REL-MR- 24AC/21-21AU - Enkel relais

2961464

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2961464

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, 2 wisselcontacten, ingangsspanning: 24 V AC

Uw voordelen

- RT III-dicht (wasdicht)

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2961464
Verpakkingseenheid	10 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	10 Stuks
Verkoopcode	DK6936
Productcode	DK6936
GTIN	4017918937874
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	16,11 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	16,11 g
Douanetariefnummer	85364190
Land van herkomst	AT

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Afzonderlijke relais
inbegrepen in de set	2903329 RIF-1-RPT-LV-24AC/2X21AU
Bedrijfstoestand	100 % ED
Levensduur mechanisch	1x 10^7 schakelingen

Isolatie-eigenschappen

Isolatie	Basisisolatie
Overspanningscategorie	III
Vervuilingsgraad	3

Onderhoudsstatus gegevens

datum laatste dataonderhoud	01.04.2026

Elektrische eigenschappen

Levensduur elektrisch	zie diagram
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	0,77 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 AC
Ingangsspanningsbereik	18,7 V AC ... 37,2 V AC
Netfrequentie	50/60 Hz
Schakelgedrag van de aandrijving	monostabiel
Aandrijving (poling)	bipolair
typische ingangsstroom bij U_N	32 mA (bij 50 Hz)
	24 mA (bij 60 Hz)
aanspreektijd typ.	3 ms ... 12 ms (fase-niveau-afhankelijk)
afvaltijdbereik typ.	2 ms ... 9 ms (fase-niveau-afhankelijk)
spoelweerstand	350 Ω ±10 % (bij 20 °C)

Uitgangsgegevens

schakelen

Type contactswitch	2 wisselcontacten
type schakelcontact	Enkelvoudig contact
Contactmateriaal	AgNi, 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	AgNi
Schakelspanning maximaal	250 V AC/DC
schakelspanning minimaal	5 V (bij 10 mA)
Continue grensstroom	8 A
inschakelstroom maximaal	50 A (20 ms)
schakelstroom minimaal	10 mA (bij 5 V)
Afschakelvermogen (ohmse belasting) maximaal	190 W (bij 24 V DC)
	85 W (bij 48 V DC)
	60 W (bij 60 V DC)
	44 W (bij 110 V DC)
	60 W (bij 220 V DC)
	2000 VA (bij 250 V AC)
schakelvermogen	2 A (bij 24 V, DC13)
	0,2 A (bij 110 V, DC13)
	0,2 A (bij 250 V, DC13)
	2 A (bij 24 V, AC15)
	2 A (bij 120 V, AC15)
	2 A (bij 250 V, AC15)

aansluitgegevens

Aansluitmethode	steker / soldeeraansluiting

Afmetingen

Artikelafmetingen

Breedte	12,7 mm
Hoogte	29 mm
diepte	15,7 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

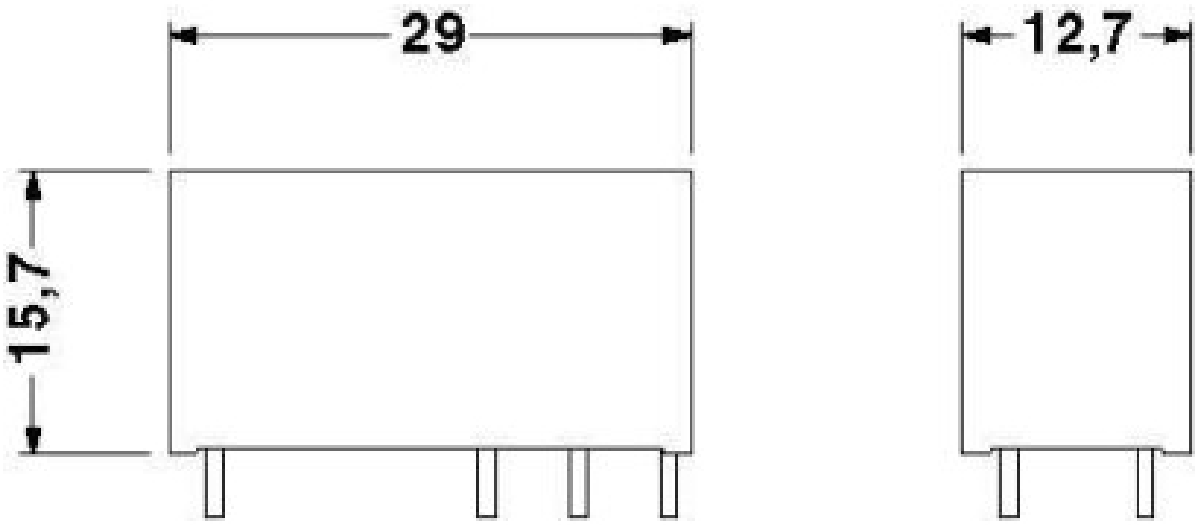
normen / bepalingen	IEC 60664
	EN 50178
	EN 61810-1

