

## Einzelrelais - REL-MR-BL-24DC/21HC/MS - 2908180

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 Miniaturrelais, mit Leistungskontakt, 1 Wechsler, Prüftaste, mechanische Schaltstellungsanzeige, Polarität: ungepolt, Eingangsspannung: 24 V DC

RoHS

### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10 STK
Mindestbestellmenge	10 STK
GTIN	 4 055626 277899
GTIN	4055626277899
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	18,000 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	18,790 g
Zolltarifnummer	85364190
Herkunftsland	China
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais

### Technische Daten

#### Maße

Breite	13 mm
Höhe	29 mm
Tiefe	25,5 mm

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Schutzart	RT II

#### Erregerseite

Eingangsnennspannung $U_N$	24 V DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$	0,8 ... 2,2 (siehe Diagramm)

# Einzelrelais - REL-MR-BL-24DC/21HC/MS - 2908180

## Technische Daten

### Erregerseite

Typischer Eingangsstrom bei $U_N$	17 mA
Ansprechzeit typisch	9 ms
Rückfallzeit typisch	6 ms
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	32 A (20 ms)
Grenzdauerstrom	16 A
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	384 W (bei 24 V DC)
	62 W (bei 48 V DC)
	48 W (bei 60 V DC)
	53 W (bei 110 V DC)
	66 W (bei 220 V DC)

### Allgemein

Prüfspannung Relaiswicklung/Relaiskontakt	5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	5x 10 <sup>8</sup> Schaltspiele
Lebensdauer elektrisch	siehe Diagramm
Einbaulage	beliebig

### Anschlussdaten

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

### Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61810
	IEC 60664
Bemessungsisolationsspannung	250 V AC
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III

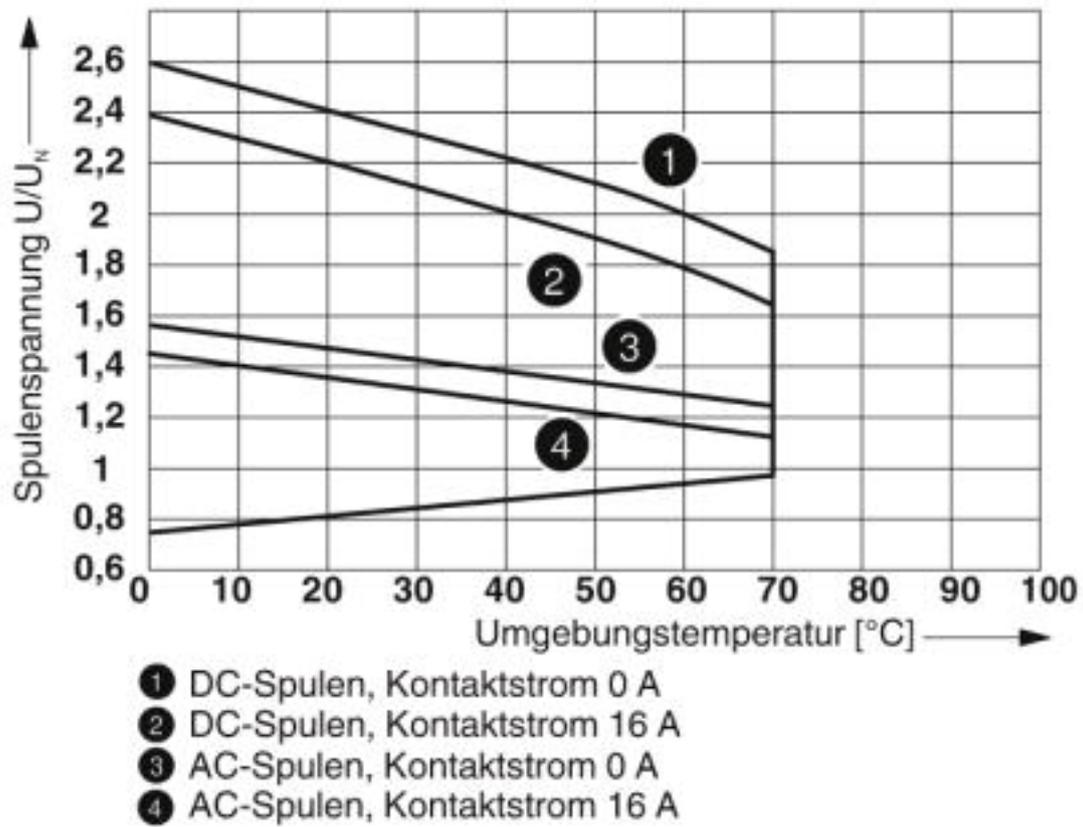
### Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

