

REL-MR-110DC/21-21 - Egyes relé



2961202

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2961202>

Kérjük, vegye figyelembe, hogy az ebben a PDF-dokumentumban bemutatott adatok generálása online katalógusunkból történt. Valamennyi adat a felhasználói dokumentációban található meg. A letöltésekre vonatkozó általános használati feltételeink érvényesek.



Dugaszolható miniatűr teljesítményrelé, nagy teljesítményű érintkezővel, 2 váltóérintkező, bemeneti feszültség: 110 V DC

Az Ön előnyei

- RT III tömítettség (mosásálló)
- Max. 8 A kapcsolóáram

Kereskedelmi adatok

Cikkszám	2961202
Csomagolási egység	10 Darab
Minimális rendelési mennyiség	10 Darab
Értékesítési kulcs	DK6935
Termékkulcs	DK6935
GTIN	4017918158002
Tömeg/db (csomagolással)	15,96 g
Tömeg/db (csomagolás nélkül)	16,125 g
Vámtarifaszám	85364900
Származási ország	AT

REL-MR-110DC/21-21 - Egyes relé



2961202

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2961202>

Műszaki adatok

A cikk tulajdonságai

Terméktípus	Egyedi relék
Üzem mód	100 % ED
Mechanikus élettartam	kb. 3×10^7 kapcsolási ütem

Szigetelési tulajdonságok

Szigetelés	Alapszigetelés
Túlfeszültség-kategória	III
Szennyeződési fok	3

Adatkarbantartási állapot

Utolsó adatkarbantartás dátuma	05.09.2025
--------------------------------	------------

Elektromos jellemzők

Elektromos élettartam	lásd a diagramon
Maximális veszteségi teljesítmény névleges körülmények közt	0,45 W
Vizsgálófeszültség (Tekercs/érintkező)	5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Vizsgálófeszültség (Érintkező/érintkező)	2,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Vizsgálófeszültség (nyitott érintkező)	1 kV (50 Hz, 1 min.)

Bemeneti adatok

Gerjesztőoldal

Bemeneti feszültség U_N	110 V DC
Bemeneti feszültségtartomány	71,5 V DC ... 272,8 V DC
A hajtás kapcsolási tulajdonságai	monostabil
Hajtás (pólusok)	bipoláris
Tip. bemeneti áram U_N esetén	4,1 mA
Jellemző mválaszidő	7 ms
Tipikus visszajétségi idő	3 ms
Tekercsellenállás	$26600 \Omega \pm 15 \% (20^\circ \text{C-nál})$

Kimeneti adatok

Kapcsolás

Érintkező kivitele	2 váltóérintkező
Kapcsoló-érintkező fajtája	Egyszeres kontaktus
Érintkező anyaga	AgNi
Maximális kapcsolófeszültség	250 V AC/DC
Minimális kapcsolófeszültség	5 V (10 mA esetén)
Tartós határáram	8 A
Maximális bekapcsolási áram	25 A (20 ms)
Kapcsolóáram minimum	10 mA (5 V-nál)

REL-MR-110DC/21-21 - Egyes relé

2961202

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2961202>

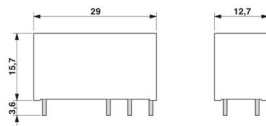


Maximális kikapcsolási teljesítmény (ohmos terhelés)	190 W (24 V DC mellett)
	85 W (48 V DC mellett)
	60 W (60 V DC mellett)
	44 W (110 V DC mellett)
	60 W (220 V DC mellett)
	2000 VA (250 V AC-n)
Kapcsolási képesség	2 A (24 V, DC13 esetén)
	0,2 A (250 V, DC13 esetén)
	3 A (24 V, AC15 esetén)
	3 A (120 V, AC15 esetén)
	3 A (250 V, AC15 esetén)
Motorterhelés az UL 508 szerint	1/4 HP, 120 V AC
	1/2 HP, 240 V AC

Csatlakozási adatok

Csatlakozási mód	dugaszolt / forrasztott csatlakozás
------------------	-------------------------------------

Méreték

Méretrajz	
Szélesség	12,7 mm
Magasság	29 mm
Mélység	15,7 mm

Az anyagok adatai

Szín	fehér (RAL 9010)
------	------------------

Környezeti feltételek és élettartam

Környezeti feltételek	
Védettség	RT III
Környezeti hőmérséklet (üzemi)	-40 °C ... 85 °C
Környezeti hőmérséklet (tárolás/szállítás)	-40 °C ... 85 °C

