

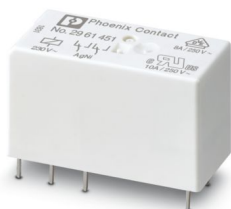
REL-MR-230AC/21-21 - Enkelrelä



2961451

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961451>

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, 2 växlande kontakter, ingångsspänning 230 V AC

Fördelar

- RT III-tät (tvättningstät)
- Upp till 8 A kopplingsström

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2961451
Antal/förp.	10 Styck
Minsta beställningsantal	10 Styck
Försäljningskod	DK6935
Produktnyckel	DK6935
GTIN	4017918937867
Vikt per styck (inklusive förpackning)	16,68 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	15,11 g
Tullnummer	85364900
Ursprungsland	AT

Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Enkelrelä
Driftsätt	100 % ED
Mekanisk livslängd	1x 10 ⁷ växlingar

Isoleringsegenskaper

Överspänningskategori	III
Nedsmuttningsgrad	3

Status för dataunderhåll

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

Elektriska egenskaper

Elektrisk livslängd	se diagram
Maximal förlusteffekt vid märkvillkor	0,4 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	230 V AC
Ingångsspänningsområde	179,4 V AC ... 356,5 V AC
Nätfrekvens	50/60 Hz
Drivenhetens kopplingsförhållande	monostabil
Drivenhet (polning)	bipolärt
Typisk ingångsström vid U _N	3 mA (vid 50 Hz)
	2,5 mA (vid 60 Hz)
Typisk tillslagstid	3 ms ... 12 ms (faslägesberoende)
Typisk fränslagstid	2 ms ... 9 ms (faslägesberoende)
Spolmotstånd	32500 Ω ±15 % (vid 20 °C)

Utgångsdata

Direktstart

Kontaktutförande	2 växlande kontakter
Typ av kopplingskontakt	Enkelkontakt
Kontaktmaterial	AgNi
Kopplingsström maximal	250 V AC/DC
Minimal kopplingsspänning	5 V (upp till 10 mA)
Kontinuerlig strömbegränsning	8 A
Maximal inkopplingsström	12 A (20 ms)

REL-MR-230AC/21-21 - Enkelrelä



2961451

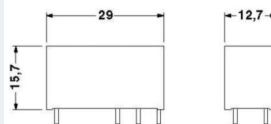
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961451>

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 250 V, DC13)
	3 A (vid 24 V, AC15)
	3 A (vid 120 V, AC15)
	3 A (vid 250 V, AC15)
Motorlast enligt UL 508	1/4 HP, 120 V AC
	1/2 HP, 240 V AC

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
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C

