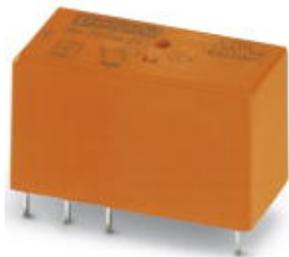


## Einzelrelais - REL-MR-24DC/21-21/ATEX - 2906213

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, 2 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.



COMPLIANT

### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10 STK
Mindestbestellmenge	10 STK
GTIN	 4 055626 047409
GTIN	4055626047409
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	15,700 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	16,104 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

#### Erregerseite

Eingangsnennspannung $U_N$	24 V DC
Typischer Eingangsstrom bei $U_N$	17 mA
Ansprechzeit typisch	7 ms

# Einzelrelais - REL-MR-24DC/21-21/ATEX - 2906213

## Technische Daten

### Erregerseite

Rückfallzeit typisch	3 ms
Spulenwiderstand	1440 Ω ±10 % (bei 20 °C)
Verlustleistung bei Nennbedingung	0,41 W

### Kontaktseite

Kontaktausführung	2 Wechsler
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Kontaktmaterial	AgNi
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	5 V (bei 10 mA)
Schaltstrom minimal	10 mA (bei 5 V)
Einschaltstrom maximal	25 A (20 ms)
Grenzdauerstrom	8 A
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	190 W (bei 24 V DC)
	85 W (bei 48 V DC)
	60 W (bei 60 V DC)
	44 W (bei 110 V DC)
	60 W (bei 220 V DC)
	2000 VA (bei 250 V AC)
Schaltvermögen	2 A (bei 24 V, DC13)
	0,2 A (bei 250 V, DC13)
	3 A (bei 24 V, AC15)
	3 A (bei 120 V, AC15)
	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	3x 10 <sup>7</sup> Schaltspiele
Lebensdauer elektrisch	siehe Diagramm
Einbaulage	beliebig
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand (>70 °C ≥ 2,5 mm)

### Anschlussdaten

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

### Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 60664
	EN 50178
Isolierung	Basisisolierung
Verschmutzungsgrad	3
Überspannungskategorie	III

