

# REL-MR-230AC/21-21 - Enkeltrelé

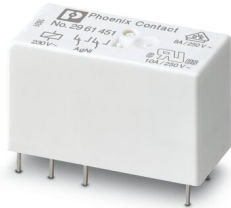


2961451

EI-nr.: 4315006

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2961451>

Vær oppmerksom på at dataene som er angitt i dette PDF-dokumentet genereres fra vår onlinekatalog. Du finner komplette data i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.



Pluggbart miniatyreffektrelé, med effektkontakt, to vekselkontakter, inngangsspenning 230 V AC

## Dine fordeler

- RT III-tett (kan rengjøres)
- opptil 8 A koblingsstrøm

## Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2961451
Pakkestørrelse	10 Stk.
Minimum bestillingsmengde	10 Stk.
Rabattgruppe	31BC61
Produkt nøkkel	CK6195
Katalogside	Side 290 (C-5-2019)
GTIN	4017918937867
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	16,68 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	15,11 g
Tolltariffnummer	85364900
Opprinnelsesland	AT

2961451

El-nr.: 4315006

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2961451>

## Tekniske spesifikasjoner

### Artikkelegenskaper

Produkttype	Enkeltrelé
Driftstype	100 % ED
Levetid mekanisk	1x 10 <sup>7</sup> koblingsforløp

### Isolasjonsegenskaper

Overspenningskategori	III
Forurensningsgrad	3

### Elektriske egenskaper

Levetid, elektrisk	se diagrammet
Maksimalt effekttap ved nominelle betingelser	0,4 W
Prøvespenning (Vikling/kontakt)	5 kV AC (50 Hz, 1 min., vikling/kontakt)
Prøvespenning (Kontakt/kontakt)	2,5 kV AC (50 Hz, 1 min., kontakt/kontakt)

### Inngangsdata

#### Spoleside

Nominell inngangsspenning $U_N$	230 V AC
Inngangsspenningsområde	179,4 V AC ... 356,5 V AC
Nettfrekvens	50/60 Hz
Drivenhetens koblingsegenskaper	monostabil
Drivenhet (polaritet)	uten polaritet
Typisk inngangsstrøm ved $U_N$	3 mA (ved 50 Hz) 2,5 mA (ved 60 Hz)
Typisk reaksjonstid	3 ms ... 12 ms (avhengig av faseposisjon)
Typisk løsetidsområde	2 ms ... 9 ms (avhengig av faseposisjon)
Spolemotstand	32500 $\Omega$ $\pm$ 15 % (ved 20 °C)

### Utgangsdata

#### Koble

Kontaktutførelse	2 vekselkontakter
Type koblingskontakt	Enkeltkontakt
Kontaktmaterial	AgNi
Maks. koblingsspenning	250 V AC/DC
Min. koblingsspenning	5 V (ved 10 mA)
Varig grensestrøm	8 A
Maks. innkoblingsstrøm	12 A (20 ms)
Min. koblingsstrøm	10 mA (ved 5 V)
Utkoblingseffekt (ohmsk last) maks.	190 W (ved 24 V DC) 85 W (ved 48 V DC)

# REL-MR-230AC/21-21 - Enkeltrelé



2961451

El-nr.: 4315006

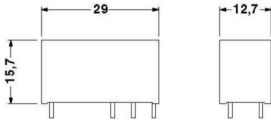
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2961451>

	60 W (ved 60 V DC)
	44 W (ved 110 V DC)
	60 W (ved 220 V DC)
	2000 VA (ved 250 V AC)
Koblingskapasitet	2 A (ved 24 V, DC13)
	0,2 A (ved 250 V, DC13)
	3 A (ved 24 V, AC15)
	3 A (ved 120 V, AC15)
	3 A (ved 250 V, AC15)
Motorlast i henhold til UL 508	1/4 HP, 120 V AC
	1/2 HP, 240 V AC

