

REL-MR- 48DC/21HC - Enkelrelä

2834821

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2834821>



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 för hög kontinuerlig ström, 1 växlande kontakt, ingångsspänning 48 V DC

Fördelar

- Upp till 16 A kopplingsström

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2834821
Antal/förp.	10 Styck
Minsta beställningsantal	10 Styck
Försäljningskod	DK6931
Produktnyckel	DK6931
GTIN	4046356118927
Vikt per styck (inklusive förpackning)	14,82 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	13,12 g
Tullnummer	85364900
Ursprungsland	AT

Tekniska data

Artikelegenskaper

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

Isoleringsegenskaper

Överspänningskategori	III
Nedsmutningsgrad	3

Status för dataunderhåll

Datum för senaste dataunderhåll	03.07.2025
---------------------------------	------------

Elektriska egenskaper

Elektrisk livslängd	se diagram
Maximal förlusteffekt vid märkvillkor	0,42 W
Isolationsspänning (Spole/kontakt)	5 kV AC (50 Hz, 1 min., spole/Kontakt)

Ingångsdata

Magetiseringssida

Ingångsmärkspänning U _N	48 V DC
Ingångsspänningsområde	31,2 V DC ... 115,2 V DC
Drivenhetens kopplingsförhållande	monostabil
Drivenhet (polning)	bipolärt
Typisk ingångsström vid U _N	8,7 mA
Typisk tillslagstid	7 ms
Typisk utlösningstid	3 ms
Spolmotstånd	5520 Ω ±10 % (vid 20 °C)

Utgångsdata

Direktstart

Kontaktutförande	1 växlande kontakt
Typ av kopplingskontakt	Enkelkontakt
Kontaktmaterial	AgNi
Kopplingsström maximal	250 V AC/DC
Minimal kopplingsspänning	12 V (upp till 10 mA)
Kontinuerlig strömbegränsning	16 A
Maximal inkopplingsström	50 A (20 ms)
Minimal kopplingsström	10 mA (vid 12 V)
Bryteffekt (resistiv last) maximal	384 W (vid 24 V DC)
	58 W (vid 48 V DC)
	48 W (vid 60 V DC)

REL-MR- 48DC/21HC - Enkelrelä

2834821

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2834821>

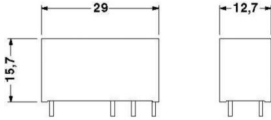


Motorlast enligt UL 508	50 W (vid 110 VDC)
	80 W (vid 220 VDC)
	4000 VA (vid 250 V AC)
	1/2 HP, 120 V AC (slutkontakt)
	1 HP, 240 V AC (slutkontakt)
	1/3 HP, 120 V AC (brytkontakt)
	3/4 HP, 240 V AC (brytkontakt)
	1/4 HP, 200 ... 250 V AC

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 II
Drifttemperatur	-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

