

1157954

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1157954>

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.



Sicherheitsrelais mit zwangsgeführten Kontakten gemäß DIN EN 61810-3 (Typ A), Eingangsspannung 24 V DC, mit Mehrlagen-Goldkontakt, 3 Schließer und 1 Öffner

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1157954
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DC
Produktschlüssel	DK69DA
GTIN	4063151163617
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	22,08 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	22,08 g
Zolltarifnummer	85364190
Ursprungsland	CN

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Einzelrelais
Enthalten in Set	1157954 REL-SR- 24DC/3X1AU/1X2AU/FG
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	ca. 10^7 Schaltspiele
B _{10d} (AC15)	810000 Zyklen (AC15, 250 V / 0,5 A, 1 NO)
	170000 Zyklen (250 V / 2 A; 1 NO)
B _{10d} (DC13)	318000 Zyklen (DC13, 24 V / 1 A, 1 NO)
	208000 Zyklen (DC13, 24 V / 2 A, 1 NO)

Isolationseigenschaften: Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

Isolierung	Basisisolierung
	Sichere Trennung, verstärkte Isolierung und 6 kV zwischen Spule und Schaltkreis und zwischen den Kontakten 3-4, 5-6 nach 7-8, 9-10
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Datenpflegestand

Datum letzte Datenpflege	01.04.2026
--------------------------	------------

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,36 W
Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)	4 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt)
Prüfspannung (Kontakt/Kontakt)	2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., Kontakt/Kontakt)

Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

Bemessungsisolationsspannung	250 V AC
Bemessungsstoßspannung	4 kV

Eingangsdaten

Erregerseite

Eingangsnennspannung U _N	24 V DC
Eingangsspannungsbereich	19,2 V DC ... 26,4 V DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf U _N	siehe Diagramm
Schaltverhalten des Antriebs	monostabil
Antrieb (Polung)	ungepolt
Typischer Eingangsstrom bei U _N	15 mA
Ansprechzeit typisch	10 ms
Rückfallzeit typisch	5 ms

Ausgangsdaten

Schalten

Kontaktausführung	3 Schließer, 1 Öffner, zwangsgeführt
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Kontaktmaterial	AgSnO, hartvergoldet
Schaltspannung maximal	250 V AC
	300 V DC
Schaltspannung minimal	10 V
Grenzdauerstrom	6 A
Einschaltstrom maximal	35 A (20 ms)
Schaltstrom minimal	5 mA (10 V)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	144 W (24 V DC)
	100 W (48 V DC)
	75 W (60 V DC)
	55 W (110 V DC)
	50 W (220 V DC)
	1500 VA (250 V AC)
Schaltvermögen	2 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V, AC15)
Zwangsgeführte Kontakte gemäß EN 61810-3	Typ A

Anschlussdaten

Anschlussart	Steck / Lötanschluss
--------------	----------------------

Maße

Artikelabmessungen

Breite	13 mm
Höhe	24 mm
Tiefe	40 mm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart (Relais)	RT II
Schutzart (Einbauort)	IP54 (Einbauort)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	≤ 2000 m

