

## Einzelrelais - REL-MR- 24DC/21HC - 2961312

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 Miniatur-Leistungsrelais, mit Leistungskontakt für hohe Dauerströme, 1 Wechsler, Eingangsspannung 24 V DC

### Artikeleigenschaften

Bis 16 A Schaltstrom

### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10 STK
Mindestbestellmenge	10 STK
GTIN	 4 017918 187576
GTIN	4017918187576
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	17,000 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	17,000 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

#### Erregerseite

Eingangsnennspannung $U_N$	24 V DC
----------------------------	---------

# Einzelrelais - REL-MR- 24DC/21HC - 2961312

## Technische Daten

### Erregerseite

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 nach DIN VDE 0660/IEC 60947	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
Schutzart	RT II (Flussmitteldicht)
Lebensdauer mechanisch	3 x 10 <sup>7</sup> Schaltspiele
Einbaulage	beliebig
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand (>70 °C $\geq$ 2,5 mm)

### Normen und Bestimmungen

Anschluss gemäß Norm	CUL
Normen/Bestimmungen	IEC 60664
	EN 50178
	EN 61810-1
Verschmutzungsgrad	3

# Einzelrelais - REL-MR- 24DC/21HC - 2961312

## Technische Daten

### Normen und Bestimmungen

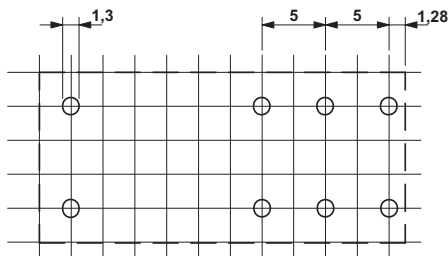
Überspannungskategorie	III
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand ( $>70\text{ °C} \geq 2,5\text{ mm}$ )
Einbaulage	beliebig

### 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"

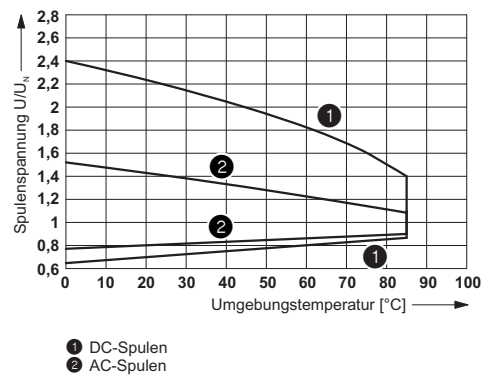
## Zeichnungen

Bohrplan



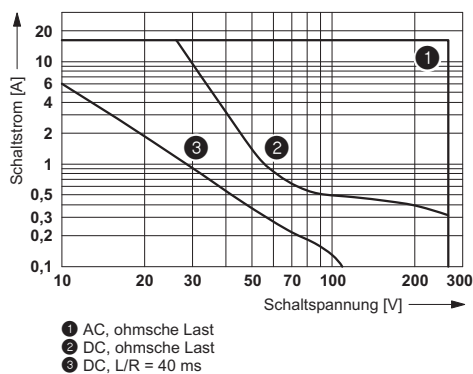
Rasterteilung 2,5 mm

Diagramm



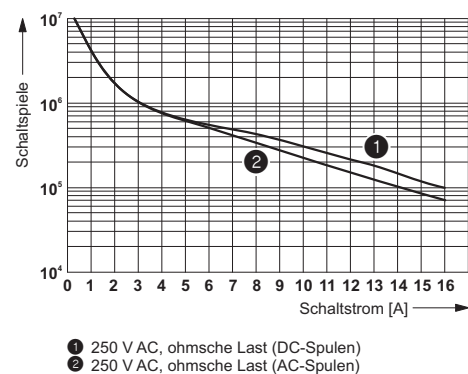
Betriebsspannungsbereich

Diagramm



Abschaltleistung

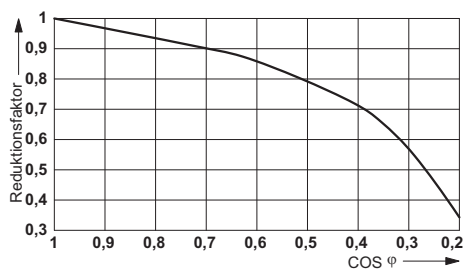
Diagramm



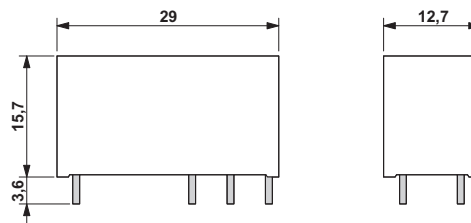
Elektrische Lebensdauer

# Einzelrelais - REL-MR- 24DC/21HC - 2961312

Diagramm

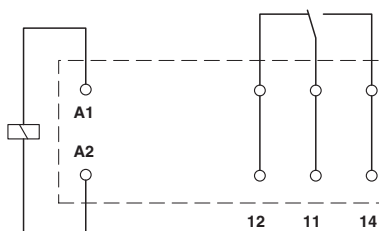


Maßzeichnung



Lebensdauer-Reduktionsfaktor bei verschiedenen cos phi

Schaltplan



## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 5.0	27371601
eCl@ss 5.1	27371601
eCl@ss 6.0	27371601
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

