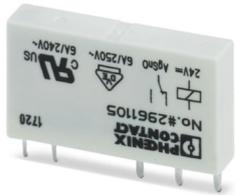


# REL-MR- 24DC/21 - Einzelrelais

2961105

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961105>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Steckbares Miniaturleistungsrelais, mit Leistungskontakt, 1 Wechsler, Eingangsspannung 24 V DC

## Ihre Vorteile

- Sichere Trennung zwischen Spulen- und Kontaktseite
- Hohe Schutzart, typabhängig bis RT III (waschdicht)
- Leistungskontakte bis 6 A

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2961105
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	CK6195
Katalogseite	Seite 284 (C-5-2019)
GTIN	4017918130893
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	6,71 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	5 g
Zolltarifnummer	85364190
Ursprungsland	CZ

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Einzelrelais
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	2x 10 <sup>7</sup> Schaltspiele

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

### Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,17 W
Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)	4 kV AC (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt)

### Eingangsdaten

#### Erregerseite

Eingangsnennspannung $U_N$	24 V DC
Eingangsspannungsbereich	14,4 V DC ... 66 V DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$	siehe Diagramm
Schaltverhalten des Antriebs	monostabil
Antrieb (Polung)	ungepolt
Typischer Eingangsstrom bei $U_N$	7 mA
Ansprechzeit typisch	5 ms
Rückfallzeit typisch	2,5 ms
Spulenwiderstand	3390 $\Omega$ $\pm$ 10 % (bei 20 °C)

### Ausgangsdaten

#### Schalten

Kontaktausführung	1 Wechsler
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Kontaktmaterial	AgSnO
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	5 V (bei 100 mA)
Grenzdauerstrom	6 A
Einschaltstrom maximal	10 A (4 s)
Schaltstrom minimal	10 mA (bei 12 V)
Abschaltleistung (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)

2961105

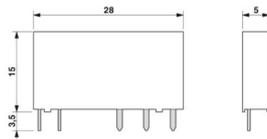
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961105>

Schaltvermögen	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)
Motorlast nach UL 508	1/4 HP, 240 ... 277 V AC (Schließer)
	1/6 HP, 240 ... 277 V AC (Öffner)

## Anschlussdaten

Anschlussart	Steck / Lötanschluss
--------------	----------------------

## Maße

Maßzeichnung	
Breite	5 mm
Höhe	28 mm
Tiefe	15 mm

## Materialangaben

Farbe	weiß (RAL 9010)
-------	-----------------

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

## Umgebungsbedingungen

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

## Normen und Bestimmungen

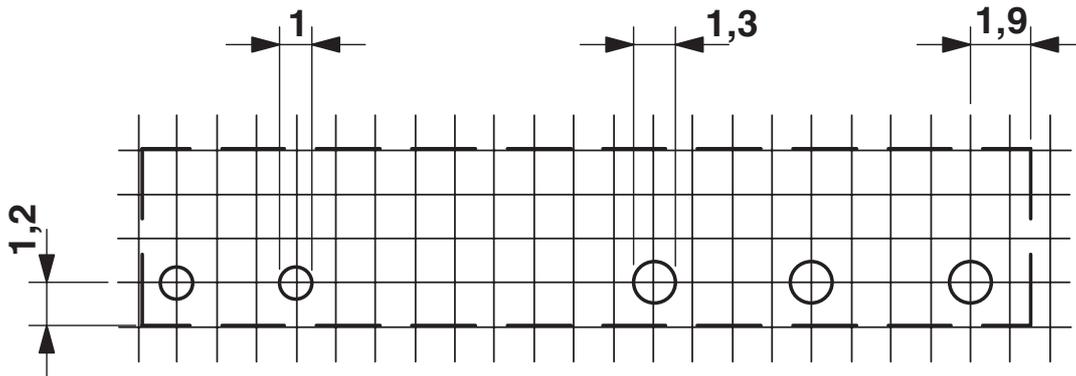
Normen/Bestimmungen	IEC 60664
	EN 50178
	EN 61810-1