# Einzelrelais - REL-MR-24DC/21-21/ATEX - 2906213

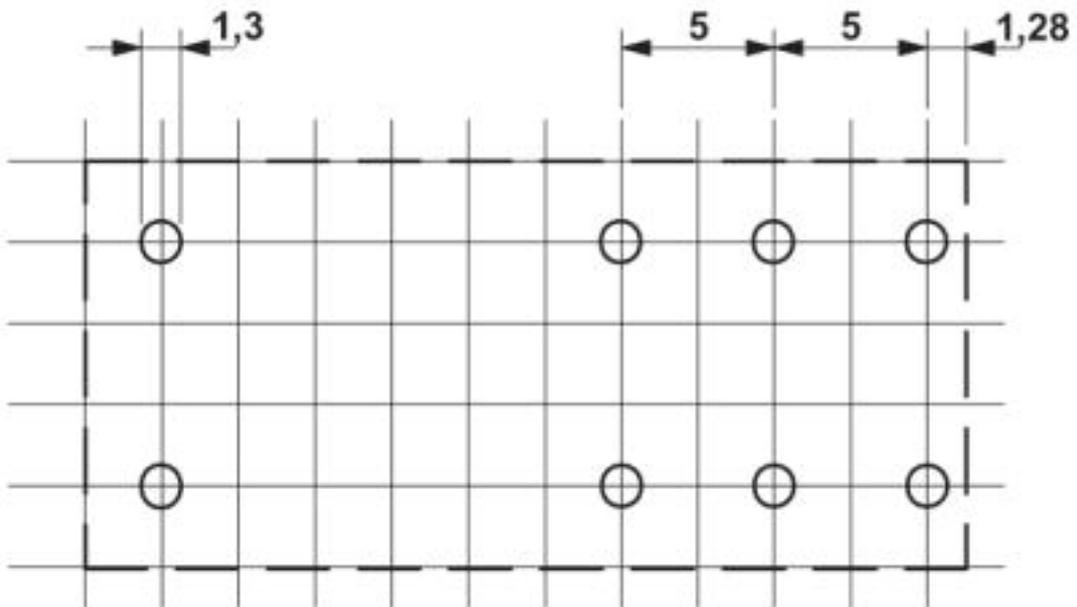
## Technische Daten

### 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

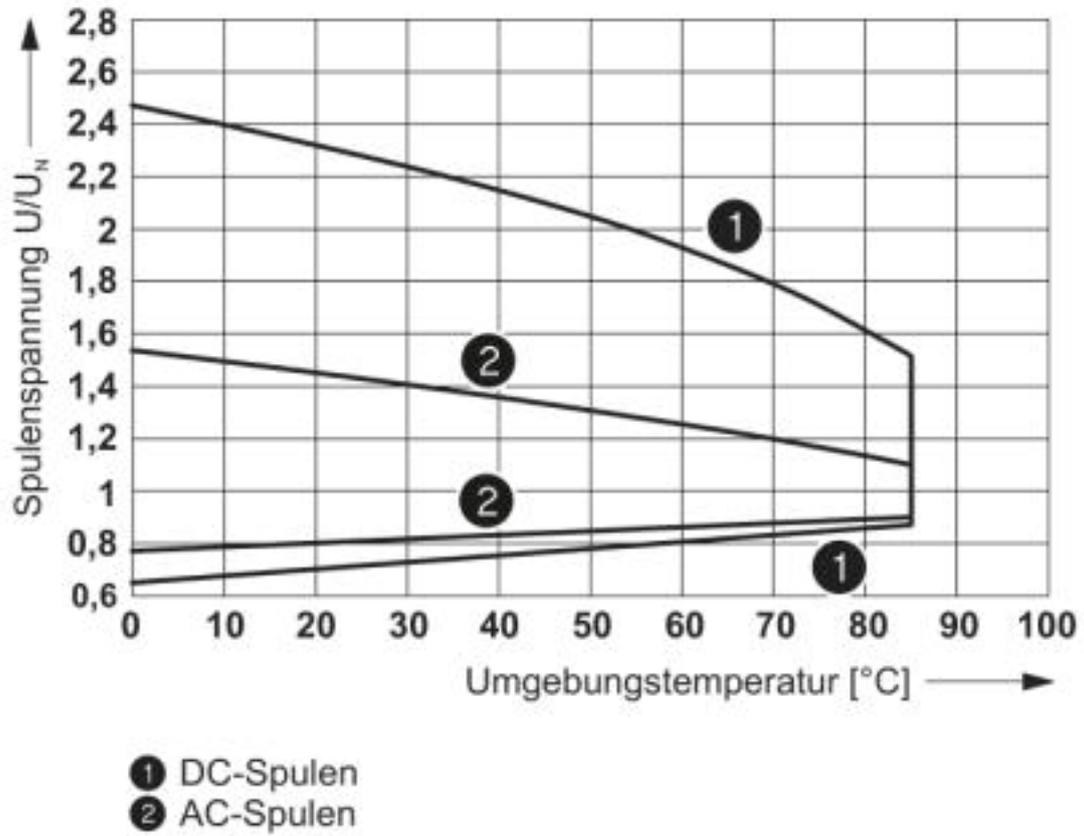
Bohrplan



Rasterteilung 2,5 mm

# Einzelrelais - REL-MR-24DC/21-21/ATEX - 2906213

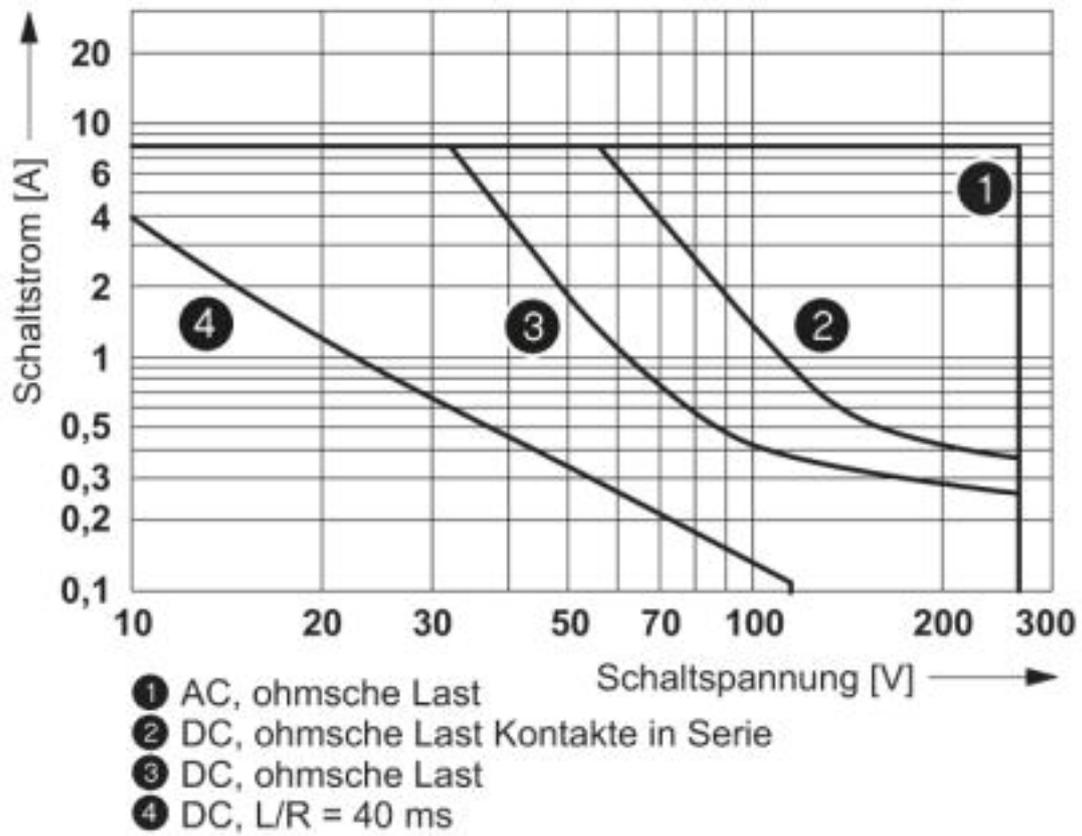
Diagramm



Betriebsspannungsbereich

# Einzelrelais - REL-MR-24DC/21-21/ATEX - 2906213

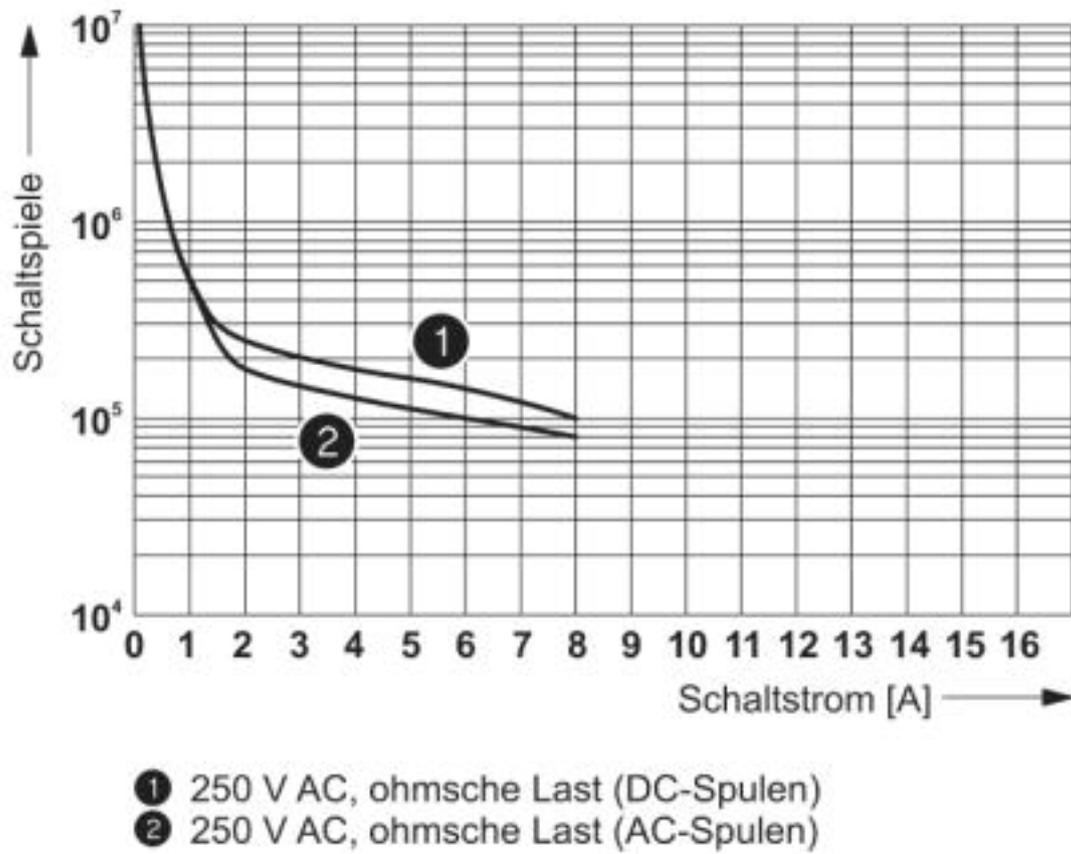
Diagramm



