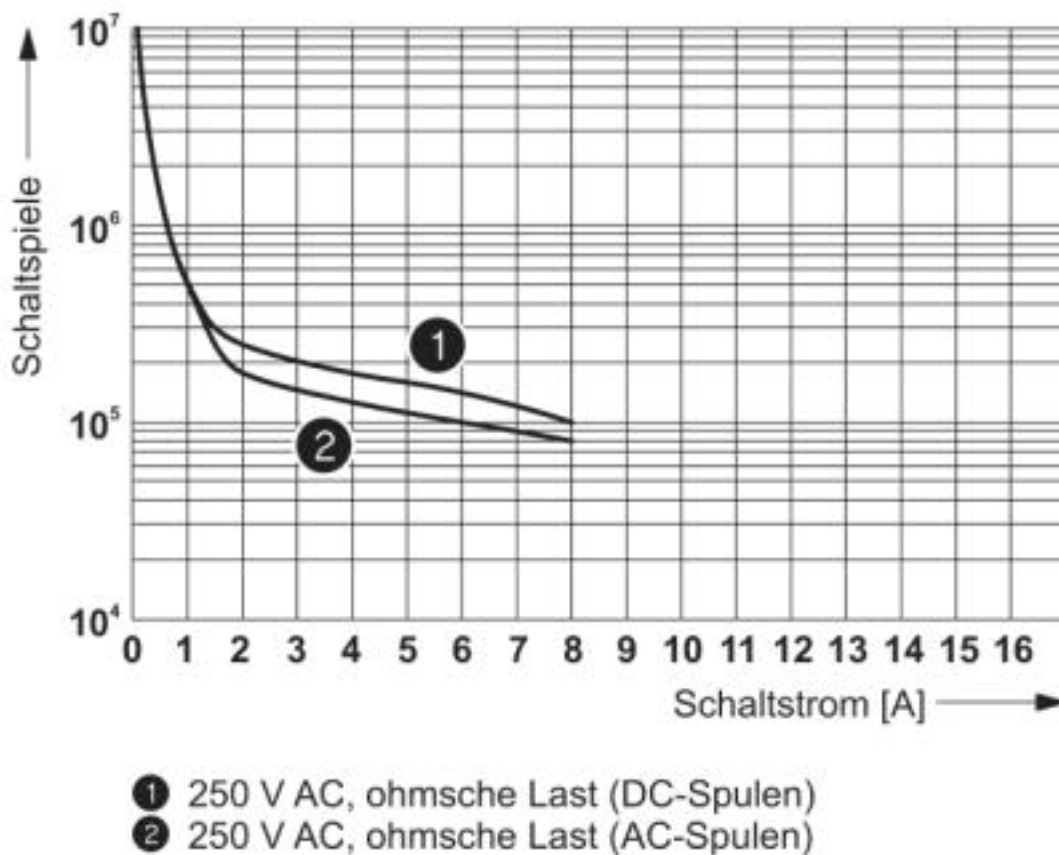
Diagramm



Abschaltleistung

# Einzelrelais - REL-MR-230AC/21-21AU - 2961480

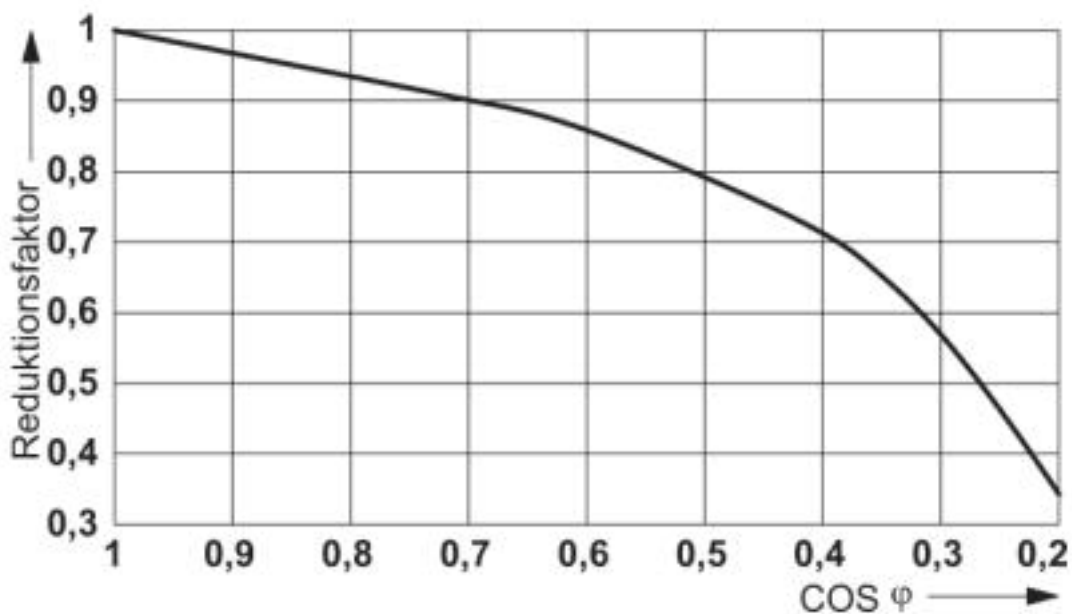
Diagramm



Elektrische Lebensdauer

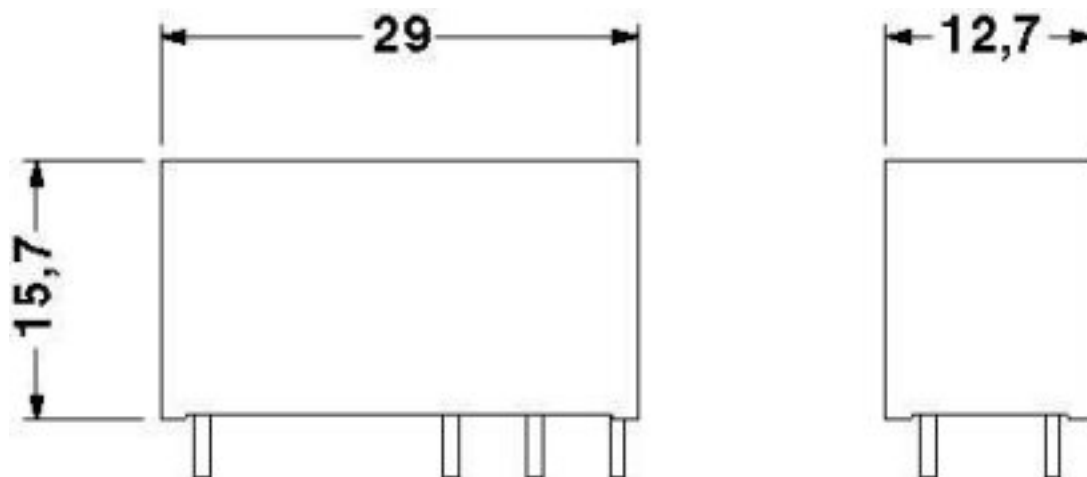