## Tilkoblingsdata

Tilkoblingstype	Stikk-/loddetilkobling
-----------------	------------------------

## Dimensjoner

Målskisse	
Bredde	12,7 mm
Høyde	29 mm
Dybde	15,7 mm

## Miljø- og levetidsbetingelser

### Miljøforhold

Beskyttelsesgrad	RT III
Omgivelsestemperatur (drift)	-40 °C ... 85 °C
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C

## Godkjenninger

### Test for skadelig gass

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

## Standarder og bestemmelser

Standarder/bestemmelser	IEC 60664
	EN 50178

# REL-MR-230AC/21-21 - Enkeltrelé



2961451

El-nr.: 4315006

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2961451>

	EN 61810-1
--	------------

## Montering

Monteringsinformasjon	kan rekkeklasseres uten avstand ( $>70\text{ °C} \geq 2,5\text{ mm}$ )
Innbygning	vilkårlig

# REL-MR-230AC/21-21 - Enkeltrelé

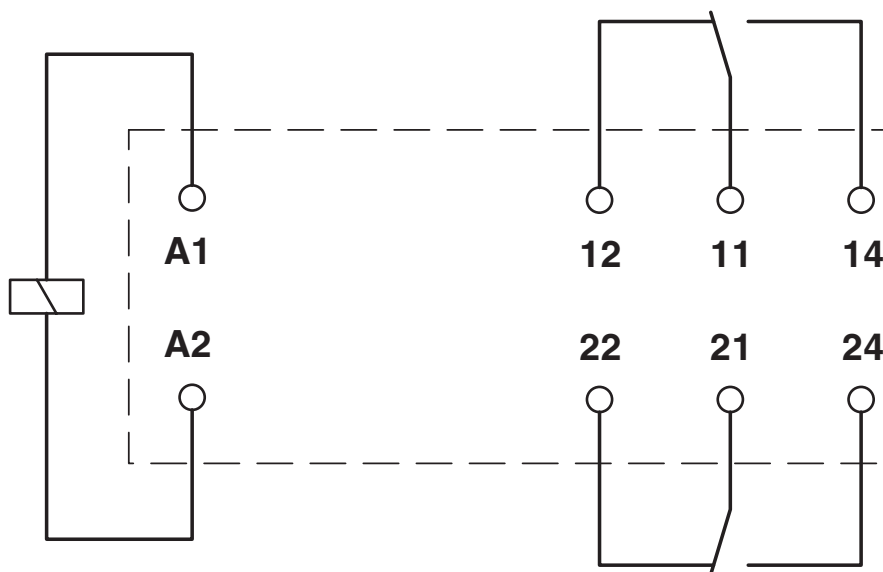
2961451

El-nr.: 4315006

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2961451>

## Tegninger

Koblingsskjema



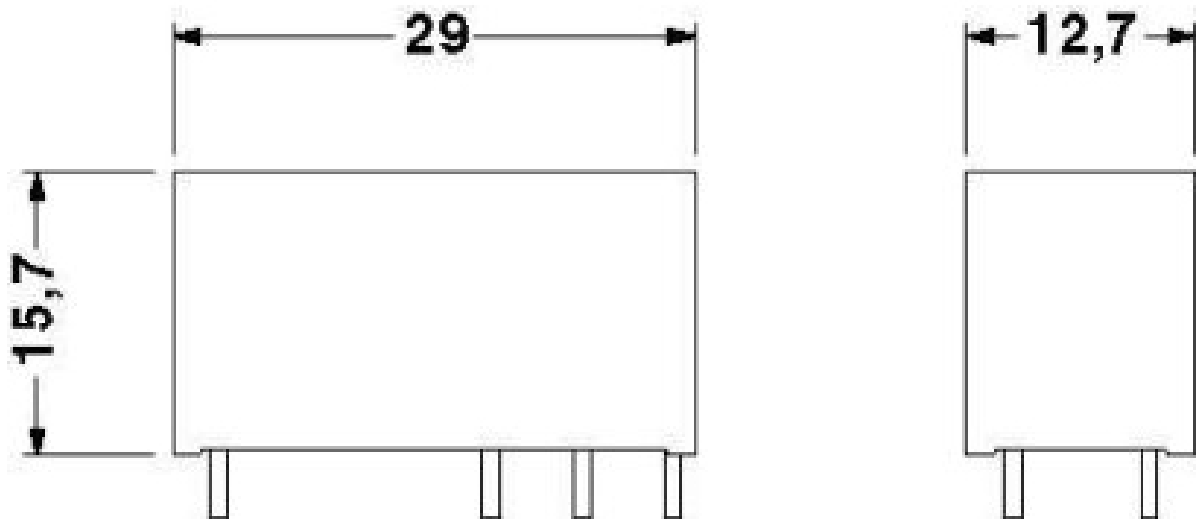
# REL-MR-230AC/21-21 - Enkeltrelé

2961451

El-nr.: 4315006

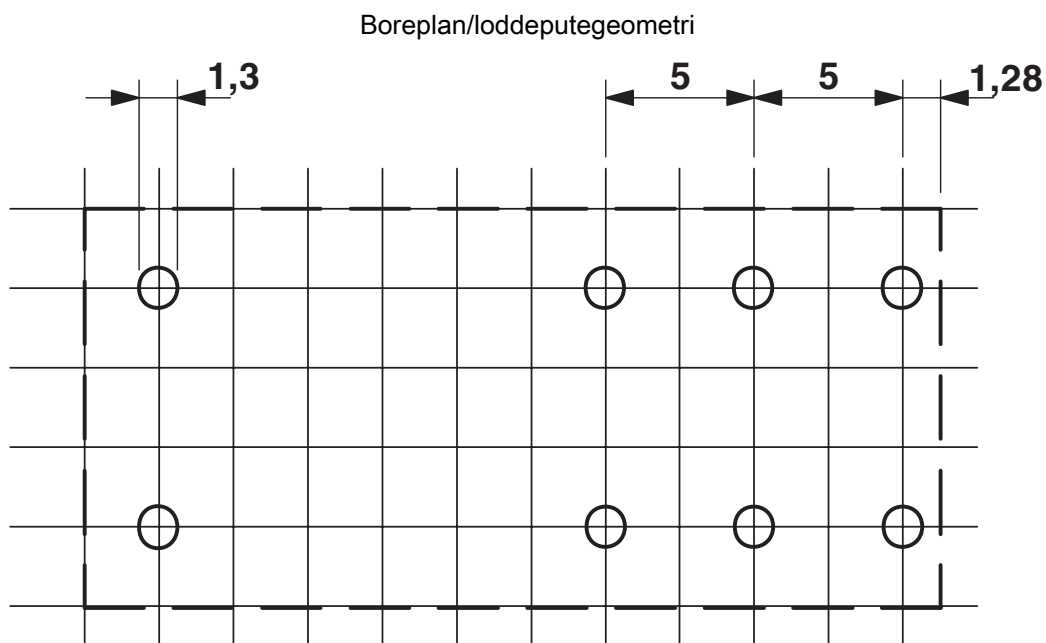
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2961451>

