

REL-MR- 4,5DC/21 - Enkelrelä

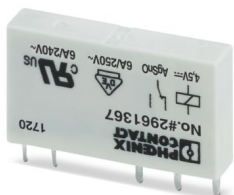


2961367

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961367>

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 miniatyr-effektrelä, med effektkontakt, 1 växlande kontakt, ingångsspänning 4,5 V DC



Fördelar

- Säker avskiljning mellan spol- och kontaktsida
- Hög skyddsklass, typberoende upp till RT III (vattentät)
- Effektkontakter upp till 6 A

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2961367
Antal/förp.	10 Styck
Minsta beställningsantal	10 Styck
Försäljningskod	DK6921
Produktnyckel	DK6921
GTIN	4017918730840
Vikt per styck (inklusive förpackning)	6,58 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	6,37 g
Tullnummer	85364900
Ursprungsland	CZ

REL-MR- 4,5DC/21 - Enkelrelä

2961367

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961367>



Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Enkelrelä
Driftsätt	100 % ED
Mekanisk livslängd	2x 10 ⁷ kopplingar

Isoleringsegenskaper

Överspänningskategori	III
Nedsmuttningsgrad	3

Status för dataunderhåll

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

Elektriska egenskaper

Maximal förlusteffekt vid märkvillkor	0,17 W
Isolationsspänning (Spole/kontakt)	4 kV AC (50 Hz, 1 min., spole/Kontakt)

Ingångsdata

Magetiseringssida

Ingångsmärkspänning U_N	4,5 V DC
Ingångsspänningsområde	2,7 V DC ... 12,4 V DC
Ingångsspänningsområde beroende på U_N	se diagram
Drivenhetens kopplingsförhållande	monostabil
Drivenhet (polning)	bipolärt
Typisk ingångsström vid U_N	38 mA
Typisk tillslagstid	5 ms
Typisk utlösningstid	2,5 ms
Spolmotstånd	119 Ω $\pm$ 10 % (vid 20 °C)

Utgångsdata

Direktstart

Kontaktutförande	1 växlande kontakt
Typ av kopplingskontakt	Enkelkontakt
Kontaktmaterial	AgSnO
Kopplingsström maximal	250 V AC/DC
Minimal kopplingsspänning	5 V (vid 100 mA)
Kontinuerlig strömbegränsning	6 A
Maximal inkopplingsström	10 A (4 s)
Minimal kopplingsström	10 mA (vid 12 V)
Bryteffekt (resistiv last) maximal	140 W (vid 24 V DC) 20 W (vid 48 V DC) 18 W (vid 60 V DC)

REL-MR- 4,5DC/21 - Enkelrelä

2961367

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961367>

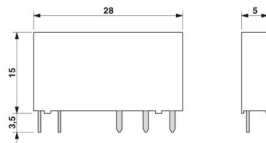


Brytförmåga	23 W (vid 110 VDC)
	40 W (vid 220 VDC)
	1500 VA (vid 250 V AC)
	2 A (vid 24 V, DC13)
	0,2 A (vid 110 V, DC13)
	0,1 A (vid 220 V, DC13)
	3 A (vid 24 V, AC15)
	3 A (vid 120 V, AC15)
Motorlast enligt UL 508	3 A (vid 230 V, AC15)
	1/4 HP, 240 ... 277 V AC (slutkontakt)
	1/6 HP, 240 ... 277 V AC (brytkontakt)

Anslutningsdata

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

Mått

Måttskiss	
Bredd	5 mm
Höjd	28 mm
Djup	15 mm

Materialuppgifter

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

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden	
Kapslingsklass	RT III
Drifttemperatur	-40 °C ... 85 °C
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C

