

Einzelrelais - REL-MR- 24AC/21HC

2961406

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961406>

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 für hohe Dauerströme, 1 Wechsler, Eingangsspannung 24 V AC

Ihre Vorteile

- Bis 16 A Schaltstrom

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2961406
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	CK6195
Katalogseite	Seite 290 (C-5-2019)
GTIN	4017918937812
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	16,18 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	15,06 g
Zolltarifnummer	85364190
Ursprungsland	AT

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Einzelrelais
Enthalten in Set	2834339 PR1-RSC3-LV- 24AC/21
	2834410 PR1-RSP3-LV- 24AC/21
	2903341 RIF-1-RPT-LV-24AC/1X21
	2903357 RIF-1-RSC-LV-24AC/1X21
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	1x 10 ⁷ Schaltspiele

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Elektrische Eigenschaften

Lebensdauer elektrisch	siehe Diagramm
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,77 W
Prüfspannung Wicklung/Kontakt	5 kV AC (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt)

Eingangsdaten

Erregerseite

Eingangsnennspannung U_N	24 V AC
Eingangsspannungsbereich	18,72 V AC ... 37,2 V AC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf U_N	siehe Diagramm
Netzfrequenz	50/60 Hz
Typischer Eingangsstrom bei U_N	32 mA (50 Hz)
	24 mA (60 Hz)
Ansprechzeit typisch	3 ms ... 12 ms (phasenlagenabhängig)
Rückfallzeitbereich typisch	2 ms ... 9 ms (phasenlagenabhängig)
Spulenwiderstand	350 Ω \pm 10 % (bei 20 °C)

Ausgangsdaten

Schalten

Kontaktausführung	1 Wechsler
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Schaltverhalten des Antriebs	monostabil
Kontaktmaterial	AgNi
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	12 V (bei 10 mA)
Grenzdauerstrom	16 A
Einschaltstrom maximal	25 A (20 ms)
Schaltstrom minimal	10 mA (bei 12 V)

Einzelrelais - REL-MR- 24AC/21HC



2961406

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961406>

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	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)
Motorlast nach UL 508	1/2 HP, 120 V AC (Schließer)
	1 HP, 240 V AC (Schließer)
	1/3 HP, 120 V AC (Öffner)
	3/4 HP, 240 V AC (Öffner)
	1/4 HP, 200 ... 250 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 II
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

Einzelrelais - REL-MR- 24AC/21HC



2961406

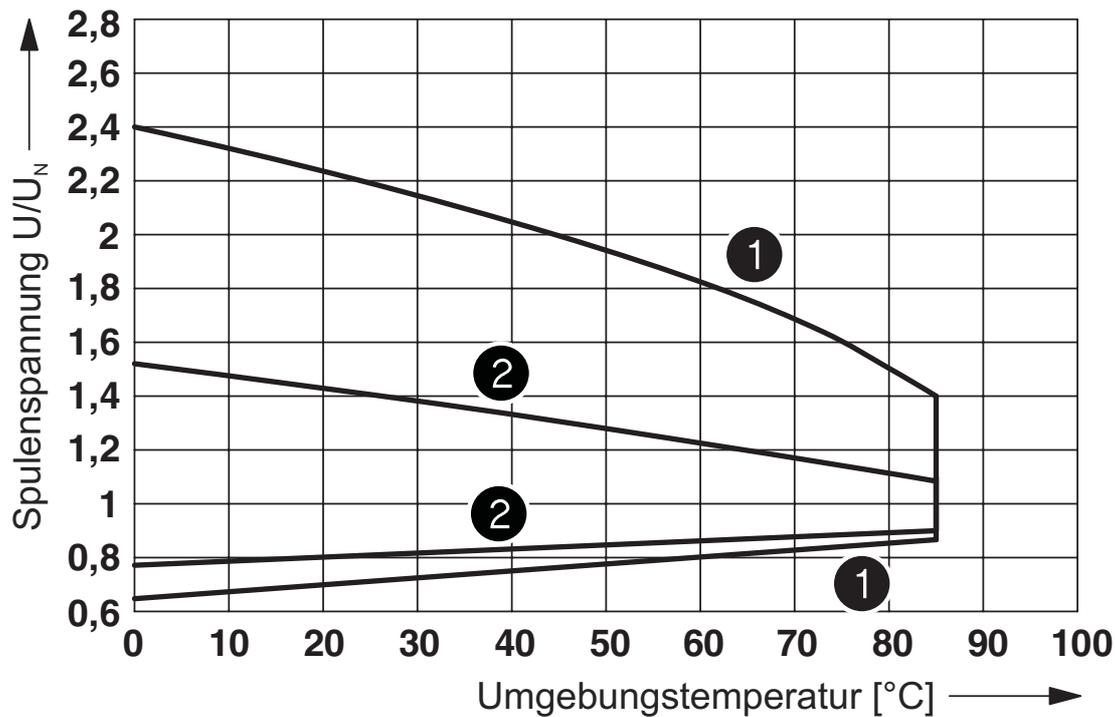
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961406>