Godkännanden

Test för skadliga gaser	
Märkning	ISA-S71.04. G3 Harsh Group

REL-MR-230AC/21-21 - Enkelrelä



2961451

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961451>

	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

REL-MR-230AC/21-21 - Enkelrelä

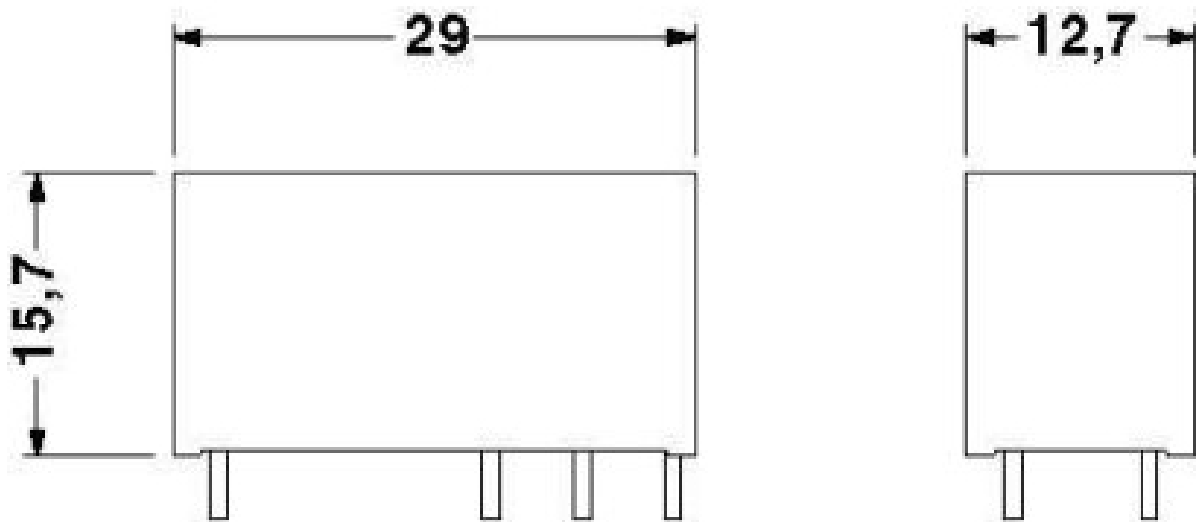
2961451

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961451>

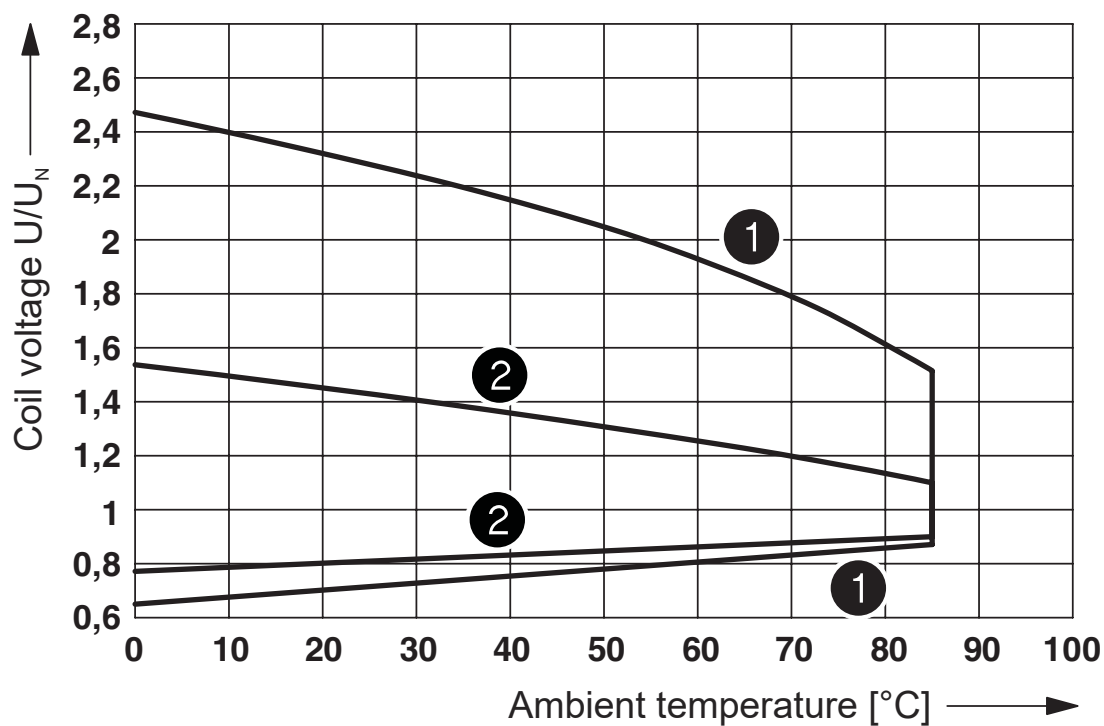


