

REL-MR- 12DC/21HC - Enkelrelä

2961309

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961309>



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 12 V DC

Fördelar

- Upp till 16 A kopplingsström

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2961309
Antal/förp.	10 Styck
Minsta beställningsantal	10 Styck
Försäljningskod	DK6931
Produktnyckel	DK6931
GTIN	4017918187552
Vikt per styck (inklusive förpackning)	16,816 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	15,7 g
Tullnummer	85364190
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	19.03.2025
---------------------------------	------------

Elektriska egenskaper

Elektrisk livslängd	se diagram
Maximal förlusteffekt vid märkvillkor	0,4 W
Isolationsspänning (Spole/kontakt)	5 kV AC (50 Hz, 1 min., spole/Kontakt)

Ingångsdata

Magnetiseringssida

Ingångsmärkspänning U _N	12 V DC
Ingångsspänningsområde	7,8 V DC ... 28,8 V DC
Ingångsspänningsområde beroende på U _N	se diagram
Drivenhetens kopplingsförhållande	monostabil
Drivenhet (polning)	bipolärt
Typisk ingångsström vid U _N	33 mA
Typisk tillslagstid	7 ms
Typisk utlösningstid	3 ms
Spolmotstånd	360 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)

REL-MR- 12DC/21HC - Enkelrelä

2961309

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961309>

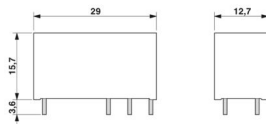


	48 W (vid 60 V DC)
	50 W (vid 110 VDC)
	80 W (vid 220 VDC)
	4000 VA (vid 250 V AC)
Brytförmåga	2 A (vid 24 V, DC13)
	0,2 A (vid 110 V, DC13)
	0,2 A (vid 250 V, DC13)
	6 A (vid 24 V, AC15)
	6 A (vid 120 V, AC15)
	6 A (vid 250 V, AC15)
Motorlast enligt UL 508	1/2 HP, 120 V AC (slutkontakt)
	1 HP, 240 V 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
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

REL-MR- 12DC/21HC - Enkelrelä



2961309

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961309>

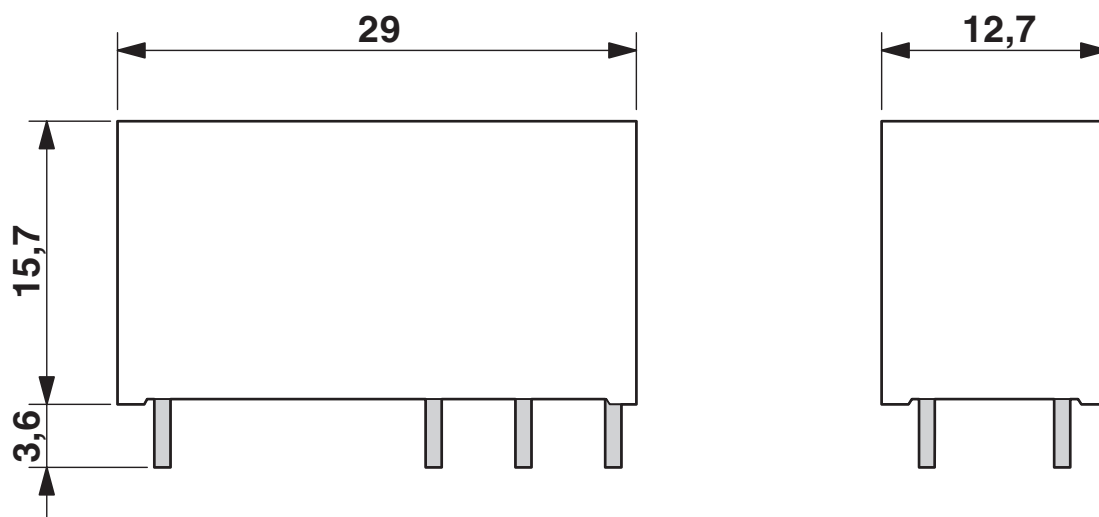
Normer/föreskrifter	IEC 60664
	EN 50178
	EN 61810-1