Abschaltleistung

# Einzelrelais - REL-MR-24DC/21-21/ATEX - 2906213

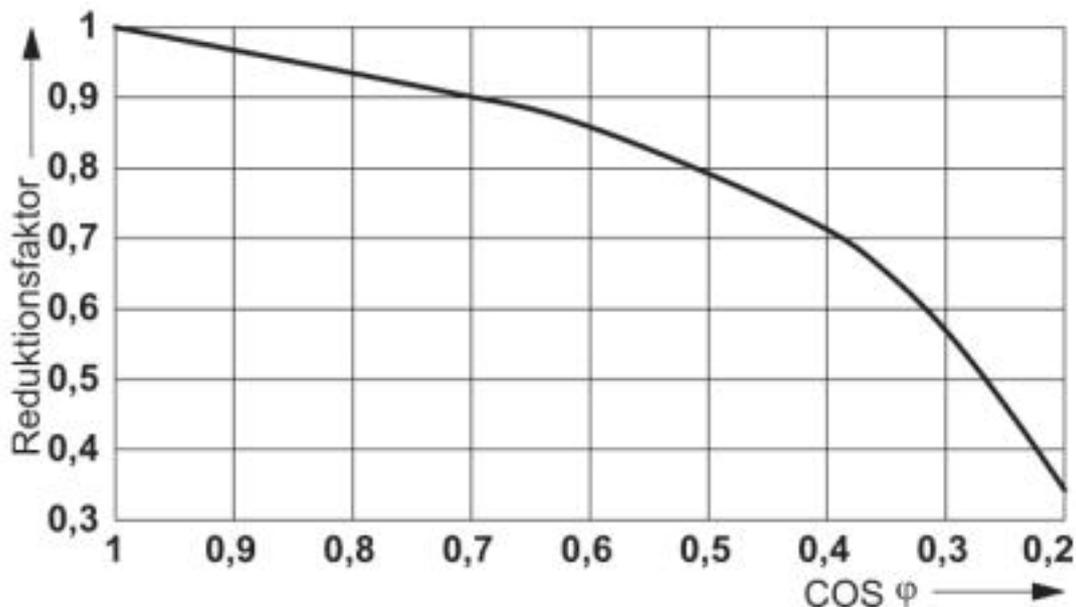
Diagramm



Elektrische Lebensdauer

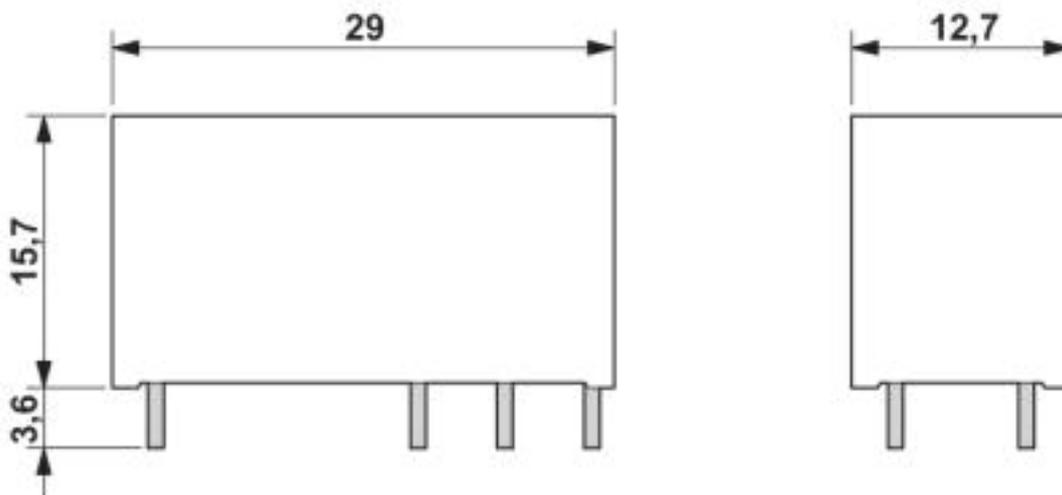
# Einzelrelais - REL-MR-24DC/21-21/ATEX - 2906213

Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor bei verschiedenen cos phi

Maßzeichnung



## 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

# Einzelrelais - REL-MR-24DC/21-21/ATEX - 2906213

## Klassifikationen

### eCl@ss

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 6.01	30211916
UNSPSC 7.0901	39121515
UNSPSC 11	39121515
UNSPSC 12.01	39121515
UNSPSC 13.2	39122334
UNSPSC 18.0	39122334
UNSPSC 19.0	39122334
UNSPSC 20.0	39122334
UNSPSC 21.0	39122334

## 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
----------------	--	---	---------------

## Einzelrelais - REL-MR-24DC/21-21/ATEX - 2906213

### Approbationen

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			
------------------	---	--	--