

## Einzelrelais - REL-MR-24DC/21HC/EX - 2908822

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://phoenixcontact.de/download>)




Steckbares Miniaturleistungsrelais, RT III gedichtet mit Leistungskontakten, 1 Wechsler, Eingangsspannung: 24 V DC, in Verbindung mit dem zugehörigen PLC-Sockel zugelassen nach ATEX/IECEx (Zone 2) und Ex-Zone Class I, Div. 2.

### Ihre Vorteile

- ✓ Bis 16 A Schaltstrom
- ✓ RT III-dicht (waschdicht)



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10 STK
Mindestbestellmenge	10 STK
GTIN	 4 055626 345161
GTIN	4055626345161
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	15,900 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	15,900 g
Zolltarifnummer	85364190
Herkunftsland	Österreich
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais

### 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
Schutzart	RT III

# Einzelrelais - REL-MR-24DC/21HC/EX - 2908822

## Technische Daten

### Erregerseite

Eingangsnennspannung $U_N$	24 V DC
Typischer Eingangsstrom bei $U_N$	17 mA
Ansprechzeit typisch	7 ms
Rückfallzeit typisch	3 ms
Spulenwiderstand	1440 $\Omega \pm 10\%$ (bei 20 °C)
Verlustleistung bei Nennbedingung	0,41 W

### Kontaktseite

Kontaktausführung	1 Wechsler
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Kontaktmaterial	AgNi
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	12 V (bei 10 mA)
Schaltstrom minimal	10 mA (bei 12 V)
Einschaltstrom maximal	50 A (20 ms)
Grenzdauerstrom	16 A
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	384 W (bei 24 V DC)
	58 W (bei 48 V DC)
	48 W (bei 60 V DC)
	50 W (bei 110 V DC)
	80 W (bei 220 V DC)
	4000 VA (bei 250 V AC)
Schaltvermögen	2 A (bei 24 V, DC13)
	0,2 A (bei 110 V, DC13)
	0,2 A (bei 250 V, DC13)
	6 A (bei 24 V, AC15)
	6 A (bei 120 V, AC15)
	6 A (bei 250 V, AC15)

### Allgemein

Prüfspannung Relaiswicklung/Relaiskontakt	5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	3x 10 <sup>7</sup> Schaltspiele
Lebensdauer elektrisch	siehe Diagramm
Einbaulage	beliebig
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand (>70 °C $\geq$ 2,5 mm)

### Anschlussdaten

Anschlussart	Lötanschluss
--------------	--------------

### Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 60664
	EN 50178

## Einzelrelais - REL-MR-24DC/21HC/EX - 2908822

### Technische Daten

#### Normen und Bestimmungen

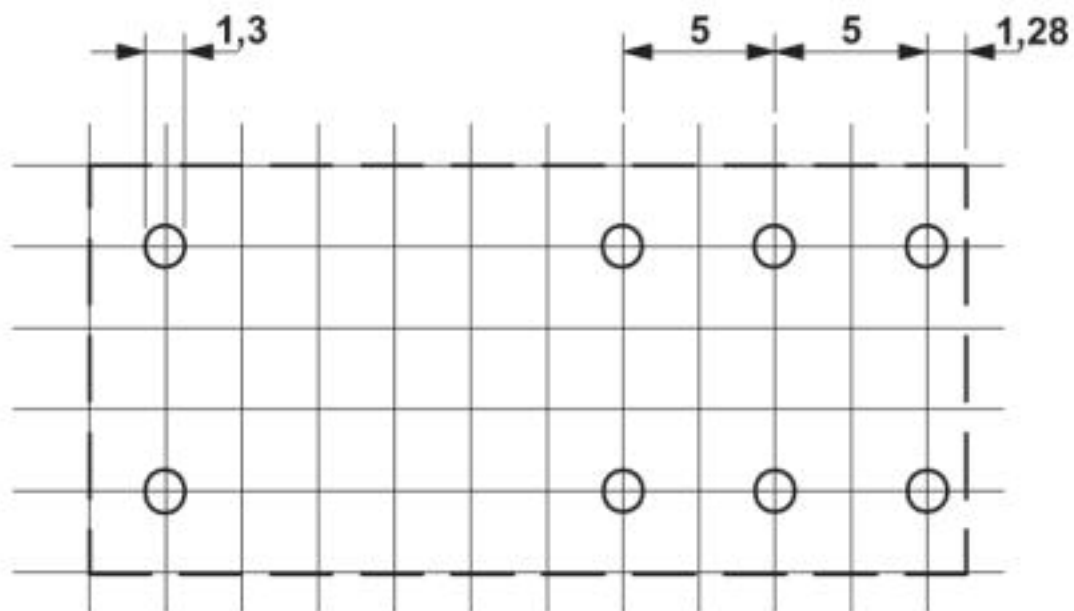
	EN 61810-1
Verschmutzungsgrad	3
Überspannungskategorie	III

#### Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

### Zeichnungen

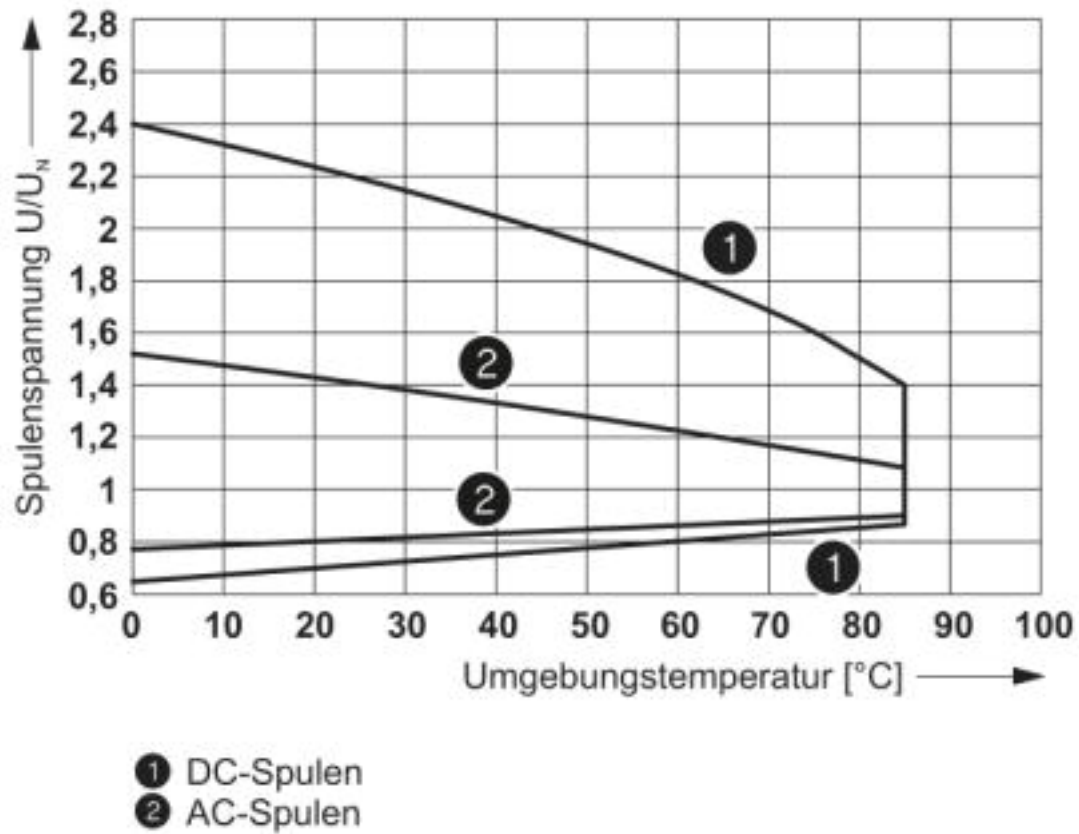
Bohrplan



Rasterteilung 2,5 mm

## Einzelrelais - REL-MR-24DC/21HC/EX - 2908822