Montering

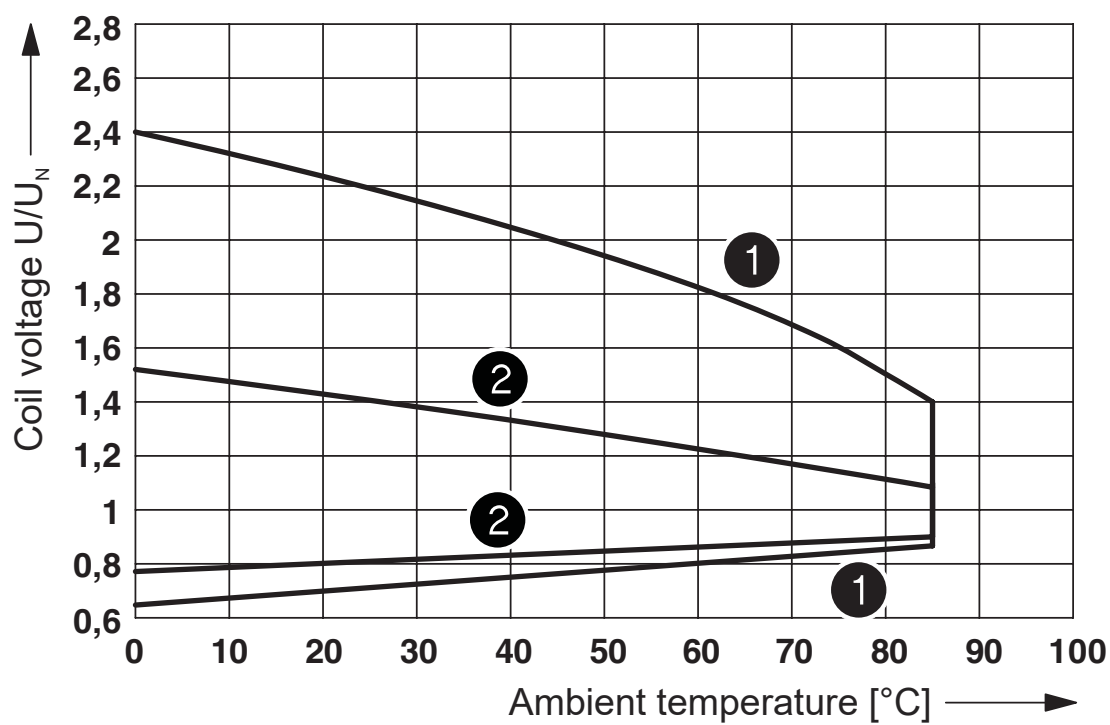
Montageanvisning	monteras utan avstånd ($>70\text{ °C} \geq 2,5\text{ mm}$)
Monteringsläge	valfri