Engedélyek

Teszt károsító gázokkal	
Jelölések	ISA-S71.04. G3 Harsh Group
	EN 60068-2-60

Szabványok és meghatározások

Szabványok/előírások	IEC 60664
	EN 50178

REL-MR-110DC/21-21 - Egyes relé



2961202

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2961202>

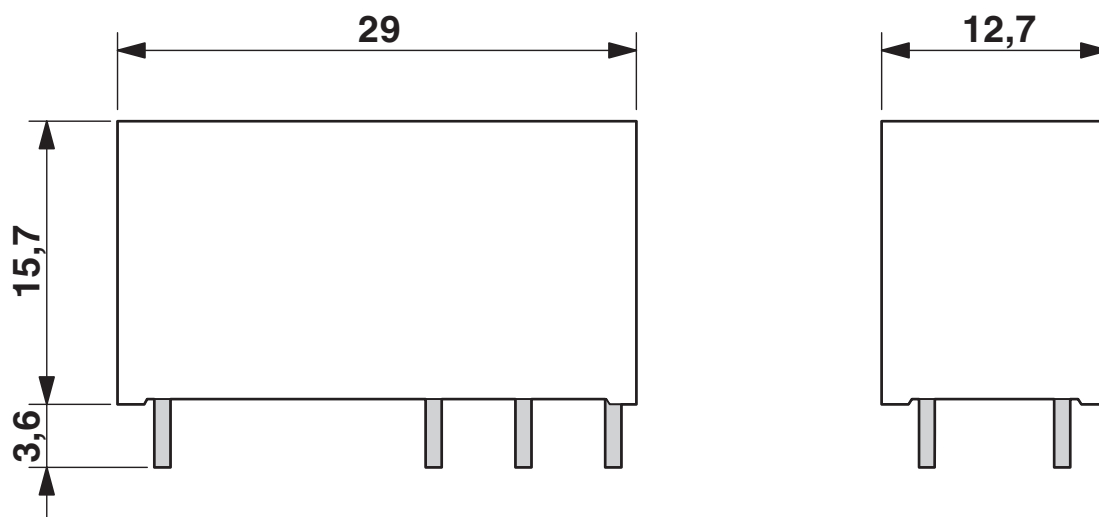
	EN 61810-1
--	------------

Szerelés

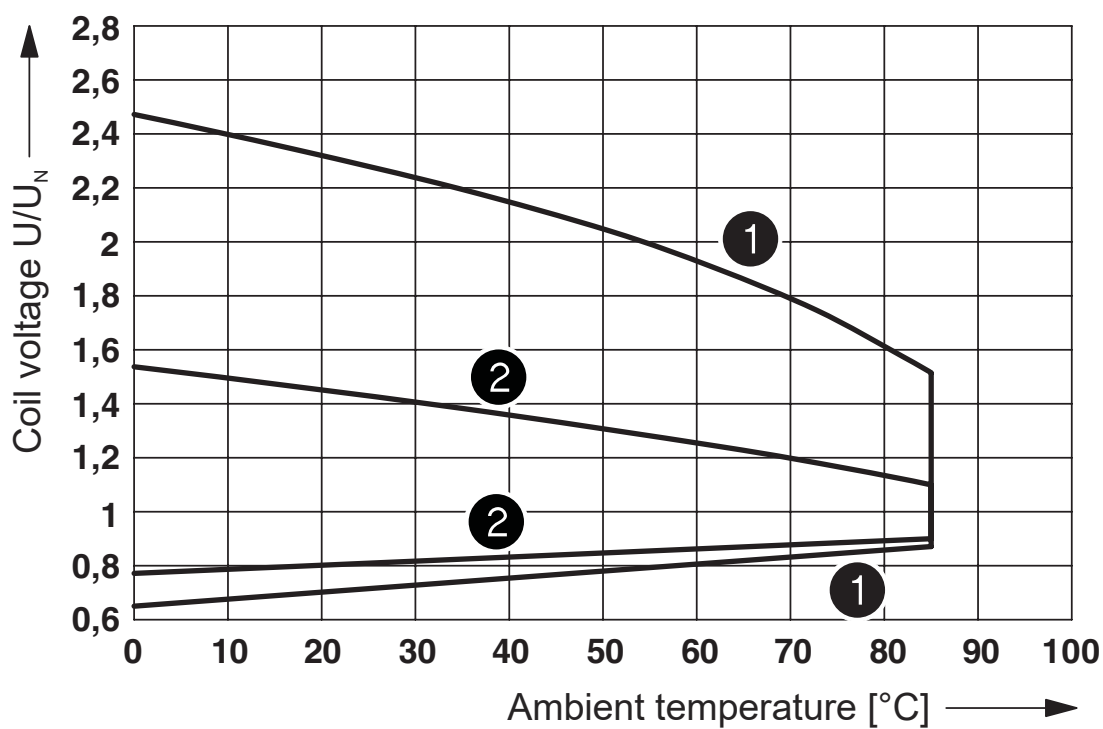
Szerelési útmutató	sorolható távolság nélkül ($>70\text{ °C} \geq 2,5\text{ mm}$)
Beépítési helyzet	tetszőlegesen

