REL-MR- 24AC/21-21/MS - Einzelrelais

2987956

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2987956

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 Miniaturrelais, mit Leistungskontakt, 2 Wechsler, Prüftaste, mechanische Schaltstellungsanzeige, Status-LED, Eingangsspannung 24 V AC

Ihre Vorteile

- Mit feststellbare Handbetätigung
- Bis 16 A Schaltstrom
- DC-Typen mit integrierter Freilaufdiode
- Integrierte Status-LED
- Mechanische Schaltstellungsanzeige

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2987956
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK6937
GTIN	4046356480666
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	19,57 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	18,09 g
Zolltarifnummer	85364190
Ursprungsland	CN

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Einzelrelais
Lebensdauer mechanisch	5x 10^6 Schaltspiele

Datenpflegestand

Datum letzte Datenpflege	25.08.2025

Elektrische Eigenschaften

Lebensdauer elektrisch	siehe Diagramm
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,77 W
Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)	5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung (Kontakt/Kontakt)	2,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Prüfspannung (offener Kontakt)	1 kV (50 Hz, 1 min.)

Eingangsdaten

Erregerseite

Eingangsnennspannung U_N	24 V AC
Eingangsspannungsbereich	18,7 V AC ... 34,8 V AC
Netzfrequenz	50/60 Hz
Schaltverhalten des Antriebs	monostabil
Antrieb (Polung)	ungepolt
Typischer Eingangsstrom bei U_N	32 mA
Ansprechzeit typisch	3 ms ... 12 ms (phasenlagenabhängig)
Rückfallzeitbereich typisch	2 ms ... 8 ms (phasenlagenabhängig)

Ausgangsdaten

Schalten

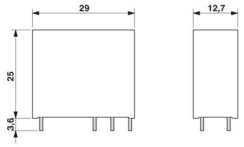
Kontaktausführung	2 Wechsler
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Kontaktmaterial	AgNi
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	12 V (bei 10 mA)
Grenzdauerstrom	8 A
Einschaltstrom maximal	16 A (20 ms)
Schaltstrom minimal	10 mA (bei 12 V)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	2000 VA (bei 250 V AC)
Schaltvermögen	1 A (bei 24 V, DC13)
	1,5 A (bei 24 V, AC15)
	1,5 A (bei 120 V, AC15)
	1,5 A (bei 240 V, AC15)
	1/4 HP, 120 V AC (Schließer)

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

Anschlussdaten

Anschlussart	Steck / Lötanschluss

Maße

Maßzeichnung	
Breite	12,7 mm
Höhe	29 mm
Tiefe	25 mm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C

Zulassungen

Schadgastest

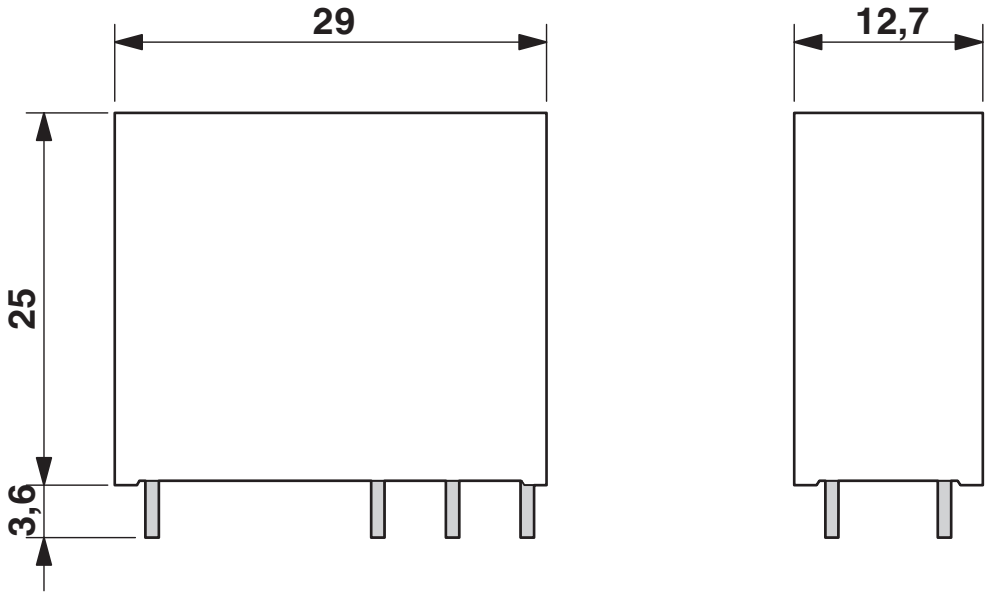
Kennzeichnung	ISA-S71.04. G3 Harsh Group
	EN 60068-2-60