Ritningar

Måttskiss

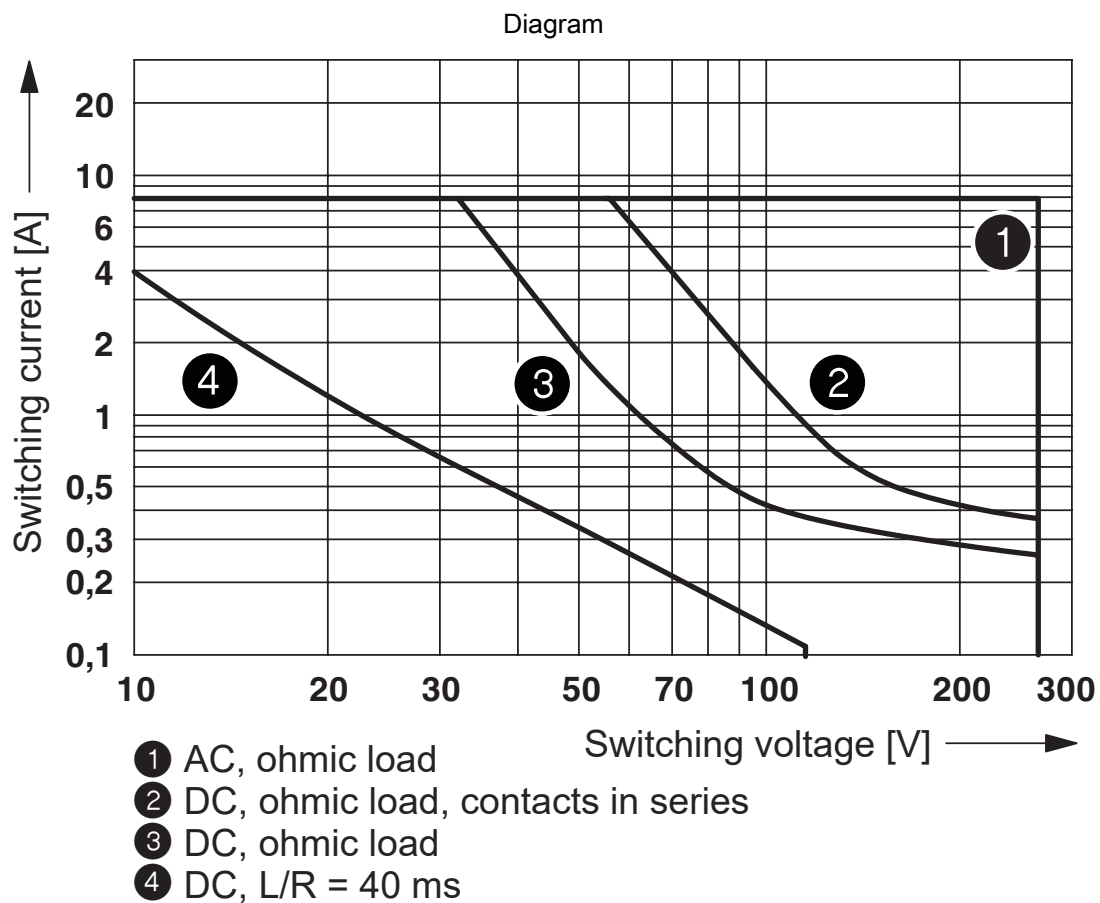


Diagram

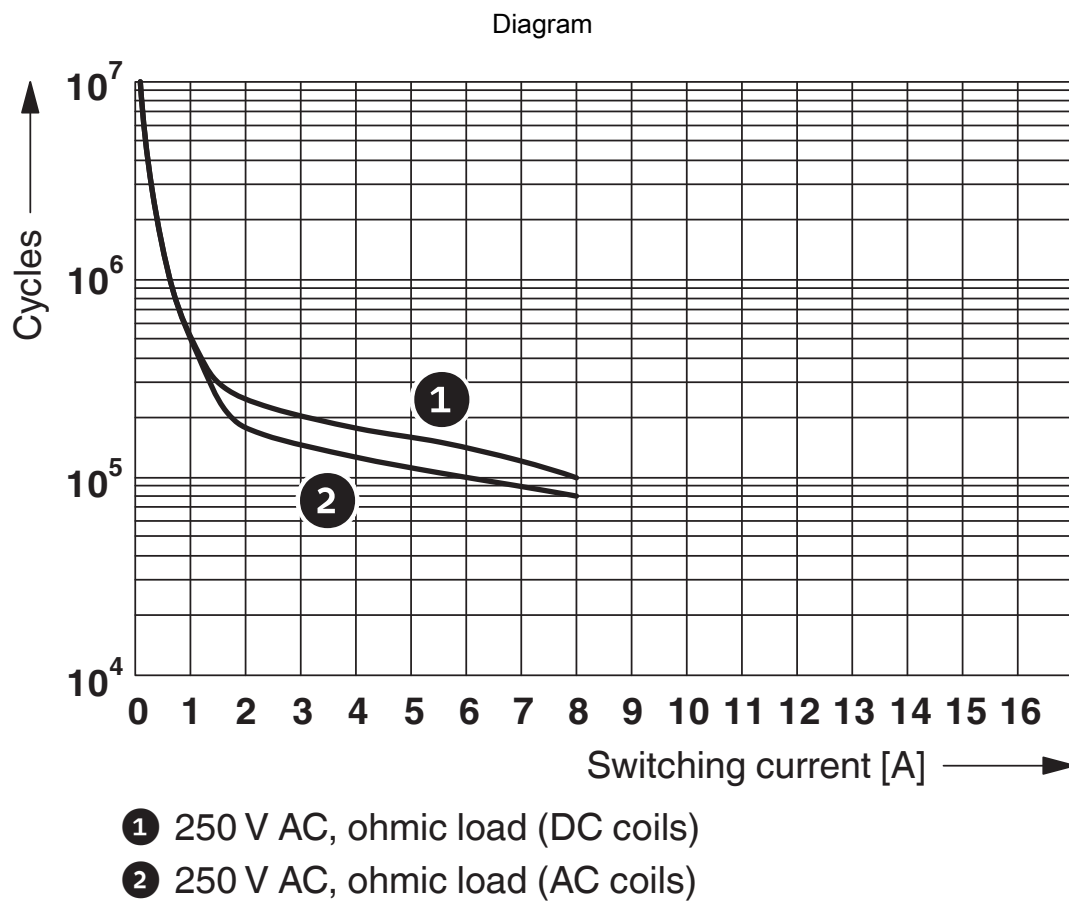


- ① DC coils
- ② AC coils

Driftspänningsområde

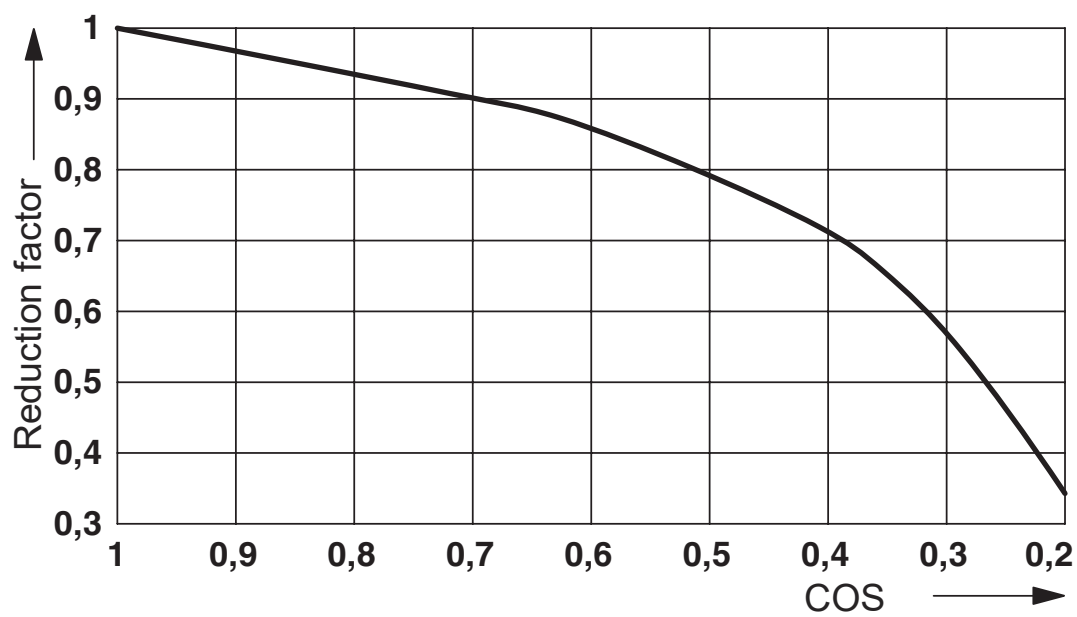


