

Einzelrelais - REL-MR- 48DC/21-21AU



2834847

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2834847>

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 Mehrlagen-Goldkontakt, 2 Wechsler, Eingangsspannung 48 V DC

Ihre Vorteile

- RT III-dicht (waschdicht)

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2834847
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	CK6195
Katalogseite	Seite 290 (C-5-2019)
GTIN	4046356118934
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	16,2 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	14,95 g
Zolltarifnummer	85364900
Ursprungsland	AT

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Einzelrelais
Enthalten in Set	2987134 PLC-RSP- 72UC/21-21AU/RW
	2900350 PLC-RPT- 72UC/21-21AU/RW
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	3x 10 ⁷ Schaltspiele

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Isolierung	Basisisolierung

Elektrische Eigenschaften

Lebensdauer elektrisch	siehe Diagramm
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,42 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	48 V DC
Eingangsspannungsbereich	31,2 V DC ... 119 V DC
Typischer Eingangsstrom bei U_N	8,7 mA
Ansprechzeit typisch	7 ms
Rückfallzeit typisch	3 ms
Spulenwiderstand	5520 Ω \pm 10 % (bei 20 °C)

Ausgangsdaten

Schalten

Kontaktausführung	2 Wechsler
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Schaltverhalten des Antriebs	monostabil
Kontaktmaterial	AgNi, hartvergoldet
Schaltspannung maximal	30 V AC
	36 V DC
Schaltspannung minimal	100 mV (bei 10 mA)
Grenzdauerstrom	50 mA
Einschaltstrom maximal	50 mA
Schaltstrom minimal	1 mA (bei 24 V)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	1,2 W (bei 24 V DC)

Einzelrelais - REL-MR- 48DC/21-21AU



2834847

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2834847>

Schalten: bei zerstörter Goldschicht

Hinweis	folgende Werte gelten bei zerstörter Goldschicht
Kontaktmaterial	AgNi
Schaltspannung maximal	250 V
Schaltspannung minimal	5 V (bei 10 mA)
Grenzdauerstrom	8 A
Einschaltstrom maximal	15 A (300 ms)
Schaltstrom minimal	10 mA (bei 5 V)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	190 W (bei 24 V DC)
	100 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 110 V, DC13)
	0,2 A (bei 250 V, DC13)
	2 A (bei 24 V, AC15)
	2 A (bei 120 V, AC15)
	2 A (bei 250 V, AC15)

