

REL-MR- 24DC/1IC - Enkelrelä



2961341

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961341>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Jackbart miniatyreffektrelä, med effektkontakt för hög tillslagsström upp till 130 A Peak, 1 slutkontakt, ingångsspänning 24 V DC

Fördelar

- Säker avskiljning mellan spol- och kontaktsida
- Hög skyddsklass, typberoende upp till RT III (vattentät)
- Effektkontakter upp till 16 A

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2961341
Antal/förp.	10 Styck
Minsta beställningsantal	10 Styck
Försäljningskod	DK6931
Produktnyckel	DK6931
GTIN	4017918187569
Vikt per styck (inklusive förpackning)	16,1 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	12,815 g
Tullnummer	85364190
Ursprungsland	AT

Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Enkelrelä
Driftsätt	100 % ED
Mekanisk livslängd	3x 10 ⁷ kopplingar

Isoleringsegenskaper

Isolering	säker fränskiljning, förstärkt isolering
Överspänningskategori	III
Nedsmutsningsgrad	3

Status för dataunderhåll

Datum för senaste dataunderhåll	19.03.2025
---------------------------------	------------

Elektriska egenskaper

Maximal förlusteffekt vid märkvillkor	0,41 W
Isolationsspänning (Spole/kontakt)	5 kV AC (50 Hz, 1 min., spole/Kontakt)
Märkisolationsspänning	250 V AC
Märkstötspänning	6 kV

Ingångsdata

Magetiseringssida

Ingångsmärkspänning U _N	24 V DC
Ingångsspänningsområde	19,2 V DC ... 54 V DC
Ingångsspänningsområde beroende på U _N	se diagram
Drivenhetens kopplingsförhållande	monostabil
Drivenhet (polning)	bipolärt
Typisk ingångsström vid U _N	17 mA
Typisk tillslagstid	8 ms
Typisk utlösningstid	3 ms
Spolmotstånd	1440 Ω ±10 % (20 °C)

Utgångsdata

Direktstart

Kontaktutförande	1 slutkontakt
Typ av kopplingskontakt	Enkelkontakt
Kontaktmaterial	AgSnO
Kopplingsström maximal	250 V AC/DC
Minimal kopplingsspänning	12 V (100 mA)
Kontinuerlig strömbegränsning	16 A
Maximal inkopplingsström	80 A (20 ms) 130 A (peak, vid kapacitiv last, 230 V AC, 24 µF)

REL-MR- 24DC/1IC - Enkelrelä

2961341

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961341>

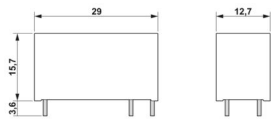


Minimal kopplingsström	100 mA (vid 12 V DC)
Bryteffekt (resistiv last) maximal	384 W (vid 24 V DC)
	58 W (vid 48 V DC)
	48 W (vid 60 V DC)
	50 W (vid 110 VDC)
	80 W (vid 220 VDC)
	4000 VA (vid 250 V AC)
Minimal kopplingseffekt	1200 mW
Brytförmåga	2 A (vid 24 V, DC13)
	0,2 A (vid 110 V, DC13)
	0,2 A (vid 250 V, DC13)
	6 A (vid 24 V, AC15)
	6 A (vid 120 V, AC15)
	6 A (vid 250 V, AC15)
Motorlast enligt UL 508	1/2 HP, 120 V AC (slutkontakt)
	1 HP, 250 V AC (slutkontakt)

Anslutningsdata

Anslutningstyp	Jackbar anslutning/lödanslutning
----------------	----------------------------------

Mått

Måttskiss	
Bredd	12,7 mm
Höjd	29 mm
Djup	15,7 mm

Materialuppgifter

Färg	vit (RAL 9010)
------	----------------

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden	
Kapslingsklass	RT II
Drifttemperatur	-40 °C ... 85 °C
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Höjdläge	≤ 2000 m

Godkännanden

Test för skadliga gaser	
Märkning	ISA-S71.04. G3 Harsh Group
	EN 60068-2-60

REL-MR- 24DC/1IC - Enkelrelä

2961341

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961341>



Standarder och bestämmelser

Normer/föreskrifter	EN 50178
	EN 61810-1

Montering

Monteringssätt	Jackat montage
Montageanvisning	monteras utan avstånd ($>70\text{ °C} \geq 2,5\text{ mm}$)
Monteringsläge	valfri

