

REL-MR- 24DC/21-21AU/MS - Enkel relais



2987985

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2987985>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Steekbaar miniatuurrelais, met hardverguld meerlaagscontact, 2 wisselcontacten, testknop, mechanische schakelstandindicatie, status-led, vrijloopdiode, polariteit A1+, A2-, ingangsspanning: 24 V DC

Uw voordelen

- Met vergrendelbare handbediening
- DC-typen met geïntegreerde vrijloopdiode
- Geïntegreerde status-led
- Mechanische schakelstandindicatie

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2987985
Verpakkingseenheid	10 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	10 Stuks
Verkoopcode	DK6938
Productcode	DK6938
GTIN	4046356480994
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	19,68 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	18,41 g
Douanetariefnummer	85364190
Land van herkomst	CN

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Levensduur mechanisch	5x 10 ⁶ schakelingen
Onderhoudsstatus gegevens	
datum laatste dataonderhoud	07.01.2026

Elektrische eigenschappen

Levensduur elektrisch	zie diagram
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	0,43 W
Testspanning (Wikkeling/contact)	5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Testspanning (contact/contact)	2,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Testspanning (open contact)	1 kV (50 Hz, 1 min.)

Ingangsgegevens

Spoelzijde

Nominale ingangsspanning U_N	24 V DC
Ingangsspanningsbereik	19,2 V DC ... 52,8 V DC
Schakelgedrag van de aandrijving	monostabiel
Aandrijving (poling)	bipolair
typische ingangsstroom bij U_N	18 mA
aanspreektijd typ.	9 ms
afvaltijd typ.	6 ms

Uitgangsgegevens

schakelen

Type contactswitch	2 wisselcontacten
type schakelcontact	Enkelvoudig contact
Contactmateriaal	AgNi, hardverguld
Schakelspanning maximaal	30 V AC
	36 V DC
schakelspanning minimaal	12 V (bij 1 mA)
Continue grensstroom	50 mA
inschakelstroom maximaal	50 mA
schakelstroom minimaal	1 mA (bij 12 V)
schakelvermogen	1,5 A (bij 240 V, AC15)
motorbelasting volgens UL 508	1/4 HP, 120 V AC (maakcontact)
	1/2 HP, 240 V AC (maakcontact)

schakelen: bij beschadigde goudlaag

Opmerking	de volgende waarden gelden bij beschadigde goudlaag
-----------	---

REL-MR- 24DC/21-21AU/MS - Enkel relais



2987985

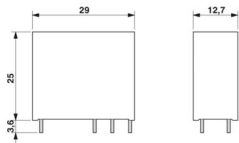
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2987985>

Contactmateriaal	AgNi
Schakelspanning maximaal	250 V AC/DC
schakelspanning minimaal	12 V (bij 10 mA)
Continue grensstroom	8 A
inschakelstroom maximaal	16 A (20 ms)
schakelstroom minimaal	10 mA (bij 12 V)
Afschakelvermogen (ohmse belasting) maximaal	2000 VA (bij 250 V AC)
schakelvermogen	1 A (bij 24 V, DC13)
	1,5 A (bij 24 V, AC15)
	1,5 A (bij 120 V, AC15)
	1,5 A (bij 240 V, AC15)

aansluitgegevens

Aansluitmethode	stekker / soldeeraansluiting
-----------------	------------------------------

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	12,7 mm
Hoogte	29 mm
diepte	25 mm

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden	
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 70 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C