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

Approbationsdaten

Schadgastest

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

Einzelrelais - REL-MR- 48DC/21-21AU



2834847

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2834847>

Normen und Bestimmungen

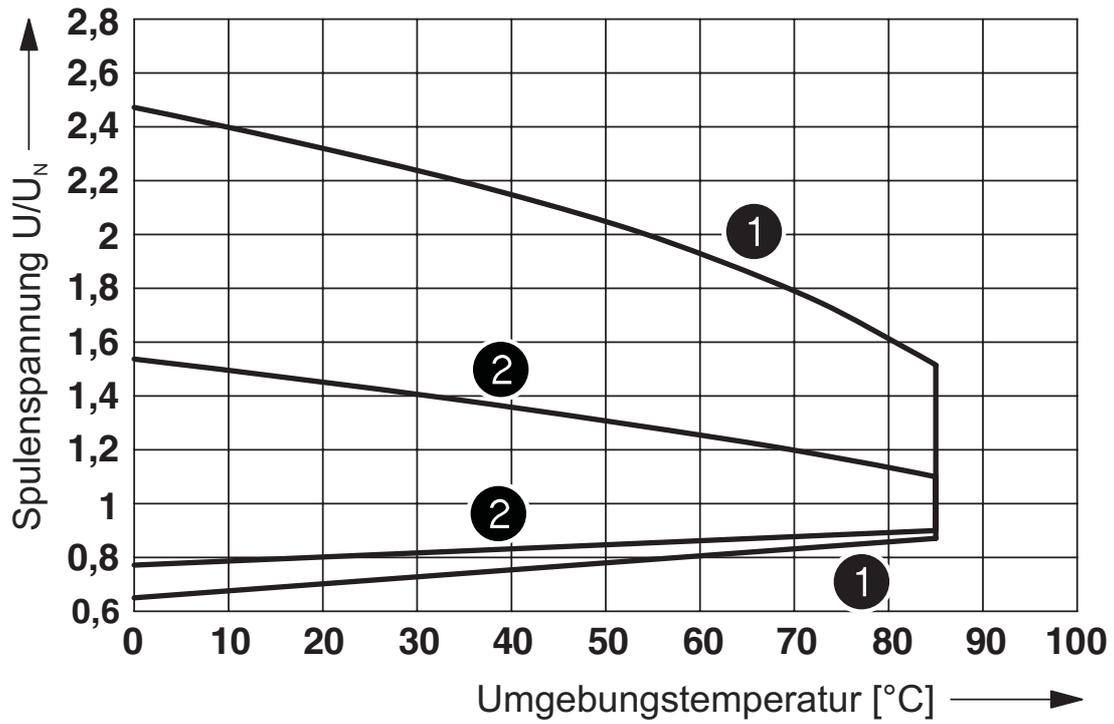
Normen/Bestimmungen	IEC 60664
	EN 50178
	EN 61810-1