Rajzok

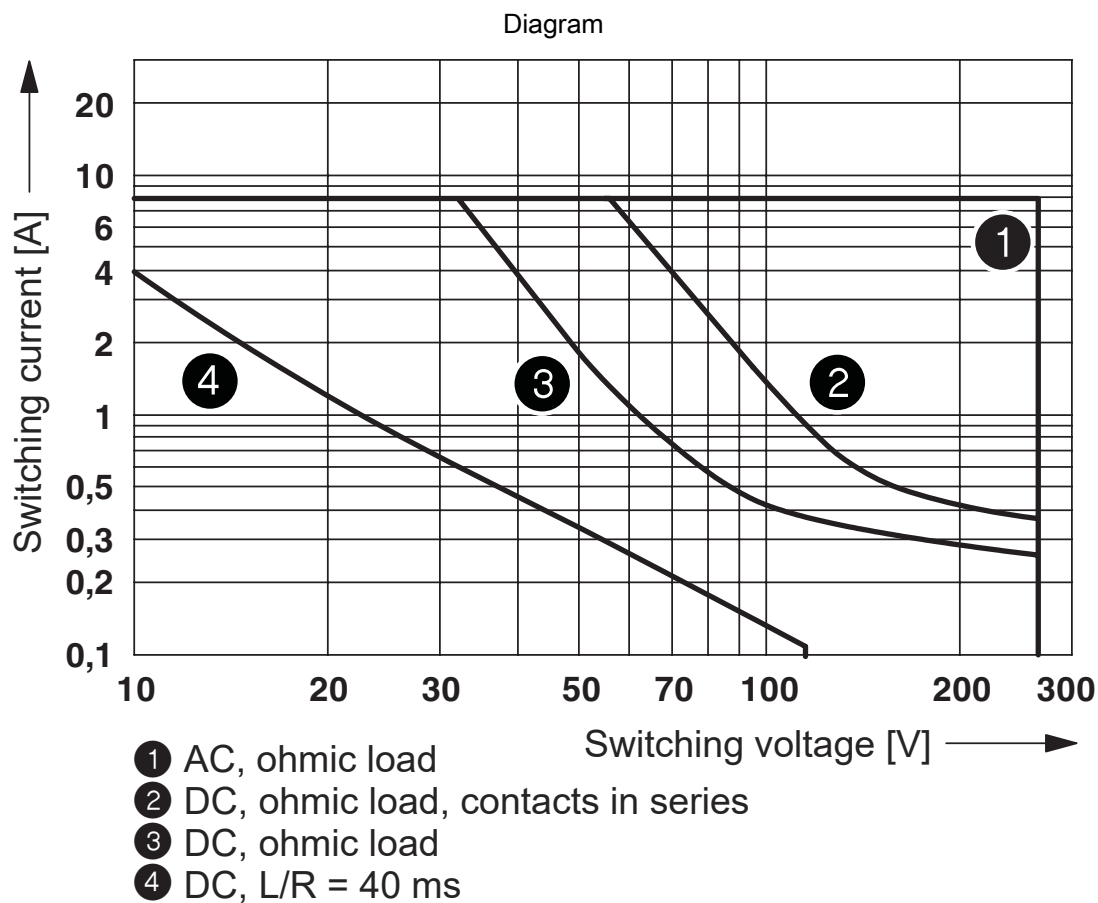
Méretrajz



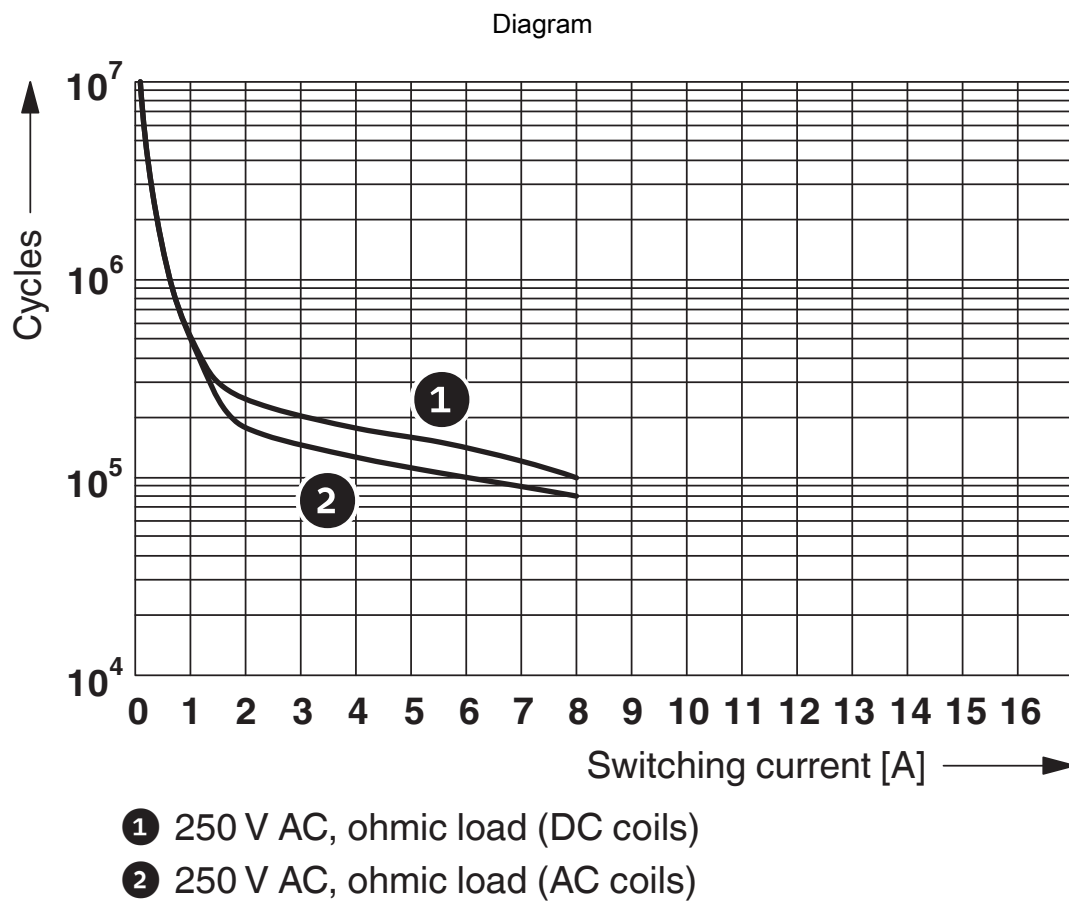
Diagram



- ① DC coils
- ② AC coils

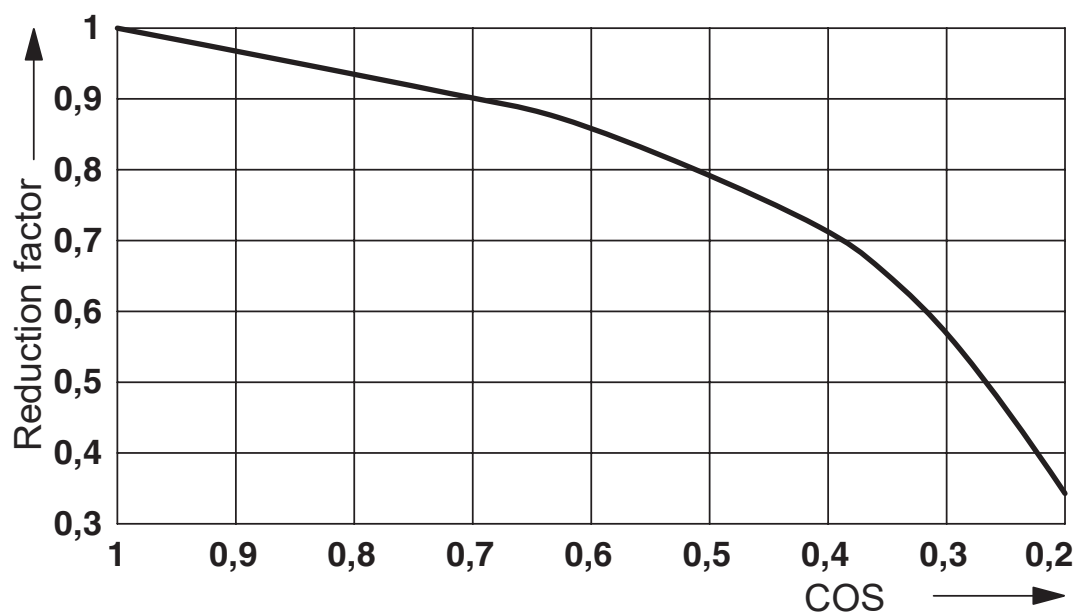