Godkännanden

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

Standarder och bestämmelser

Normer/föreskrifter	IEC 60664
	EN 50178
	EN 61810-1

REL-MR- 4,5DC/21 - Enkelrelä

2961367

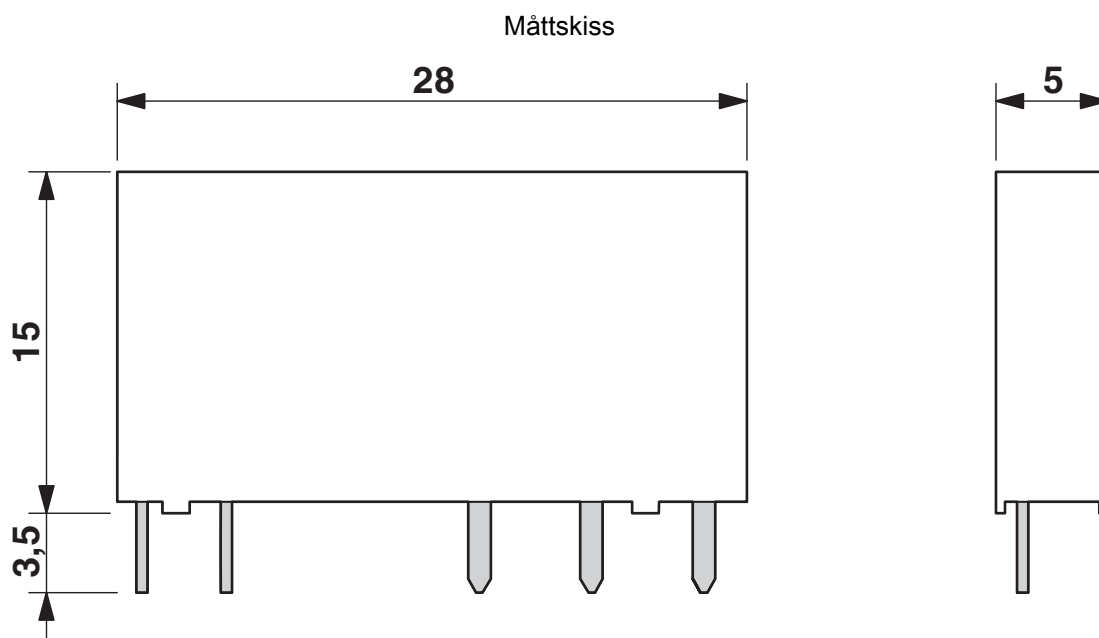
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961367>