Bryteffekt



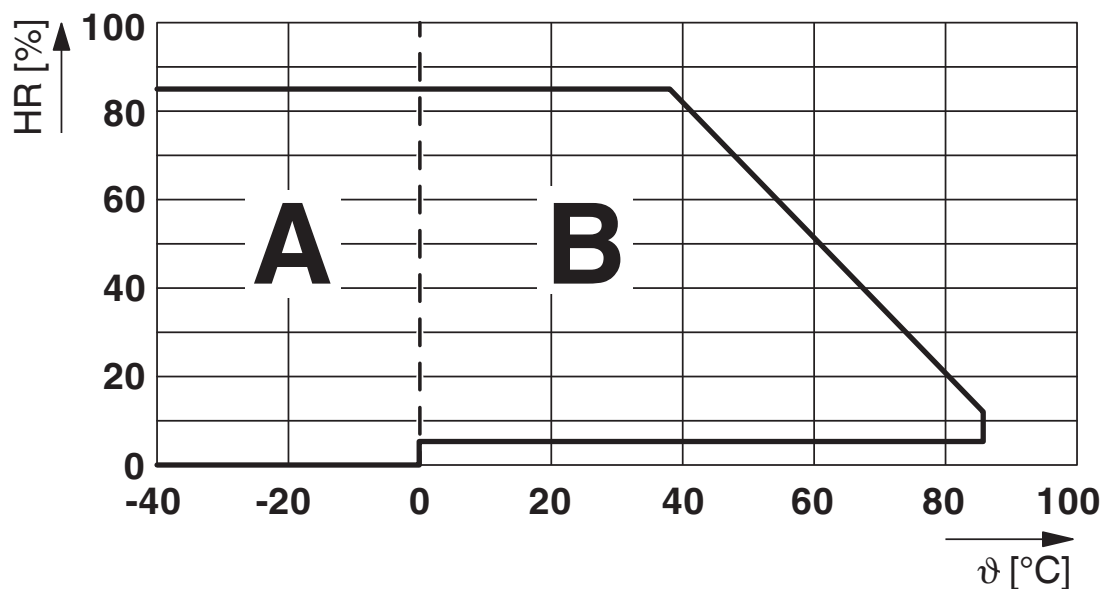
Elektrisk livslängd

Diagram



Livslängd-reduktionsfaktor vid olika cos phi

Diagram



Tillåten luftfuktighet för drift och förvaring.

