

# REL-MR- 60DC/21 - Einzelrelais

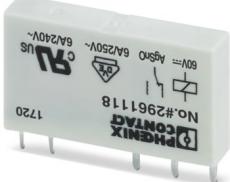


2961118

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961118>

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 60 V DC



## Ihre Vorteile

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

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2961118
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Verkaufsschlüssel	DC
Produktschlüssel	DK6921
GTIN	4017918130886
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	6,86 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	6,6 g
Zolltarifnummer	85364900
Ursprungsland	CZ

# REL-MR- 60DC/21 - Einzelrelais



2961118

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961118>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	$2 \times 10^7$ Schaltspiele

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

### Datenpflegestand

Datum letzte Datenpflege	05.09.2025
--------------------------	------------

### Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,18 W
Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)	4 kV AC (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt)

### Eingangsdaten

Erregerseite	
Eingangsnennspannung $U_N$	60 V DC
Eingangsspannungsbereich	36 V DC ... 165 V DC
Schaltverhalten des Antriebs	monostabil
Antrieb (Polung)	ungepolt
Typischer Eingangsstrom bei $U_N$	3 mA
Ansprechzeit typisch	5 ms
Rückfallzeit typisch	2,5 ms
Spulenwiderstand	$20500 \Omega \pm 15\%$ (bei 20 °C)

### Ausgangsdaten

Schalten	
Kontaktausführung	1 Wechsler
Art des Schaltkontakte	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)

# REL-MR- 60DC/21 - Einzelrelais



2961118

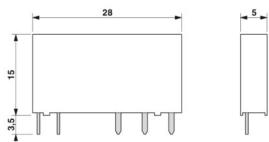
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961118>

Schaltvermögen	1500 VA (bei 250 V AC) 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

## Zulassungen

Schadgastest	
Kennzeichnung	ISA-S71.04. G3 Harsh Group EN 60068-2-60

## Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 60664 EN 50178 EN 61810-1
---------------------	-------------------------------------

## Montage

Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
----------------	------------------------

