

REL-MR- 24DC/1IC - Enkel relais



2961341

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2961341>

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 vermogenscontact voor hoge inschakelstromen tot 130 A piek, 1 maakcontact, ingangsspanning 24 V DC

Uw voordelen

- Veilige scheiding tussen spoel- en contactzijde
- Hoge beschermklasse, typeafhankelijk tot RT III (wasdicht)
- Vermogenscontacten tot 16 A

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2961341
Verpakkingseenheid	10 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	10 Stuks
Verkoopcode	DK6931
Productcode	DK6931
GTIN	4017918187569
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	16,1 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	12,815 g
Douanetariefnummer	85364190
Land van herkomst	AT

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Afzonderlijke relais
Bedrijfstoestand	100 % ED
Levensduur mechanisch	3x 10 ⁷ schakelingen

Isolatie-eigenschappen

Isolatie	veilige scheiding, verhoogde isolatie
Overspanningscategorie	III
Vervuilingsgraad	3

Onderhoudsstatus gegevens

datum laatste dataonderhoud	19.03.2025
-----------------------------	------------

Elektrische eigenschappen

Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	0,41 W
Testspanning (Wikkeling/contact)	5 kV AC (50 Hz, 1 min, wikkeling/contact)
Nominale isolatiespanning	250 V AC
test-stootspanning	6 kV

Ingangsgegevens

Spoelzijde

Nominale ingangsspanning U_N	24 V DC
Ingangsspanningsbereik	19,2 V DC ... 54 V DC
ingangsspanningsbereik heeft betrekking op U_N	zie diagram
Schakelgedrag van de aandrijving	monostabiel
Aandrijving (poling)	bipolair
typische ingangsstroom bij U_N	17 mA
aanspreektijd typ.	8 ms
afvaltijd typ.	3 ms
spoelweerstand	1440 Ω $\pm$ 10 % (20 °C)

Uitgangsgegevens

schakelen

Type contactswitch	1 maakcontact
type schakelcontact	Enkelvoudig contact
Contactmateriaal	AgSnO
Schakelspanning maximaal	250 V AC/DC
schakelspanning minimaal	12 V (100 mA)
Continue grensstroom	16 A
inschakelstroom maximaal	80 A (20 ms) 130 A (peak, bij capacatieve belasting, 230 V AC, 24 μ F)

REL-MR- 24DC/1IC - Enkel relais



2961341

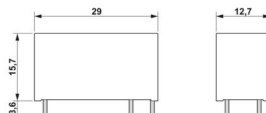
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2961341>

schakelstroom minimaal	100 mA (bij 12 V DC)
Afschakelvermogen (ohmse belasting) maximaal	384 W (bij 24 V DC)
	58 W (bij 48 V DC)
	48 W (bij 60 V DC)
	50 W (bij 110 V DC)
	80 W (bij 220 V DC)
	4000 VA (bij 250 V AC)
schakelvermogen minimaal	1200 mW
schakelvermogen	2 A (bij 24 V, DC13)
	0,2 A (bij 110 V, DC13)
	0,2 A (bij 250 V, DC13)
	6 A (bij 24 V, AC15)
	6 A (bij 120 V, AC15)
	6 A (bij 250 V, AC15)
motorbelasting volgens UL 508	1/2 HP, 120 V AC (maakcontact)
	1 HP, 250 V AC (maakcontact)

aansluitgegevens

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

Afmetingen

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

Materiaal

Kleur	wit (RAL 9010)
-------	----------------

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden	
beschermklasse	RT II
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 85 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
hoogtepositie	≤ 2000 m

Toelatingen

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

REL-MR- 24DC/1IC - Enkel relais

2961341

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2961341>



Normen en bepalingen

normen / bepalingen	EN 50178
	EN 61810-1

Montage

montagetechniek	steekmontage
Montage-instructie	samenbouw zonder tussenafstand ($> 70\text{ °C} \geq 2,5\text{ mm}$)
Inbouwpositie	willekeurig