Megszakítási teljesítmény



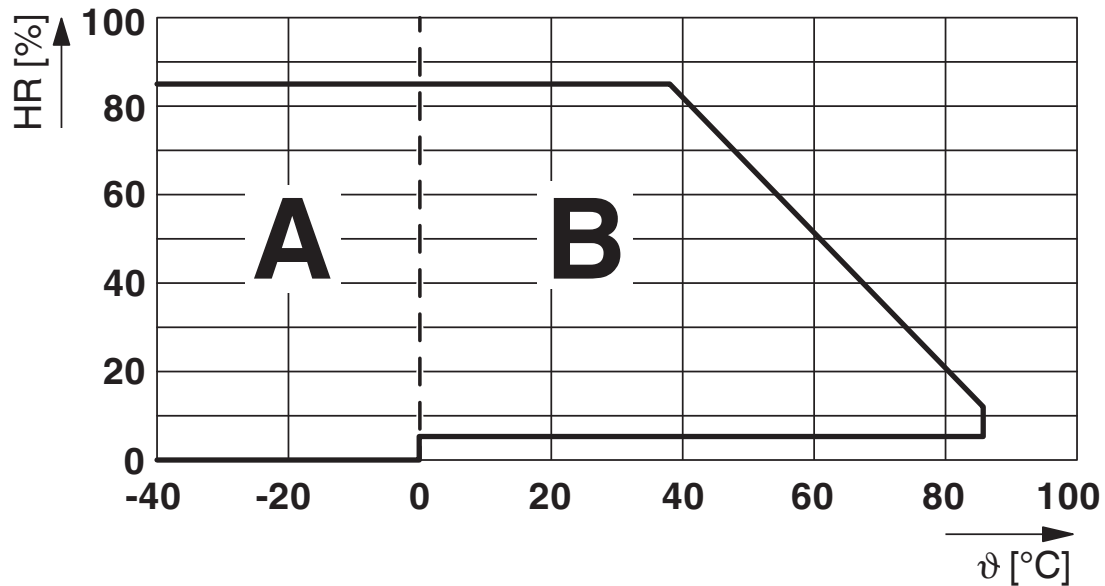
Elektromos élettartam

Diagram



Élettartam-csökkenési tényező különböző cos phi értékeknél

Diagram