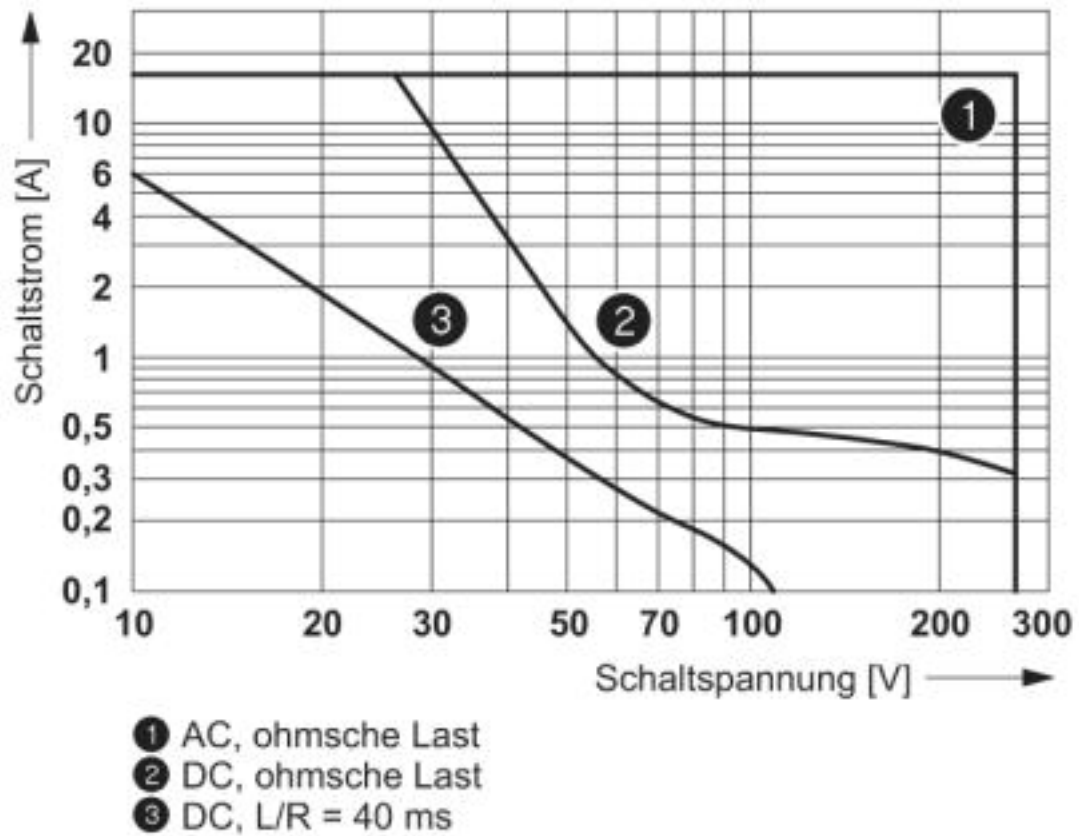
Diagramm



Betriebsspannungsbereich

## Einzelrelais - REL-MR-24DC/21HC/EX - 2908822

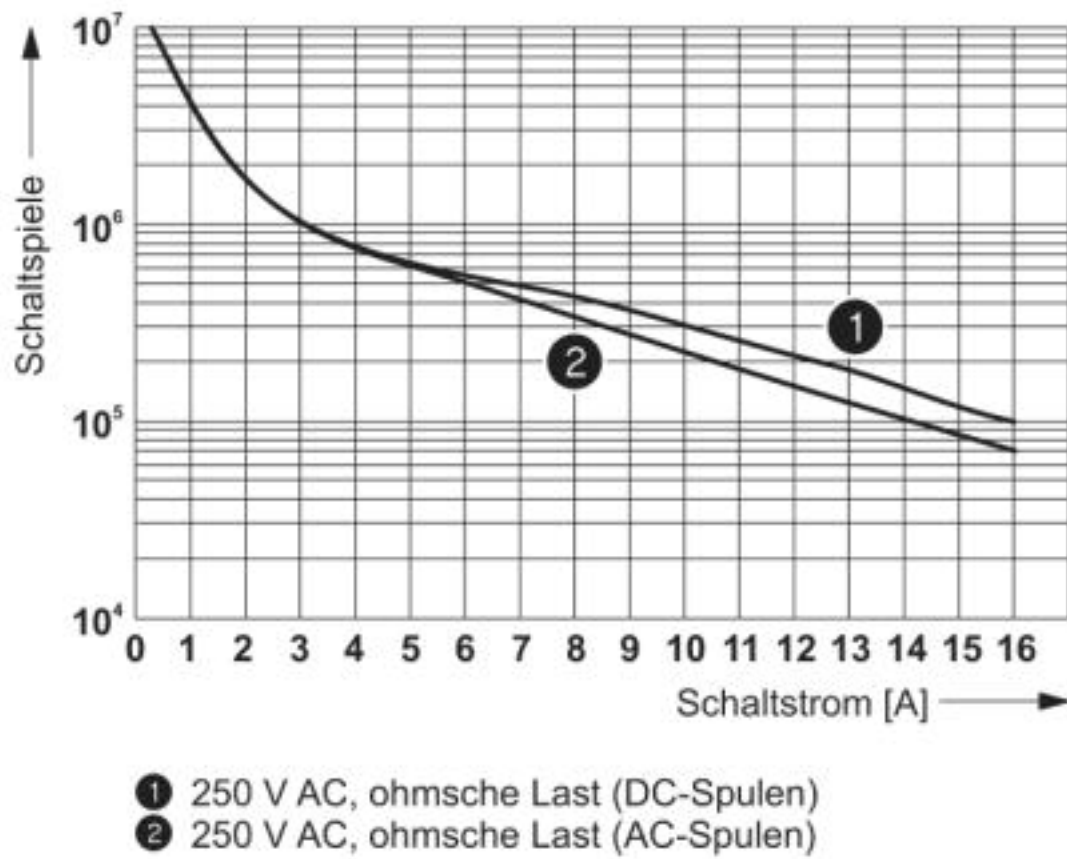
Diagramm



Abschaltleistung

