

# Einzelrelais - REL-MR-120AC/21-21



2961448

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961448>

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, 2 Wechsler, Eingangsspannung 120 V AC

## Ihre Vorteile

- RT III-dicht (waschdicht)
- Bis 8 A Schaltstrom

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2961448
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	CK6195
Katalogseite	Seite 290 (C-5-2019)
GTIN	4017918937850
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	16,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	15,82 g
Zolltarifnummer	85364900
Ursprungsland	AT

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Einzelrelais
Enthalten in Set	2834504 PR1-RSC3-LV-120AC/2X21
	2834588 PR1-RSP3-LV-120AC/2X21
	2903332 RIF-1-RPT-LV-120AC/2X21
	2903348 RIF-1-RSC-LV-120AC/2X21
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	1x 10 <sup>7</sup> Schaltspiele

### Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

### Elektrische Eigenschaften

Lebensdauer elektrisch	siehe Diagramm
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,84 W
Prüfspannung Wicklung/Kontakt	5 kV AC (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt)
Prüfspannung Kontakt/Kontakt	2,5 kV AC (50 Hz, 1 min., Kontakt/Kontakt)

### Eingangsdaten

#### Erregerseite

Eingangsnennspannung $U_N$	120 V AC
Eingangsspannungsbereich	93,6 V AC ... 186 V AC
Netzfrequenz	50/60 Hz
Typischer Eingangsstrom bei $U_N$	7 mA (bei 50 Hz)
	5 mA (bei 60 Hz)
Ansprechzeit typisch	3 ms ... 12 ms (phasenlagenabhängig)
Rückfallzeitbereich typisch	2 ms ... 9 ms (phasenlagenabhängig)
Spulenwiderstand	8100 $\Omega$ $\pm$ 15 % (bei 20 °C)

### Ausgangsdaten

#### Schalten

Kontaktausführung	2 Wechsler
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Schaltverhalten des Antriebs	monostabil
Kontaktmaterial	AgNi
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	5 V (bei 10 mA)
Grenzdauerstrom	8 A
Einschaltstrom maximal	12 A (20 ms)
Schaltstrom minimal	10 mA (bei 5 V)

# Einzelrelais - REL-MR-120AC/21-21



2961448

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961448>

Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	190 W (bei 24 V DC)
	85 W (bei 48 V DC)
	60 W (bei 60 V DC)
	44 W (bei 110 V DC)
	60 W (bei 220 V DC)
	2000 VA (bei 250 V AC)
Schaltvermögen	2 A (bei 24 V, DC13)
	0,2 A (bei 250 V, DC13)
	3 A (bei 24 V, AC15)
	3 A (bei 120 V, AC15)
	3 A (bei 250 V, AC15)
Motorlast nach UL 508	1/4 HP, 120 V AC
	1/2 HP, 240 V AC

## Anschlussdaten

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

## Maße

Breite	12,7 mm
Höhe	29 mm
Tiefe	15,7 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