Megengedhető páratartalom az üzemeltetéshez és a tároláshoz.

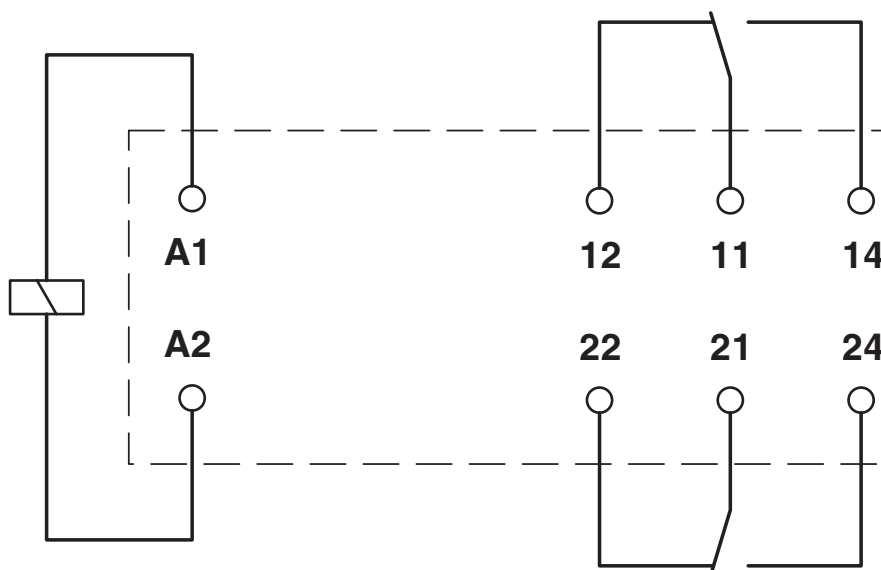
Ügyeljen az adatlap szerint megengedhető maximális környezeti hőmérsékletre.