REL-MR- 24DC/1IC - Enkel relais

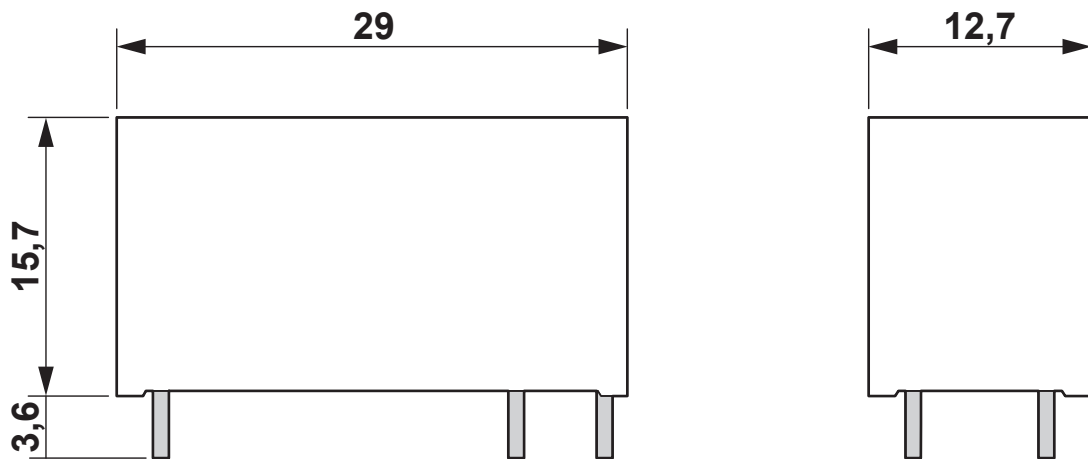
2961341

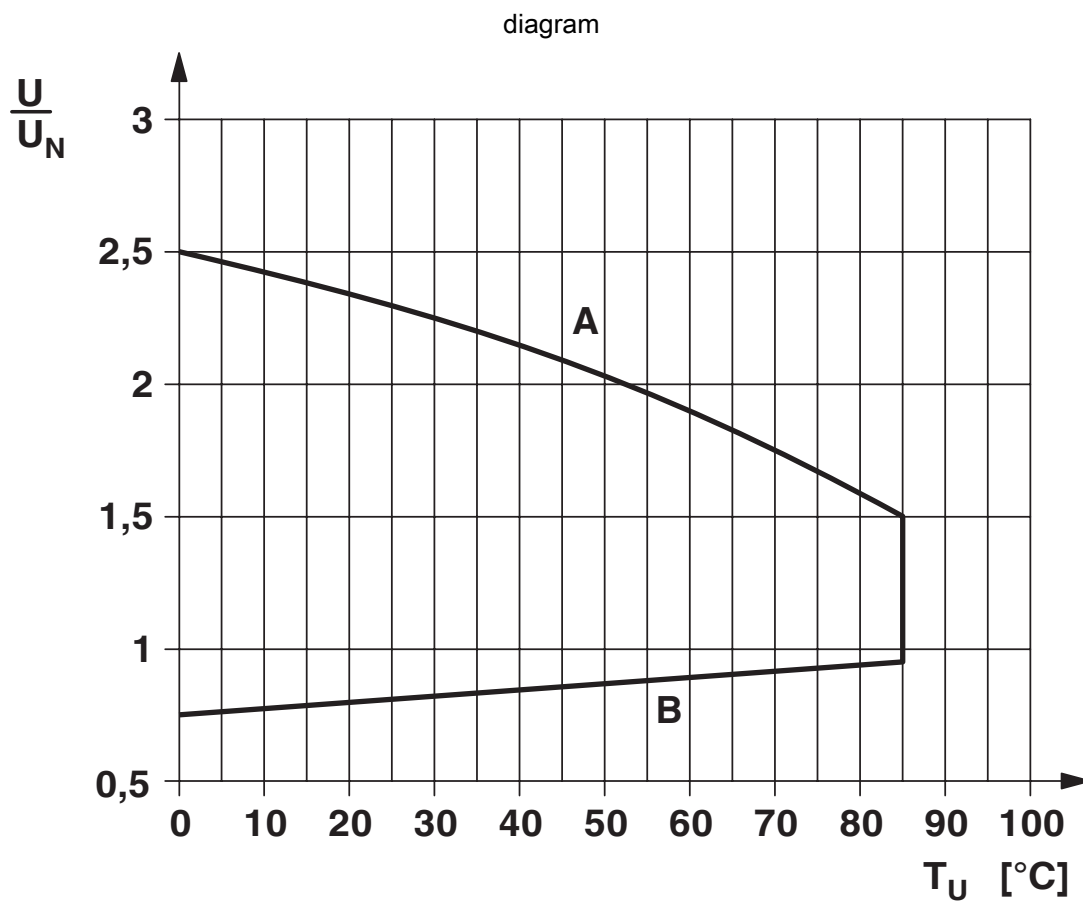
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2961341>