## Montage

Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

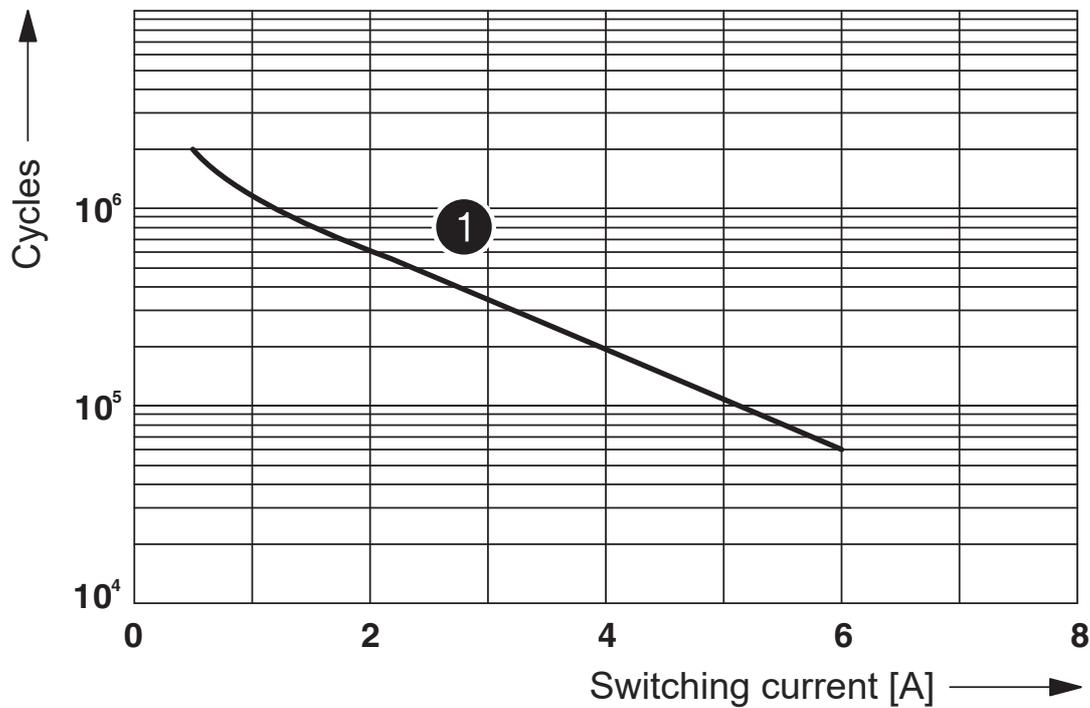
## Zeichnungen

Bohrplan/Lötpadgeometrie



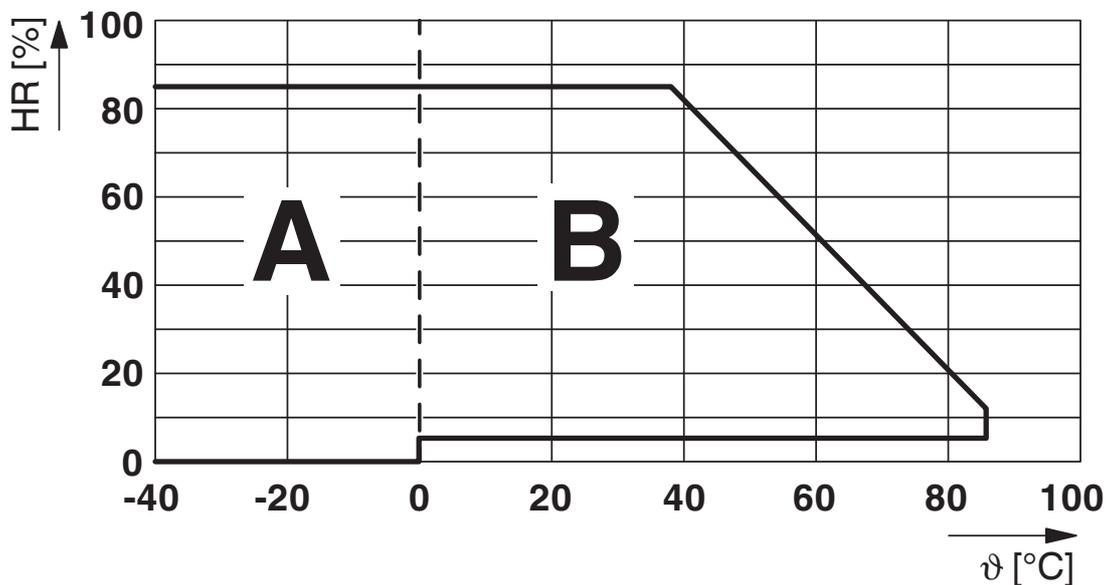
a = Rasterteilung 1,25 mm sowie 1,27 mm

Diagramm



① 250 V AC, ohmic load

Diagramm

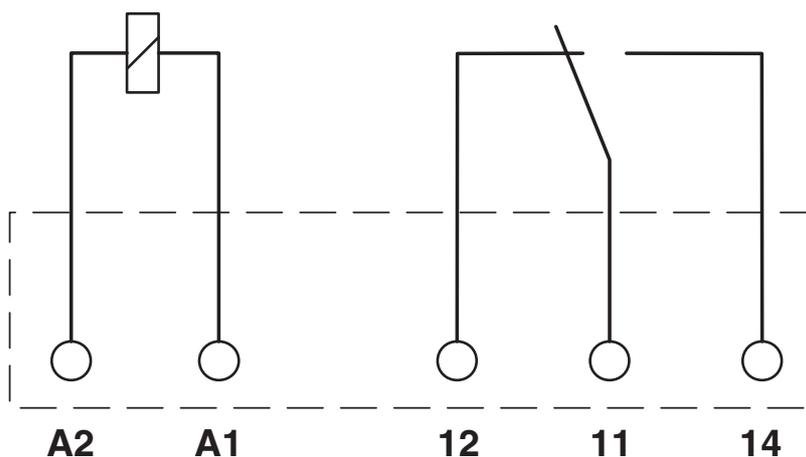


Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.  
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

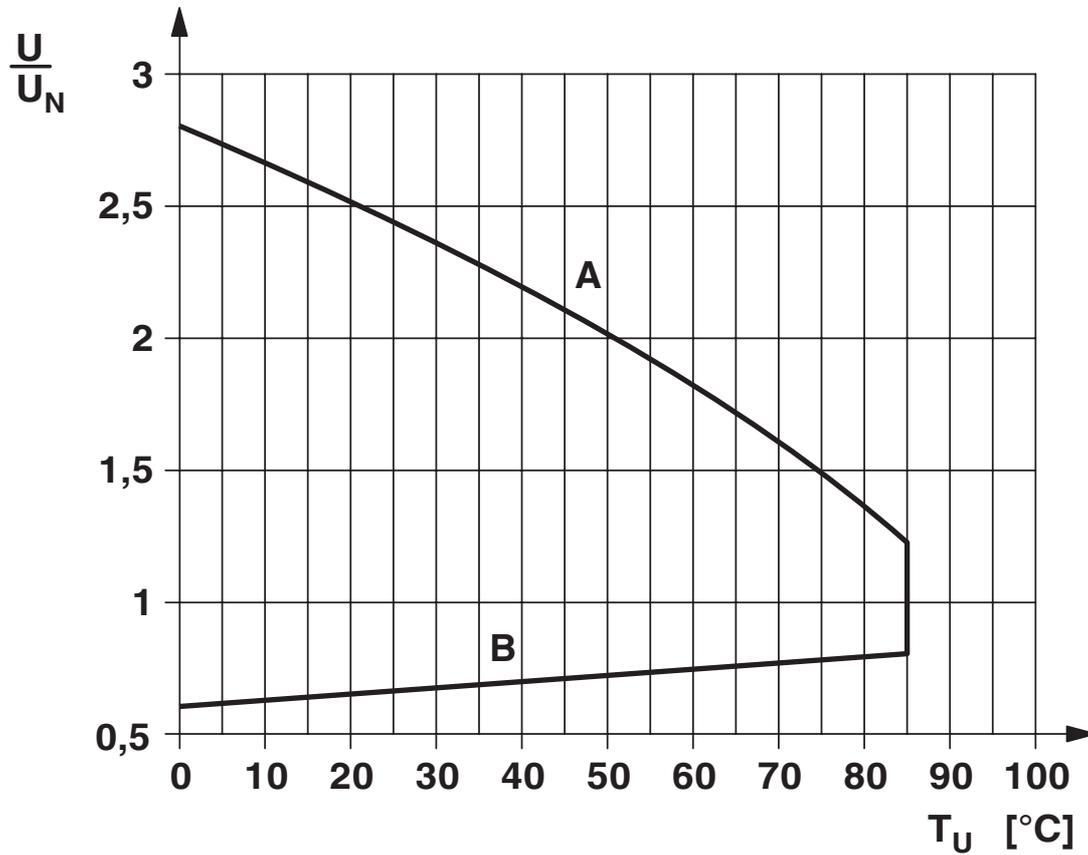
Bereich A: Vereisung bei Umgebungstemperaturen  $\leq 0\text{ °C}$  ist zu verhindern  
Bereich B: Betauung bei Umgebungstemperaturen  $> 0\text{ °C}$  ist zu verhindern