# REL-MR- 60DC/21 - Einzelrelais

2961118

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961118>

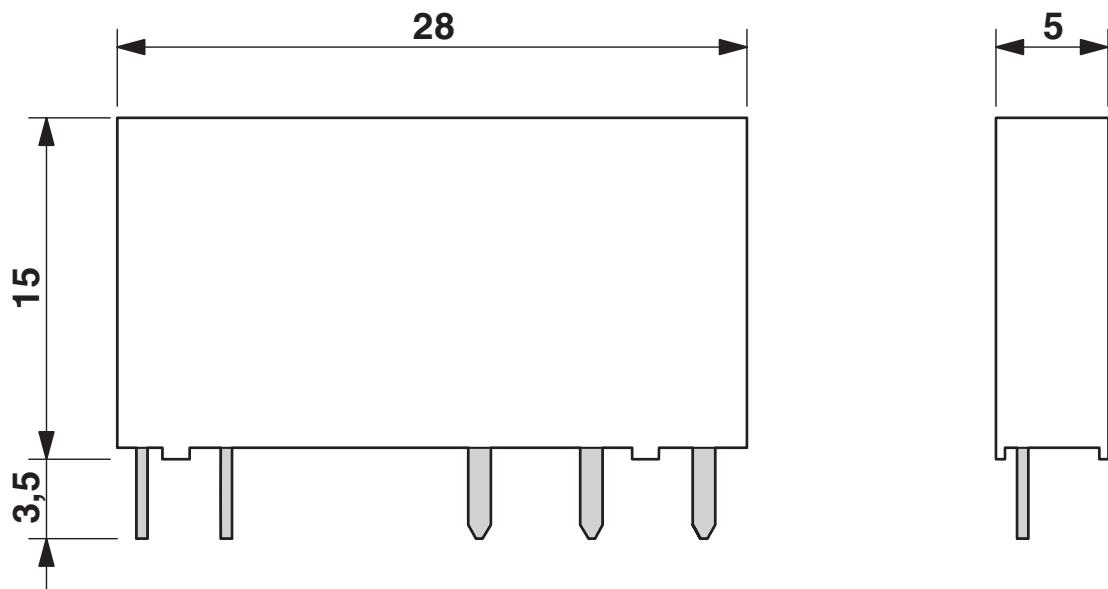


Einbaulage

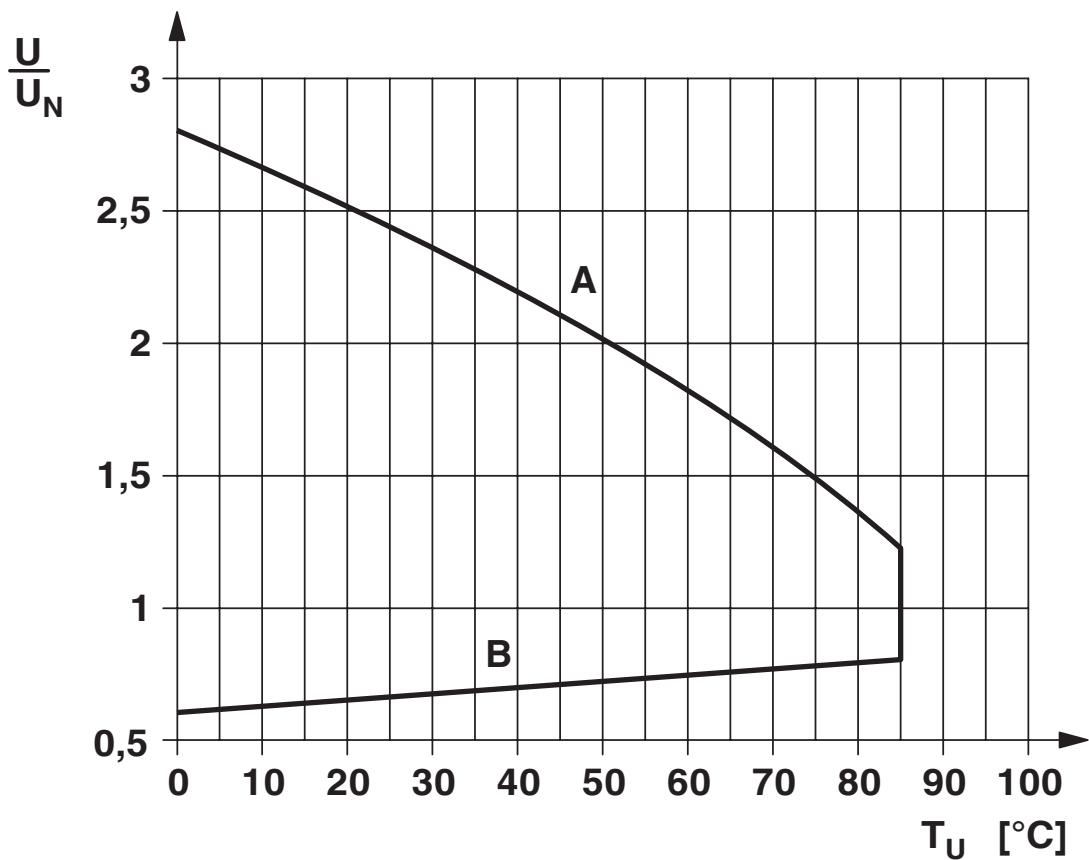
beliebig

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Diagramm



Betriebsspannungsbereich