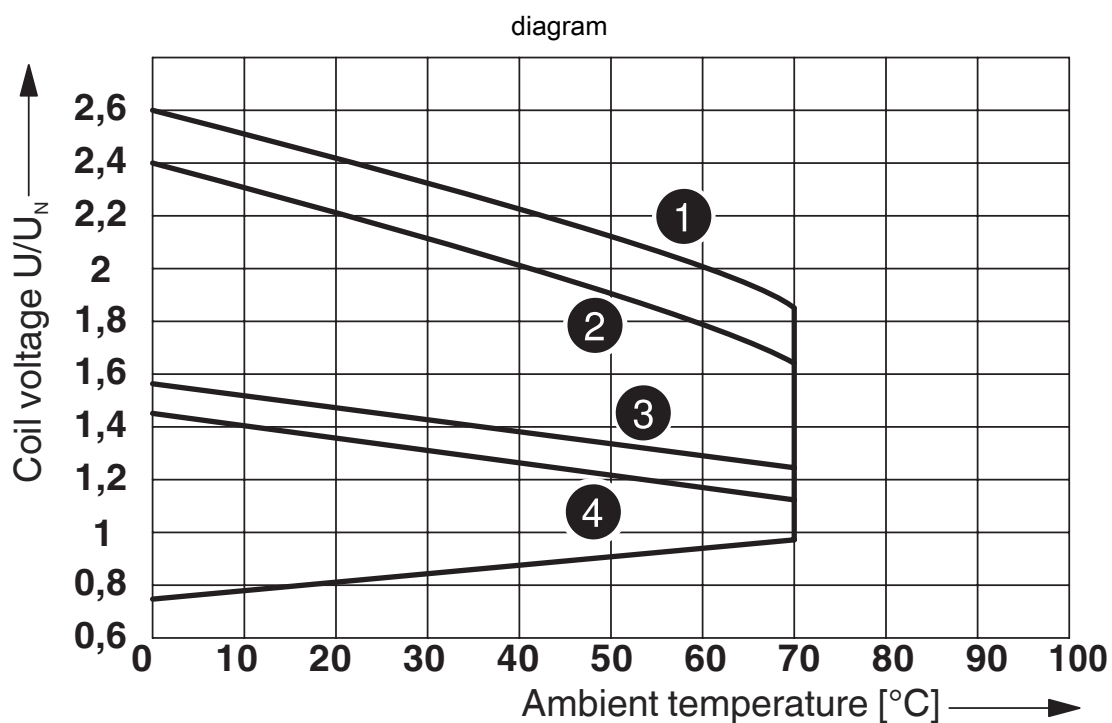
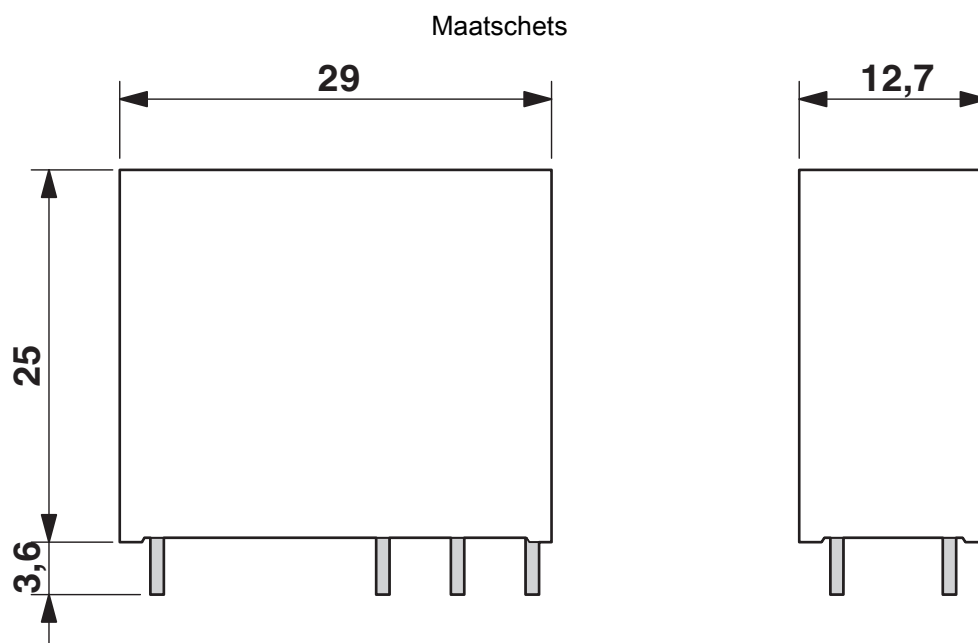
Toelatingen