REL-MR- 48DC/21HC - Enkelrelä

2834821

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2834821>



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

REL-MR- 48DC/21HC - Enkelrelä

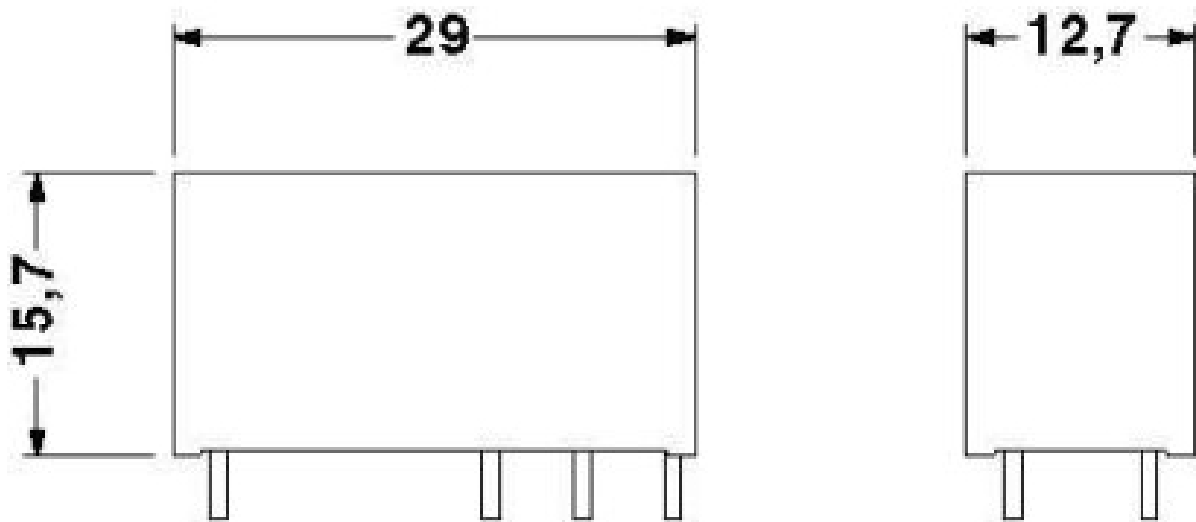