Montage

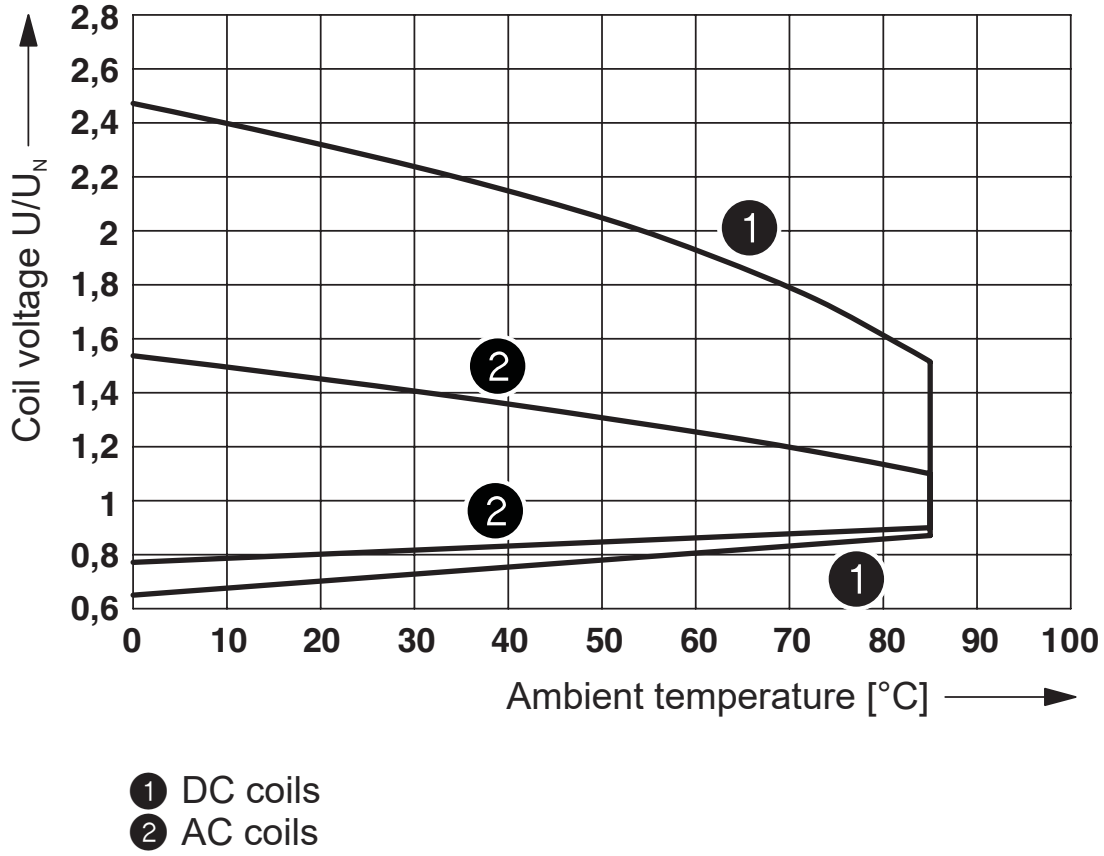
Montage-instructie	samenbouw zonder tussenafstand (> 70 °C ≥ 2,5 mm)
Inbouwpositie	willekeurig