Tekeningen

Maatschets

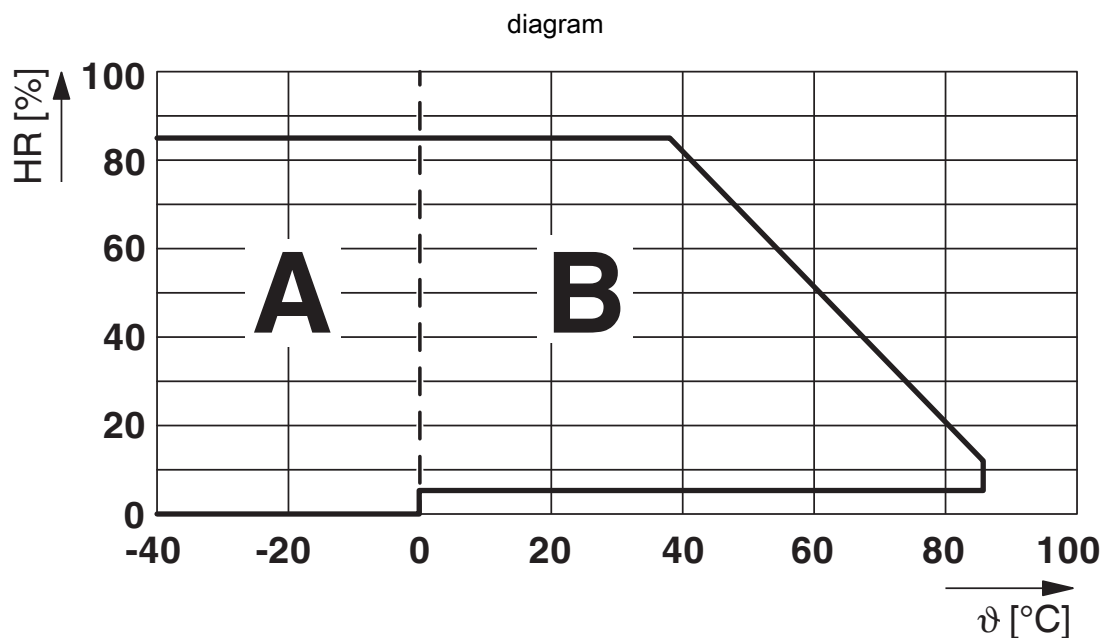


**Curve A**

maximaal toelaatbare continue spanning $U_{\max}$ bij continue grensstroom aan de contactzijde (zie betreffende technische gegevens)

Curve B

minimaal toelaatbare aantrekspanning U_{aan} volgens voorbetrachting (zie betreffende technische gegevens)



Toelaatbare luchtvochtigheid voor het bedrijf en de opslag.