2834821

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2834821>

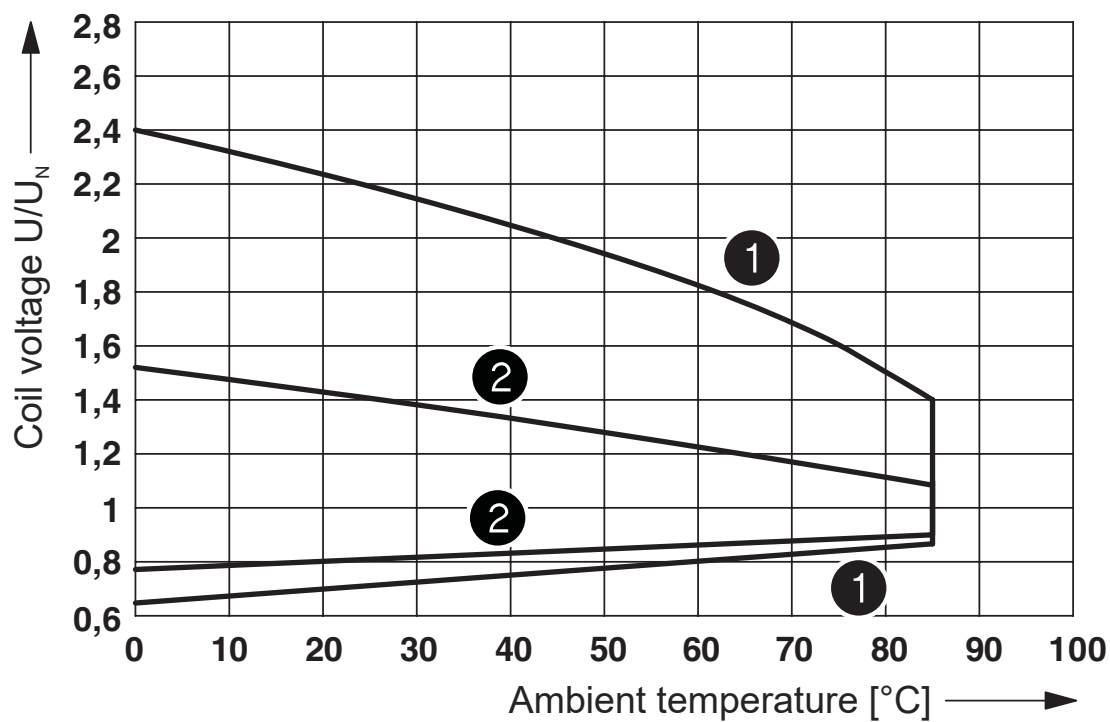


Ritningar

Måttskiss

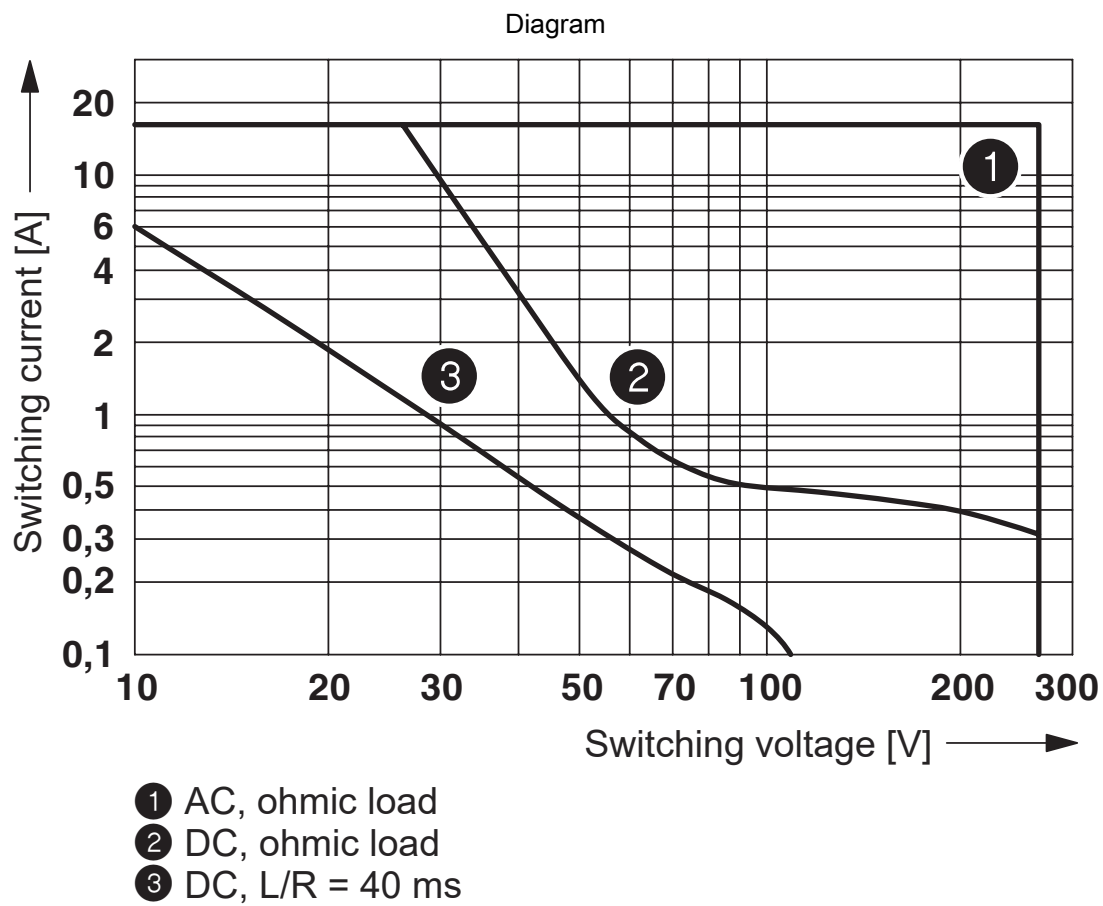


Diagram