Montage

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

Zeichnungen

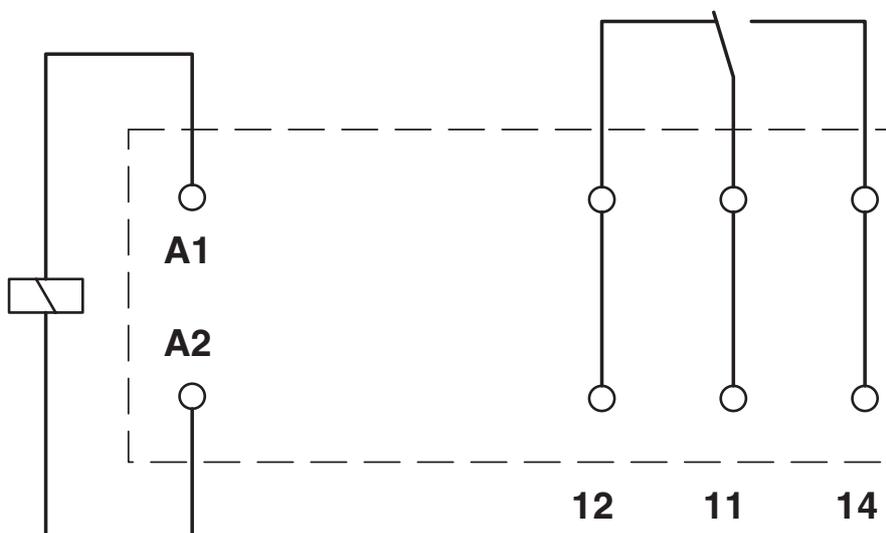
Diagramm



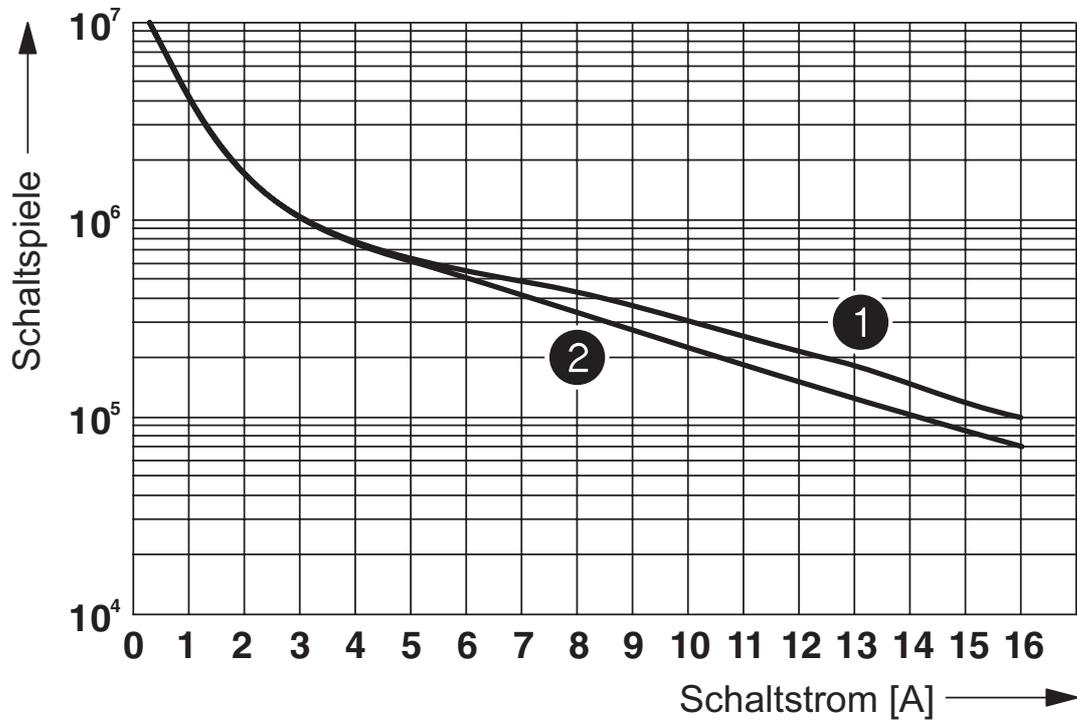
- ① DC-Spulen