Schadelijke-gassentest	
Codering	ISA-S71.04. G3 Harsh Group EN 60068-2-60

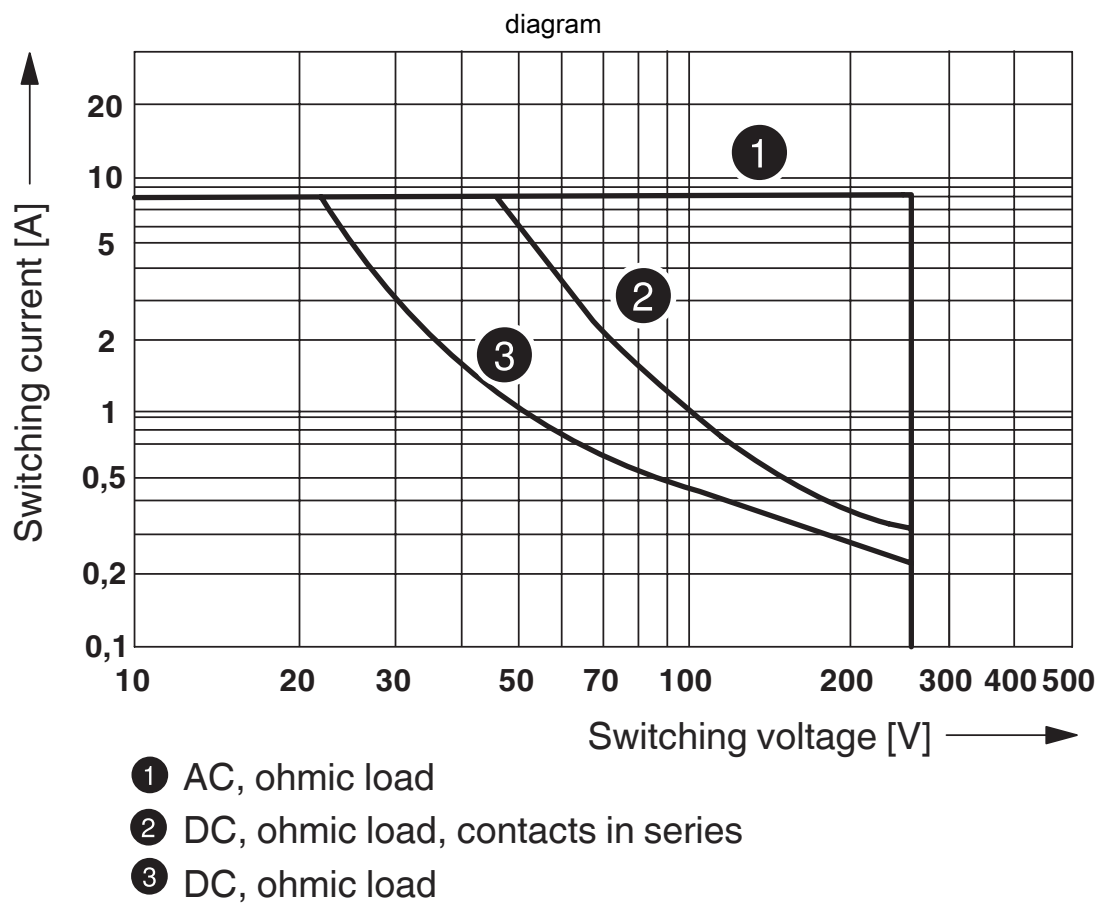
Normen en bepalingen

normen / bepalingen	EN 61810-1
	VDE 0435-201
	EN 50178

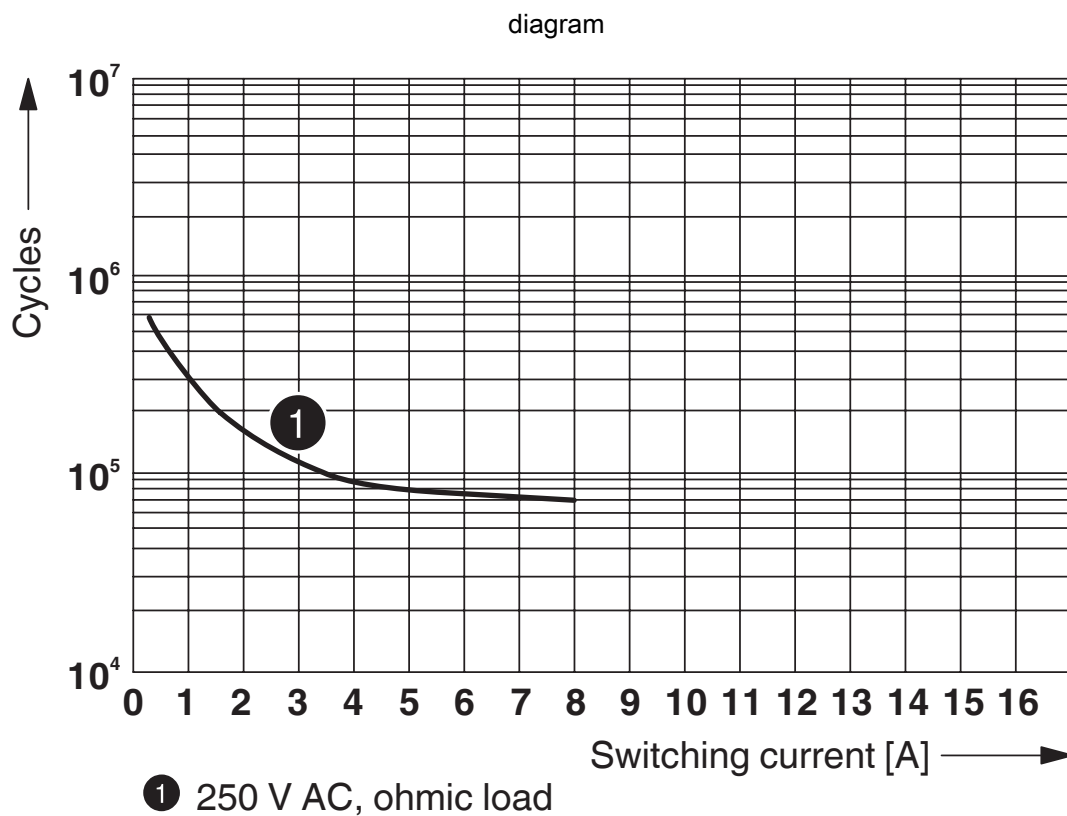
Tekeningen



- 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

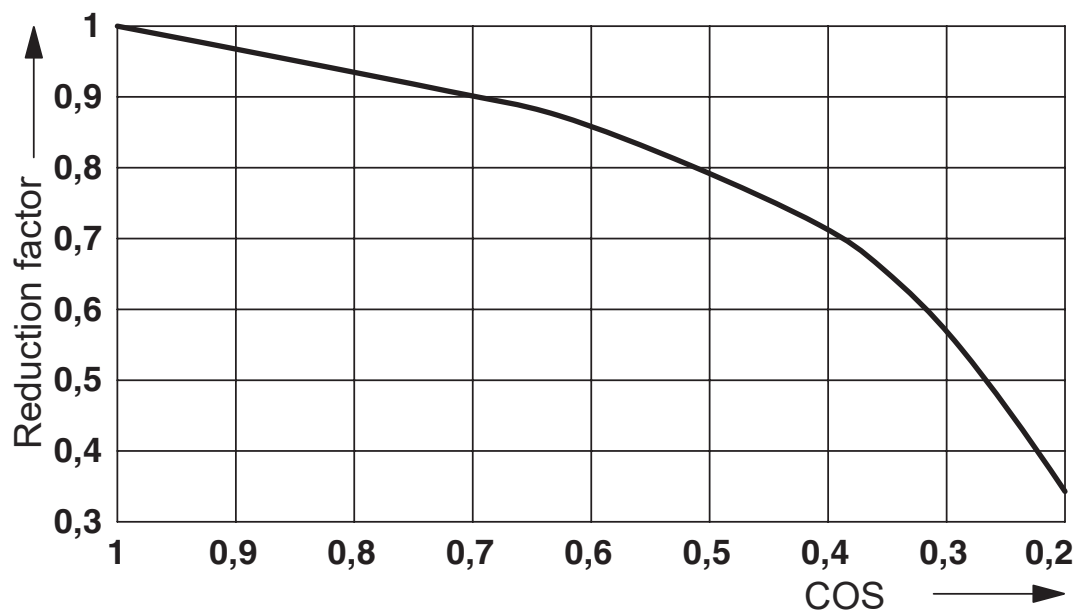


Afschakelvermogen

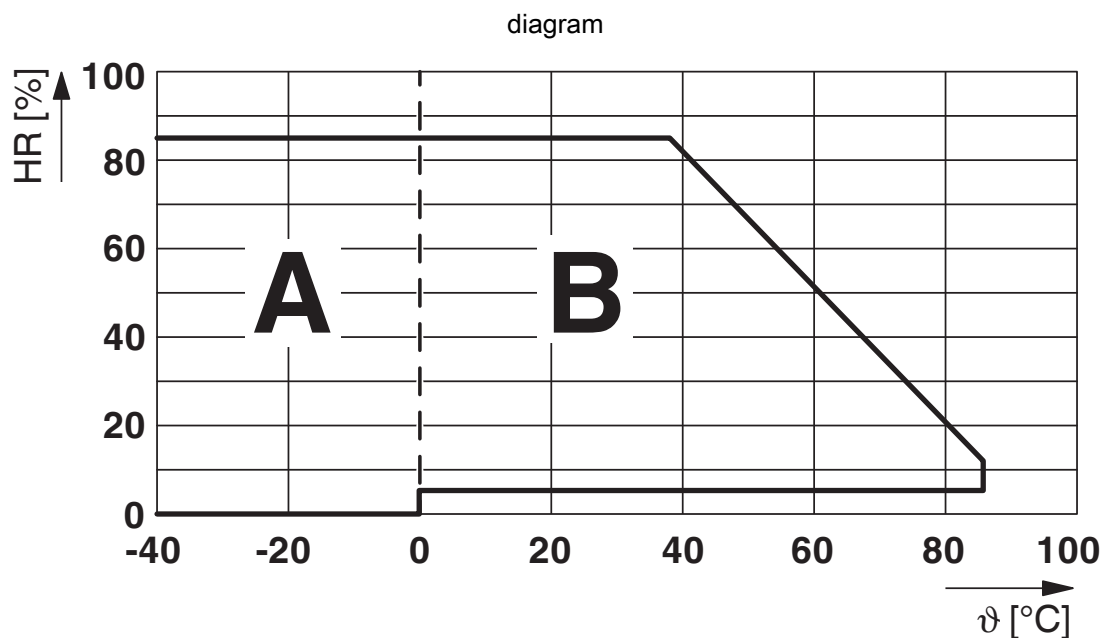


Elektrische levensduur

diagram



Levensduur-reductiefactor bij verschillende cos phi



Toelaatbare luchtvochtigheid voor het bedrijf en de opslag.

