

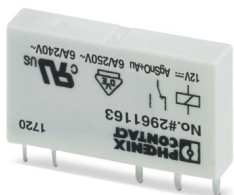
REL-MR- 12DC/21AU - Enkelrelä



2961163

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961163>

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 guldkontakt med flera lägen, 1 växlande kontakt, ingångsspänning 12 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	2961163
Antal/förp.	10 Styck
Minsta beställningsantal	10 Styck
Försäljningskod	DK6922
Produktnyckel	DK6922
GTIN	4017918146870
Vikt per styck (inklusive förpackning)	6,58 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	6,58 g
Tullnummer	85364190
Ursprungsland	CZ

Tekniska data

Artikelegenskaper

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

Isoleringsegenskaper

Överspänningskategori	III
Nedsmutningsgrad	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	12 V DC
Ingångsspänningsområde	7,2 V DC ... 33 V DC
Ingångsspänningsområde beroende på U_N	se diagram
Drivenhetens kopplingsförhållande	monostabil
Drivenhet (polning)	bipolärt
Typisk ingångsström vid U_N	14 mA
Typisk tillslagstid	5 ms
Typisk utlösningstid	2,5 ms
Spolmotstånd	848 Ω $\pm$ 10 % (vid 20 °C)

Utgångsdata

Direktstart

Kontaktutförande	1 växlande kontakt
Typ av kopplingskontakt	Enkelkontakt
Kontaktmaterial	AgSnO ₃ , hårdförgylld
Kopplingsström maximal	30 V AC 36 V DC
Minimal kopplingsspänning	100 mV (upp till 10 mA)
Kontinuerlig strömbegränsning	50 mA
Maximal inkopplingsström	50 mA
Minimal kopplingsström	1 mA (vid 24 V)
Bryteffekt (resistiv last) maximal	1,2 W (vid 24 V DC)

Direktstart: vid skadat guldsikt

REL-MR- 12DC/21AU - Enkelrelä



2961163

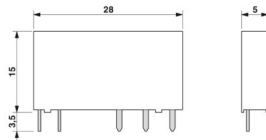
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961163>

Anmärkning	följande värden gäller vid skadat guldskikt
Kontaktmaterial	AgSnO
Kopplingsström maximal	250 V AC/DC
Minimal kopplingsspänning	5 V (vid 100 mA)
Kontinuerlig strömbegränsning	6 A
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) 23 W (vid 110 VDC) 40 W (vid 220 VDC) 1500 VA (vid 250 V AC)
Brytförmåga	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) 3 A (vid 230 V, AC15)