REL-MR- 24DC/1IC - Enkelrelä

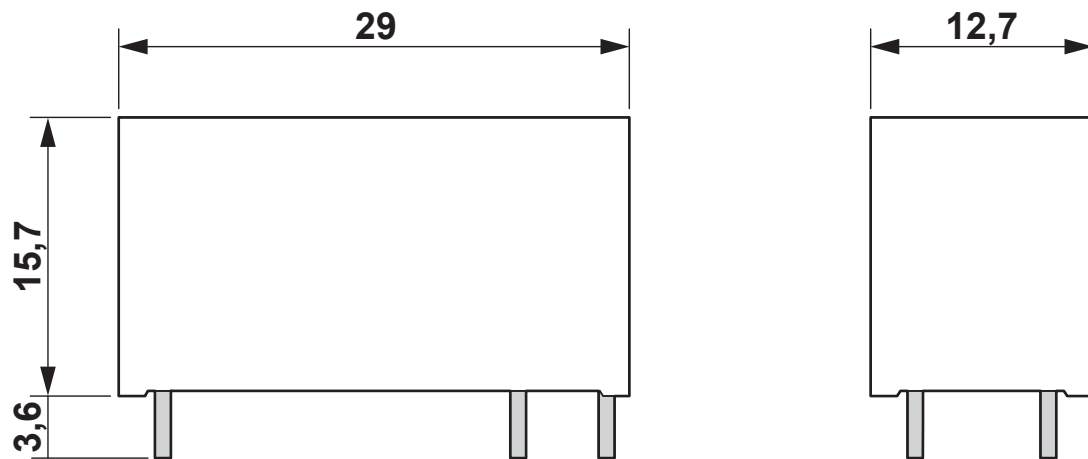
2961341

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961341>

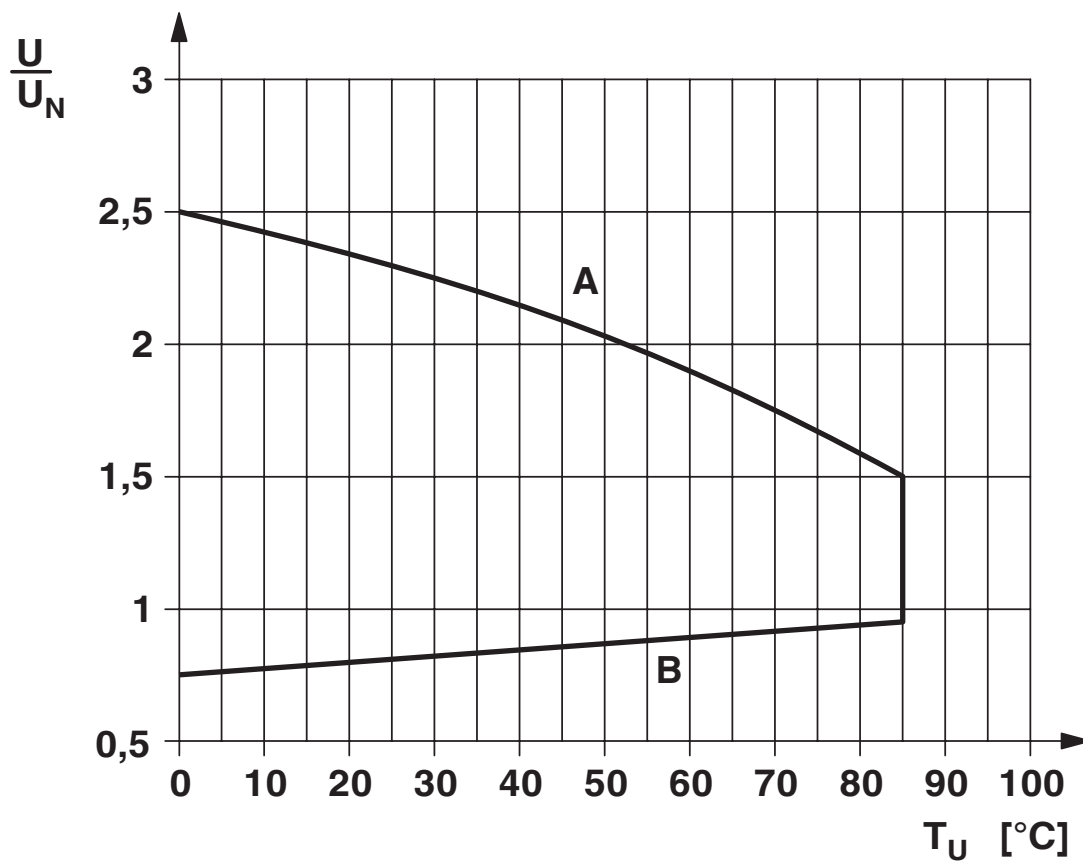


Ritningar

Måttskiss



Diagram

**Kurva A**

maximalt tillåten kontinuerlig spänning $U_{\max}$ vid max. kontinuerlig ström på kontaktsidan (se resp. tekniska data).

Kurva B

minimalt tillåten omkopplingsspänning U_{till} enligt frånslag (se motsvarande tekniska data)

Diagram



Tillåten luftfuktighet för drift och förvaring.