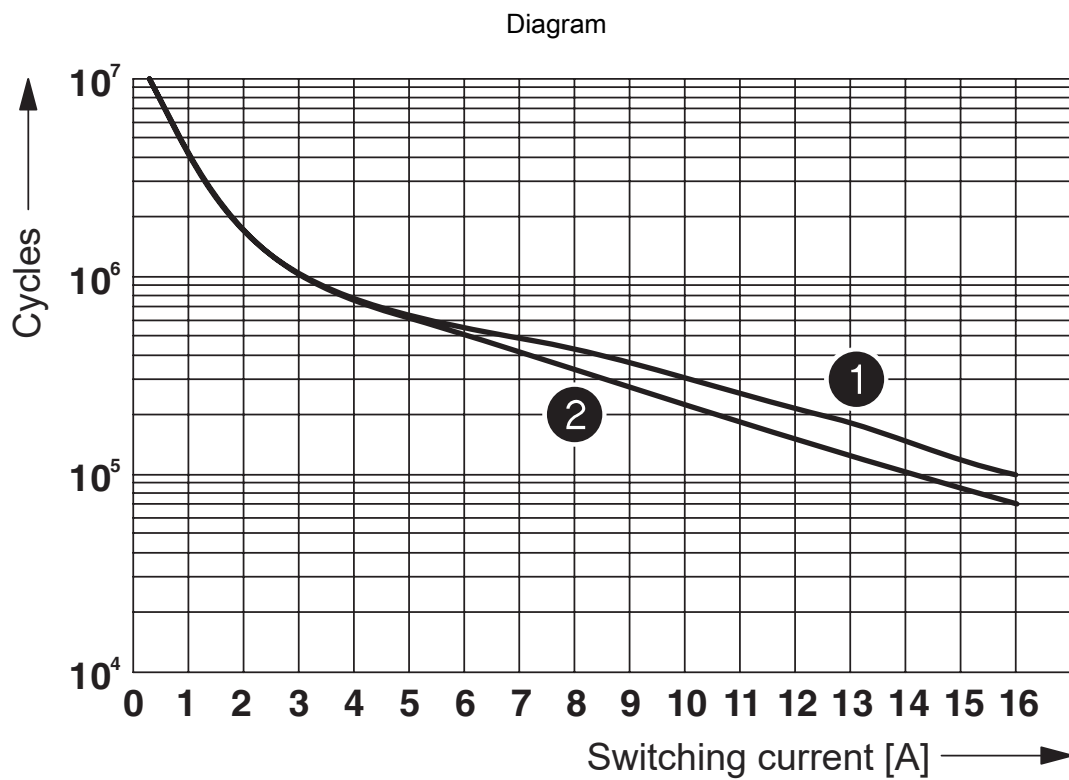


- ① DC coils
- ② AC coils

Driftspänningsområde



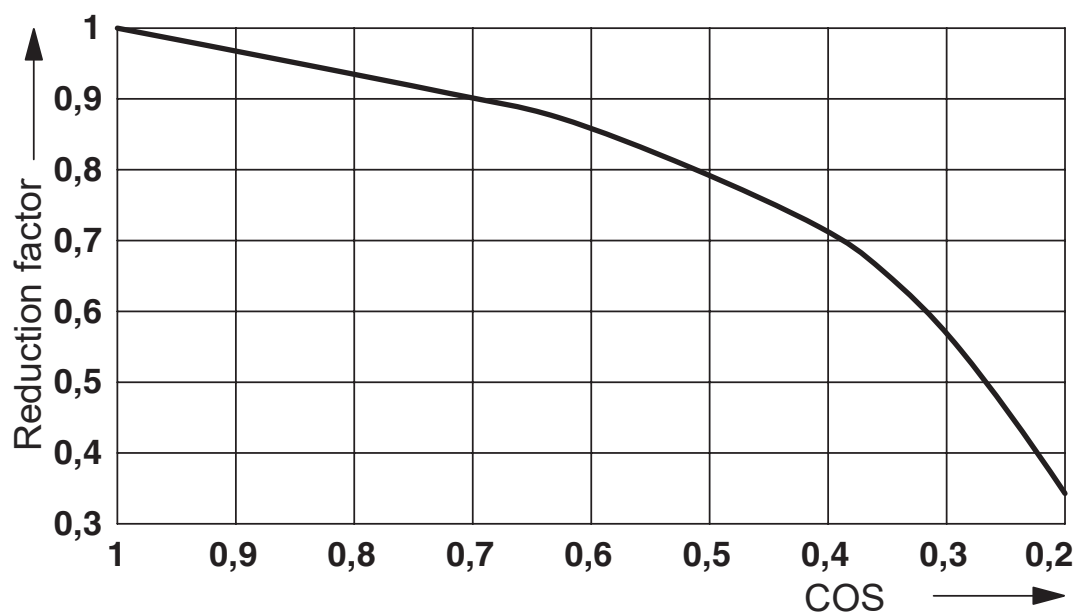
Bryteffekt



- ① 250 V AC, ohmic load (DC coils)
- ② 250 V AC, ohmic load (AC coils)