Tekeningen

Maatschets



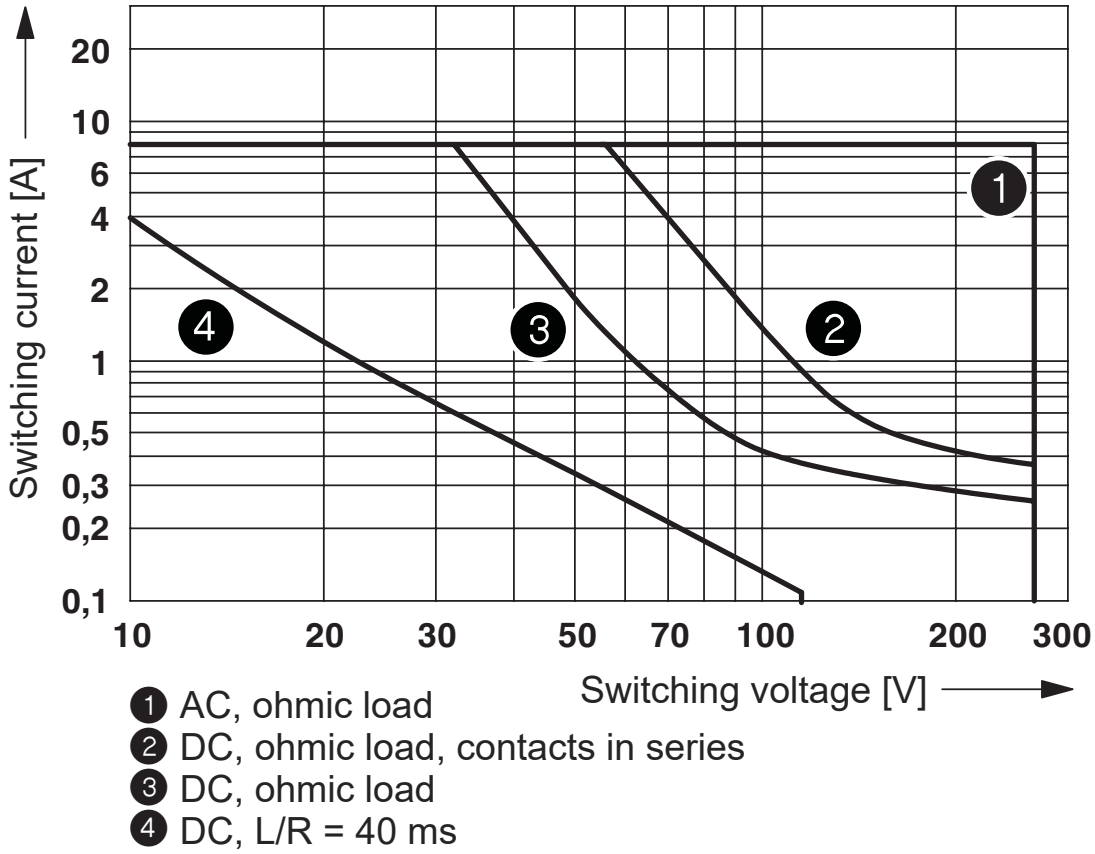
diagram



1 DC coils
2 AC coils

Bedrijfsspanningsbereik

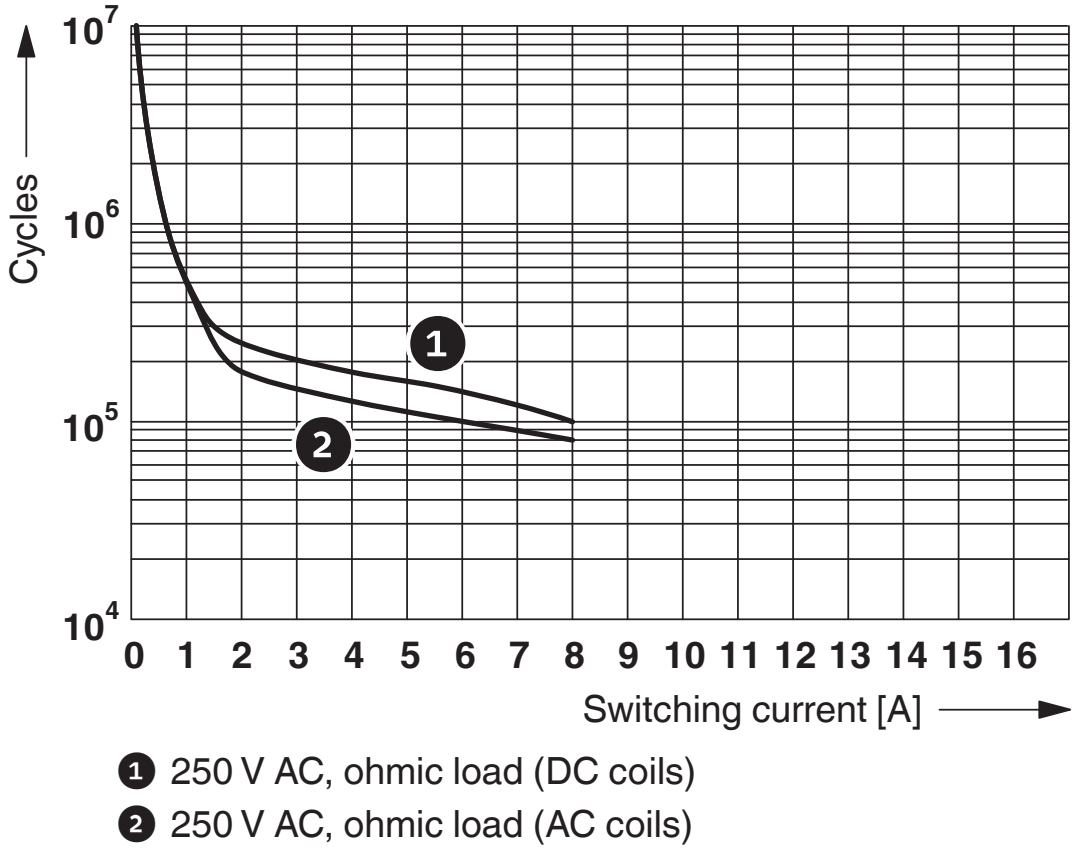
diagram



1 AC, ohmic load