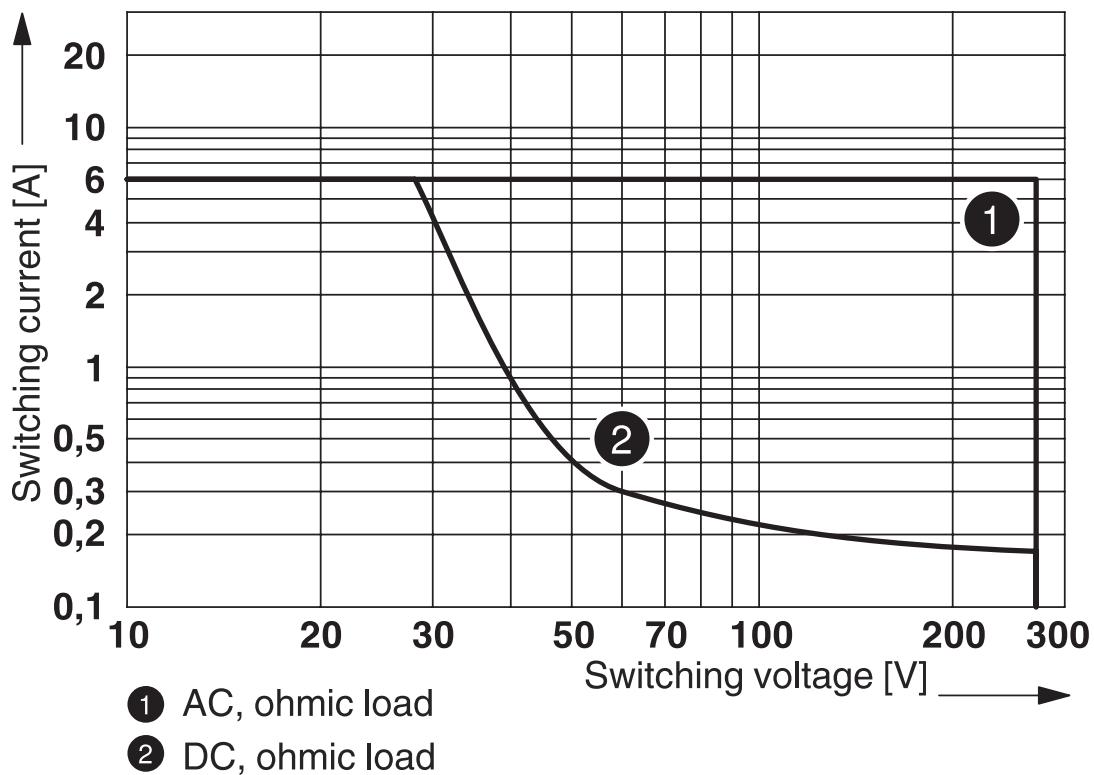
# REL-MR- 60DC/21 - Einzelrelais



2961118

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961118>

Diagramm



Abschaltleistung

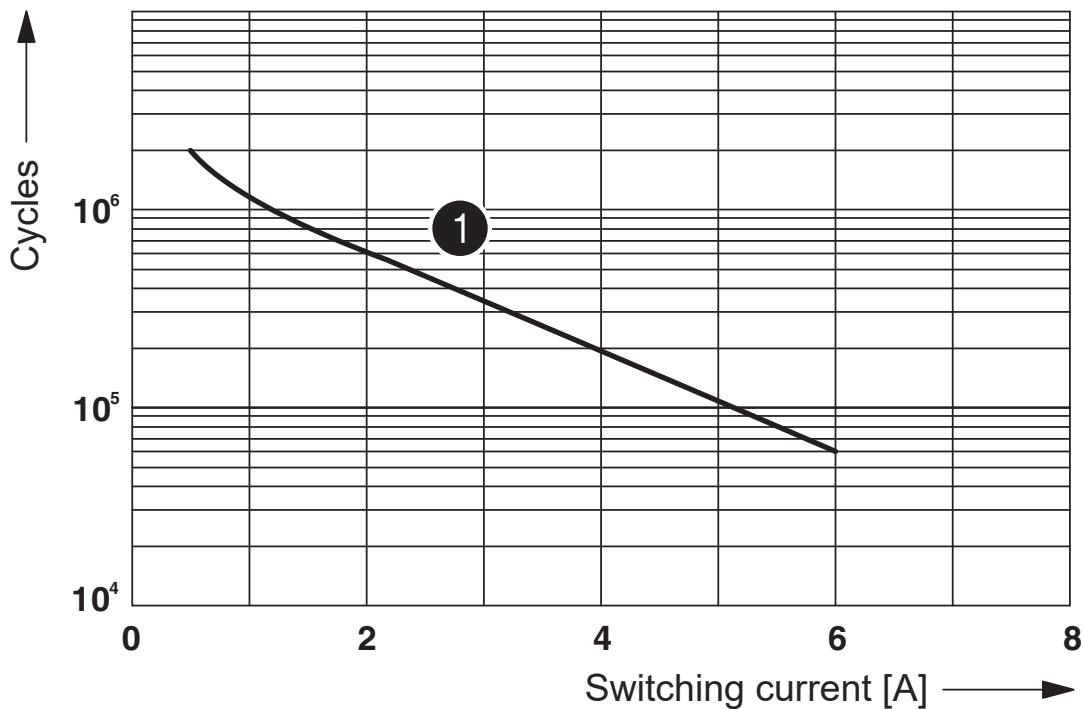
# REL-MR- 60DC/21 - Einzelrelais



2961118

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961118>