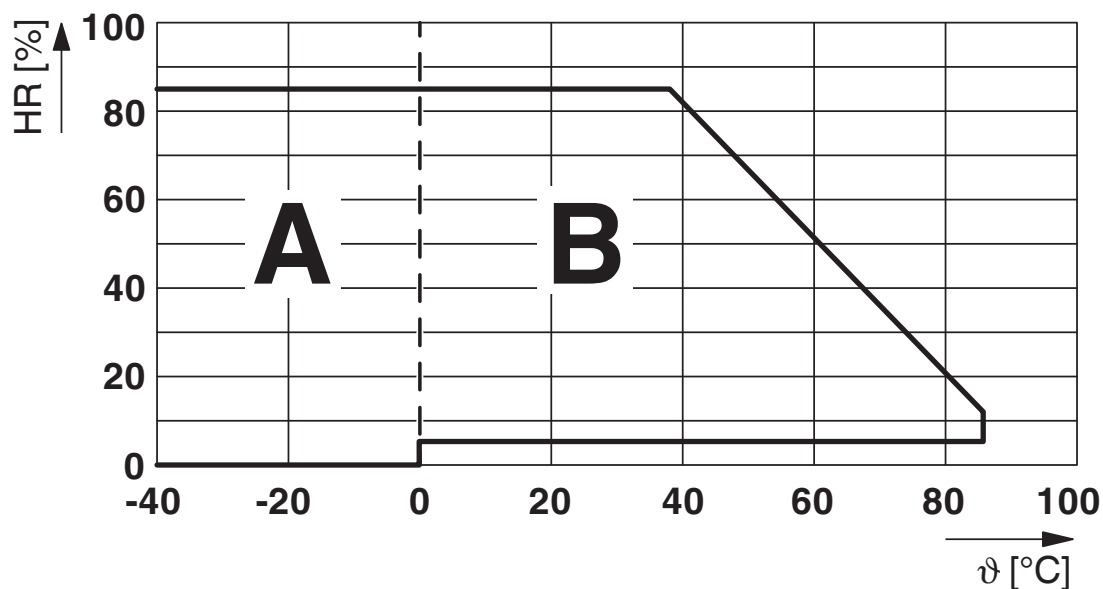
Elektrisk livslängd

Diagram



Livslängd-reduktionsfaktor vid olika cos phi

Diagram



Tillåten luftfuktighet för drift och förvaring.

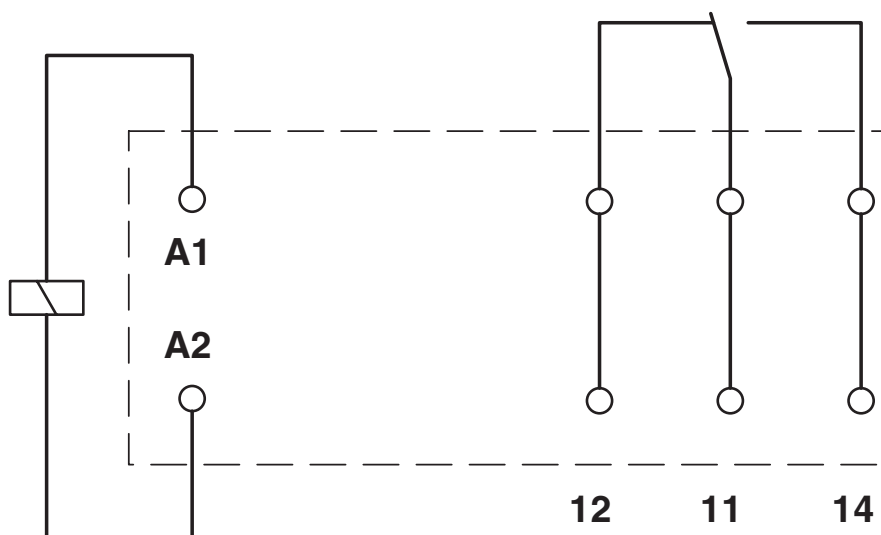
Se till att beakta den maximalt tillåtna omgivningstemperaturen enligt databladet.