Normen und Bestimmungen

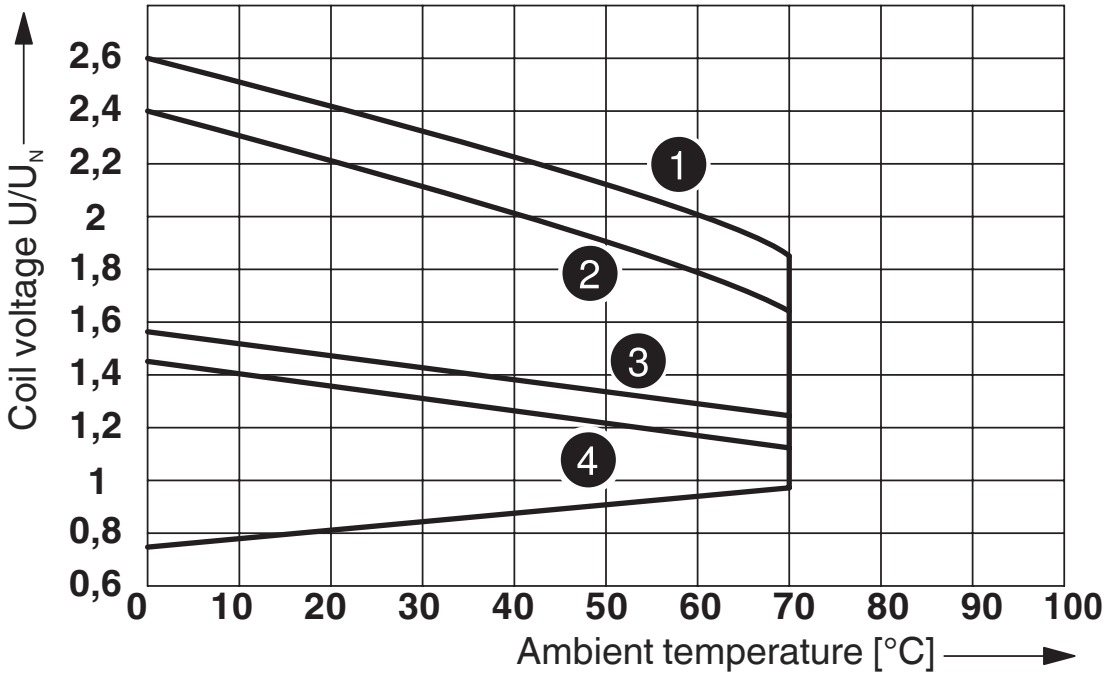
Normen/Bestimmungen	EN 61810-1
	VDE 0435-201
	EN 50178