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

REL-MR- 12DC/21AU - Enkelrelä

2961163

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961163>



Märkning	ISA-S71.04. G3 Harsh Group
	EN 60068-2-60

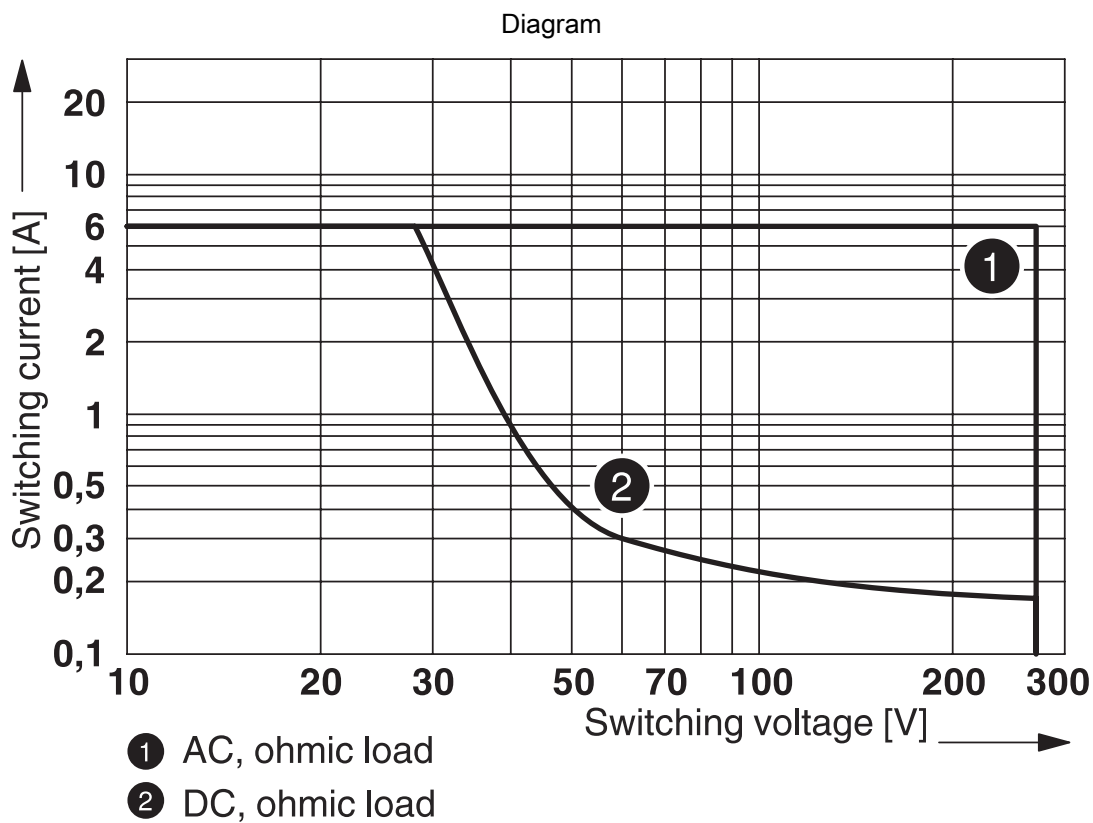
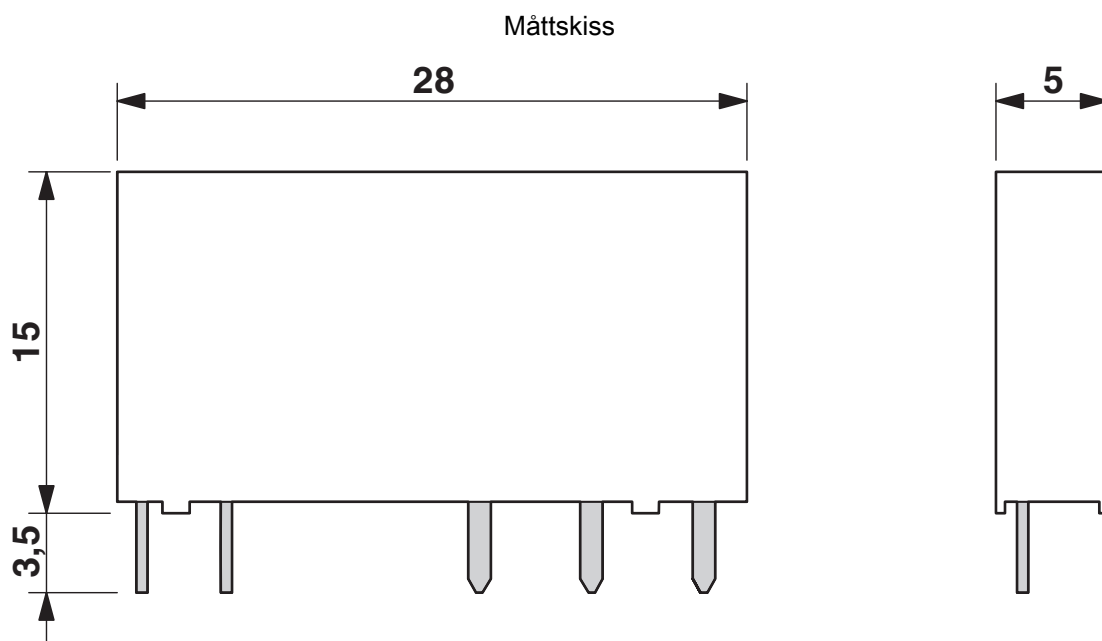
Standarder och bestämmelser

Normer/föreskrifter	IEC 60664
	EN 50178
	EN 61810-1

Montering

Montageanvisning	monteras utan avstånd
Monteringsläge	valfri

Ritningar



Bryteffekt



① 250 V AC, ohmic load

Elektrisk livslängd

Diagram



Tillåten luftfuktighet för drift och förvaring.

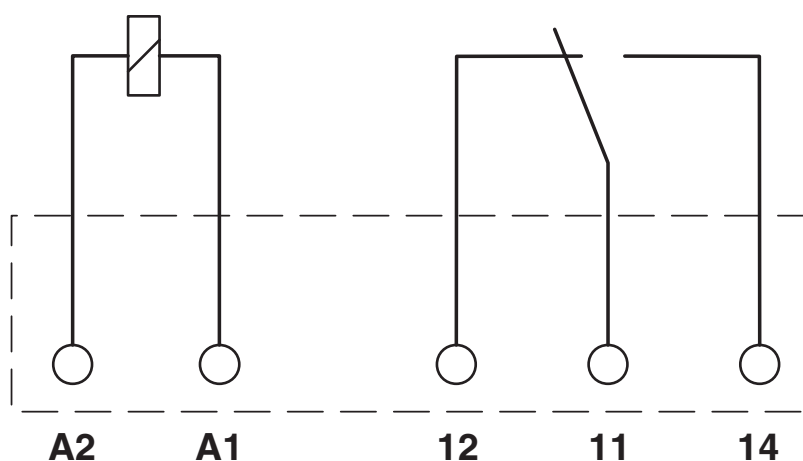
Se till att beakta den maximalt tillåtna omgivningstemperaturen enligt databladet.

Område A: Förhindra isbildning vid omgivningstemperaturer på $\leq 0\text{ °C}$

Område B: Förhindra fuktbildning vid omgivningstemperaturer på $> 0\text{ °C}$

Under 30 hela dagar som är naturligt fördelade över året tillåts en luftfuktighet på 95 % vid en omgivningstemperatur på $\leq 25\text{ °C}$.

Kopplingsschema

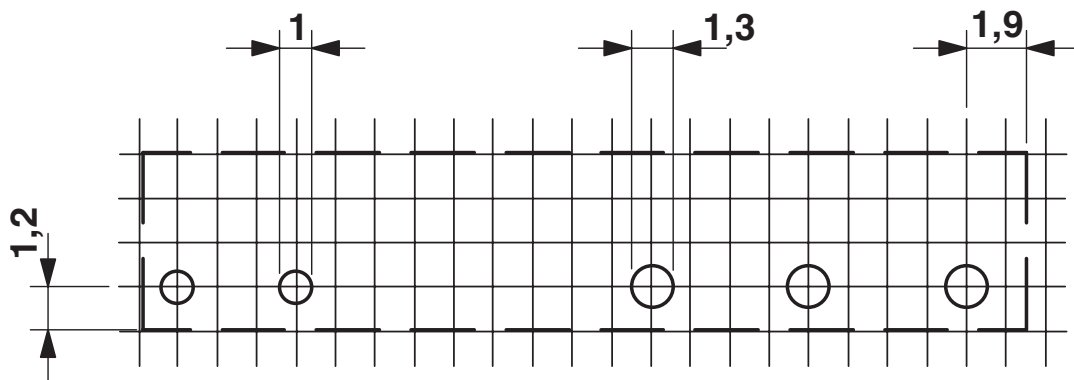


REL-MR- 12DC/21AU - Enkelrelä

2961163

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961163>

Borrplan/lödöns geometri



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

REL-MR- 12DC/21AU - Enkelrelä



2961163

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961163>

Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961163>



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- 12DC/21AU - Enkelrelä



2961163

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961163>

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 %
--	---