## Zeichnungen

# Einzelrelais - REL-MR-BL-24DC/21HC/MS - 2908180

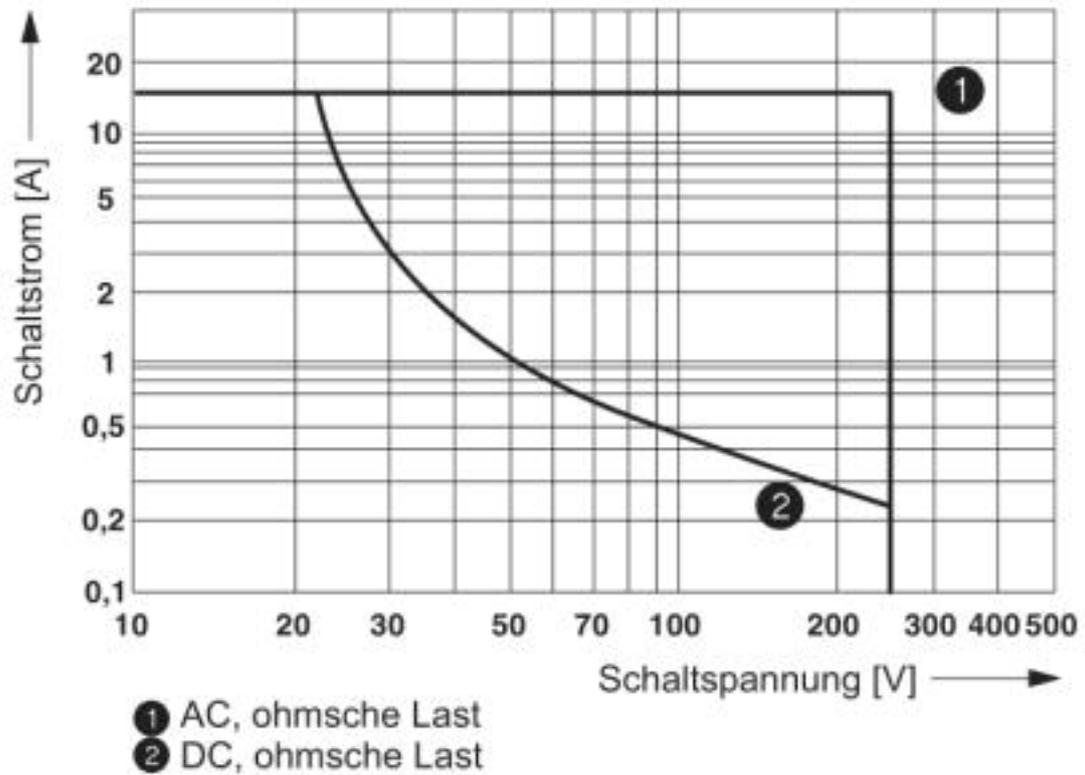
Diagramm



Betriebsspannungsbereich

# Einzelrelais - REL-MR-BL-24DC/21HC/MS - 2908180

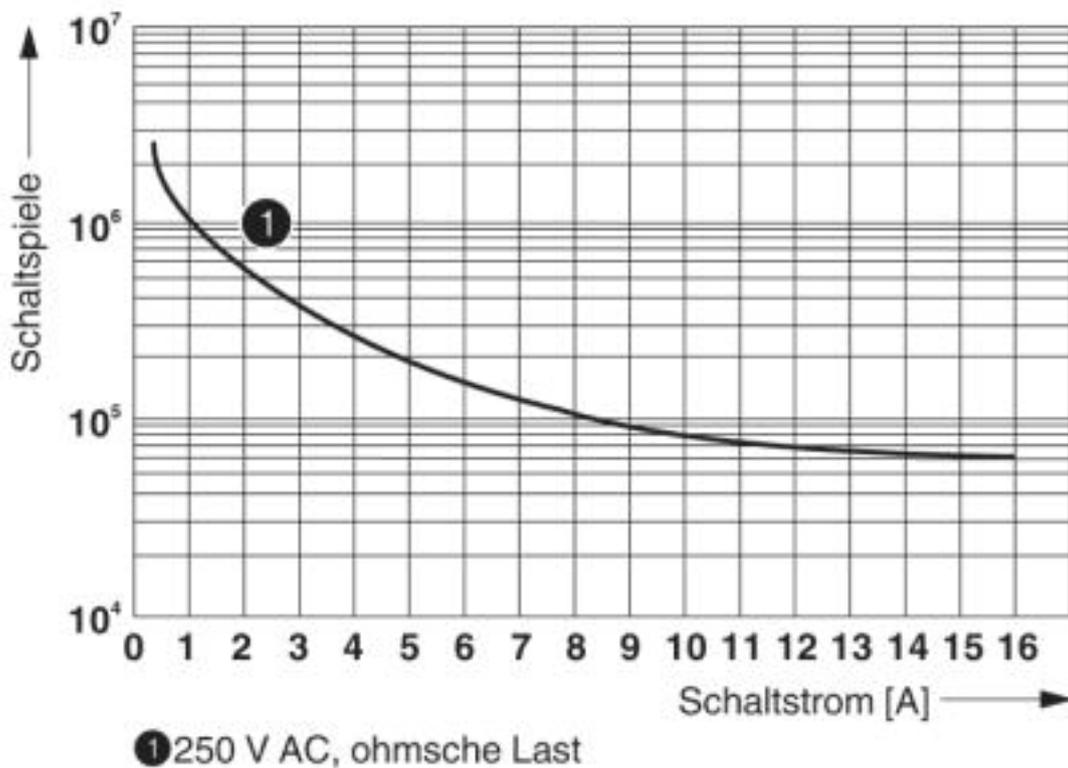
Diagramm



Abschaltleistung

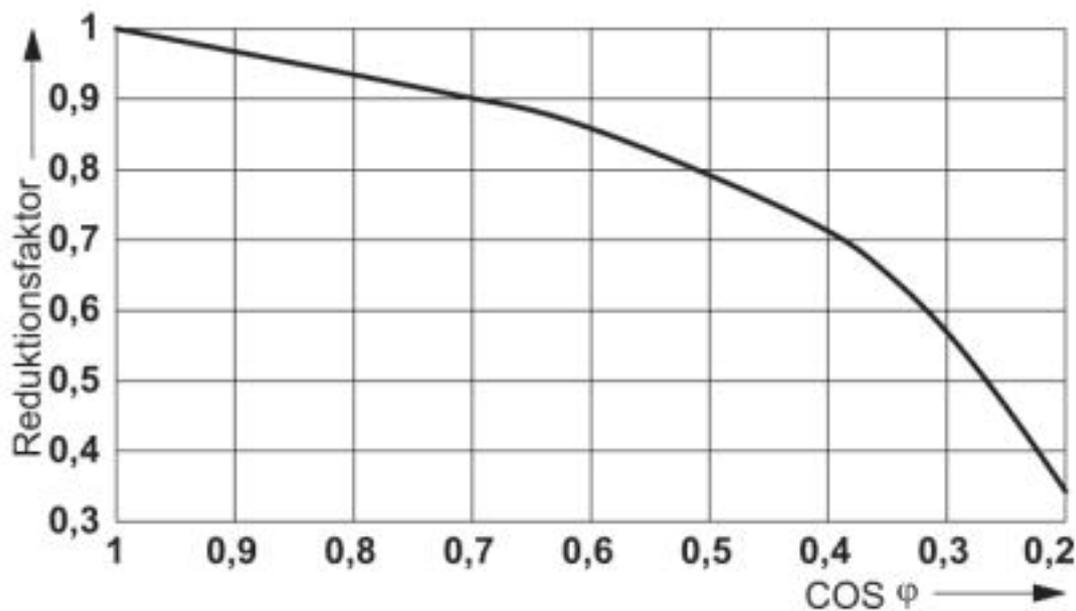
# Einzelrelais - REL-MR-BL-24DC/21HC/MS - 2908180