Ritningar

Måttskiss

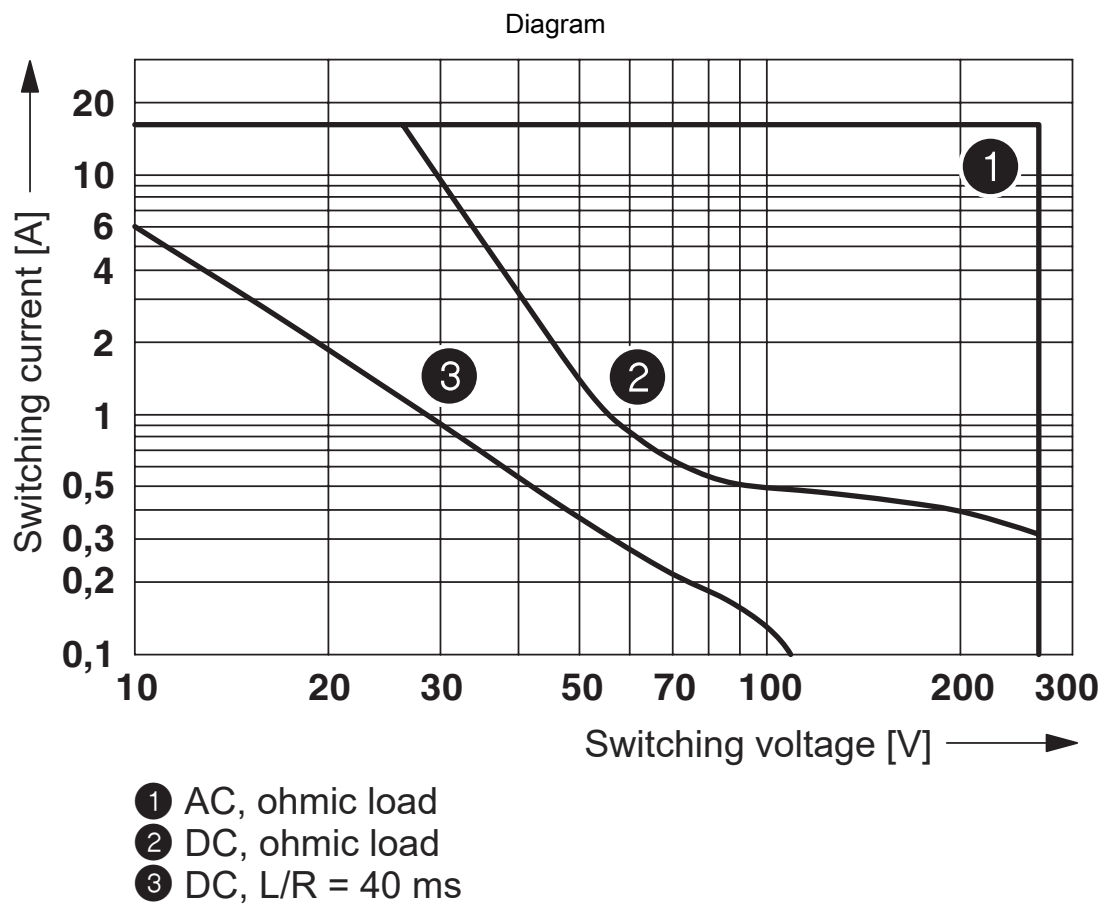


Diagram

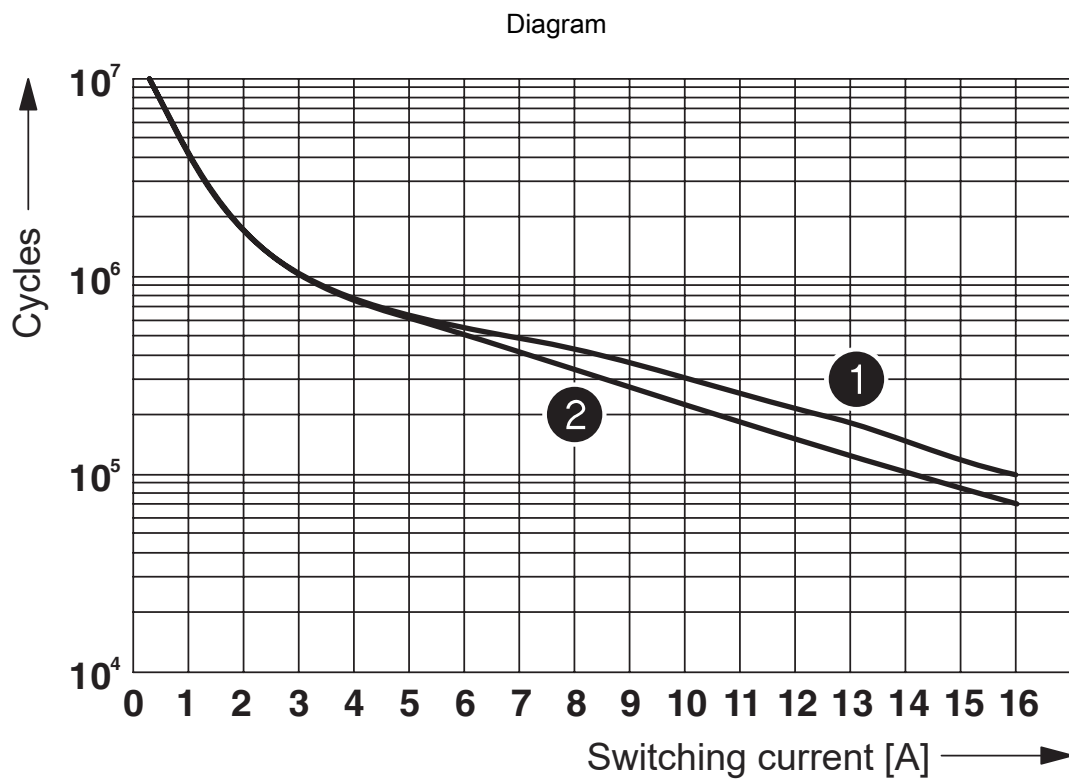


- ① DC coils
- ② AC coils

Driftspänningsområde



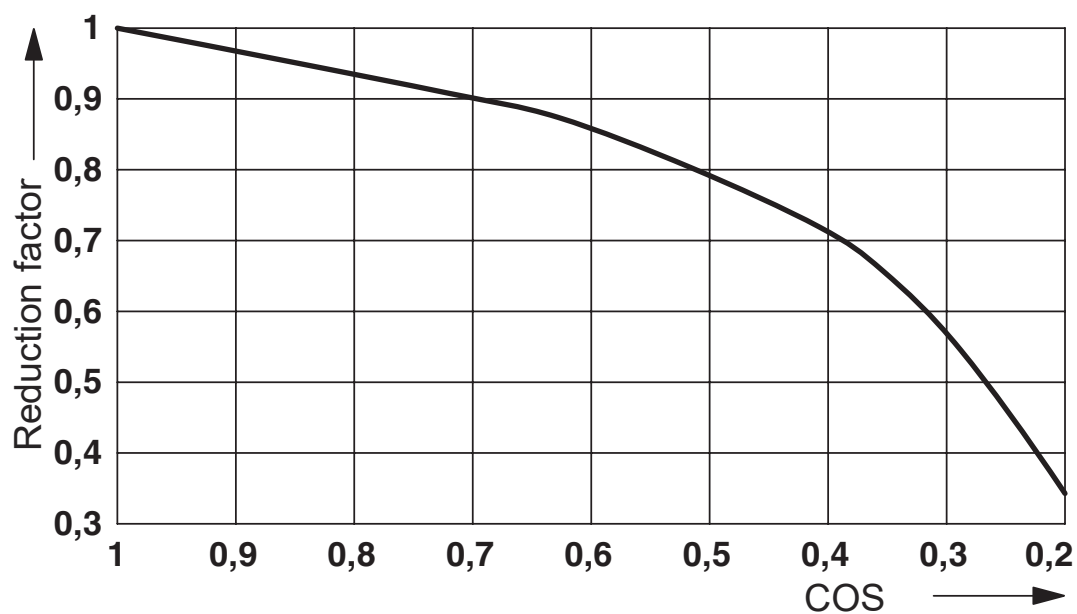
Bryteffekt