Zeichnungen

Maßzeichnung



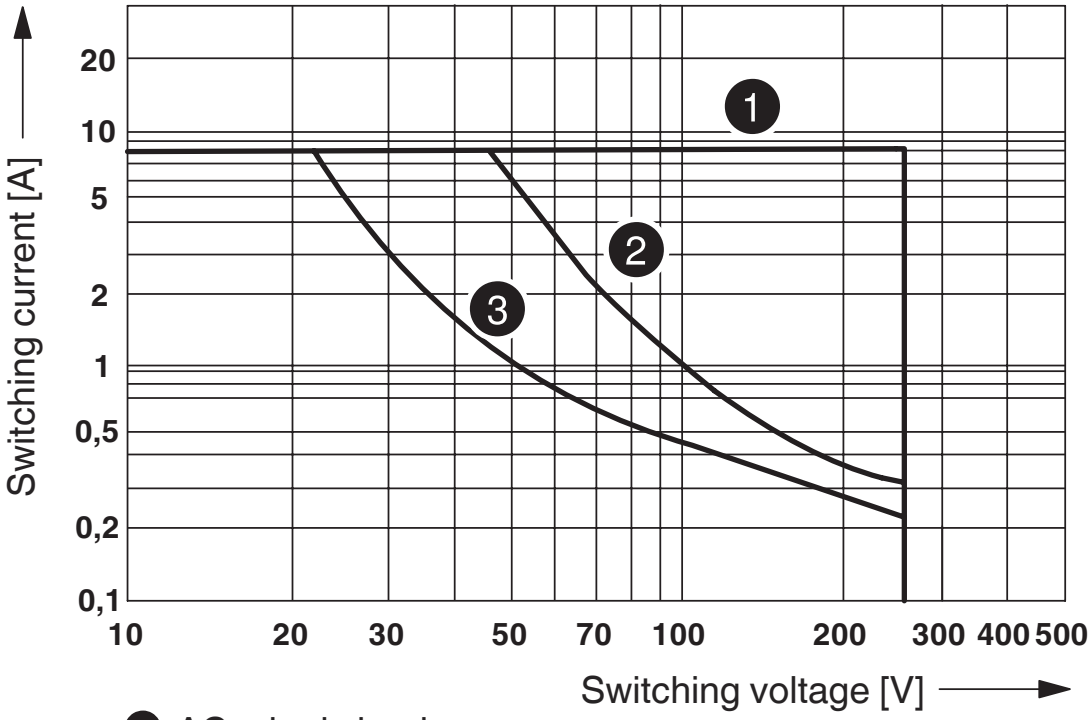
Diagramm



1 DC coils, 0 A contact current
2 DC coils, 8 A contact current
3 AC coils, 0 A contact current
4 AC coils, 8 A contact current