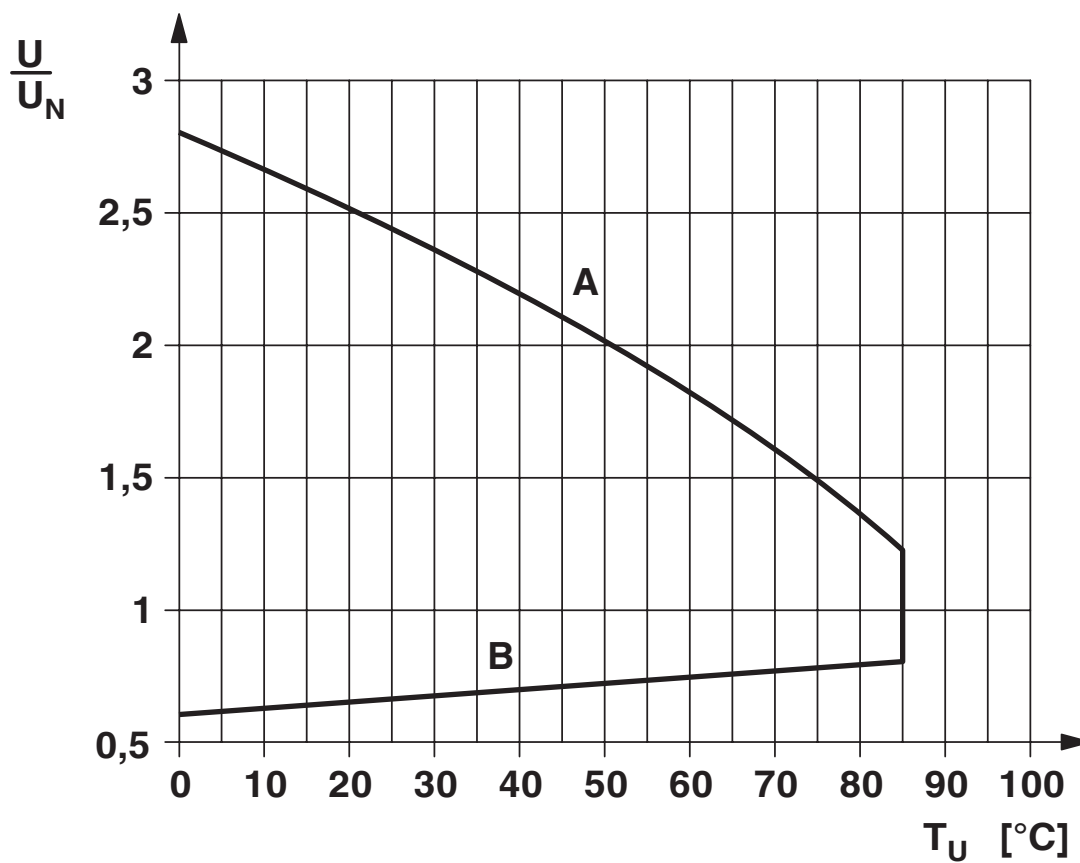
Montering

Montageanvisning	monteras utan avstånd
Monteringsläge	valfri

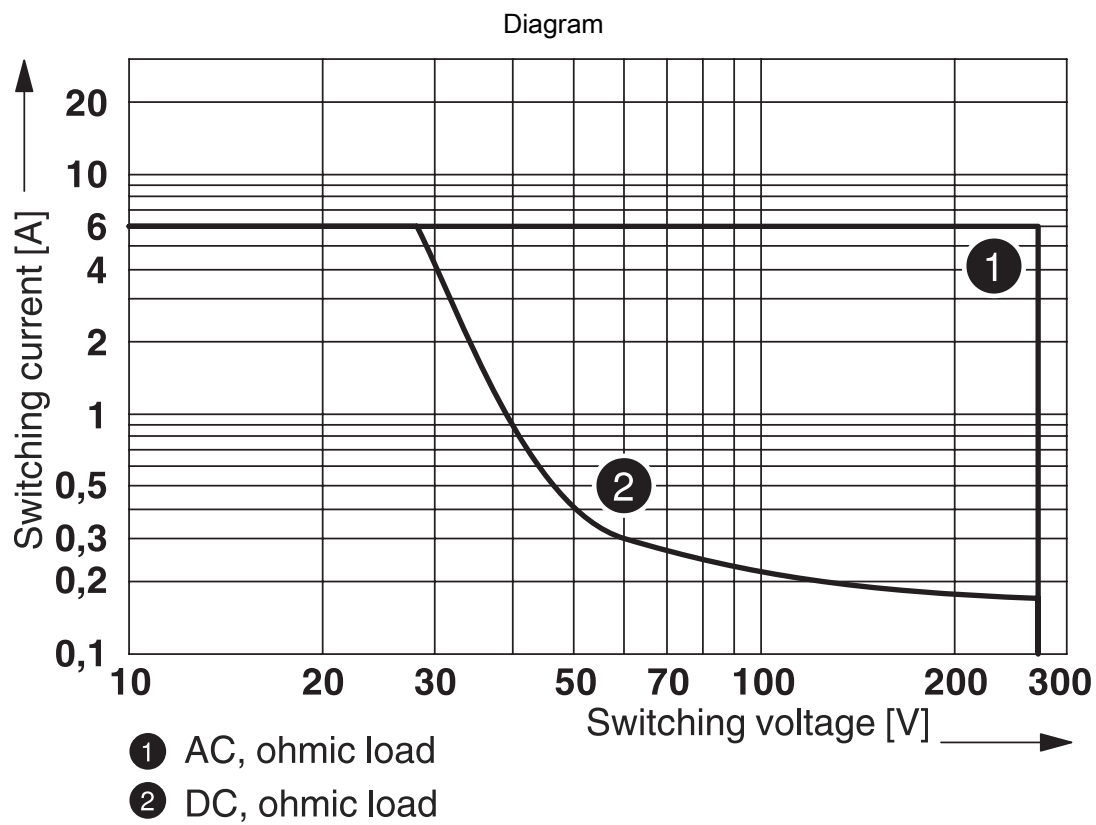
Ritningar



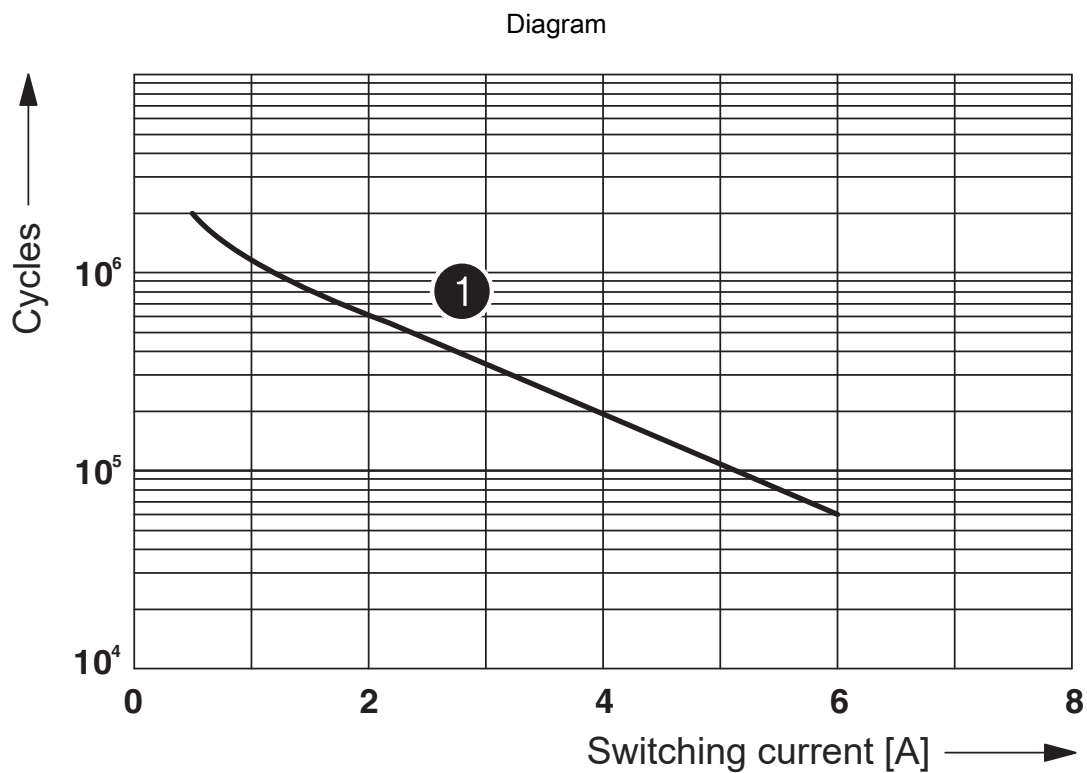