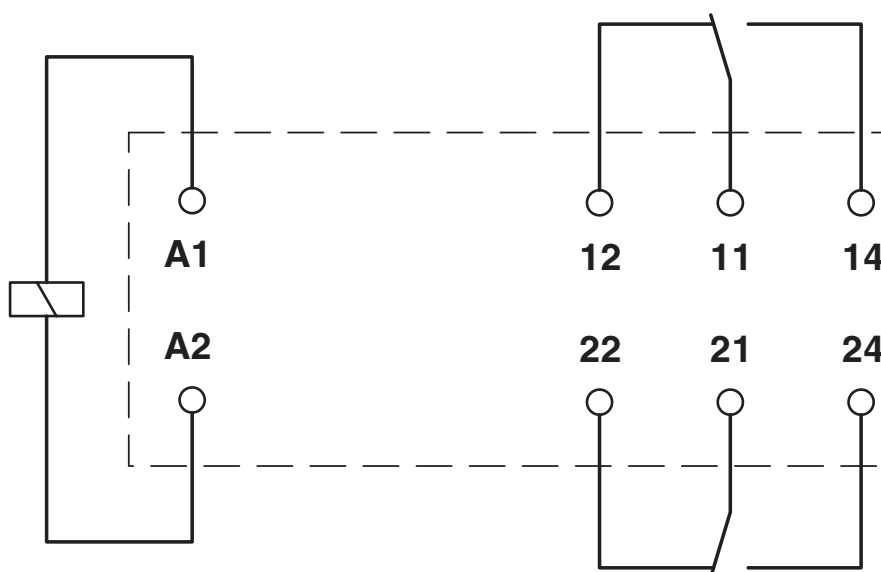
Se till att beakta den maximalt tillåtna omgivningstemperaturen enligt databladet.

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

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



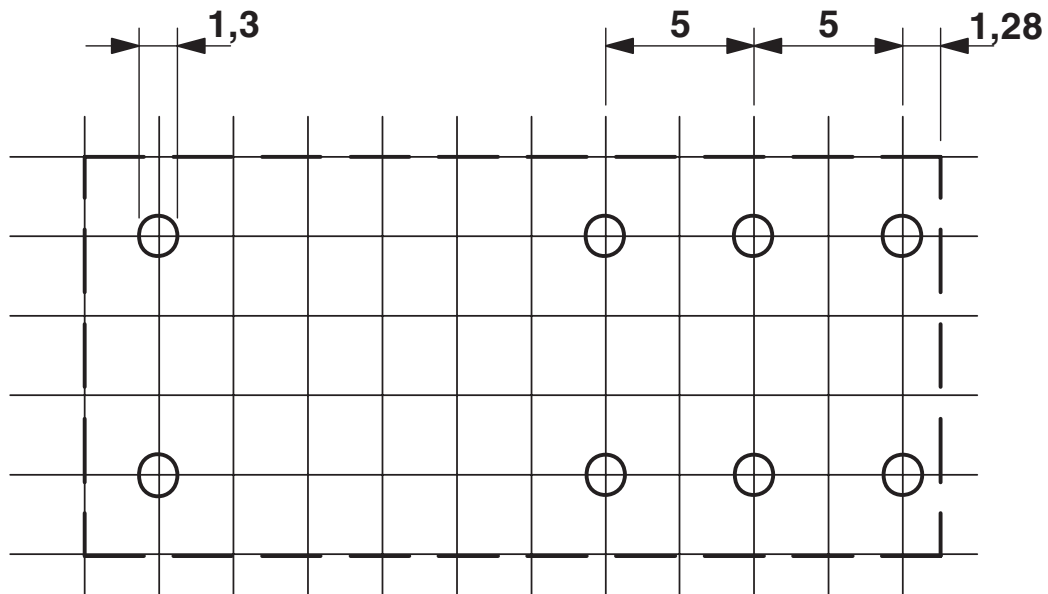
REL-MR-230AC/21-21 - Enkelrelä



2961451

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961451>

Borrplan/lödöns geometri



Rasterdelning 2,5 mm

REL-MR-230AC/21-21 - Enkelrelä



2961451

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961451>

Godkännanden

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961451>



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



VDE Zeichengenehmigung

Godkännande-ID: 40007758



cULus Recognized

Godkännande-ID: E172140

REL-MR-230AC/21-21 - Enkelrelä



2961451

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961451>

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 %
--	---

EF3.0 Klimatförändringar

CO2e kg	0,238 kg CO2e
---------	---------------