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

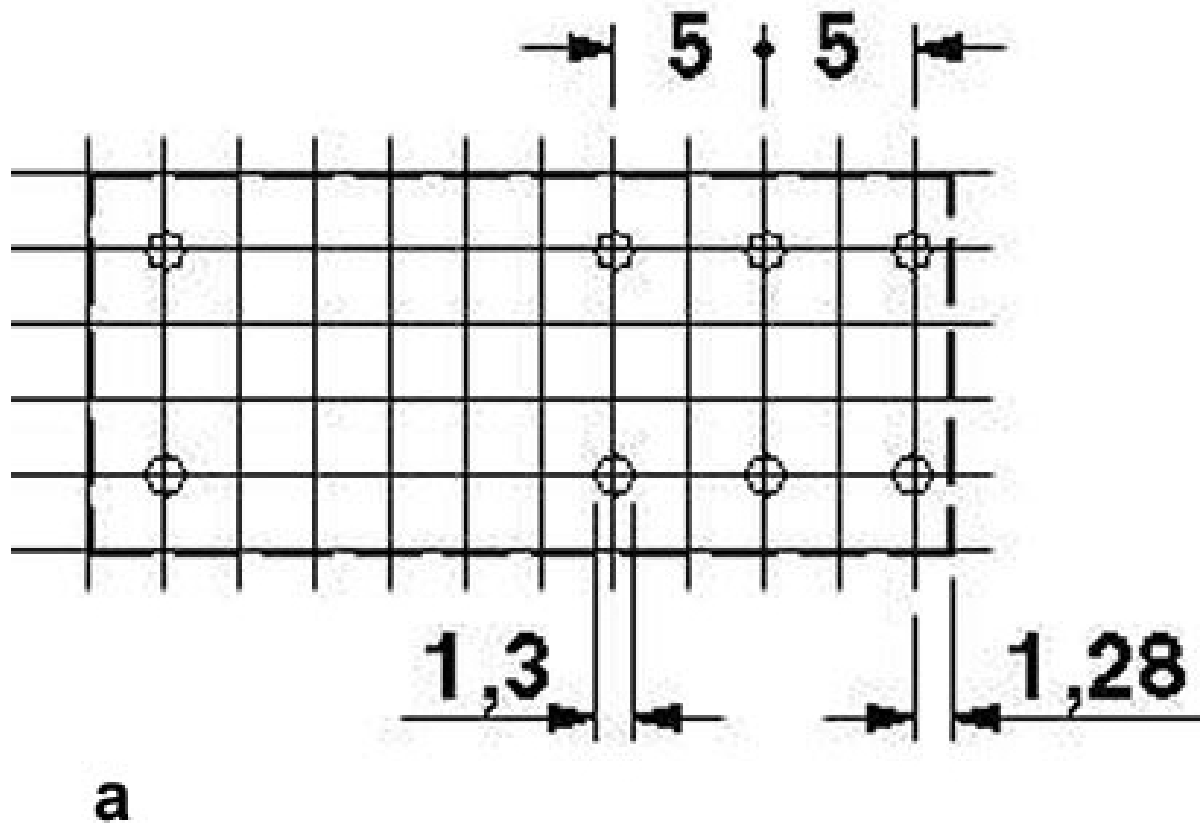
Område B: Förhindra fuktbildning vid omgivningstemperaturer på > 0 °C

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

Kopplingsschema



Borrplan/lödöns geometri



a = rasterdelning 2,5 mm

REL-MR- 48DC/21HC - Enkelrelä



2834821

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2834821>

Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2834821>



cUL Recognized

Godkännande-ID: FILE E 522914



UL Recognized

Godkännande-ID: FILE E 522914



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- 48DC/21HC - Enkelrelä

2834821

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2834821>



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