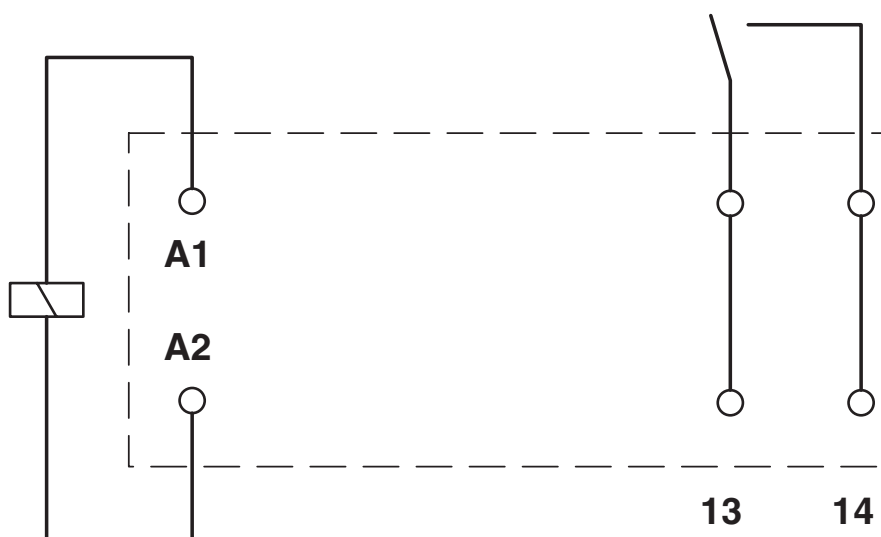
De maximaal toegestane omgevingstemperatuur volgens het datablad moet in acht worden genomen.

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



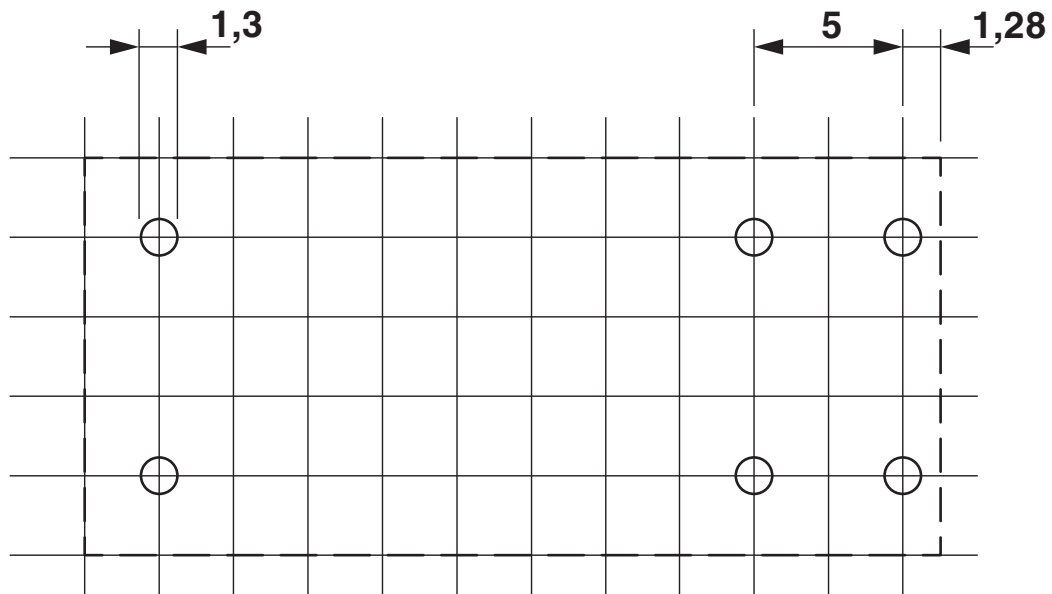
REL-MR- 24DC/1IC - Enkel relais



2961341

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2961341>

boorsjabloon/soldeerpadgeometrie



a = rastermaat 2,5 mm

REL-MR- 24DC/1IC - Enkel relais



2961341

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2961341>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2961341>



cUL Recognized

Toelatings-ID: FILE E 228652



UL Recognized

Toelatings-ID: FILE E 228652



EAC

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



VDE Zeichengenehmigung

Toelatings-ID: 40048281



cULus Recognized

Toelatings-ID: E172140

REL-MR- 24DC/1IC - Enkel relais



2961341

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2961341>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

ETIM 9.0	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 %
--	---

Phoenix Contact 2025 © - 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