## Målskisse



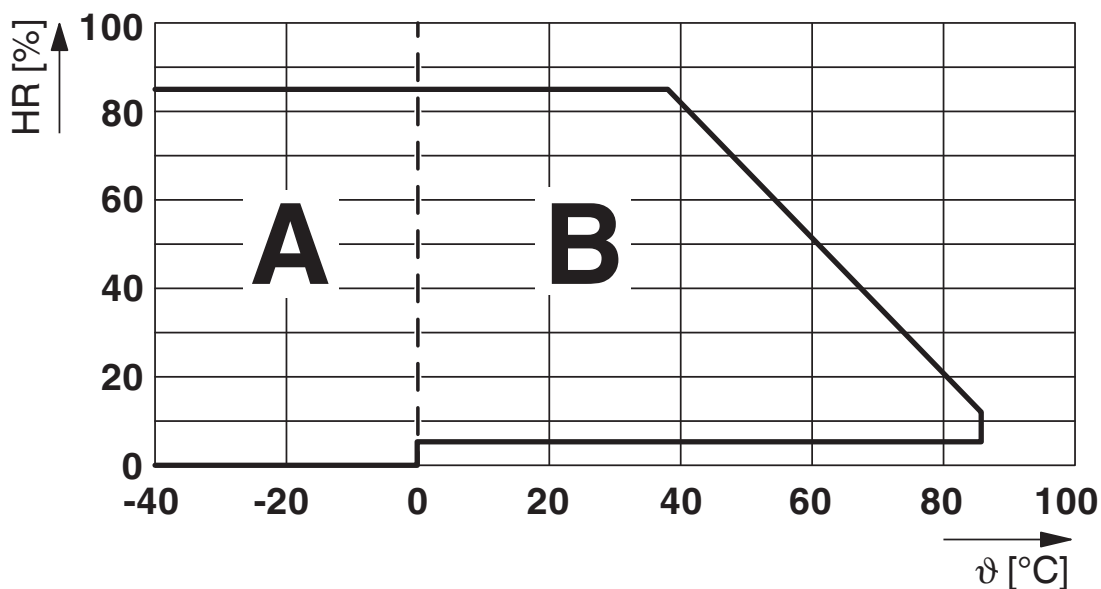
2961451

El-nr.: 4315006

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2961451>


Delingsmål 2,5 mm

Diagram



Tillatt luftfuktighet for drift og lagring.

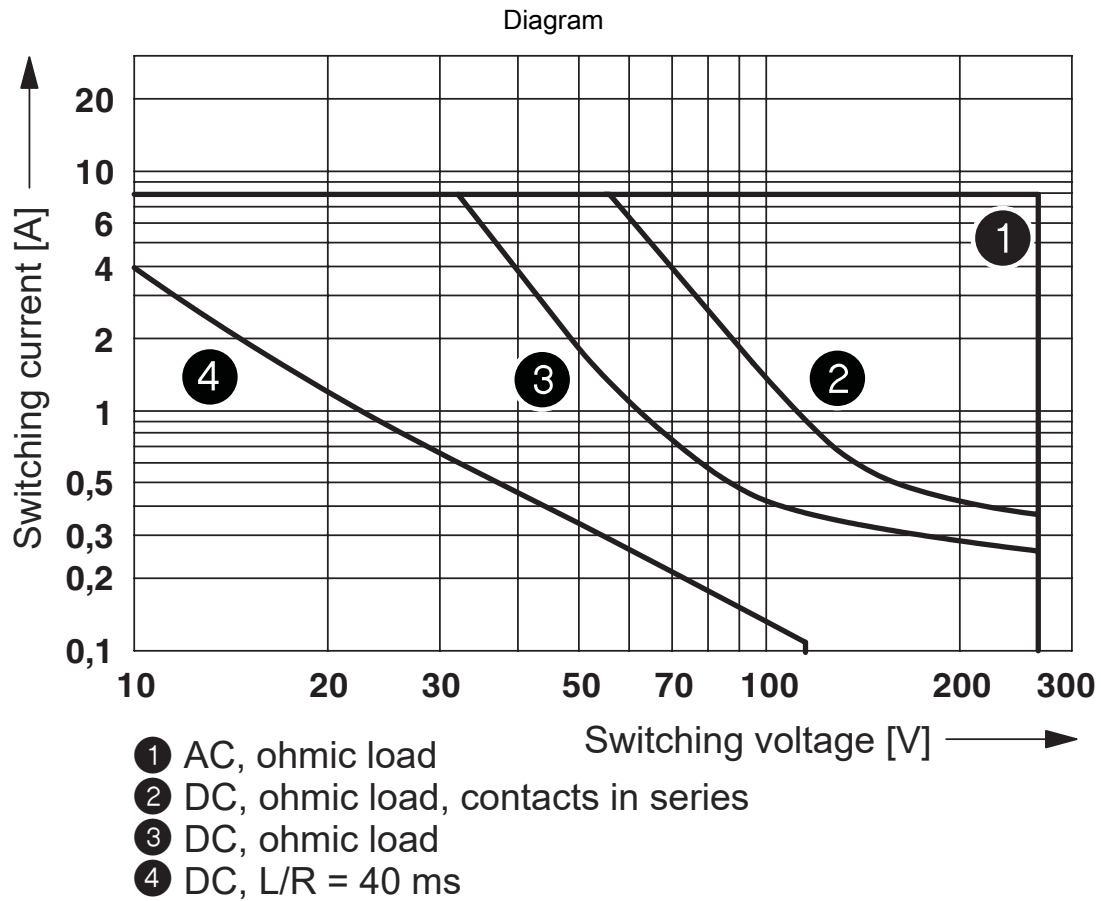
Overhold den maksimalt tillatte omgivelsestemperaturen i henhold til databladet.