Zulassungen

Schadgastest

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

Normen und Bestimmungen

REL-SR- 24DC/3X1AU/1X2AU/FG - Sicherheitsrelais



1157954

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1157954>

Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

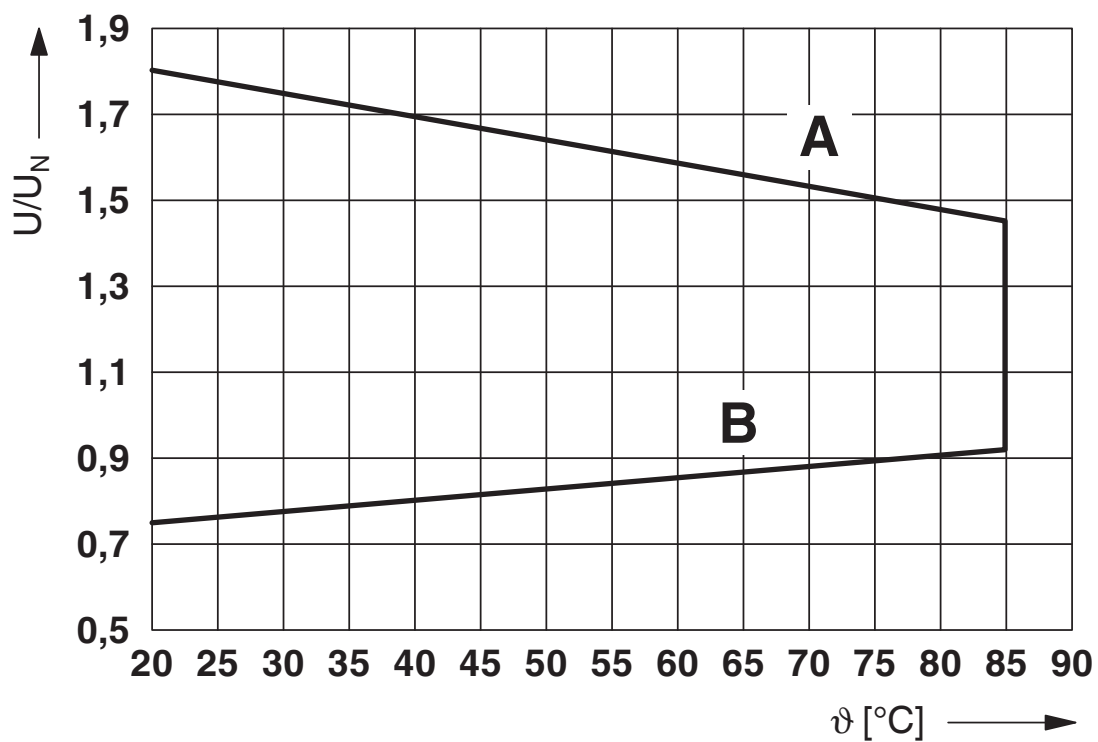
Normen/Bestimmungen	DIN EN 50178
	EN 61810-1

