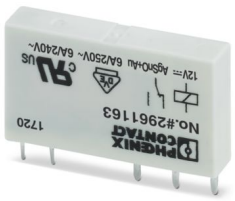
REL-MR- 12DC/21AU - Enkel relais

2961163

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2961163

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 miniatuurvermogensrelais, met meerlaagsgoudcontact, 1 wisselcontact, ingangsspanning: 12 V DC

Uw voordelen

- Veilige scheiding tussen spoel- en contactzijde
- Hoge beschermklasse, typeafhankelijk tot RT III (wasdicht)
- Vermogenscontacten tot 6 A

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2961163
Verpakkingseenheid	10 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	10 Stuks
Verkoopcode	DK6922
Productcode	DK6922
GTIN	4017918146870
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	6,58 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	6,58 g
Douanetariefnummer	85364190
Land van herkomst	CZ

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Afzonderlijke relais
inbegrepen in de set	2903369 RIF-0-RPT-12DC/21AU
	2903360 RIF-0-RPT-12DC/ 1AU
Bedrijfstoestand	100 % ED
Levensduur mechanisch	2x 10^7 schakelingen

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	III
Vervuilingsgraad	3

Onderhoudsstatus gegevens

datum laatste dataonderhoud	02.07.2026

Elektrische eigenschappen

Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	0,17 W
Testspanning (Wikkeling/contact)	4 kV AC (50 Hz, 1 min, wikkeling/contact)

Ingangsgegevens

Spoelzijde

Nominale ingangsspanning U_N	12 V DC
Ingangsspanningsbereik	7,2 V DC ... 33 V DC
ingangsspanningsbereik heeft betrekking op U_N	zie diagram
Schakelgedrag van de aandrijving	monostabiel
Aandrijving (poling)	bipolair
typische ingangsstroom bij U_N	14 mA
aanspreektijd typ.	5 ms
afvaltijd typ.	2,5 ms
spoelweerstand	848 Ω ±10 % (bij 20 °C)

Uitgangsgegevens

schakelen

Type contactswitch	1 wisselcontact
type schakelcontact	Enkelvoudig contact
Contactmateriaal	AgSnO, hardverguld
Schakelspanning maximaal	30 V AC
	36 V DC
schakelspanning minimaal	100 mV (bij 10 mA)
Continue grensstroom	50 mA
inschakelstroom maximaal	50 mA
schakelstroom minimaal	1 mA (bij 24 V)

Afschakelvermogen (ohmse belasting) maximaal	1,2 W (bij 24 V DC)

schakelen: bij beschadigde goudlaag

Opmerking	de volgende waarden gelden bij beschadigde goudlaag
Contactmateriaal	AgSnO
Schakelspanning maximaal	250 V AC/DC
schakelspanning minimaal	5 V (bij 100 mA)
Continue grensstroom	6 A
schakelstroom minimaal	10 mA (bij 12 V)
Afschakelvermogen (ohmse belasting) maximaal	140 W (bij 24 V DC)
	20 W (bij 48 V DC)
	18 W (bij 60 V DC)
	23 W (bij 110 V DC)
	40 W (bij 220 V DC)
	1500 VA (bij 250 V AC)
schakelvermogen	2 A (bij 24 V, DC13)
	0,2 A (bij 110 V, DC13)
	0,1 A (bij 220 V, DC13)
	3 A (bij 24 V, AC15)
	3 A (bij 120 V, AC15)
	3 A (bij 230 V, AC15)

aansluitgegevens

Aansluitmethode	steker / soldeeraansluiting

Afmetingen

Artikelafmetingen

Breedte	5 mm
Hoogte	28 mm
diepte	15 mm

Materiaal

Kleur	wit (RAL 9010)

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	RT III
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 85 °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