Område A: Ising ved omgivelsestemperaturer  $\leq 0$  °C må forhindresOmråde B: Kondens ved omgivelsestemperaturer  $> 0$  °C må forhindresPå 30 hele dager, selvfølgelig fordelt utover året, er det ved en omgivelsestemperatur på  $\leq 25$  °C tillatt med en luftfuktighet på 95 %.

2961451

El-nr.: 4315006

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2961451>



Utkoblingseffekt

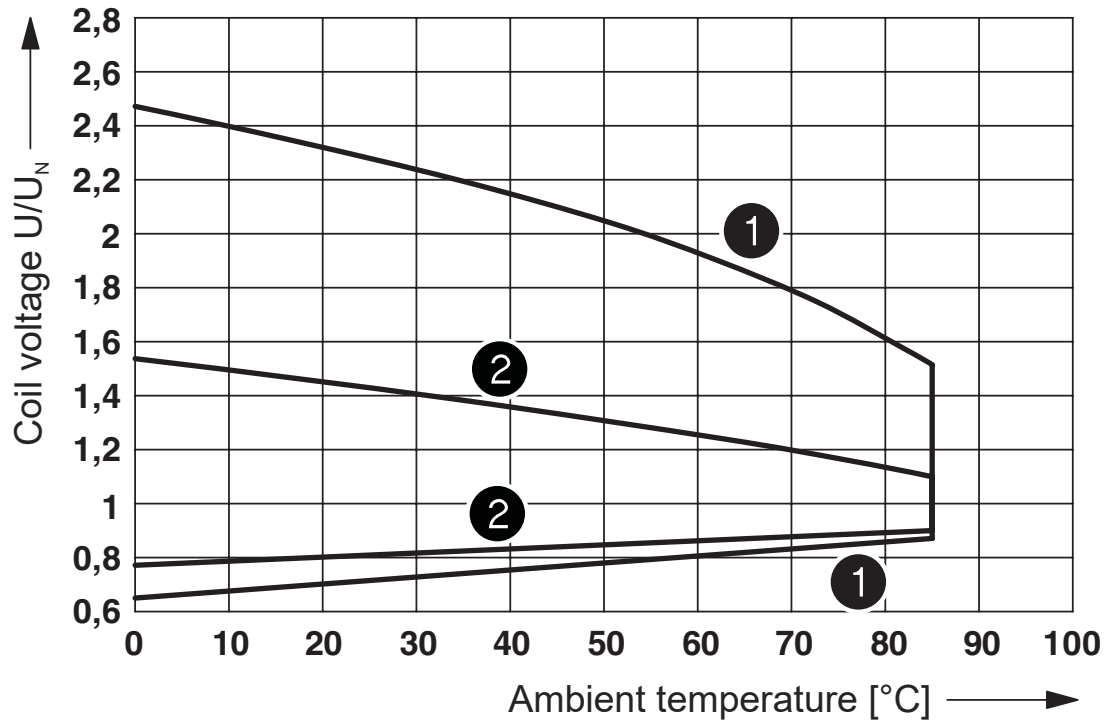


2961451

El-nr.: 4315006

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2961451>

Diagram



- ① DC coils
- ② AC coils

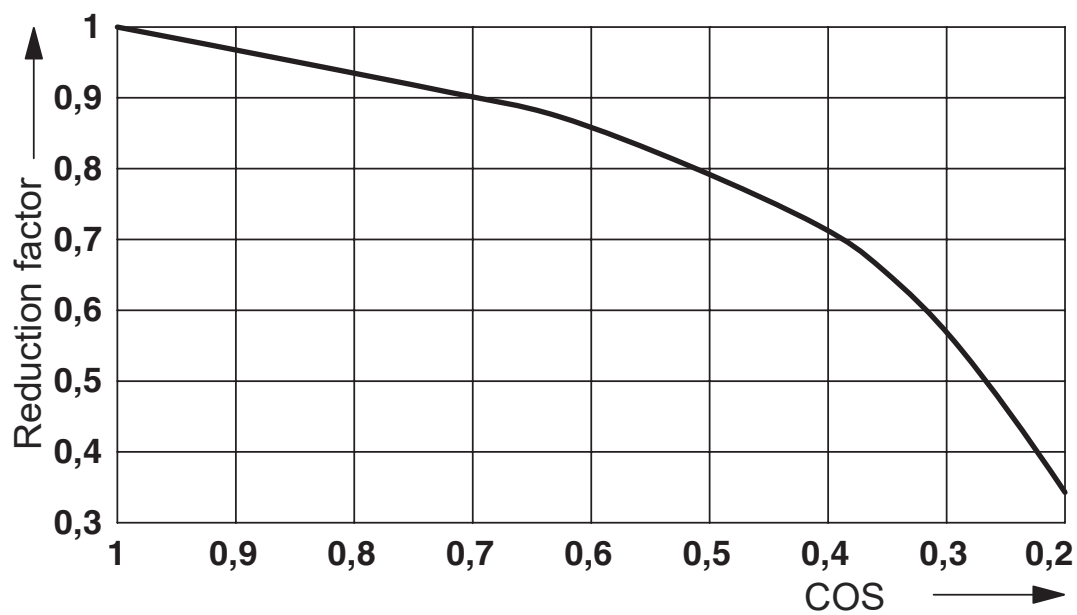
Driftspenningsområde

2961451

El-nr.: 4315006

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2961451>

Diagram



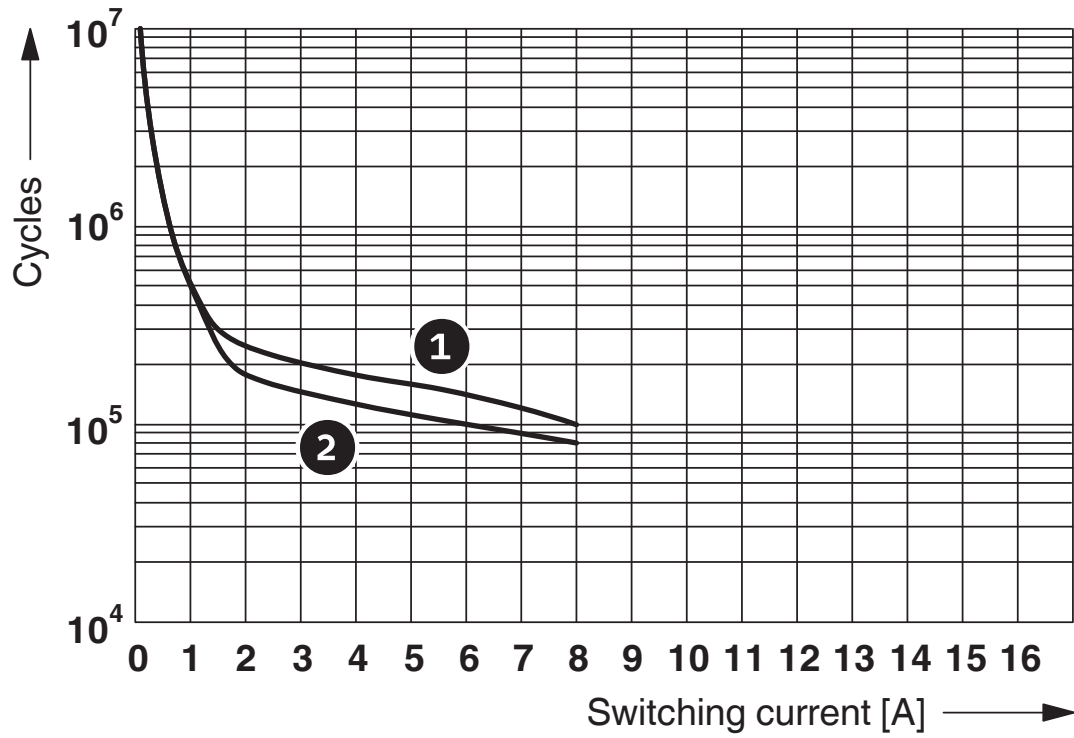
Levetids-reduksjonsfaktor ved ulike cos phi

2961451

El-nr.: 4315006

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2961451>

Diagram



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

Elektrisk levetid

2961451

El-nr.: 4315006