# Einzelrelais - REL-MR-230AC/21-21AU - 2961480

Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor bei verschiedenen cos phi

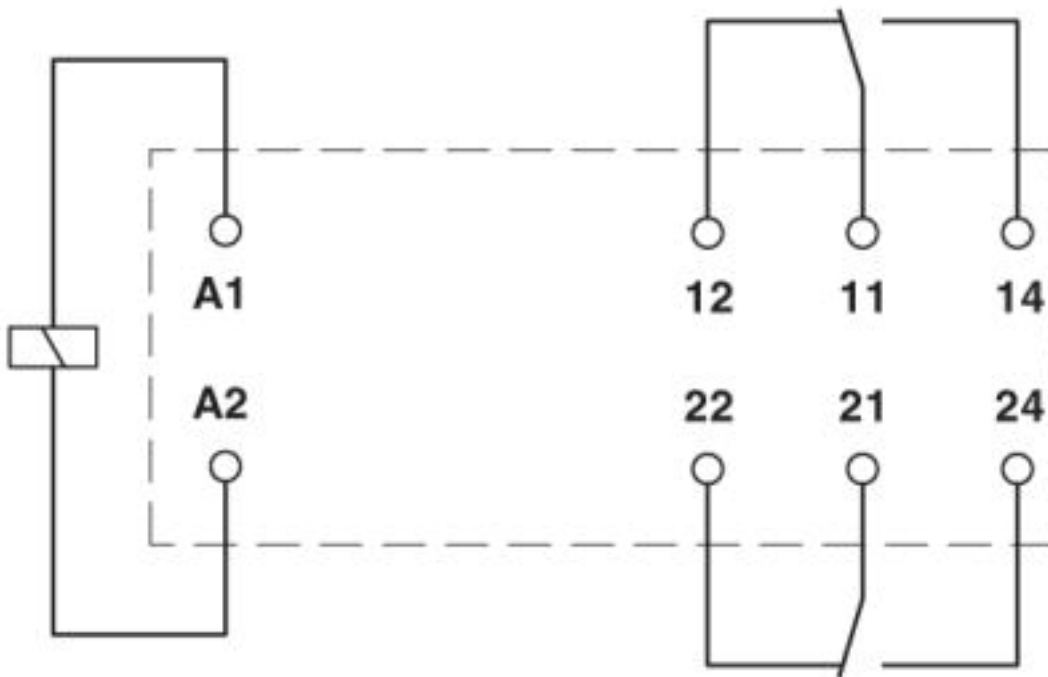
Maßzeichnung





# Einzelrelais - REL-MR-230AC/21-21AU - 2961480

Schaltplan



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