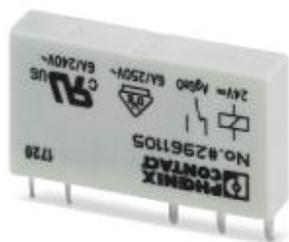


## Einzelrelais - REL-MR- 24DC/21 - 2961105

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, 1 Wechsler, Eingangsspannung 24 V DC

### Artikeleigenschaften

- Sichere Trennung nach DIN EN 50178 zwischen Spule und Kontakt
- Hohe Schutzart, typabhängig bis RT III (waschdicht)
- Leistungskontakte bis 6 A



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10 STK
Mindestbestellmenge	10 STK
GTIN	 4 017918 130893
GTIN	4017918130893
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	6,686 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	6,760 g
Zolltarifnummer	85364190
Herkunftsland	Tschechien
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais

### Technische Daten

#### Maße

Breite	5 mm
Höhe	28 mm
Tiefe	15 mm

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C

# Einzelrelais - REL-MR- 24DC/21 - 2961105

## Technische Daten

### Erregerseite

Eingangsnennspannung $U_N$	24 V DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$	siehe Diagramm
Typischer Eingangsstrom bei $U_N$	7 mA
Ansprechzeit typisch	5 ms
Rückfallzeit typisch	2,5 ms
Spulenwiderstand	3390 $\Omega$ $\pm$ 10 % (bei 20 °C)
Verlustleistung bei Nennbedingung	0,17 W

### Kontaktseite

Kontaktausführung	1 Wechsler
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Kontaktmaterial	AgSnO
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	5 V (bei 100 mA)
Schaltstrom minimal	10 mA (bei 12 V)
Einschaltstrom maximal	10 A (4 s)
Grenzdauerstrom	6 A
Abschalteleistung (ohmsche Last) maximal	140 W (bei 24 V DC)
	20 W (bei 48 V DC)
	18 W (bei 60 V DC)
	23 W (bei 110 V DC)
	40 W (bei 220 V DC)
	1500 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)
	0,1 A (bei 220 V, DC13)
	3 A (bei 24 V, AC15)
	3 A (bei 120 V, AC15)
	3 A (bei 230 V, AC15)

### Allgemein

Prüfspannung Relaiswicklung/Relaiskontakt	4 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Betriebsart	100 % ED
Schutzart	RT III (Waschdicht)
Lebensdauer mechanisch	2 x 10 <sup>7</sup> Schaltspiele
Einbaulage	beliebig
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand

### Normen und Bestimmungen

Anschluss gemäß Norm	CUL
Normen/Bestimmungen	IEC 60664
	EN 50178

# Einzelrelais - REL-MR- 24DC/21 - 2961105

## Technische Daten

### Normen und Bestimmungen

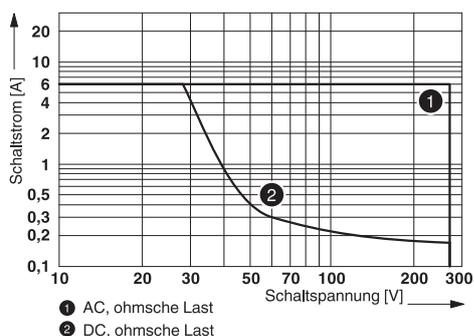
	EN 61810-1
Verschmutzungsgrad	3
Überspannungskategorie	III
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

### Environmental Product Compliance

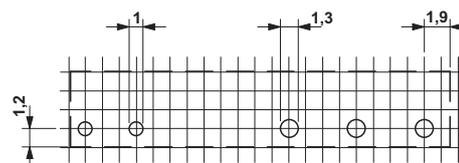
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

## Zeichnungen

Diagramm



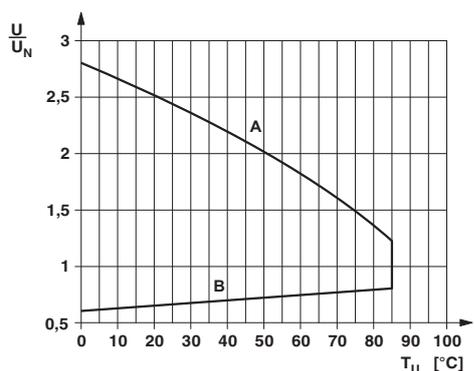
Bohrplan



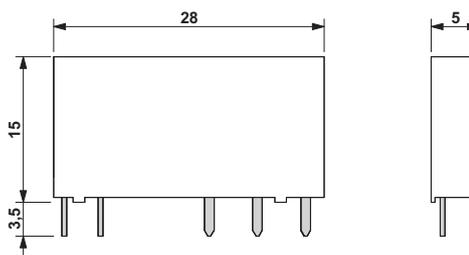
a = Rasterteilung 1,25 mm sowie 1,27 mm

### Abschaltleistung

Diagramm

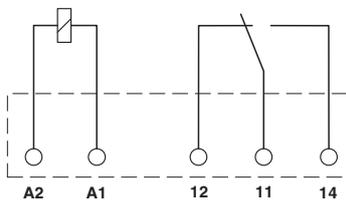


Maßzeichnung



# Einzelrelais - REL-MR- 24DC/21 - 2961105

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
UNSPSC 13.2	39122334

## Approbationen

### Approbationen

#### Approbationen

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

#### Ex Approbationen

# Einzelrelais - REL-MR- 24DC/21 - 2961105

## 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 172140
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>	40032864
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
GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	46016-03 HH
EAC			EAC-Zulassung
EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
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
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>	40010212
PRS		<a href="http://www.prs.pl/">http://www.prs.pl/</a>	TE/2109/880590/16