Diagramm



## Elektrische Lebensdauer

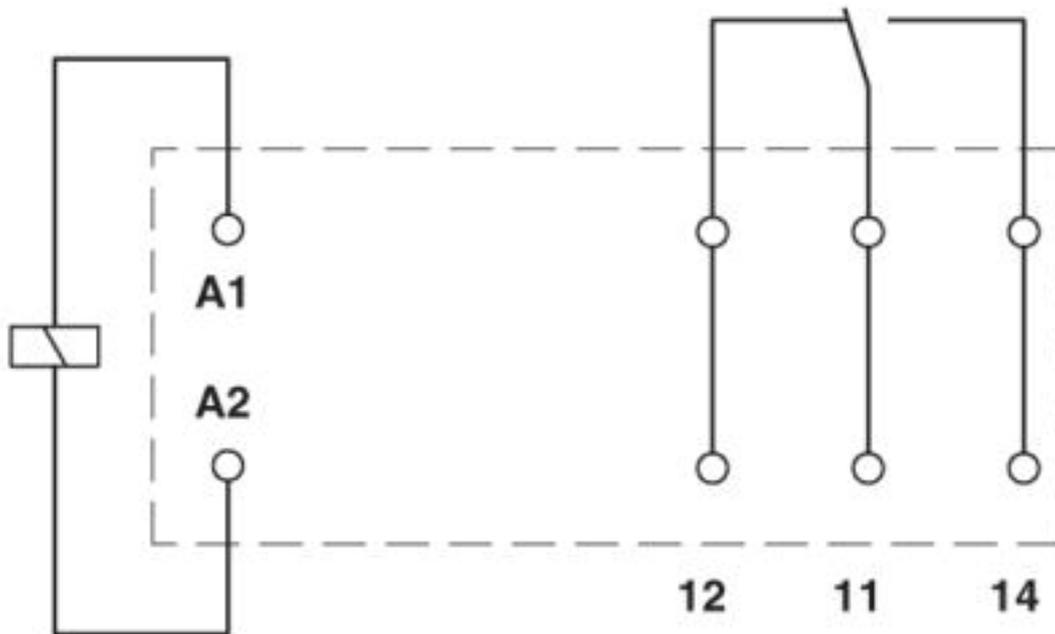
Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor bei verschiedenen cos phi

# Einzelrelais - REL-MR-BL-24DC/21HC/MS - 2908180

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 6.01	30211916
UNSPSC 7.0901	39121515
UNSPSC 11	39121515
UNSPSC 12.01	39121515
UNSPSC 13.2	39122334

# Einzelrelais - REL-MR-BL-24DC/21HC/MS - 2908180

## Klassifikationen

### UNSPSC

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

## Approbationen

### Approbationen

#### Approbationen

UL Recognized / cUL Recognized / 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 195083
---------------	--	---	---------------

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 195083
----------------	--	---	---------------

EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
-----	--	--	--------------------------

cULus Recognized			
------------------	--	--	--

## Zubehör

### Optionales Zubehör

Relaissockel - RIF-1-BPT/2X21 - 2900931



Relaissockel RIF-1..., für Miniaturleistungsrelais mit 1- oder 2-Wechslern oder baugleiche Solid-State-Relais, Push-in-Anschluss, Steckmöglichkeit für Eingangs-/Entstörmodule, zur Montage auf NS 35/7,5

## Einzelrelais - REL-MR-BL-24DC/21HC/MS - 2908180

### Zubehör

---

Relaissockel - RIF-1-BSC/2X21 - 2900930



Relaissockel RIF-1..., für Miniaturleistungsrelais mit 1- oder 2-Wechslern oder baugleiche Solid-State-Relais, Schraubanschluss, Steckmöglichkeit für Eingangs-/Entstörmodule, zur Montage auf NS 35/7,5

---

---