## Einzelrelais - REL-MR-24DC/21HC/EX - 2908822

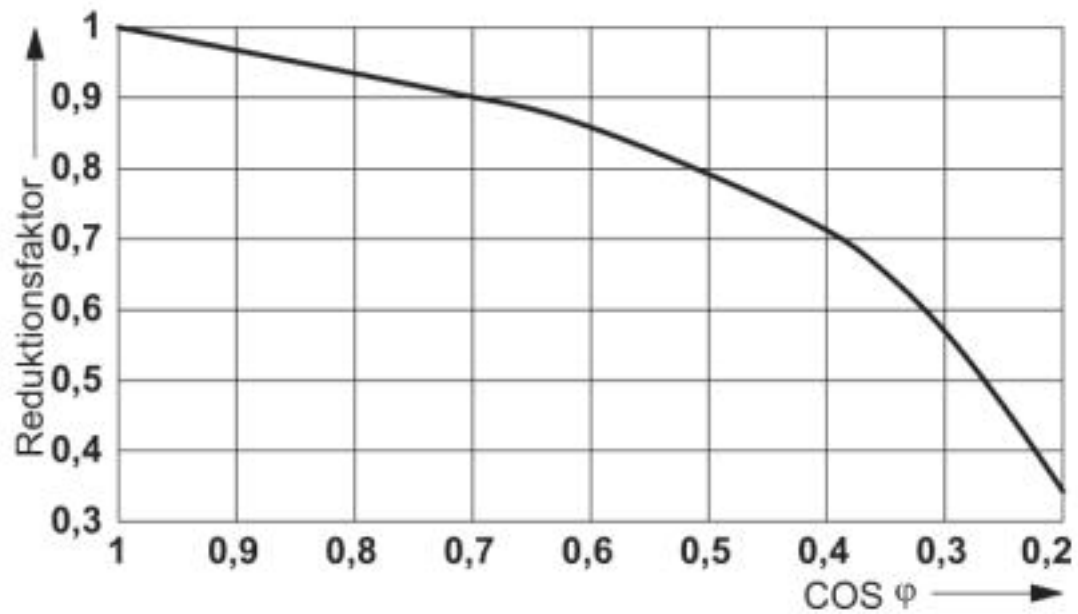
Diagramm



Elektrische Lebensdauer

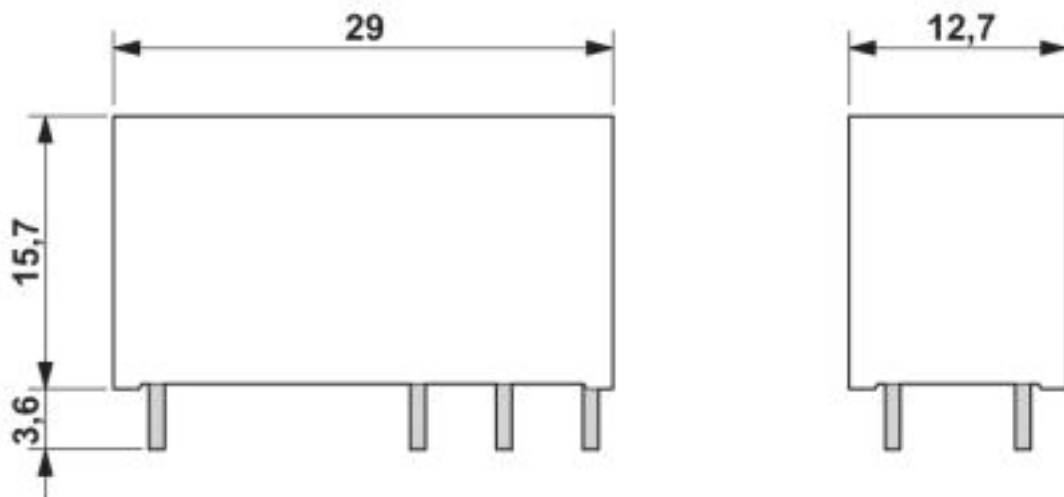
## Einzelrelais - REL-MR-24DC/21HC/EX - 2908822