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

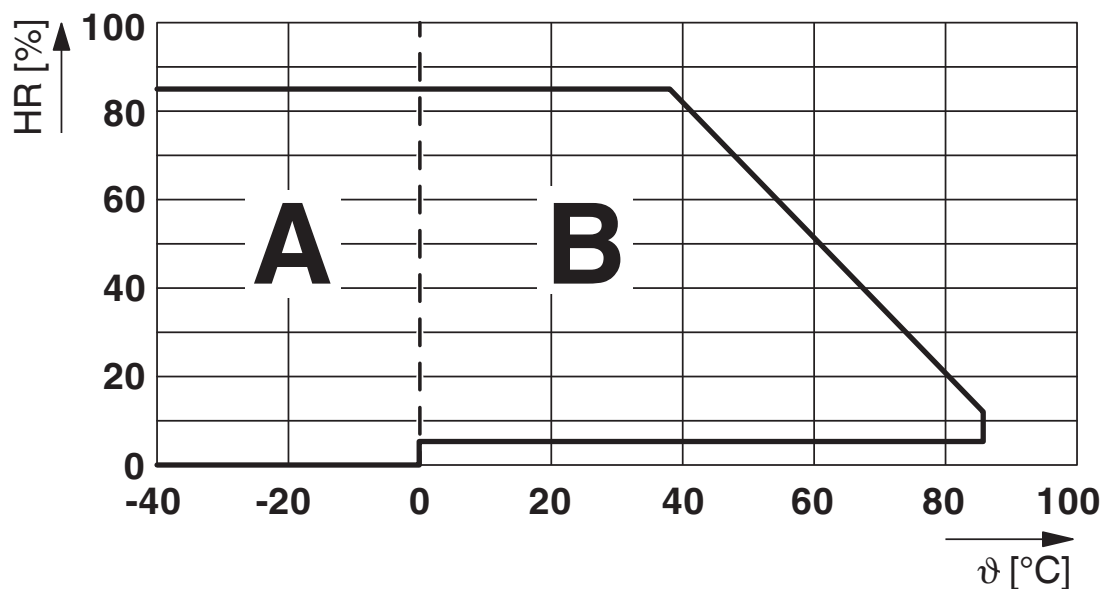
Elektrisk livslängd

Diagram



Livslängd-reduktionsfaktor vid olika cos phi

Diagram



Tillåten luftfuktighet för drift och förvaring.