Montage

Einbaulage	beliebig
------------	----------

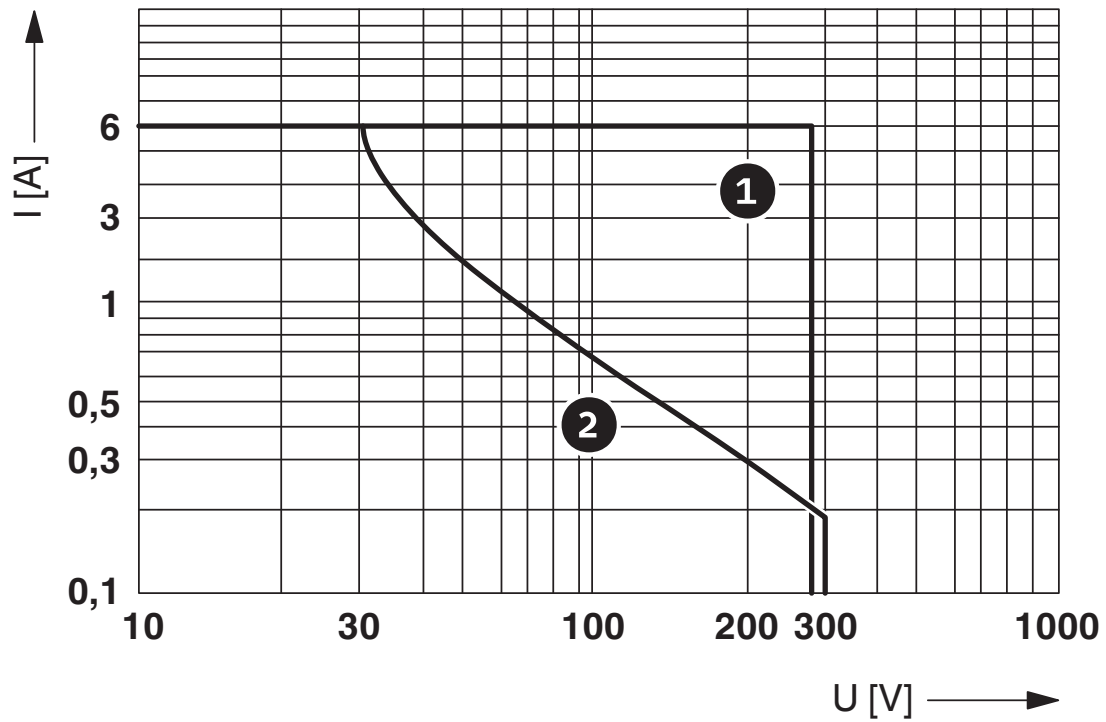
Zeichnungen

Diagramm



Betriebsspannungsbereich

Diagramm

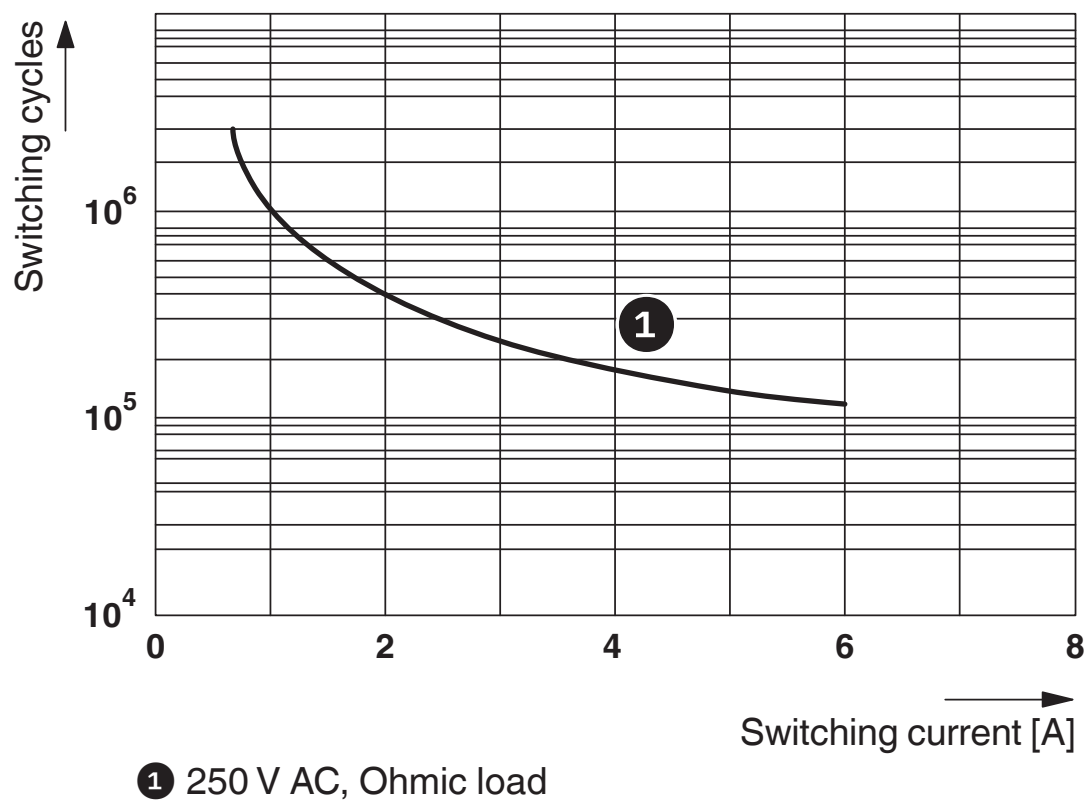


Abschaltleistung

Kurve 1: AC, ohmsche Last

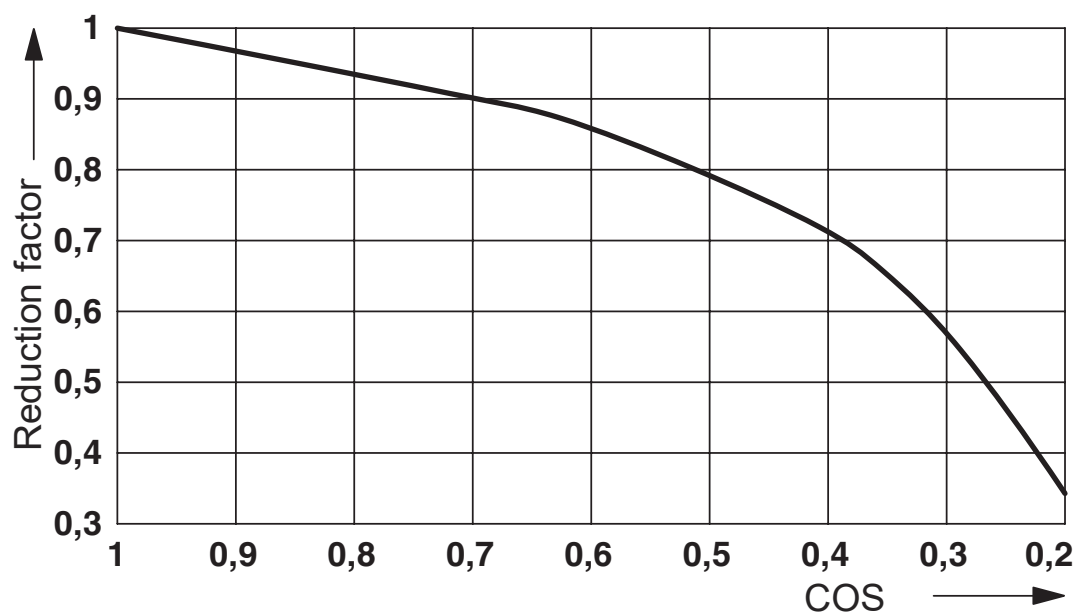
Kurve 2: DC, ohmsche Last

Diagramm

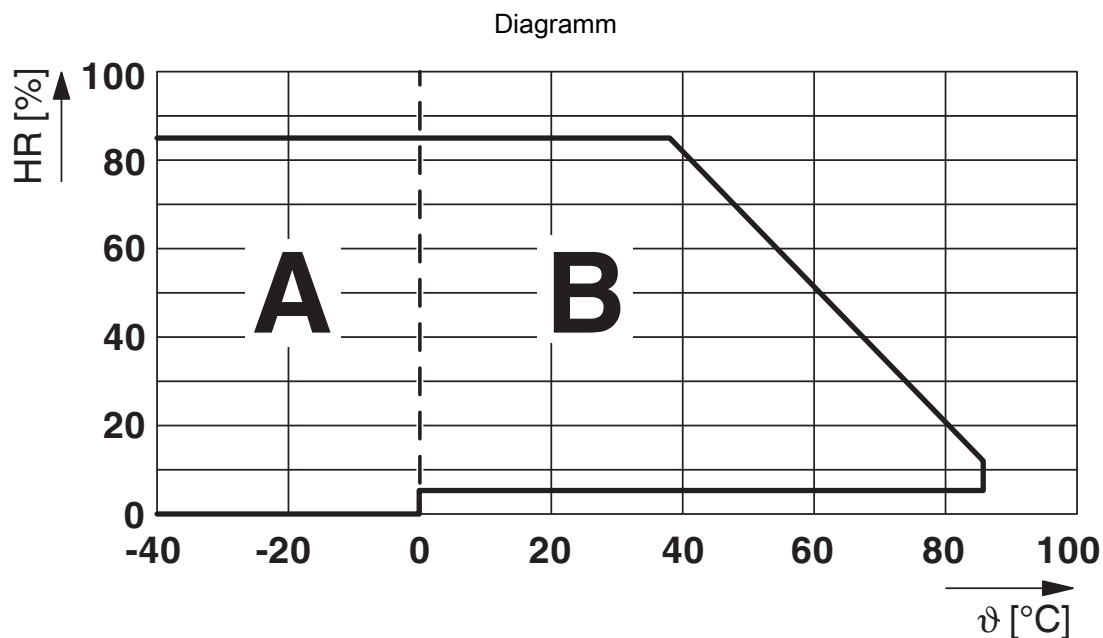


Elektrische Lebensdauer

Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor bei verschiedenen cos phi



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.

1157954

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1157954>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1157954>



cUL Recognized

Zulassungs-ID: FILE E 228652



UL Recognized

Zulassungs-ID: FILE E 228652



EAC

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



EAC

Zulassungs-ID: RU D-DE.B*00573/18

1157954

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1157954>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

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

UNSPSC

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

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	0,876 kg CO2e
---------	---------------