Diagram



Driftspänningsområde



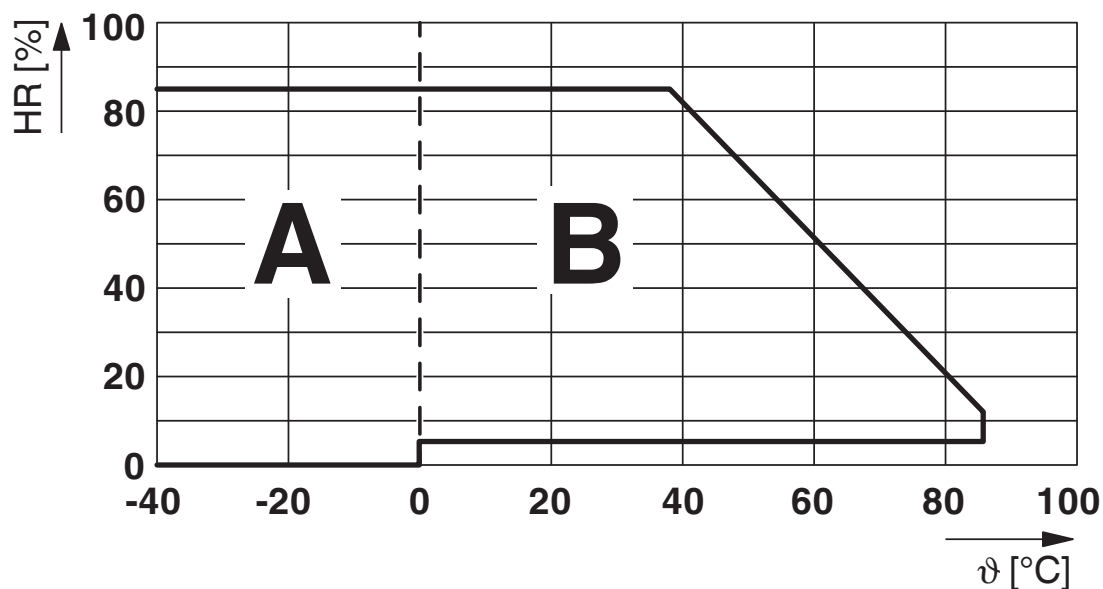
Bryteffekt



① 250 V AC, ohmic load

Elektrisk livslängd

Diagram



Tillåten luftfuktighet för drift och förvaring.