Montage

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

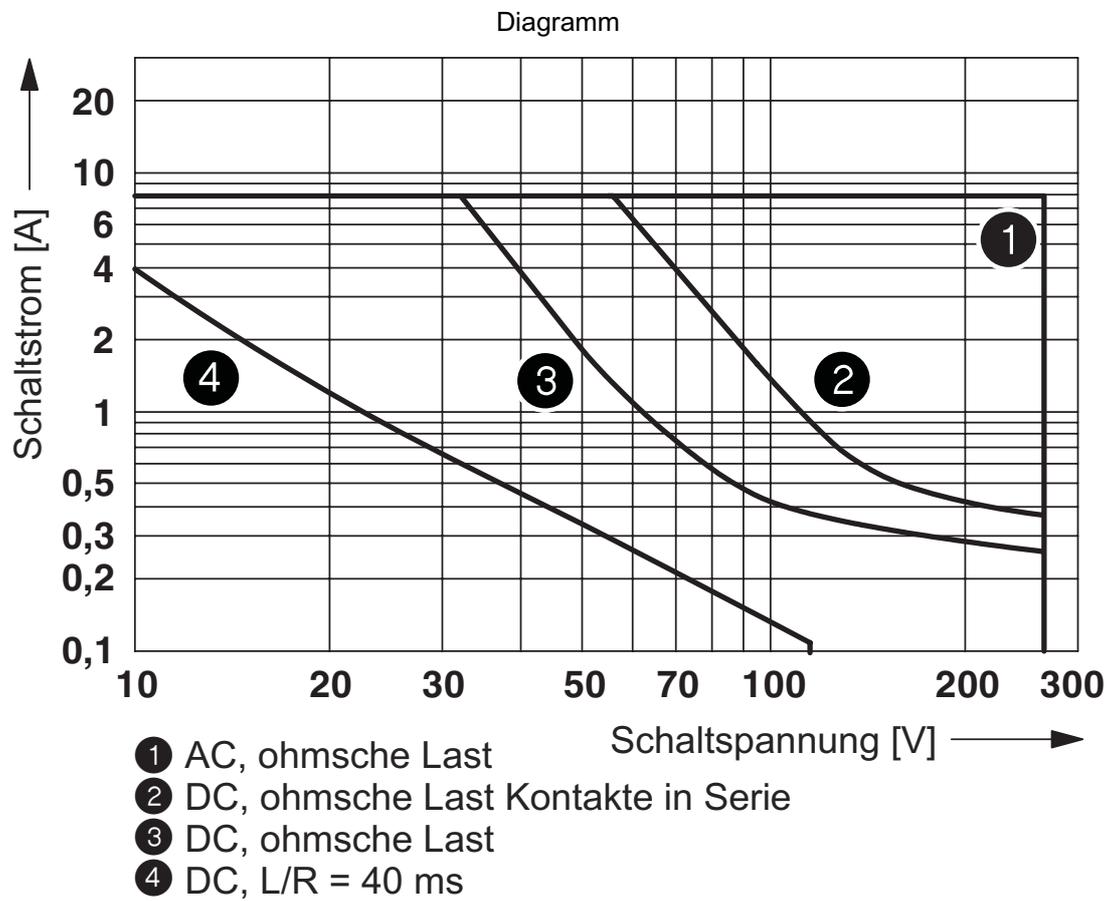
Zeichnungen

Diagramm



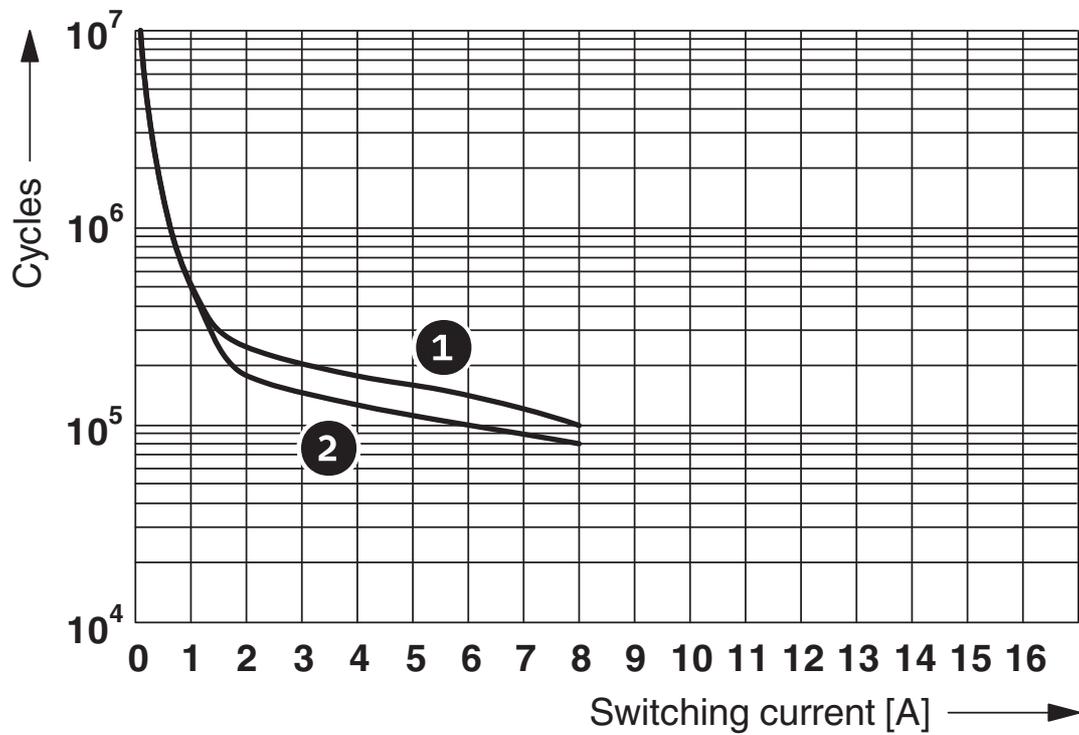
- ① DC-Spulen
- ② AC-Spulen

Betriebsspannungsbereich



Abschaltleistung

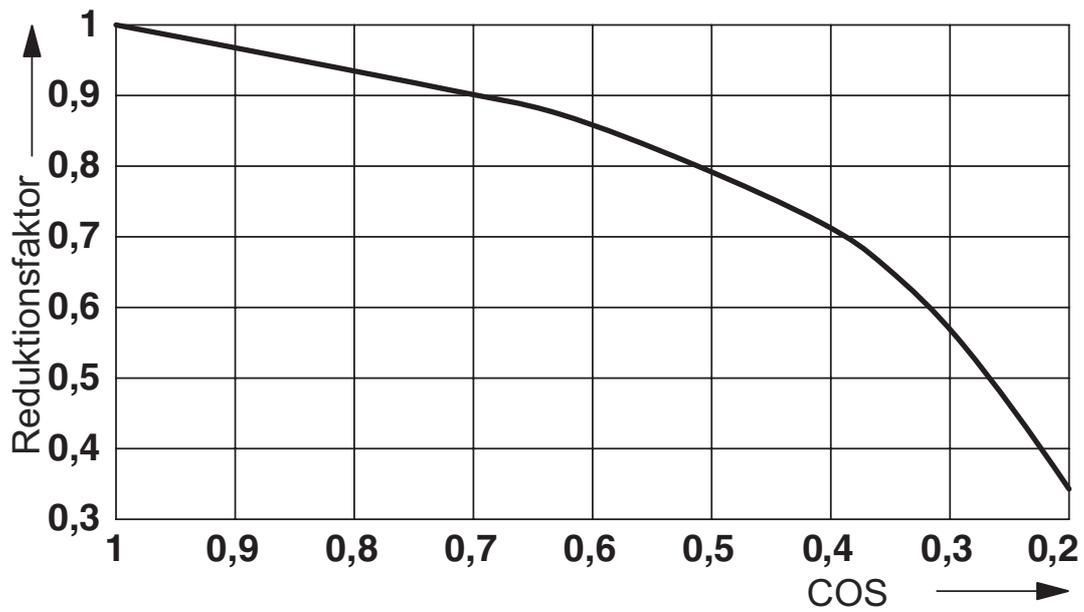
Diagramm



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

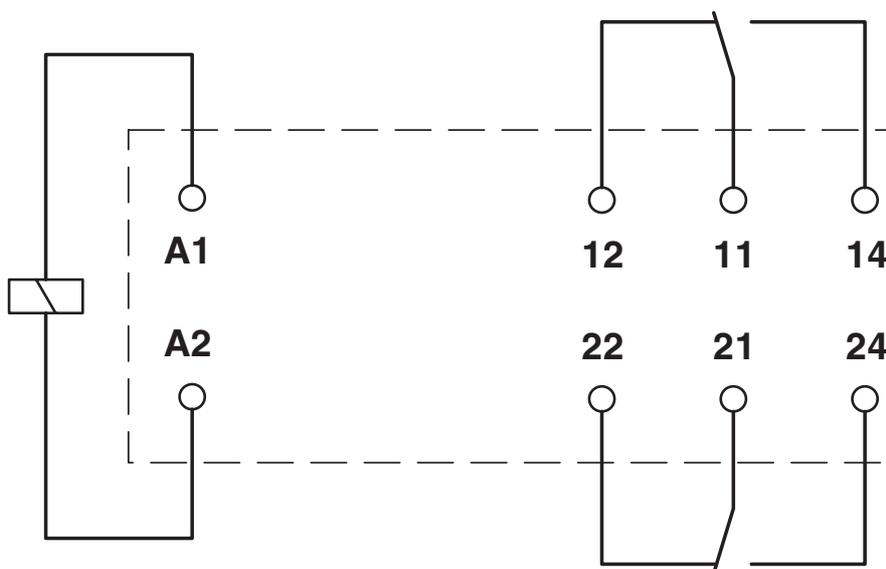
Elektrische Lebensdauer

Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor bei verschiedenen cos phi

Schaltplan



Einzelrelais - REL-MR- 48DC/21-21AU



2834847

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2834847>

Zulassungen



cUL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 522914



UL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 522914



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 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

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- 48DC/21-21AU



2834847

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2834847>

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

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

info@phoenixcontact.de