- ② AC-Spulen

Betriebsspannungsbereich

Schaltplan



Diagramm



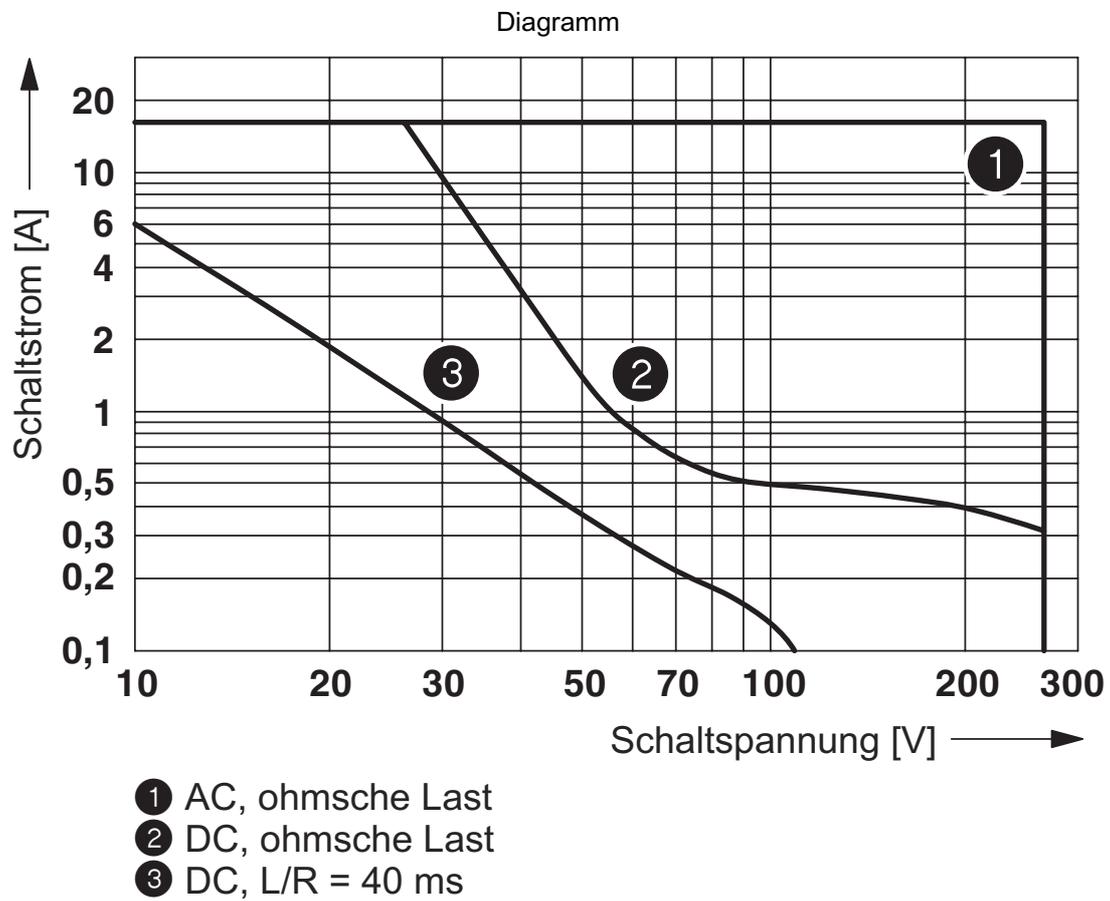
- ① 250 V AC, ohmsche Last (DC-Spulen)
- ② 250 V AC, ohmsche Last (AC-Spulen)