An 30 vollständigen Tagen natürlich über das Jahr verteilt ist bei einer Umgebungstemperatur von  $\leq 25\text{ °C}$  eine Luftfeuchte von 95 % zulässig.

Schaltplan

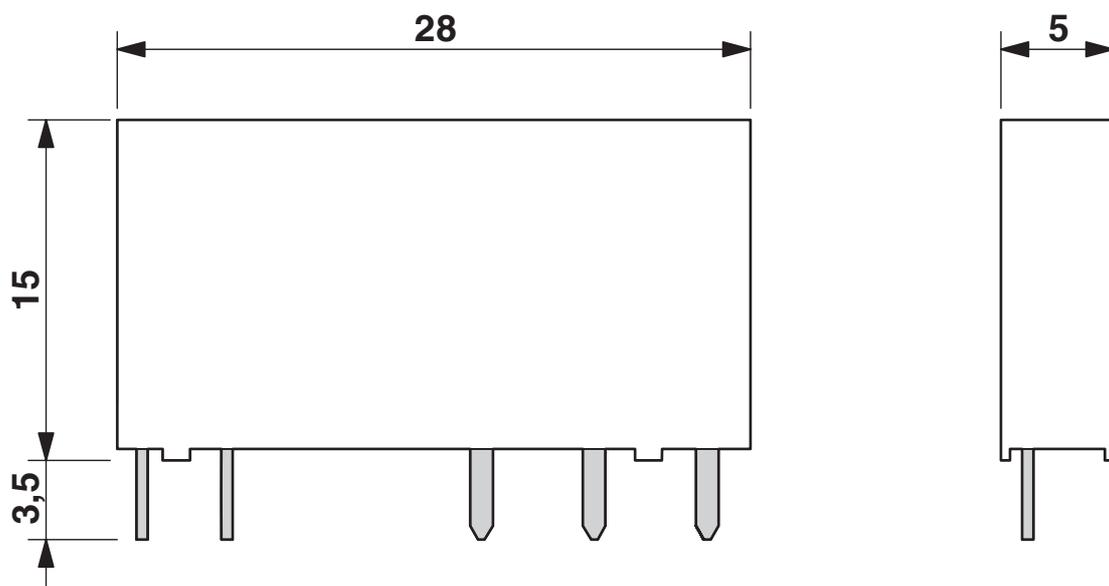


Diagramm

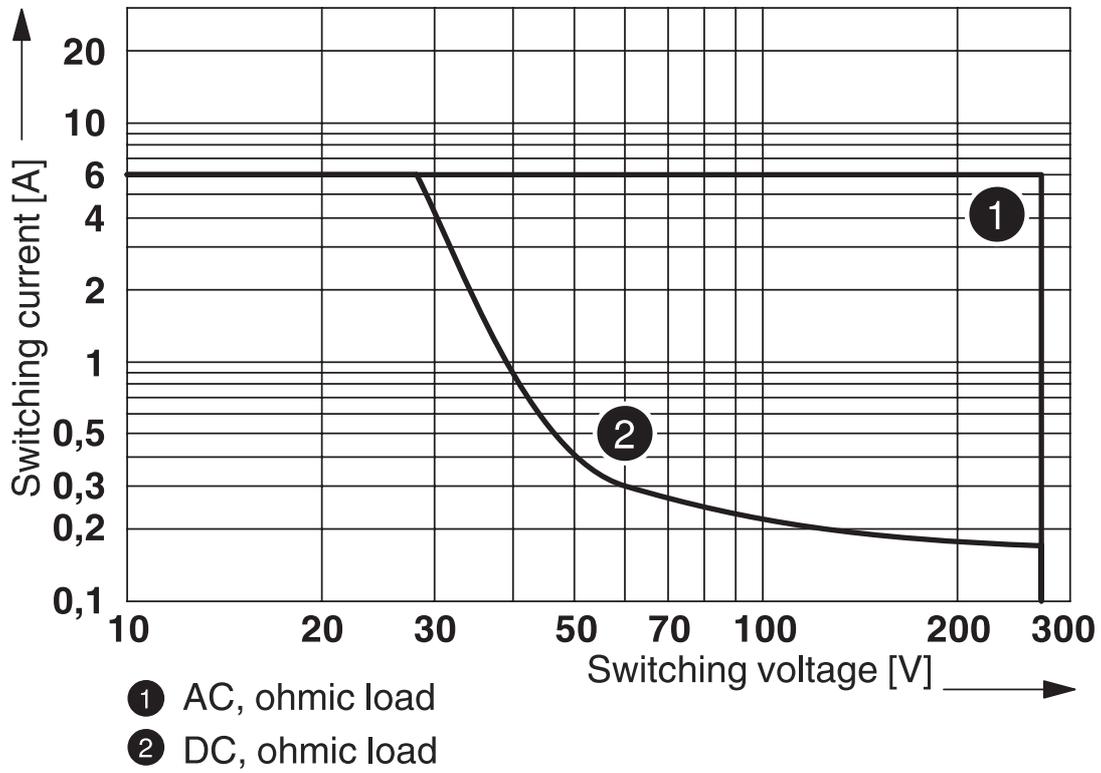


Betriebsspannungsbereich

Maßzeichnung



Diagramm



Abschaltleistung

## Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961105>



**cUL Recognized**  
Zulassungs-ID: FILE E 172140



**UL Recognized**  
Zulassungs-ID: FILE E 172140



**EAC**  
Zulassungs-ID: TR\_TS\_D\_00573\_c



**UL Recognized**  
Zulassungs-ID: FILE E 172140



**EAC**  
Zulassungs-ID: RU\*C-DE.\*08.B.00010



**VDE Zeichengenehmigung**  
Zulassungs-ID: 40010212



**VDE Zeichengenehmigung**  
Zulassungs-ID: 40032864



**cUL Recognized**  
Zulassungs-ID: FILE E 172140



**VDE Zeichengenehmigung**  
Zulassungs-ID: 40054426



**cUL Recognized**  
Zulassungs-ID: FILE E 172140



**UL Recognized**  
Zulassungs-ID: FILE E 172140

# REL-MR- 24DC/21 - Einzelrelais



2961105

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961105>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-11.0	27371601
ECLASS-12.0	27371601
ECLASS-13.0	27371601

### ETIM

ETIM 9.0	EC001437
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300
-------------	----------

# REL-MR- 24DC/21 - Einzelrelais



2961105

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961105>

## Environmental product compliance

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

# REL-MR- 24DC/21 - Einzelrelais

2961105

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961105>

## Notwendiges Zubehör

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

2900445

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/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

---

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

2966016

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/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

# REL-MR- 24DC/21 - Einzelrelais

2961105

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961105>



## PLC-BPT- 24UC/21 - Relaissocket

2900446

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/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

---

## PLC-BSC- 24UC/21 - Relaissocket

2966029

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/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

# REL-MR- 24DC/21 - Einzelrelais

2961105

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961105>



## PLC-BPT- 24DC/ 1/SEN - Relaissocket

2900262

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/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

---

## PLC-BSC- 24DC/ 1/SEN - Relaissocket

2966061

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/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

# REL-MR- 24DC/21 - Einzelrelais

2961105

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961105>



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

2900450

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/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

---

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

2982799

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/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

# REL-MR- 24DC/21 - Einzelrelais

2961105

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961105>



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

2980458

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/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 Eingangstromaufnahme, 1 Wechsler, Eingangsspannung 24 V DC

---

## RIF-0-BPT/21 - Relaissockel

2900958

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900958>



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

# REL-MR- 24DC/21 - Einzelrelais

2961105

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961105>



## RIF-0-BSC/21 - Relaissockel

2900957

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900957>



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

---

Phoenix Contact 2024 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)