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211916
UNSPSC 7.0901	39121515
UNSPSC 11	39121515
UNSPSC 12.01	39121515

# Einzelrelais - REL-MR- 24DC/21HC - 2961312

## Klassifikationen

### UNSPSC

UNSPSC 13.2	39122334
-------------	----------

## Approbationen

### Approbationen

#### Approbationen

UL Recognized / cUL Recognized / GL / EAC / EAC / UL Recognized / cUL Recognized / PRS / VDE Zeichengenehmigung / UL Recognized / cUL Recognized / 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
----------------	--	---	---------------

GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	46016-03 HH
----	--	---	-------------

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

EAC			EAC-Zulassung
-----	--	--	---------------

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/21HC - 2961312

## Approbationen

PRS		<a href="http://www.prs.pl/">http://www.prs.pl/</a>	TE/2109/880590/16
-----	--	---	-------------------

VDE Zeichengenehmigung		<a href="http://www.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx">http://www.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx</a>	40007758
------------------------	--	---	----------

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 172140
---------------	--	---	---------------

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 172140
----------------	--	---	---------------

cULus 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>	
------------------	--	---	--

## Zubehör

### Optionales Zubehör

#### Relaissockel - PLC-BSP- 24DC/21HC - 2912345



14 mm PLC-Grundklemme für hohe Dauerströme mit Zugfederanschluss, ohne Relais- oder Solid-State-Relaisbestückung, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 1 Wechsler, Eingangsspannung 24 V DC

#### Relaissockel - PLC-BSP- 24UC/21HC - 2912358



14 mm PLC-Grundklemme für hohe Dauerströme mit Zugfederanschluss, ohne Relais- oder Solid-State-Relaisbestückung, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 1 Wechsler, Eingangsspannung 24 V AC/DC

## Einzelrelais - REL-MR- 24DC/21HC - 2961312

### Zubehör

#### Relaissockel - PLC-BSP- 48DC/21HC - 2912361



14 mm PLC-Grundklemme für hohe Dauerströme mit Zugfederanschluss, ohne Relais- oder Solid-State-Relaisbestückung, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 1 Wechsler, Eingangsspannung 48 V DC

---

#### Relaissockel - PLC-BSC- 24DC/21HC - 2967772



14 mm PLC-Grundklemme für hohe Dauerströme mit Schraubanschluss, ohne Relais- oder Solid-State-Relaisbestückung, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 1 Wechsler, Eingangsspannung 24 V DC

---

#### Relaissockel - PLC-BSC- 24UC/21HC - 2967785



14 mm PLC-Grundklemme für hohe Dauerströme mit Schraubanschluss, ohne Relais- oder Solid-State-Relaisbestückung, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 1 Wechsler, Eingangsspannung 24 V AC/DC

---

#### Relaissockel - PLC-BSC- 48DC/21HC - 2967798



14 mm PLC-Grundklemme für hohe Dauerströme mit Schraubanschluss, ohne Relais- oder Solid-State-Relaisbestückung, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 1 Wechsler, Eingangsspannung 48 V DC

---

#### Relaissockel - PLC-BPT- 24DC/21HC - 2900254



14 mm PLC-Grundklemme für hohe Dauerströme mit Push-in-Anschluss, ohne Relais- oder Solid-State-Relaisbestückung, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 1 Wechsler, Eingangsspannung 24 V DC

## Einzelrelais - REL-MR- 24DC/21HC - 2961312

### Zubehör

#### Relaissockel - PLC-BPT- 24UC/21HC - 2900255



14 mm PLC-Grundklemme für hohe Dauerströme mit Push-in-Anschluss, ohne Relais- oder Solid-State-Relaisbestückung, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 1 Wechsler, Eingangsspannung 24 V AC/DC

#### Relaissockel - PLC-BPT- 48DC/21HC - 2900256



14 mm PLC-Grundklemme für hohe Dauerströme mit Push-in-Anschluss, ohne Relais- oder Solid-State-Relaisbestückung, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 1 Wechsler, Eingangsspannung 48 V DC

#### Relaissockel - PR1-BSC2/2X21 - 2833518



Relaissockel PR1..., für Miniatur-Leistungsrelais oder Kleinschaltrelais mit 1- oder 2-Wechslern oder baugleiche Solid-State-Relais, 2/2-stöckige Ausführung, Schraubanschlüsse, Steckmöglichkeit für Eingangs-/Entstörmodule

#### Relaissockel - PR1-BSC3/2X21 - 2833521



Relaissockel PR1..., für Miniatur-Leistungsrelais oder Kleinschaltrelais mit 1- oder 2-Wechslern oder baugleiche Solid-State-Relais, 1/3-stöckige Ausführung, Schraubanschlüsse, Steckmöglichkeit für Eingangs-/Entstörmodule

#### Relaissockel - PR1-BSP3/2X21 - 2833534



Relaissockel PR1..., für Miniatur-Leistungsrelais oder Kleinschaltrelais mit 1- oder 2-Wechslern oder baugleiche Solid-State-Relais, 1/3-stöckige Ausführung, Zugfederanschlüsse, Steckmöglichkeit für Eingangs-/Entstörmodule



## Einzelrelais - REL-MR- 24DC/21HC - 2961312

### Zubehör

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



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

---

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



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