Diagramm



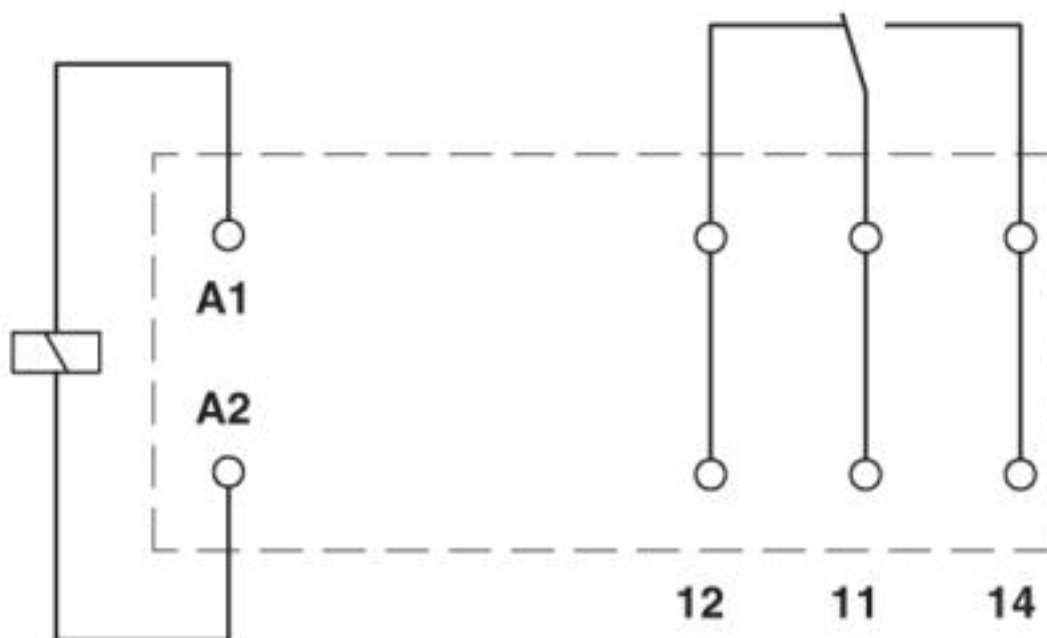
Lebensdauer-Reduktionsfaktor bei verschiedenen  $\cos \varphi$

Maßzeichnung



## Einzelrelais - REL-MR-24DC/21HC/EX - 2908822

Schaltplan



### Klassifikationen

#### eCl@ss

eCl@ss 5.0	27371600
eCl@ss 5.1	27371600
eCl@ss 6.0	27371600
eCl@ss 7.0	27371601
eCl@ss 8.0	27371601
eCl@ss 9.0	27371601

#### ETIM

ETIM 2.0	EC001437
ETIM 3.0	EC001437
ETIM 4.0	EC001437
ETIM 5.0	EC001437
ETIM 6.0	EC001437
ETIM 7.0	EC001437

#### UNSPSC

UNSPSC 13.2	39122334
UNSPSC 18.0	39122334
UNSPSC 19.0	39122334
UNSPSC 20.0	39122334
UNSPSC 21.0	39122334



## Einzelrelais - REL-MR-24DC/21HC/EX - 2908822

### Approbationen

#### Approbationen

---

#### Approbationen






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

---

#### Ex Approbationen

---

#### Approbationsdetails

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 228652
cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 228652
VDE Zeichengenehmigung		<a href="http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx">http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx</a>	40007758
EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
cULus Recognized			

---