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2961451>

## Godkjenninger

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2961451>



**cUL Recognized**

Godkjennings-ID: FILE E 228652



**UL Recognized**

Godkjennings-ID: FILE E 228652



**EAC**

Godkjennings-ID: TR\_TS\_D\_00573\_c



**UL Recognized**

Godkjennings-ID: FILE E 172140



**EAC**

Godkjennings-ID: RU\*C-DE.\*08.B.00010



**VDE Zeichengenehmigung**

Godkjennings-ID: 40007758



**VDE Zeichengenehmigung**

Godkjennings-ID: 40048281



**cUL Recognized**

Godkjennings-ID: FILE E 172140

# REL-MR-230AC/21-21 - Enkeltrelé



2961451

El-nr.: 4315006

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2961451>

## Klassifiseringer

### ECLASS

ECLASS-11.0	27371601
ECLASS-12.0	27371601
ECLASS-13.0	27371601

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# REL-MR-230AC/21-21 - Enkeltrelé



2961451

EI-nr.: 4315006

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2961451>

## Environmental product compliance

China RoHS	Tidsrom for forskriftsmessig bruk: ubegrenset = EFUP-e
	Ingen farlige stoffer over grenseverdiene

# REL-MR-230AC/21-21 - Enkeltrelé



2961451

El-nr.: 4315006

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2961451>

## Tilbehør

### RIF-1-BPT/2X21 - Relesokkel

2900931

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900931>



Relesokkel RIF-1..., for miniatyreffektrelé med en eller to vekselkontakter eller solid-state-relé med samme byggform, push-in-tilkobling, pluggmuligheter for inngangs-/støydempingsmoduler, monteres på NS 35/7,5

### RIF-1-BSC/2X21 - Relesokkel

2900930

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2900930>



Relesokkel RIF-1..., for miniatyreffektrelé med en eller to vekselkontakter eller solid-state-relé med samme byggform, skrutilkobling, pluggmuligheter for inngangs-/støydempingsmoduler, monteres på NS 35/7,5

Phoenix Contact 2023 © - Alle rettigheter forbeholdt  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AS  
Strømsveien 344  
N-1081 Oslo  
+47 22 07 68 00  
[norge@phoenixcontact.com](mailto:norge@phoenixcontact.com)