Betriebsspannungsbereich

Diagramm



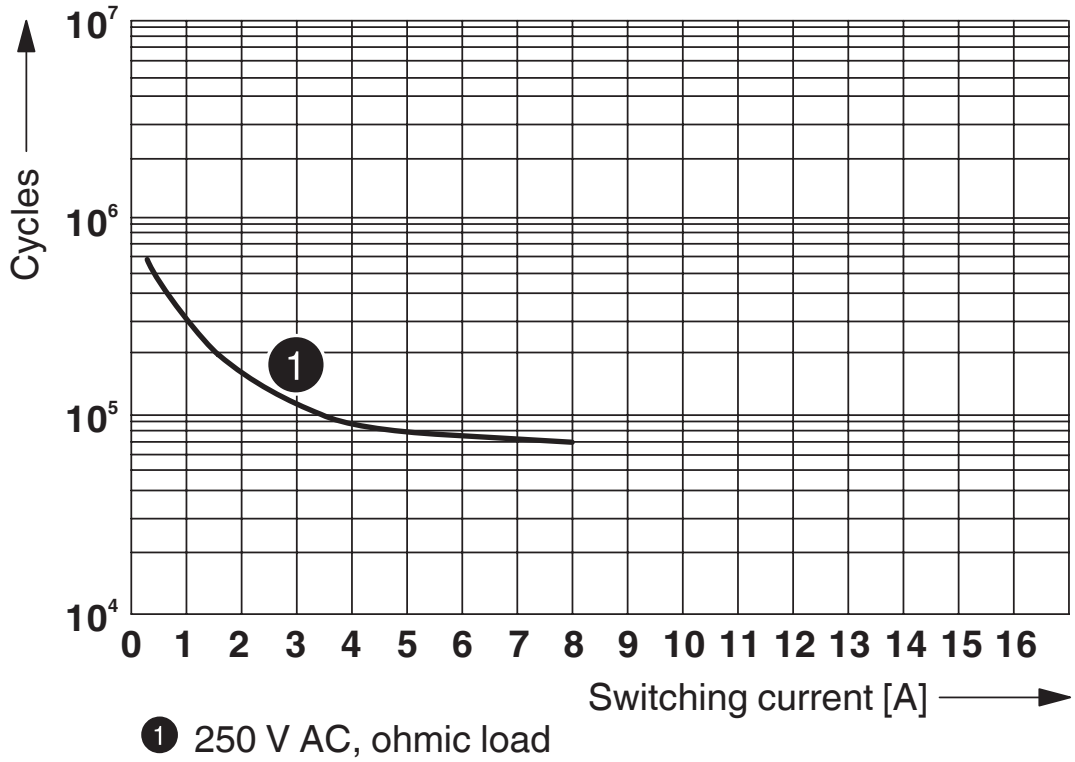
1 AC, ohmic load

2 DC, ohmic load, contacts in series

3 DC, ohmic load

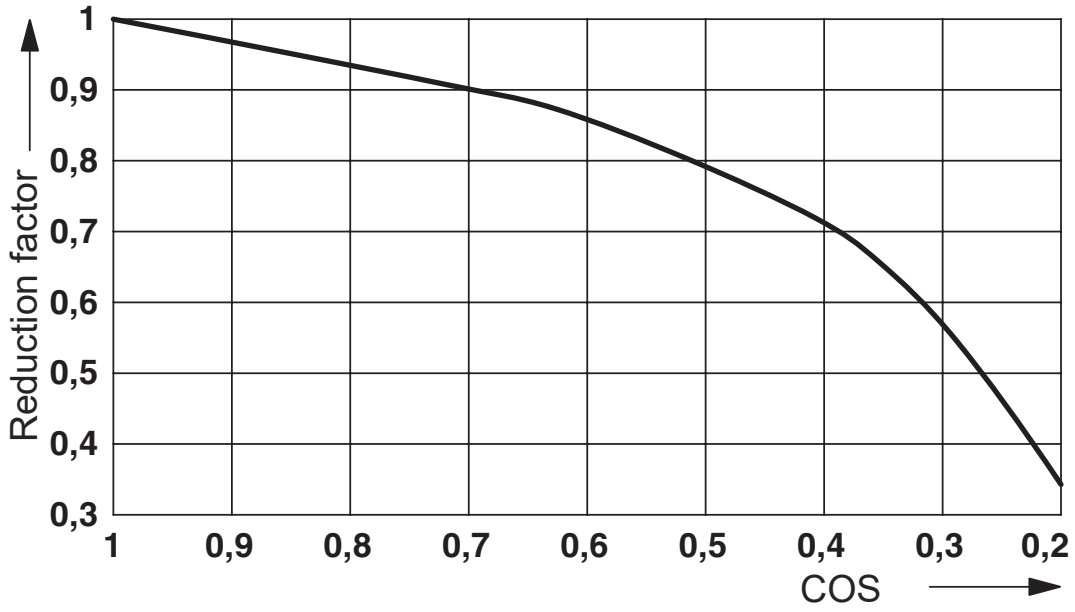
Abschaltleistung

Diagramm



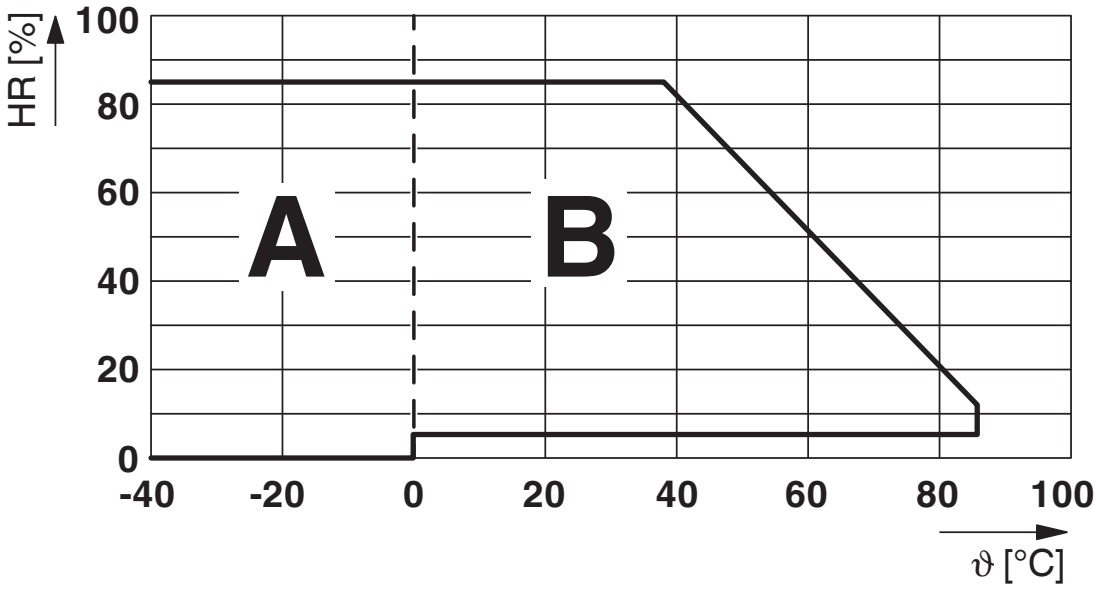
Elektrische Lebensdauer

Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor bei verschiedenen cos phi

Diagramm



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

Bereich A: Vereisung bei Umgebungstemperaturen ≤ 0 °C ist zu verhindern
Bereich B: Betauung bei Umgebungstemperaturen > 0 °C ist zu verhindern

An 30 vollständigen Tagen natürlich über das Jahr verteilt ist bei einer Umgebungstemperatur von ≤ 25 °C eine Luftfeuchte von 95 % zulässig.

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2987956

cUL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 195083

UL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 195083

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

VDE Zeichengenehmigung
Zulassungs-ID: 40027210

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

ETIM 9.0	EC001437

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(c)-I

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 %

EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	0,863 kg CO2e

Phoenix Contact 2025 © - 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