## Approbationsdaten

### Schadgastest

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

## Normen und Bestimmungen

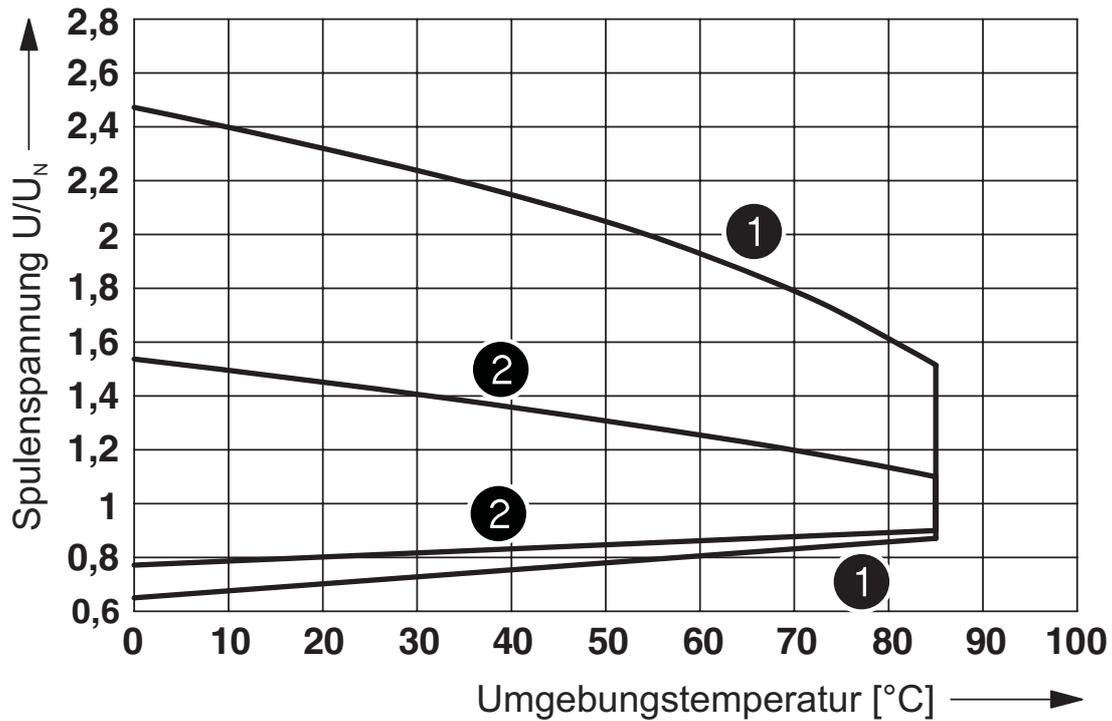
Normen/Bestimmungen	IEC 60664
	EN 50178
	EN 61810-1

## Montage

Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand (>70 °C ≥ 2,5 mm)
Einbaulage	beliebig