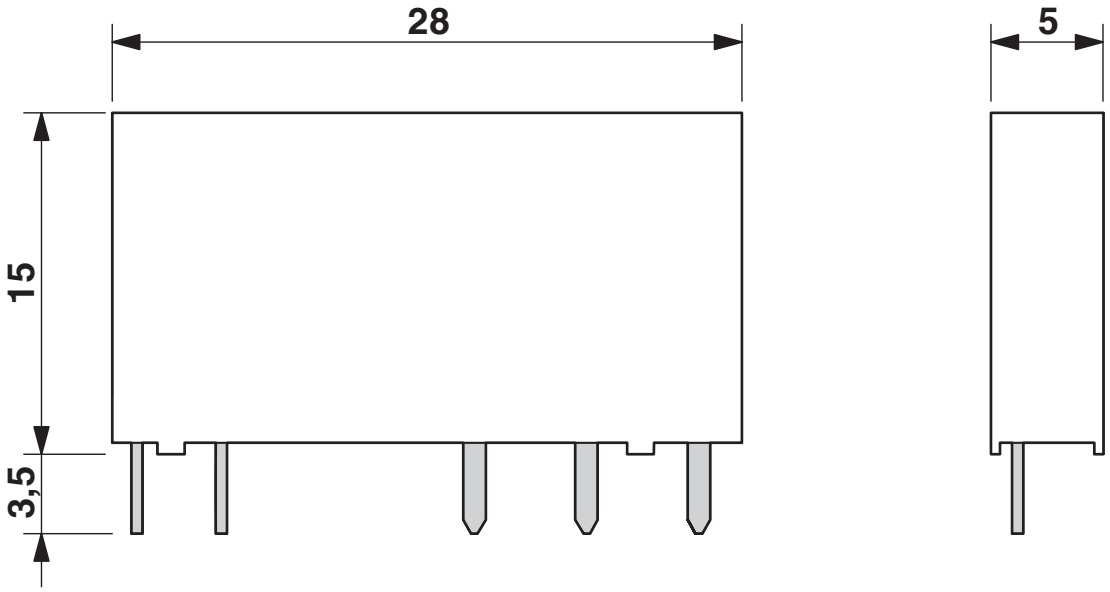
normen / bepalingen	IEC 60664
	EN 50178
	EN 61810-1

Montage

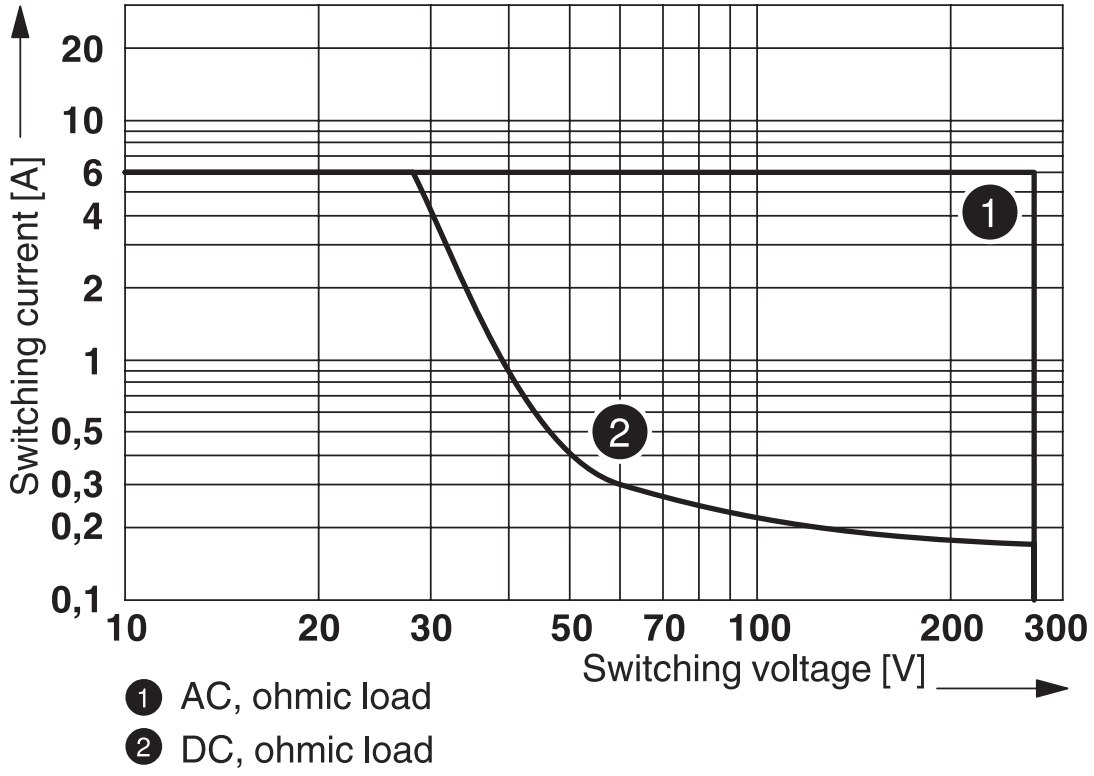
Montage-instructie	samenbouw zonder tussenafstand
Inbouwpositie	willekeurig