Elektrische Lebensdauer

Einzelrelais - REL-MR- 24AC/21HC

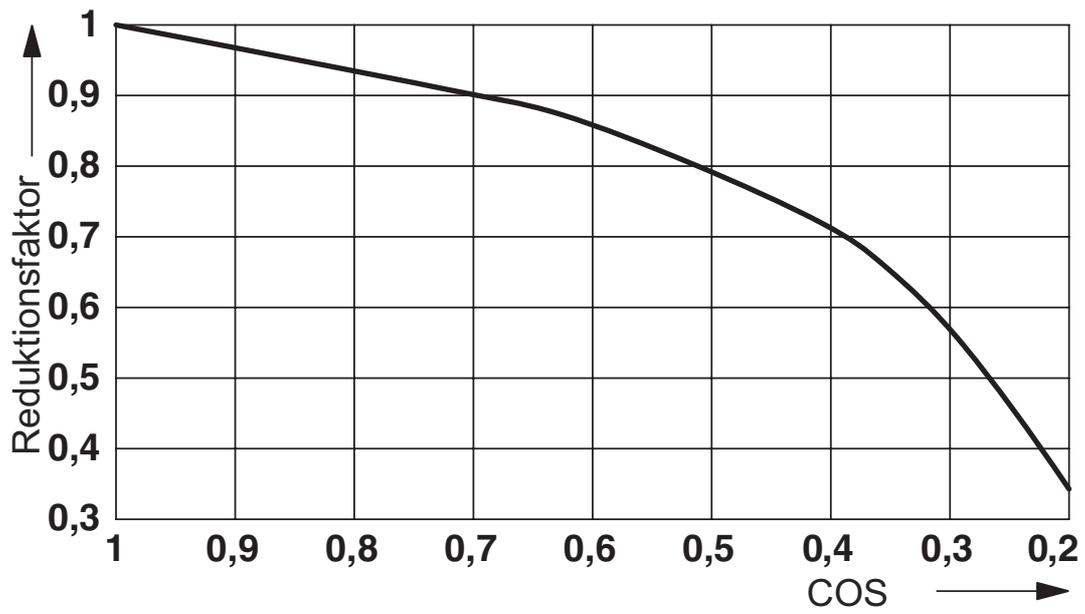
2961406

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961406>



Abschaltleistung

Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor bei verschiedenen cos phi

Einzelrelais - REL-MR- 24AC/21HC



2961406

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961406>

Zulassungen



cUL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 228652



UL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 228652



EAC
Zulassungs-ID: RU C-DE.A*30.B.01082



UL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 172140



VDE Zeichengenehmigung
Zulassungs-ID: 40007758

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
Gutachten mit Fertigungsüberwachung			-	-



VDE Zeichengenehmigung
Zulassungs-ID: 40048281

	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
Gutachten mit Fertigungsüberwachung			-	-



cUL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 172140

Einzelrelais - REL-MR- 24AC/21HC



2961406

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961406>

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- 24AC/21HC



2961406

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961406>

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