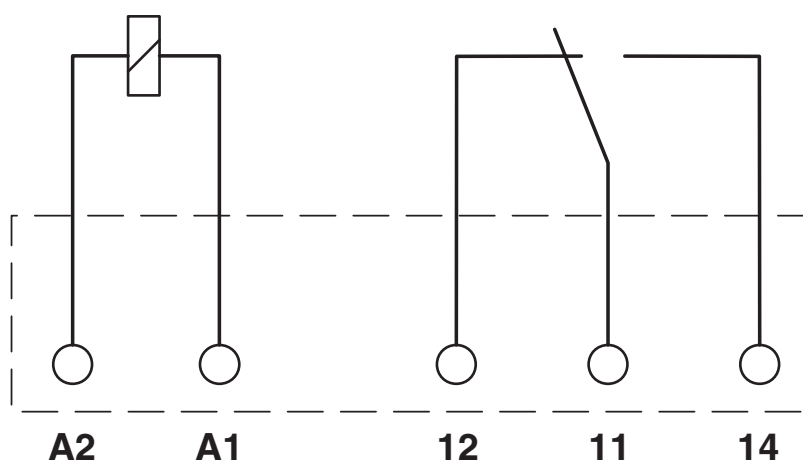
Se till att beakta den maximalt tillåtna omgivningstemperaturen enligt databladet.

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



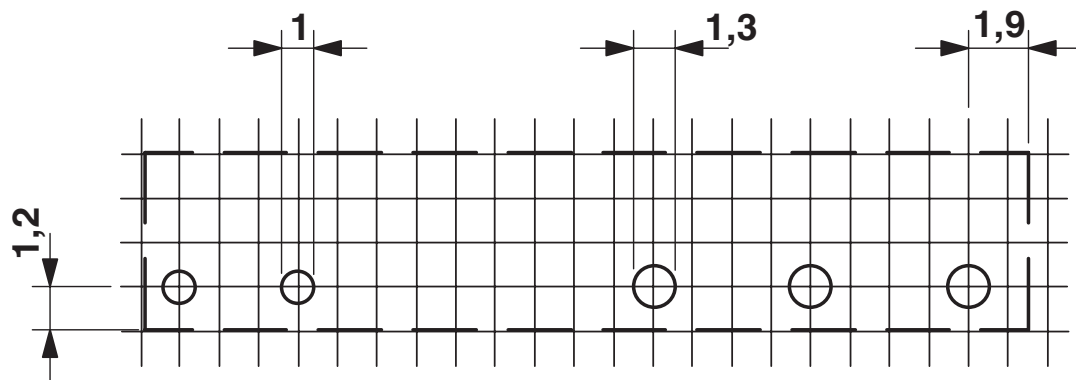
REL-MR- 4,5DC/21 - Enkelrelä

2961367

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961367>



Borrplan/lödöns geometri



a = rasterdelning 1,25 mm samt 1,27 mm

REL-MR- 4,5DC/21 - Enkelrelä



2961367

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961367>

Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961367>



cUL Recognized

Godkännande-ID: FILE E 172140



UL Recognized

Godkännande-ID: FILE E 172140



EAC

Godkännande-ID: RU"C-DE.*08.B.00010



UL Recognized

Godkännande-ID: FILE E 172140



VDE symbolgodkännande

Godkännande-ID: 40032864



VDE symbolgodkännande

Godkännande-ID: 40054426



cUL Recognized

Godkännande-ID: FILE E 172140



VDE symbolgodkännande

Godkännande-ID: 40010212



cUL Recognized

Godkännande-ID: FILE E 172140



UL Recognized

Godkännande-ID: FILE E 172140

REL-MR- 4,5DC/21 - Enkelrelä

2961367

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961367>



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