Tekeningen

Maatschets

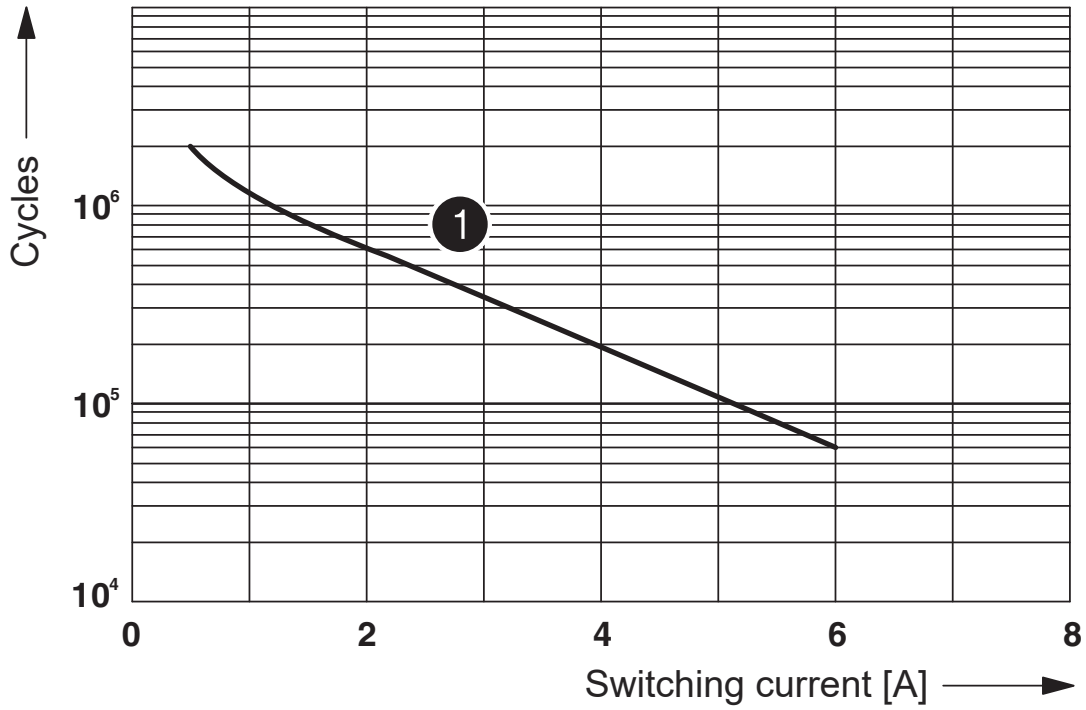


diagram



Afschakelvermogen

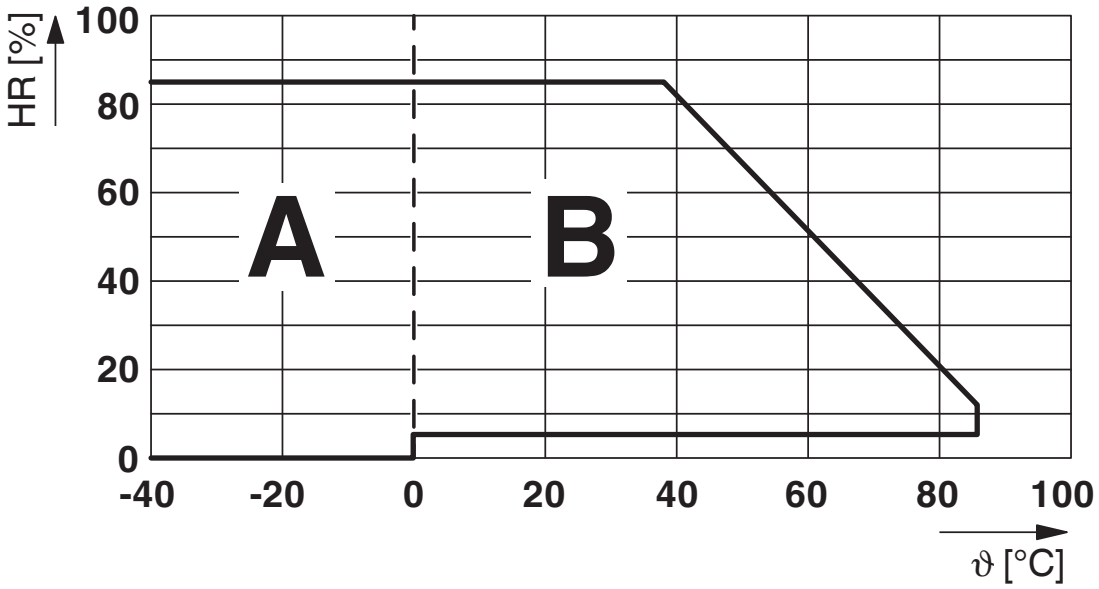
diagram



1 250 V AC, ohmic load

Elektrische levensduur

diagram

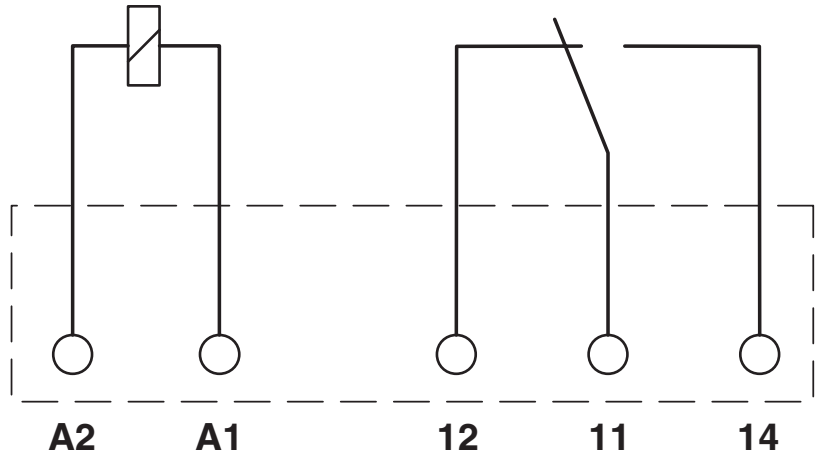


Toelaatbare luchtvochtigheid voor het bedrijf en de opslag.
De maximaal toegestane omgevingstemperatuur volgens het datablad moet in acht worden genomen.

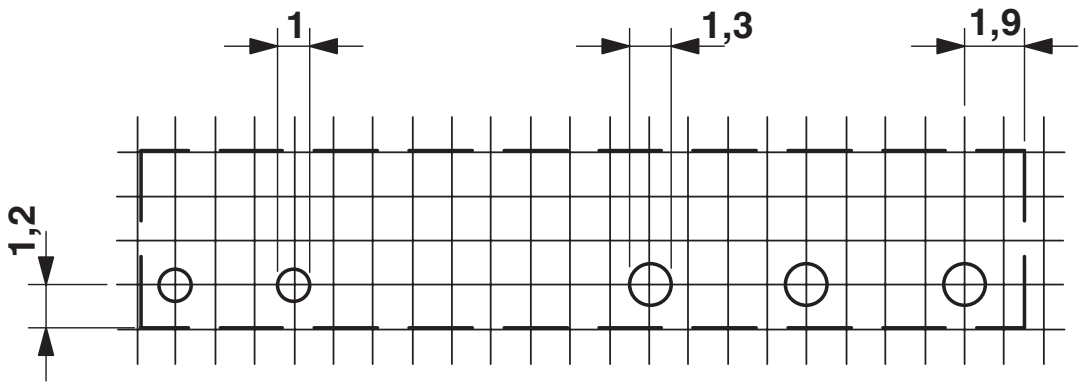
Bereik A: ijsvorming bij omgevingstemperaturen ≤ 0 °C moet worden verhinderd
Bereik B: condens bij omgevingstemperaturen > 0 °C moet worden verhinderd

Op 30 volledige dagen, natuurlijk over het jaar verspreid, is bij een omgevingstemperatuur van ≤ 25 °C een luchtvochtigheid van 95 % toegestaan.

schakelschema



boorsjabloon/soldeerpadgeometrie



Aanzicht van onderaf

a = rasterafstand 1,25 mm en 1,27 mm

Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2961163

cUL Recognized
Toelatings-ID: FILE E 172140

UL Recognized
Toelatings-ID: FILE E 172140

UL Recognized
Toelatings-ID: FILE E 172140

VDE Zeichengenehmigung
Toelatings-ID: 40032864

VDE Zeichengenehmigung
Toelatings-ID: 40054426

cUL Recognized
Toelatings-ID: FILE E 172140

VDE Zeichengenehmigung
Toelatings-ID: 40010212

cUL Recognized
Toelatings-ID: FILE E 172140

UL Recognized
Toelatings-ID: FILE E 172140

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, Geen uitzonderingsregelingen

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 %

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	0,045 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - Alle rechten voorbehouden
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl