

REL-MR- 60DC/21-21AU - Enkelrelä



2961286

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961286>

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, 2 växlande kontakter, ingångsspänning 60 V DC

Fördelar

- RT III-tät (tvättningstät)

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2961286
Antal/förp.	10 Styck
Minsta beställningsantal	10 Styck
Försäljningskod	DK6936
Produktnyckel	DK6936
GTIN	4017918164058
Vikt per styck (inklusive förpackning)	16,29 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	14,52 g
Tullnummer	85364900
Ursprungsland	AT

Tekniska data

Artikelegenskaper

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

Isoleringsegenskaper

Isolering	Basisolering
Överspänningskategori	III
Nedsmutsningsgrad	3

Status för dataunderhåll

Datum för senaste dataunderhåll	23.06.2025
---------------------------------	------------

Elektriska egenskaper

Elektrisk livslängd	se diagram
Maximal förlusteffekt vid märkvillkor	0,49 W
Isolationsspänning (Spole/kontakt)	5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Isolationsspänning (Kontakt/kontakt)	2,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Isolationsspänning (öppen kontakt)	1 kV (50 Hz, 1 min.)

Ingångsdata

Magetiseringssida

Ingångsmärkspänning U_N	60 V DC
Ingångsspänningsområde	39 V DC ... 148,8 V DC
Drivenhetens kopplingsförhållande	monostabil
Drivenhet (polning)	bipolärt
Typisk ingångsström vid U_N	8,2 mA
Typisk tillslagstid	7 ms
Typisk utlösningstid	3 ms
Spolmotstånd	7340 Ω $\pm$ 15 % (vid 20 °C)

Utgångsdata

Direktstart

Kontaktutförande	2 växlande kontakter
Typ av kopplingskontakt	Enkelkontakt
Kontaktmaterial	AgNi, hårdförgyllt
Kopplingsström maximal	30 V AC
	36 V DC
Minimal kopplingsspänning	100 mV (upp till 10 mA)
Kontinuerlig strömbegränsning	50 mA
Maximal inkopplingsström	50 mA

REL-MR- 60DC/21-21AU - Enkelrelä



2961286

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961286>

Minimal kopplingsström	1 mA (vid 24 V)
Bryteffekt (resistiv last) maximal	1,2 W (vid 24 V DC)

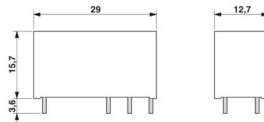
Direktstart: vid skadat guldskikt

Anmärkning	följande värden gäller vid skadat guldskikt
Kontaktmaterial	AgNi
Kopplingsström maximal	250 V
Minimal kopplingsspänning	5 V (upp till 10 mA)
Kontinuerlig strömbegränsning	8 A
Maximal inkopplingsström	15 A (300 ms)
Minimal kopplingsström	10 mA (vid 5 V)
Bryteffekt (resistiv last) maximal	190 W (vid 24 V DC) 85 W (vid 48 V DC) 60 W (vid 60 V DC) 44 W (vid 110 VDC) 60 W (vid 220 VDC) 2000 VA (vid 250 V AC)
Brytförmåga	2 A (vid 24 V, DC13) 0,2 A (vid 110 V, DC13) 0,2 A (vid 250 V, DC13) 2 A (vid 24 V, AC15) 2 A (vid 120 V, AC15) 2 A (vid 250 V, AC15)

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 III
Drifttemperatur	-40 °C ... 85 °C

REL-MR- 60DC/21-21AU - Enkelrelä



2961286

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961286>

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

Montering

Montageanvisning

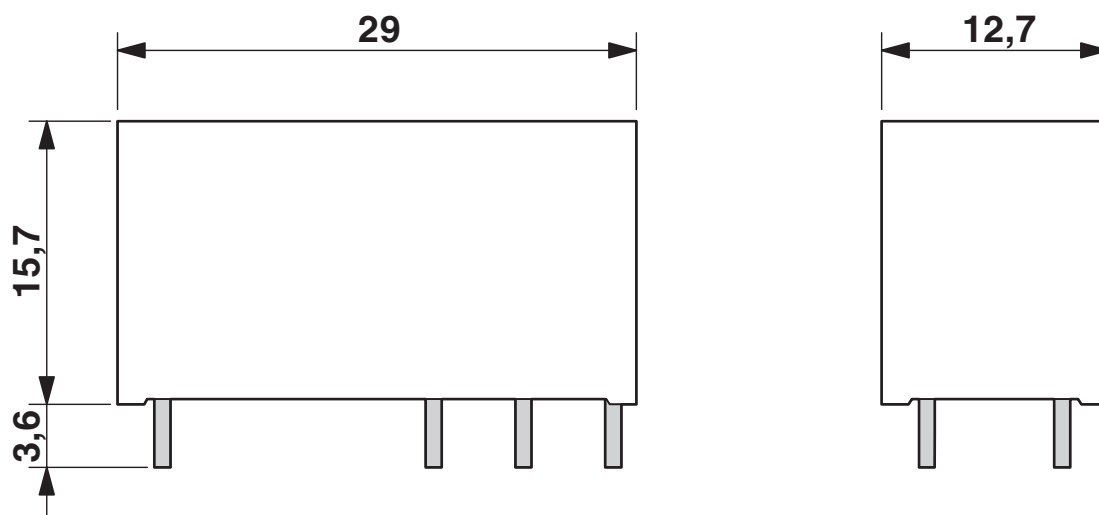
monteras utan avstånd ($>70\text{ °C} \geq 2,5\text{ mm}$)
--

Monteringsläge

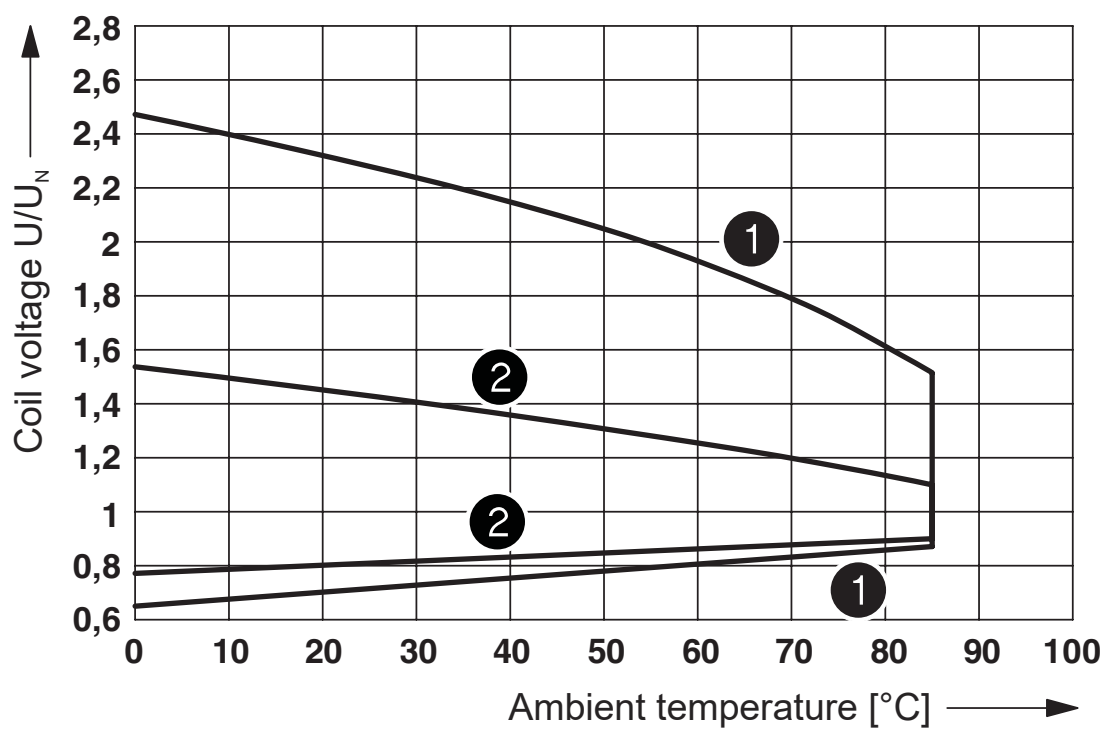
valfri

Ritningar

Måttskiss

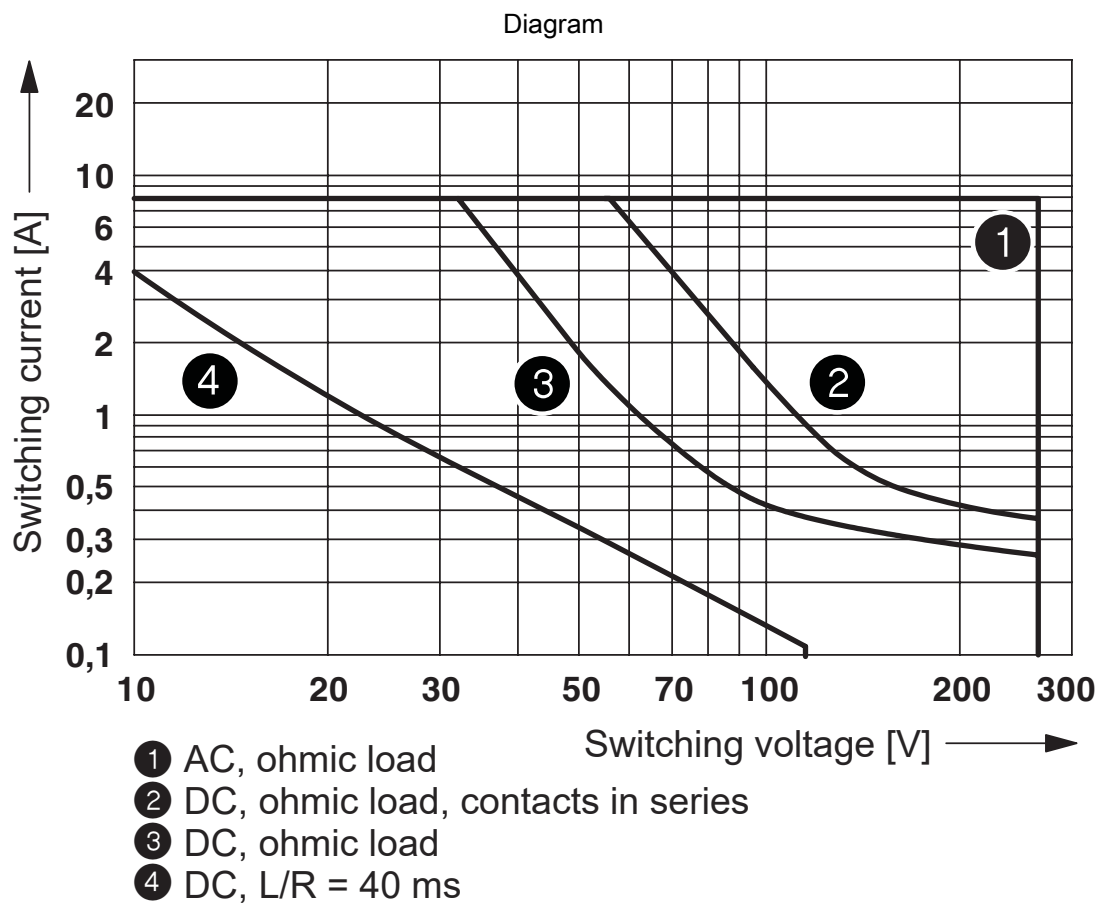


Diagram

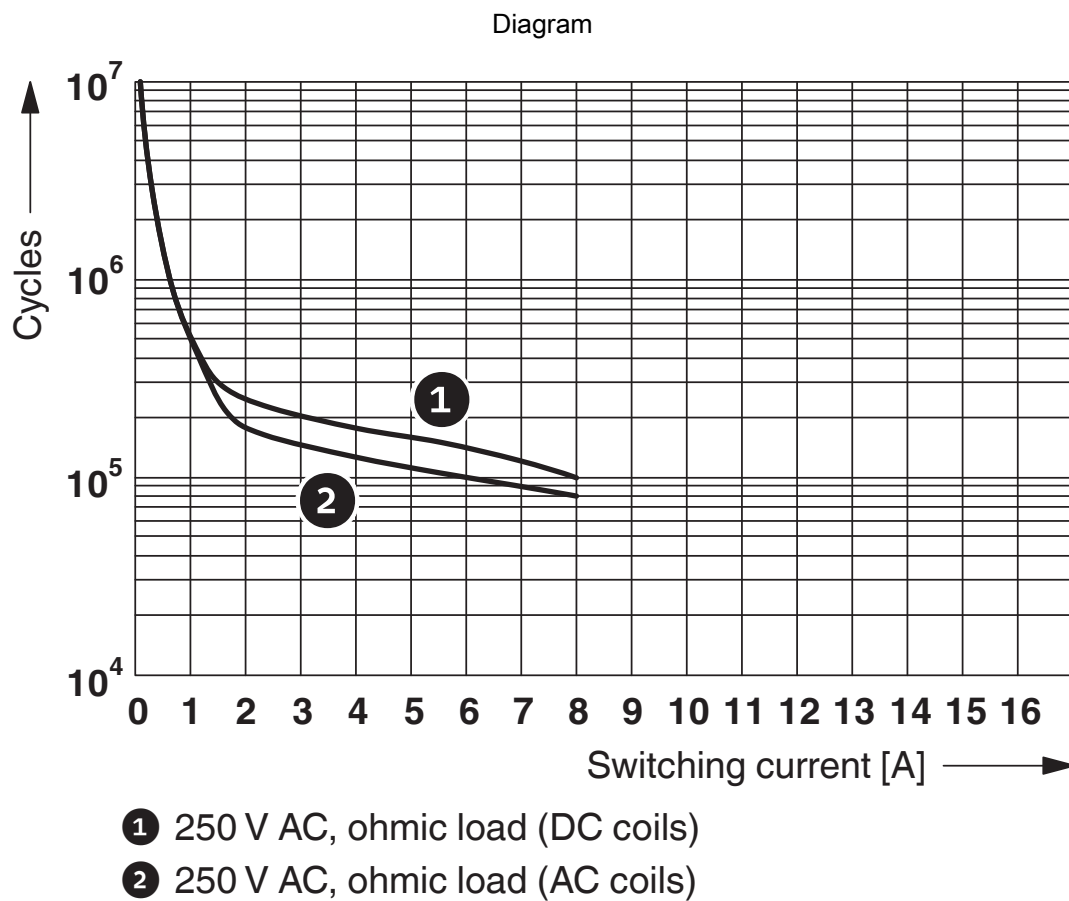


- ① DC coils
- ② AC coils

Driftspänningsområde

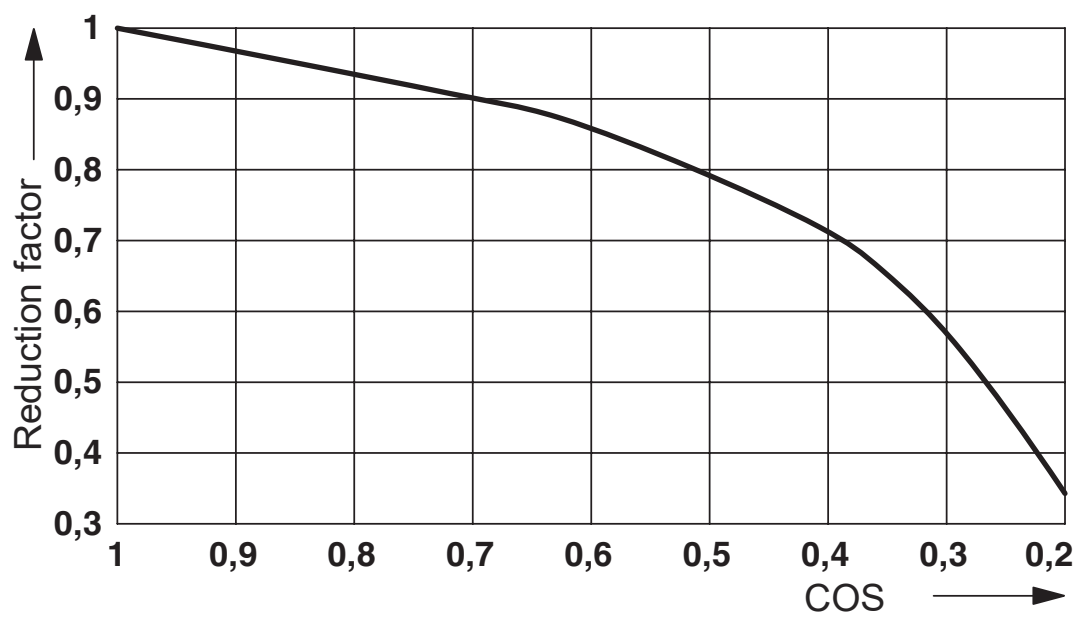


Bryteffekt



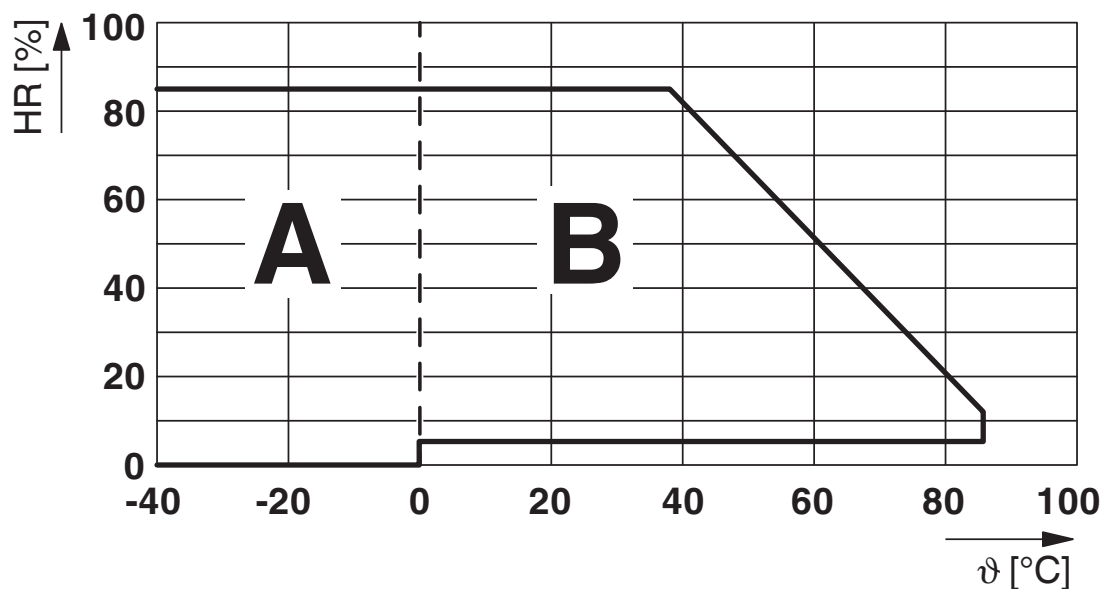
Elektrisk livslängd

Diagram



Livslängd-reduktionsfaktor vid olika cos phi

Diagram



Tillåten luftfuktighet för drift och förvaring.

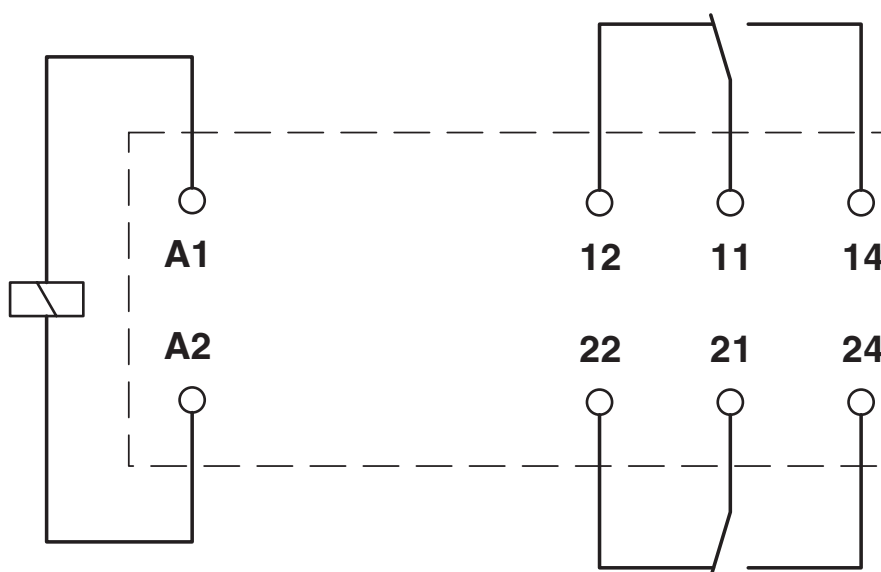
Se till att beakta den maximalt tillåtna omgivningstemperaturen enligt databladet.

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



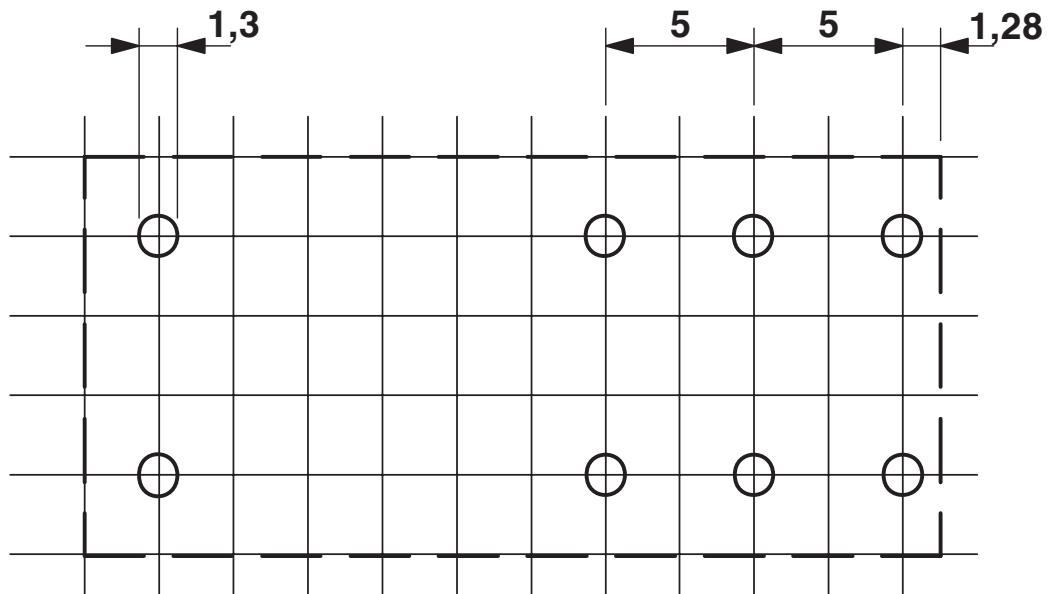
REL-MR- 60DC/21-21AU - Enkelrelä

2961286

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961286>



Borrplan/lödöns geometri



a = rasterdelning 2,5 mm

REL-MR- 60DC/21-21AU - Enkelrelä



2961286

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961286>

Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961286>



cUL Recognized

Godkännande-ID: FILE E 228652



UL Recognized

Godkännande-ID: FILE E 228652



EAC

Godkännande-ID: RU"C-DE.*08.B.00010



UL Recognized

Godkännande-ID: FILE E 228652



VDE Zeichengenehmigung

Godkännande-ID: 40007758



cUL Recognized

Godkännande-ID: FILE E 228652



cULus Recognized

Godkännande-ID: E172140

REL-MR- 60DC/21-21AU - Enkelrelä



2961286

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961286>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

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

UNSPSC

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

REL-MR- 60DC/21-21AU - Enkelrelä



2961286

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961286>

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