# Einzelrelais - REL-MR- 24DC/21 - 2961105

## Approbationen

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>	40032864
------------------------	--	---	----------

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-BPT- 24DC/21 - 2900445



6,2 mm PLC-Grundklemme mit Push-in-Anschluss, ohne Relais- oder Solid-State-Relaisbestückung, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 1 Wechsler, Eingangsspannung 24 V DC

#### Relaissockel - PLC-BSP- 24DC/21 - 2967219



6,2 mm PLC-Grundklemme mit Zugfederanschluss, ohne Relais- oder Solid-State-Relaisbestückung, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 1 Wechsler, Eingangsspannung 24 V DC

#### Relaissockel - PLC-BSC- 24DC/21 - 2966016



6,2 mm PLC-Grundklemme mit Schraubanschluss, ohne Relais- oder Solid-State-Relaisbestückung, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 1 Wechsler, Eingangsspannung 24 V DC

#### Relaissockel - PLC-BPT- 24UC/21 - 2900446



6,2 mm PLC-Grundklemme 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

## Einzelrelais - REL-MR- 24DC/21 - 2961105

### Zubehör

#### Relaissockel - PLC-BSP- 24UC/21 - 2967222



6,2 mm PLC-Grundklemme mit Zugfederanschluss, ohne Relais- oder Solid-State-Relaisbestückung, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 1 Wechsler, Eingangsspannung 24 V AC/DC

---

#### Relaissockel - PLC-BSC- 24UC/21 - 2966029



6,2 mm PLC-Grundklemme mit Schraubanschluss, ohne Relais- oder Solid-State-Relaisbestückung, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 1 Wechsler, Eingangsspannung 24 V AC/DC

---

#### Grundklemme - PLC-BSC- 36DC/21 - 2966964

Grundklemme

---

#### Relaissockel - PLC-BPT- 48DC/21 - 2900447



6,2 mm PLC-Grundklemme 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 - PLC-BSP- 48DC/21 - 2967329



6,2 mm PLC-Grundklemme 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- 48DC/21 - 2966090



6,2 mm PLC-Grundklemme mit Schraubanschluss, ohne Relais- oder Solid-State-Relaisbestückung, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, 1 Wechsler, Eingangsspannung 48 V DC

## Einzelrelais - REL-MR- 24DC/21 - 2961105

### Zubehör

#### Relaissockel - PLC-BPT- 24DC/ 1/SEN - 2900262



6,2 mm PLC-Grundklemme für Eingabefunktionen mit Push-in-Anschluss, ohne Relais- oder Solid-State-Relaisbestückung, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, mit Sensor-Versorgungsspannungsverteilung (BB), 1 Schließer, Eingangsspannung 24 V DC

#### Relaissockel - PLC-BSP- 24DC/ 1/SEN - 2967206



6,2 mm PLC-Grundklemme für Eingabefunktionen mit Zugfederanschluss, ohne Relais- oder Solid-State-Relaisbestückung, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, mit Sensor-Versorgungsspannungsverteilung (BB), 1 Schließer, Eingangsspannung 24 V DC

#### Relaissockel - PLC-BSC- 24DC/ 1/SEN - 2966061



6,2 mm PLC-Grundklemme für Eingabefunktionen mit Schraubanschluss, ohne Relais- oder Solid-State-Relaisbestückung, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, mit Sensor-Versorgungsspannungsverteilung (BB), 1 Schließer, Eingangsspannung 24 V DC

#### Relaissockel - PLC-BPT- 24UC/ 1/ACT - 2900450



6,2 mm PLC-Grundklemme für Ausgabefunktionen mit Push-in-Anschluss, ohne Relais- oder Solid-State-Relaisbestückung, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, mit Lastrückleiteranschluss (BB), 1 Schließer, Eingangsspannung 24 V AC/DC

#### Relaissockel - PLC-BSP- 24UC/ 1/ACT - 2982809



6,2 mm PLC-Grundklemme für Ausgabefunktionen mit Zugfederanschluss, ohne Relais- oder Solid-State-Relaisbestückung, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, mit Lastrückleiteranschluss (BB), 1 Schließer, Eingangsspannung 24 V AC/DC

## Einzelrelais - REL-MR- 24DC/21 - 2961105

### Zubehör

#### Relaissockel - PLC-BSC- 24UC/ 1/ACT - 2982799



6,2 mm PLC-Grundklemme für Ausgabefunktionen mit Schraubanschluss, ohne Relais- oder Solid-State-Relaisbestückung, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, mit Lastrückleiteranschluss (BB), 1 Schließer, Eingangsspannung 24 V AC/DC

#### Relaissockel - PLC-BSC- 24DC/21/SO46 - 2980458



6,2 mm PLC-Grundklemme gegen Störströme beziehungsweise Störspannungen auf der Steuerseite mit Schraubanschluss, ohne Relais- oder Solid-State-Relaisbestückung, zur Montage auf Tragschiene NS 35/7,5, mit vergrößerter Eingangsstromaufnahme, 1 Wechsler, Eingangsspannung 24 V DC

#### Relaissockel - RIF-0-BPT/21 - 2900958



Relaissockel RIF-0..., für Miniatur-Leistungsrelais mit 1 Wechsler oder baugleiche Solid-State-Relais, Push-in-Anschluss, zur Montage auf NS 35/7,5

#### Relaissockel - RIF-0-BSC/21 - 2900957



Relaissockel RIF-0..., für Miniatur-Leistungsrelais mit 1 Wechsler oder baugleiche Solid-State-Relais, Schraubanschluss, zur Montage auf NS 35/7,5