"A" tartomány: Kerülje a 0 °C alatti jegesedést

"B" tartomány: Kerülje a 0 °C környezeti hőmérséklet feletti párasodást

Az évben természetes módon 30 teljes napra elosztva környezeti hőmérséklet ≤ 25 °C esetén 95 % páratartalom megengedhető.

Kapcsolási rajz



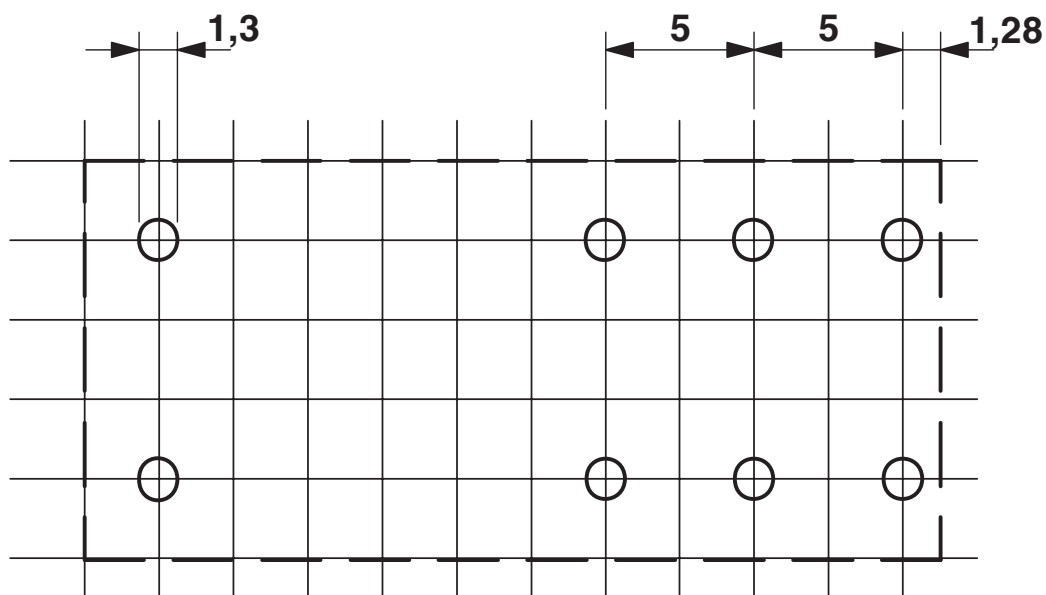
REL-MR-110DC/21-21 - Egyes relé



2961202

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2961202>

Furatterv/forrasztópád-geometria



a = raszter osztása 2,5 mm

REL-MR-110DC/21-21 - Egyes relé



2961202

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2961202>

Engedélyek

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2961202>



cUL által elismert

Engedély azonosítója: FILE E 228652



UL által elismert

Engedély azonosítója: FILE E 228652



EAC

Engedély azonosítója: RU"C-DE.*08.B.00010



UL által elismert

Engedély azonosítója: FILE E 228652



VDE Zeichengenehmigung

Engedély azonosítója: 40007758



cUL által elismert

Engedély azonosítója: FILE E 228652



cULus által elismert

Engedély azonosítója: E172140

REL-MR-110DC/21-21 - Egyes relé



2961202

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2961202>

Besorolások

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

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

UNSPSC

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

REL-MR-110DC/21-21 - Egyes relé



2961202

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2961202>

Environmental product compliance

EU RoHS

Teljesíti a RoHS-irányelv szerinti követelményeket	Igen, Nincsenek mentességi szabályok
--	--------------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Nincsenek a határértékek feletti veszélyes anyagok

EU REACH SVHC

REACH jelöltanyagokra hivatkozás (CAS-sz.)	Nem tartalmaz 0,1%-nál nagyobb tömegszázalékban anyagokat
--	---

EF3.0 Éghajlatváltozás

CO2e kg	0,192 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © – minden jog fenntartva
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Kft.
H-1124 Budapest
Csörsz utca 49-51.
+36 1 555 1000
phoenixhu@phoenixcontact.com