2 DC, ohmic load, contacts in series
3 DC, ohmic load
4 DC, L/R = 40 ms

Afschakelvermogen

diagram

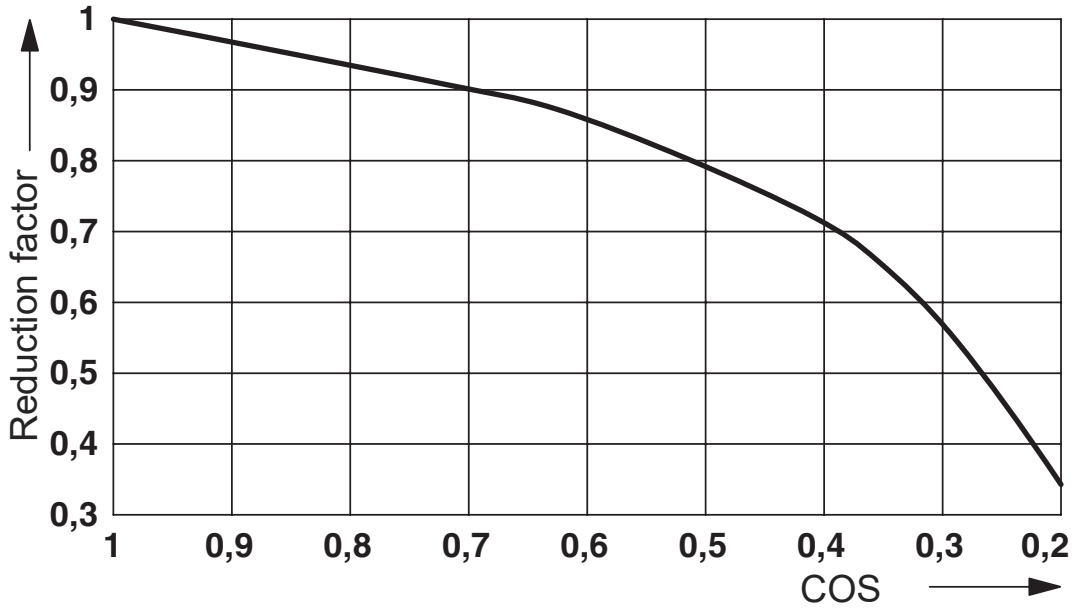


1 250 V AC, ohmic load (DC coils)