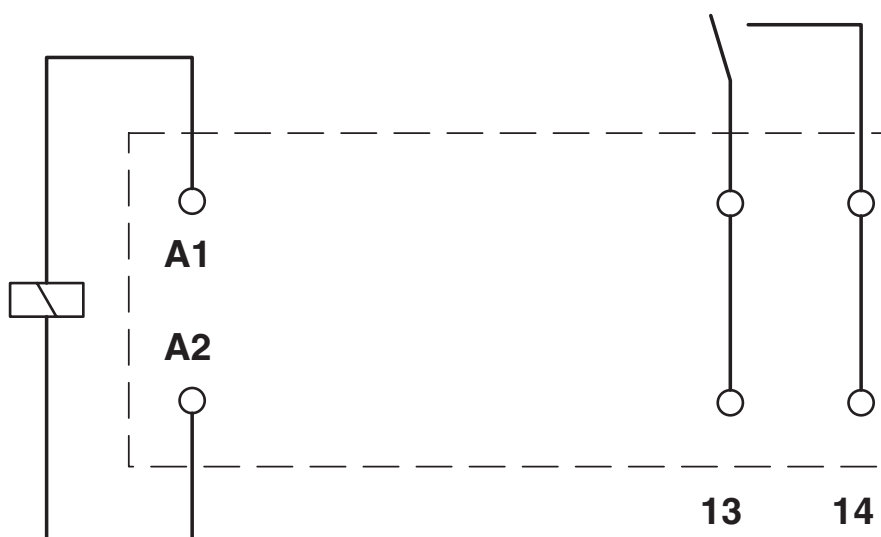
Se till att beakta den maximalt tillåtna omgivningstemperaturen enligt databladet.

Område A: Förhindra isbildning vid omgivningstemperaturer på ≤ 0 °C

Område B: Förhindra fuktbildning vid omgivningstemperaturer på > 0 °C

Under 30 hela dagar som är naturligt fördelade över året tillåts en luftfuktighet på 95 % vid en omgivningstemperatur på ≤ 25 °C.

Kopplingsschema



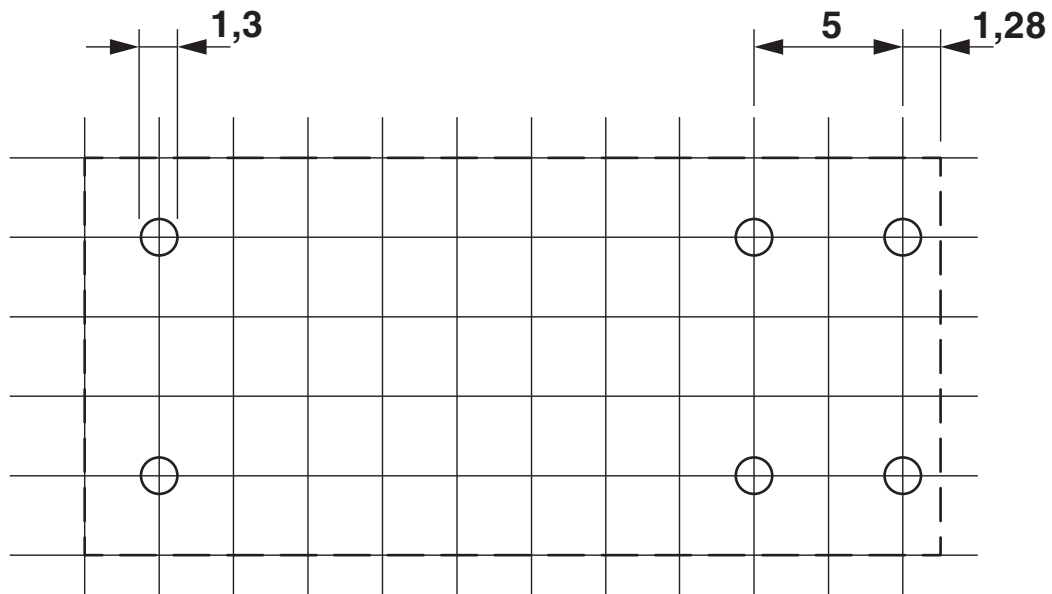
REL-MR- 24DC/1IC - Enkelrelä

2961341

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961341>



Borrplan/lödöns geometri



a = rasterdelning 2,5 mm

Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961341>



cUL Recognized

Godkännande-ID: FILE E 228652



UL Recognized

Godkännande-ID: FILE E 228652



EAC

Godkännande-ID: RU*C-DE.*08.B.00010



VDE Zeichengenehmigung

Godkännande-ID: 40048281



cULus Recognized

Godkännande-ID: E172140

REL-MR- 24DC/1IC - Enkelrelä

2961341

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961341>



Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

ETIM 9.0	EC001437
----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja, Inga undantagsregler
---	--------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Inga farliga ämnen över gränsvärdena

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Inget ämne med en viktandel på mer än 0,1 %
--	---

Phoenix Contact 2025 © – alla rättigheter förbehålles
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AB
Linvägen 2
S-14144 Huddinge
+46 (0)8 - 608 64 00
kundservice@phoenixcontact.com