Diagramm



① 250 V AC, ohmic load

Elektrische Lebensdauer

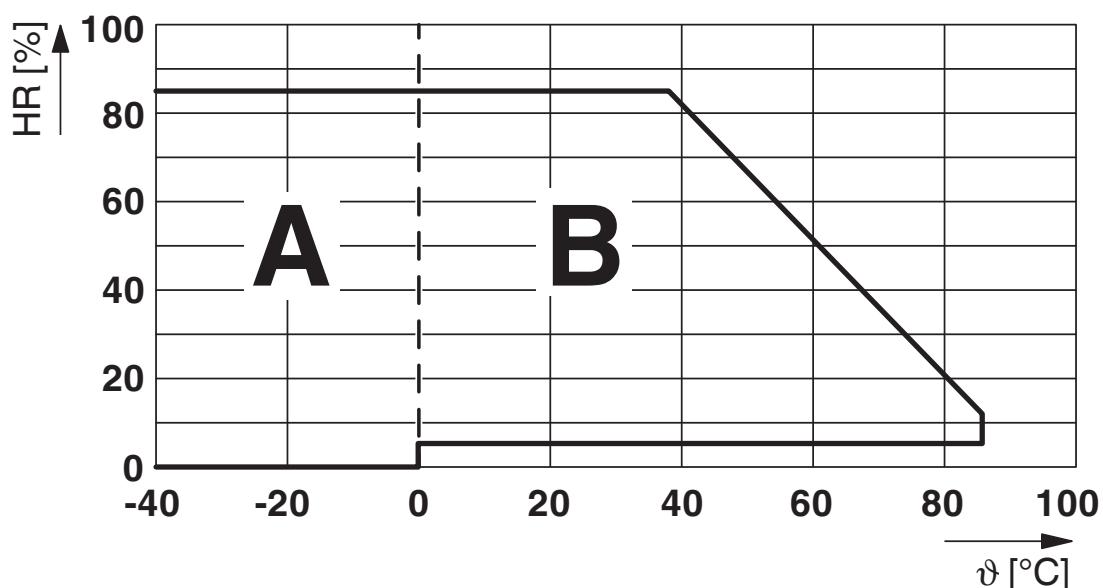
# REL-MR- 60DC/21 - Einzelrelais



2961118

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961118>

Diagramm



Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.

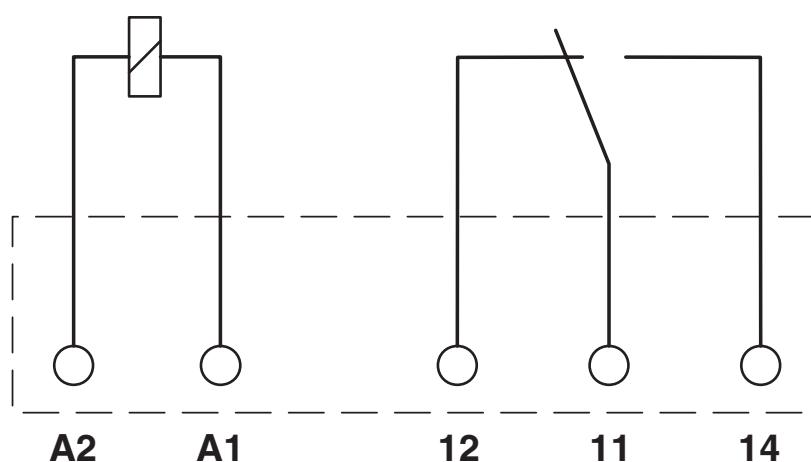
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

Bereich A: Vereisung bei Umgebungstemperaturen  $\leq 0 \text{ }^{\circ}\text{C}$  ist zu verhindern

Bereich B: Betaubung bei Umgebungstemperaturen  $> 0 \text{ }^{\circ}\text{C}$  ist zu verhindern

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

Schaltplan



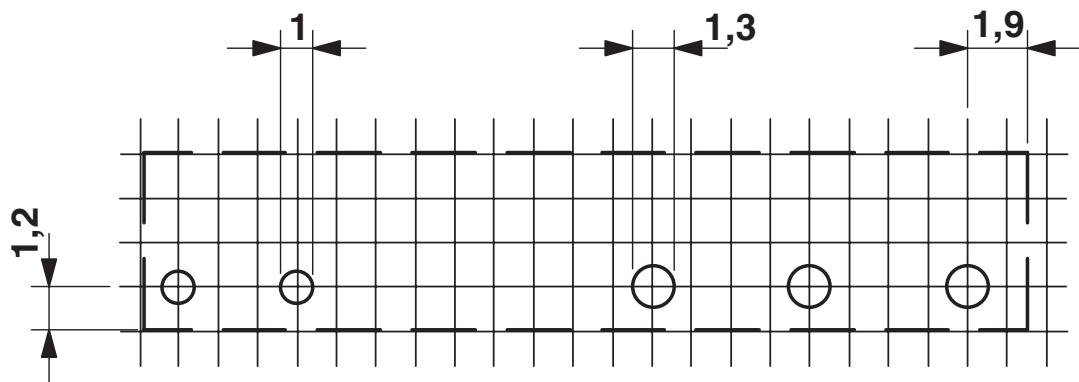
# REL-MR- 60DC/21 - Einzelrelais



2961118

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961118>

Bohrplan/Lötpadgeometrie



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

# REL-MR- 60DC/21 - Einzelrelais



2961118

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961118>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961118>



**cUL Recognized**

Zulassungs-ID: FILE E 172140



**UL Recognized**

Zulassungs-ID: FILE E 172140



**EAC**

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



**UL Recognized**

Zulassungs-ID: FILE E 172140



**VDE Zeichengenehmigung**

Zulassungs-ID: 40032864



**VDE Zeichengenehmigung**

Zulassungs-ID: 40054426



**cUL Recognized**

Zulassungs-ID: FILE E 172140



**VDE Zeichengenehmigung**

Zulassungs-ID: 40010212



**cUL Recognized**

Zulassungs-ID: FILE E 172140



**UL Recognized**

Zulassungs-ID: FILE E 172140

# REL-MR- 60DC/21 - Einzelrelais

2961118

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961118>



## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

### ETIM

ETIM 10.0	EC001437
-----------	----------

### UNSPSC

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

# REL-MR- 60DC/21 - Einzelrelais



2961118

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961118>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten
--	---

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

### EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	0,302 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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)