2 250 V AC, ohmic load (AC coils)

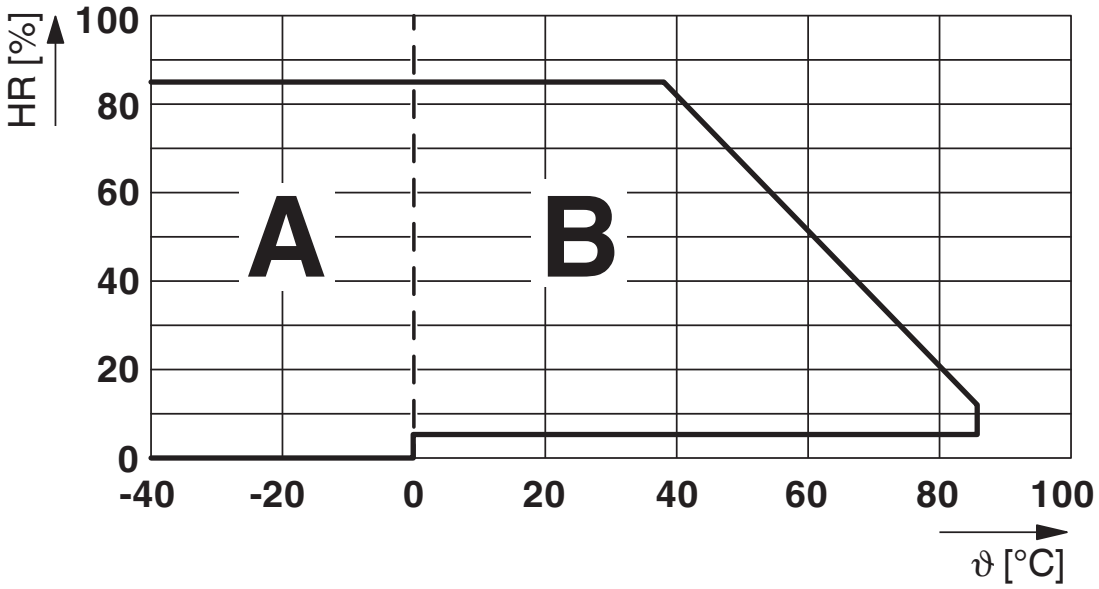
Elektrische levensduur

diagram



Levensduur-reductiefactor bij verschillende cos phi

diagram

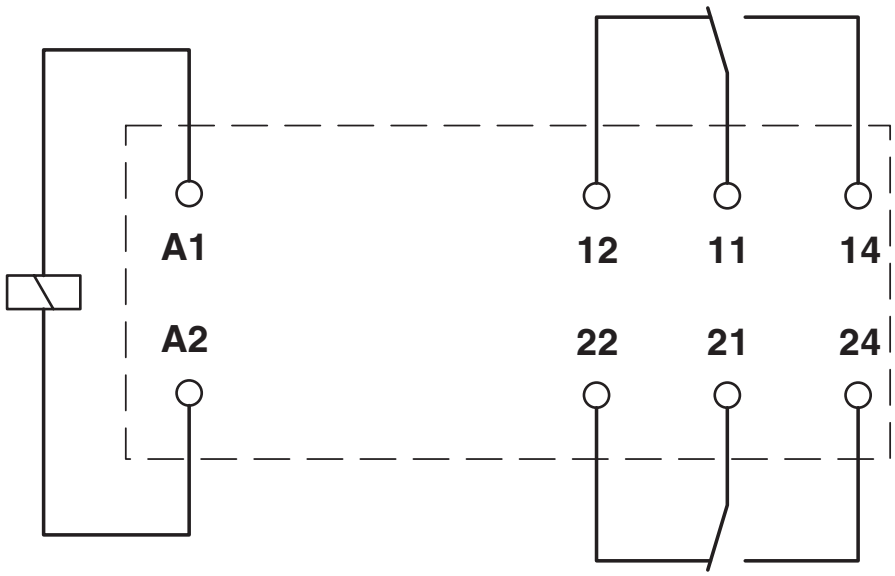


Toelaatbare luchtvochtigheid voor het bedrijf en de opslag.
De maximaal toegestane omgevingstemperatuur volgens het datablad moet in acht worden genomen.