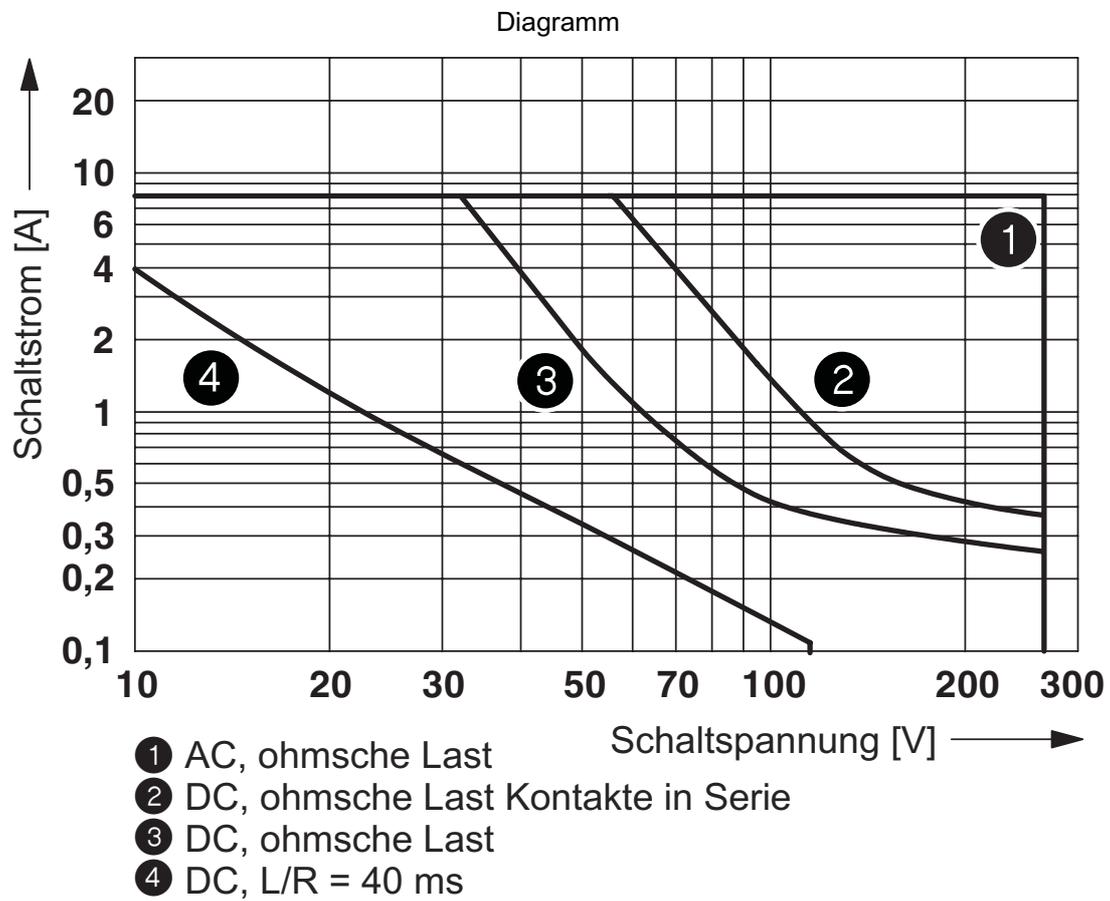
## Zeichnungen

Diagramm



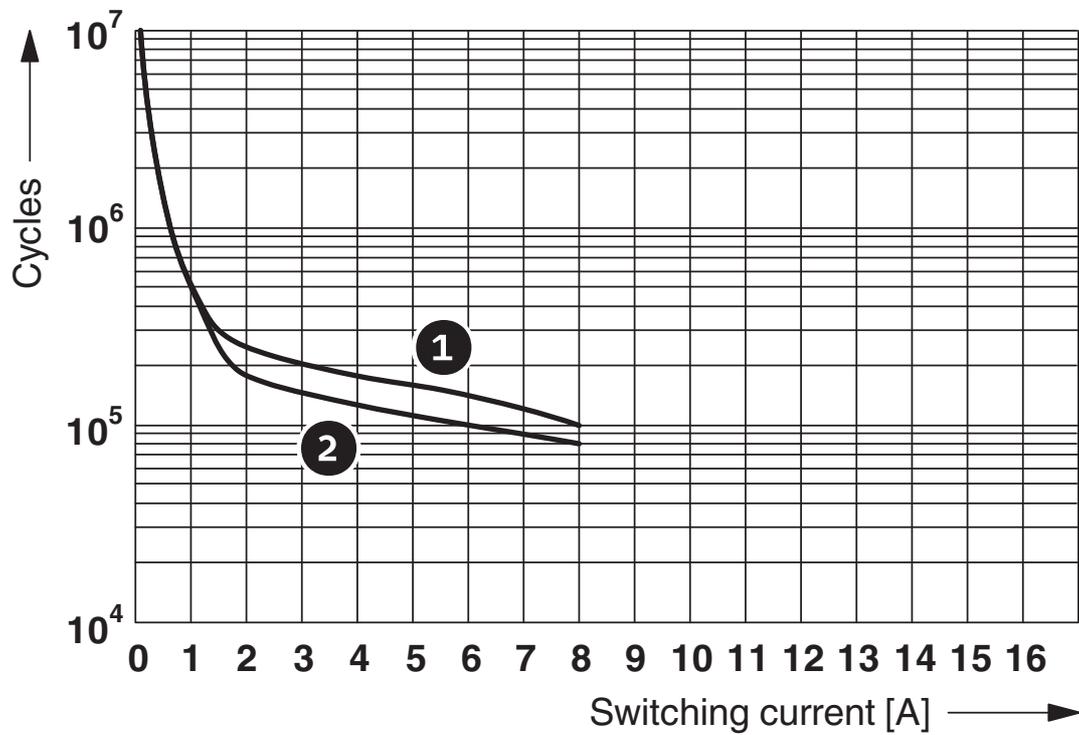
- ① DC-Spulen
- ② AC-Spulen

Betriebsspannungsbereich



Abschaltleistung

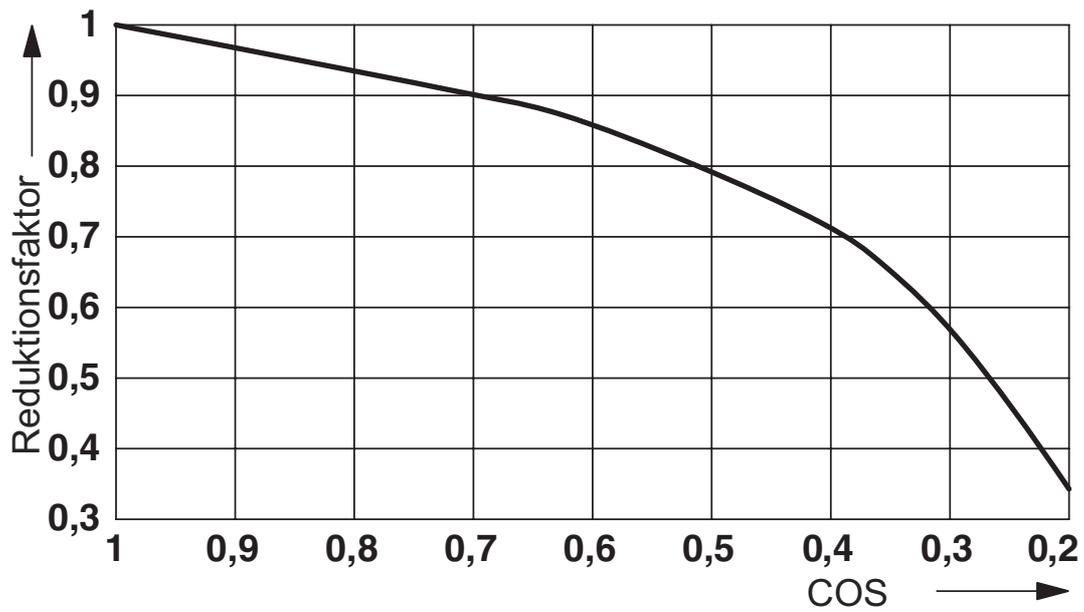
Diagramm



- ① 250 V AC, ohmic load (DC coils)
- ② 250 V AC, ohmic load (AC coils)

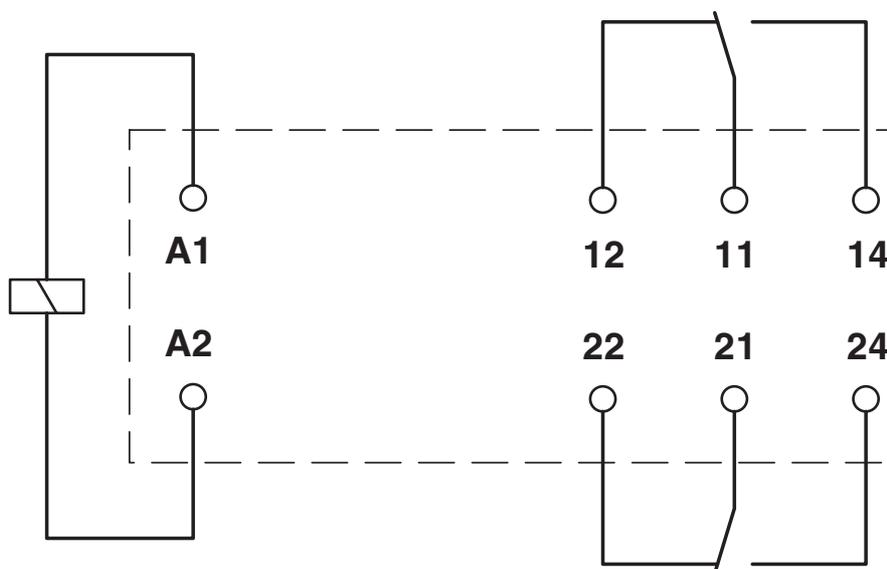
Elektrische Lebensdauer

Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor bei verschiedenen cos phi

Schaltplan



# Einzelrelais - REL-MR-120AC/21-21



2961448

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961448>

## Zulassungen



**cUL Recognized**  
Zulassungs-ID: FILE E 228652



**UL Recognized**  
Zulassungs-ID: FILE E 228652



**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: 40007758

	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
Gutachten mit Fertigungsüberwachung			-	-



**VDE Zeichengenehmigung**  
Zulassungs-ID: 40048281

	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
Gutachten mit Fertigungsüberwachung			-	-



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

2961448

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961448>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-9.0	27371601
ECLASS-10.0.1	27371601
ECLASS-11.0	27371601

### ETIM

ETIM 8.0	EC001437
----------	----------

### UNSPSC

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

# Einzelrelais - REL-MR-120AC/21-21



2961448

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961448>

## Environmental Product Compliance

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

Phoenix Contact 2023 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)