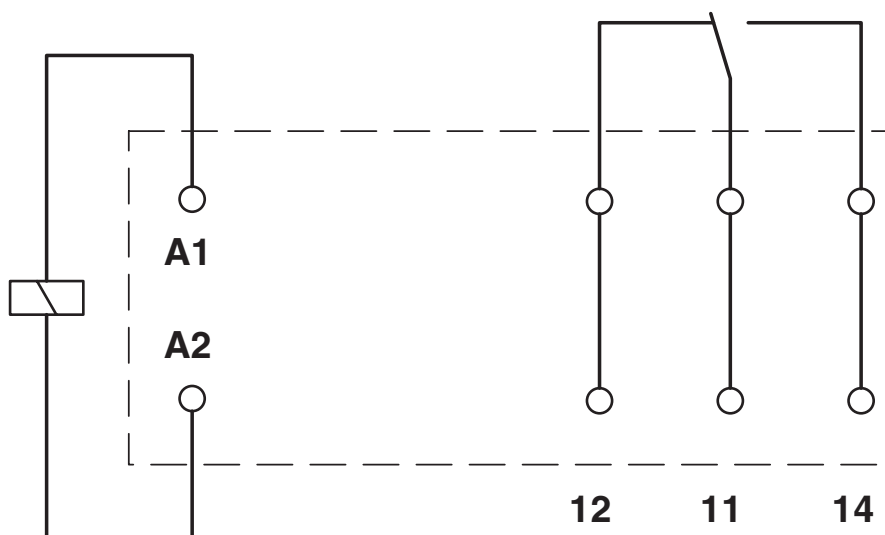
Se till att beakta den maximalt tillåtna omgivningstemperaturen enligt databladet.

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



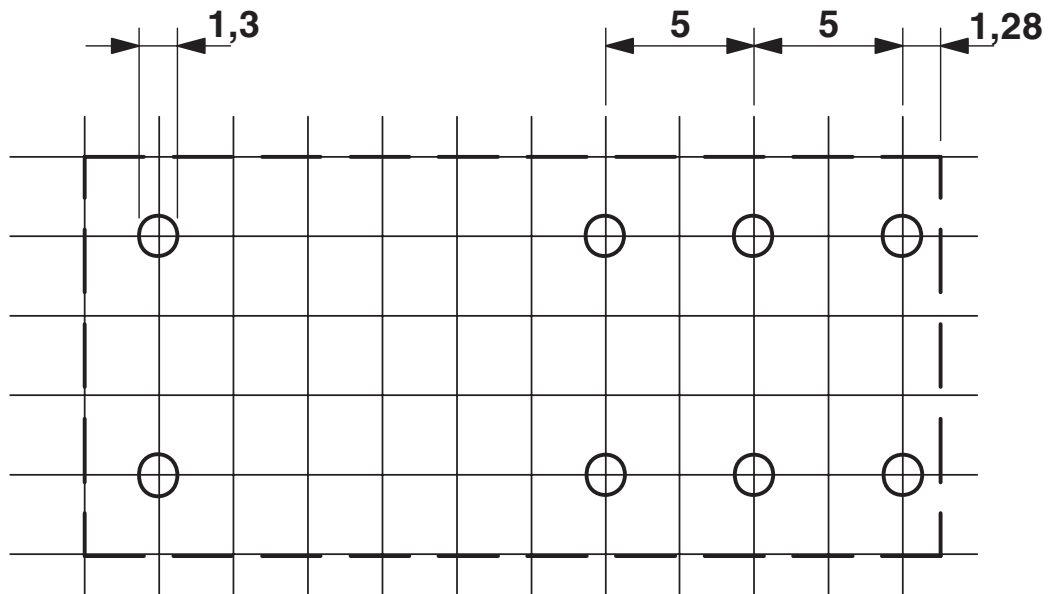
REL-MR- 12DC/21HC - Enkelrelä

2961309

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961309>



Borrplan/lödöns geometri



a = rasterdelning 2,5 mm

REL-MR- 12DC/21HC - Enkelrelä



2961309

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961309>

Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961309>



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: 40048281



VDE Zeichengenehmigung

Godkännande-ID: 40007758



cUL Recognized

Godkännande-ID: FILE E 228652



cULus Recognized

Godkännande-ID: E172140

REL-MR- 12DC/21HC - Enkelrelä

2961309

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2961309>



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 %
--	---