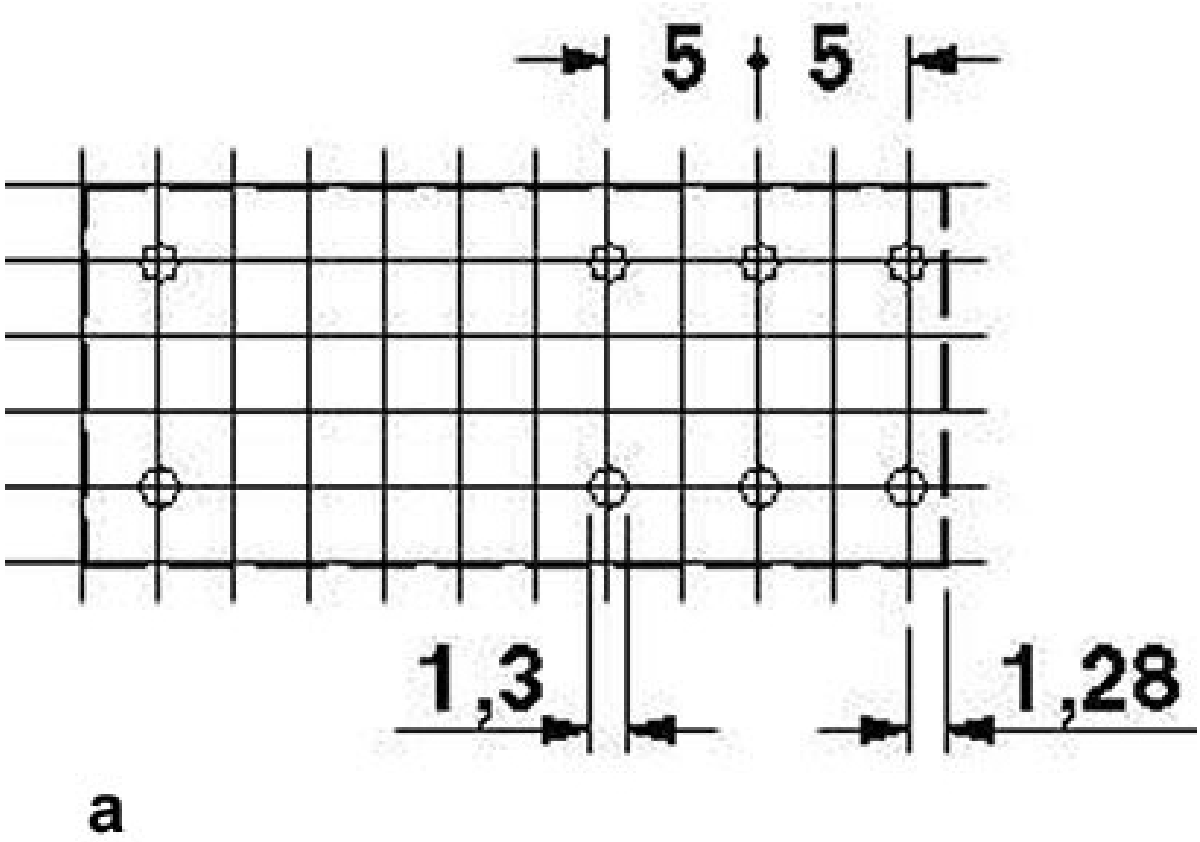
Bereik A: ijsvorming bij omgevingstemperaturen ≤ 0 °C moet worden verhinderd
Bereik B: condens bij omgevingstemperaturen > 0 °C moet worden verhinderd

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

schakelschema



boorsjabloon/soldeerpadgeometrie



a = rastermaat 2,5 mm

Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2961464

cUL Recognized
Toelatings-ID: FILE E 228652

UL Recognized
Toelatings-ID: FILE E 228652

VDE Zeichengenehmigung
Toelatings-ID: 40048281

VDE Zeichengenehmigung
Toelatings-ID: 40007758

cULus Recognized
Toelatings-ID: E172140

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	1,8 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