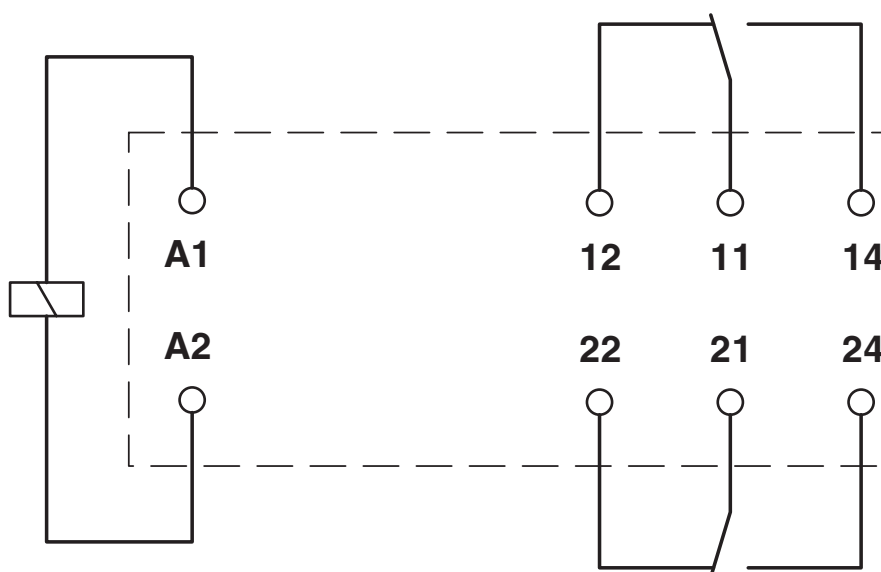
De maximaal toegestane omgevingstemperatuur volgens het datablad moet in acht worden genomen.

Bereik A: ijsvorming bij omgevingstemperaturen $\leq 0\text{ °C}$ moet worden verhinderd

Bereik B: condens bij omgevingstemperaturen $> 0\text{ °C}$ moet worden verhinderd

Op 30 volledige dagen, natuurlijk over het jaar verspreid, is bij een omgevingstemperatuur van $\leq 25\text{ °C}$ een luchtvochtigheid van 95 % toegestaan.

schakelschema



REL-MR- 24DC/21-21AU/MS - Enkel relais



2987985

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2987985>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2987985>



cUL Recognized

Toelatings-ID: FILE E 195083



UL Recognized

Toelatings-ID: FILE E 195083



EAC

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



VDE-goedkeuringssymbool

Toelatings-ID: 40027210

REL-MR- 24DC/21-21AU/MS - Enkel relais



2987985

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2987985>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Geen gevaarlijke stoffen boven de grenswaarden

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 %
--	---