

# REL-MR- 24DC/21HC - Egyes relé



2961312

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2961312>

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 nagy tartós áramokhoz, 1 váltóérintkező, bemeneti feszültség: 24 V DC

## Az Ön előnyei

- Max. kapcsolt áram 16 A

## Kereskedelmi adatok

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Cikkszám                      | 2961312       |
| Csomagolási egység            | 10 Darab      |
| Minimális rendelési mennyiség | 10 Darab      |
| Értékesítési kulcs            | DK6931        |
| Termékkulcs                   | DK6931        |
| GTIN                          | 4017918187576 |
| Tömeg/db (csomagolással)      | 16,123 g      |
| Tömeg/db (csomagolás nélkül)  | 12,91 g       |
| Vámtarifaszám                 | 85364190      |
| Származási ország             | AT            |

# REL-MR- 24DC/21HC - Egyes relé



2961312

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2961312>

## Műszaki adatok

### A cikk tulajdonságai

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Terméktípus           | Egyedi relék                        |
| Üzem mód              | 100 % ED                            |
| Mechanikus élettartam | kb. $3 \times 10^7$ kapcsolási ütem |

### Szigetelési tulajdonságok

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 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 | 0,41 W                                     |
| Vizsgálófeszültség (Tekercs/érintkező)                      | 5 kV AC (50 Hz, 1 perc, tekercs/érintkező) |

### Bemeneti adatok

#### Gerjesztőoldal

|                                   |                                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------|
| Bemeneti feszültség $U_N$         | 24 V DC                                         |
| Bemeneti feszültségtartomány      | 15,6 V DC ... 57,6 V DC                         |
| A hajtás kapcsolási tulajdonságai | monostabil                                      |
| Hajtás (pólusok)                  | bipoláris                                       |
| Tip. bemeneti áram $U_N$ esetén   | 17 mA                                           |
| Jellemző mválaszidő               | 7 ms                                            |
| Tipikus visszajétségi idő         | 3 ms                                            |
| Tekercsellenállás                 | $1440 \Omega \pm 10 \% (20^\circ \text{C-nál})$ |

### Kimeneti adatok

#### Kapcsolás

|                                                      |                                                                             |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Érintkező kivitele                                   | 1 váltóérintkező                                                            |
| Kapcsoló-érintkező fajtája                           | Egyszeres kontaktus                                                         |
| Érintkező anyaga                                     | AgNi                                                                        |
| Maximális kapcsolófeszültség                         | 250 V AC/DC                                                                 |
| Minimális kapcsolófeszültség                         | 12 V (10 mA esetén)                                                         |
| Tartós határáram                                     | 16 A                                                                        |
| Maximális bekapcsolási áram                          | 50 A (20 ms)                                                                |
| Kapcsolóáram minimum                                 | 10 mA (12 V esetén)                                                         |
| Maximális kikapcsolási teljesítmény (ohmos terhelés) | 384 W (24 V DC mellett)<br>58 W (48 V DC mellett)<br>48 W (60 V DC mellett) |

# REL-MR- 24DC/21HC - Egyes relé

2961312

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2961312>

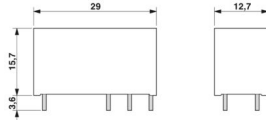


|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Kapcsolási képesség             | 50 W (110 V DC mellett)           |
|                                 | 80 W (220 V DC mellett)           |
|                                 | 4000 VA (250 V AC-n)              |
|                                 | 2 A (24 V, DC13 esetén)           |
|                                 | 0,2 A (110 V, DC13 esetén)        |
|                                 | 0,2 A (250 V, DC13 esetén)        |
|                                 | 6 A (24 V, AC15 esetén)           |
|                                 | 6 A (120 V, AC15 esetén)          |
| Motorterhelés az UL 508 szerint | 6 A (250 V, AC15 esetén)          |
|                                 | 1/2 HP, 120 V AC (záróérintkező)  |
|                                 | 1 HP, 240 V AC (záróérintkező)    |
|                                 | 1/3 HP, 120 V AC (nyitóérintkező) |
|                                 | 3/4 HP, 240 V AC (nyitóérintkező) |
|                                 | 1/4 HP, 200 ... 250 V AC          |

## Csatlakozási adatok

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| Csatlakozási mód | dugasolt / forrasztott csatlakozás |
|------------------|------------------------------------|

## Méretetek

|           |                                                                                      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 II            |
| 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

|           |
|-----------|
| IEC 60664 |
|-----------|

# REL-MR- 24DC/21HC - Egyes relé



2961312

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2961312>

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Szabványok/előírások | EN 50178   |
|                      | EN 61810-1 |

## Szerelés

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

## Rajzok

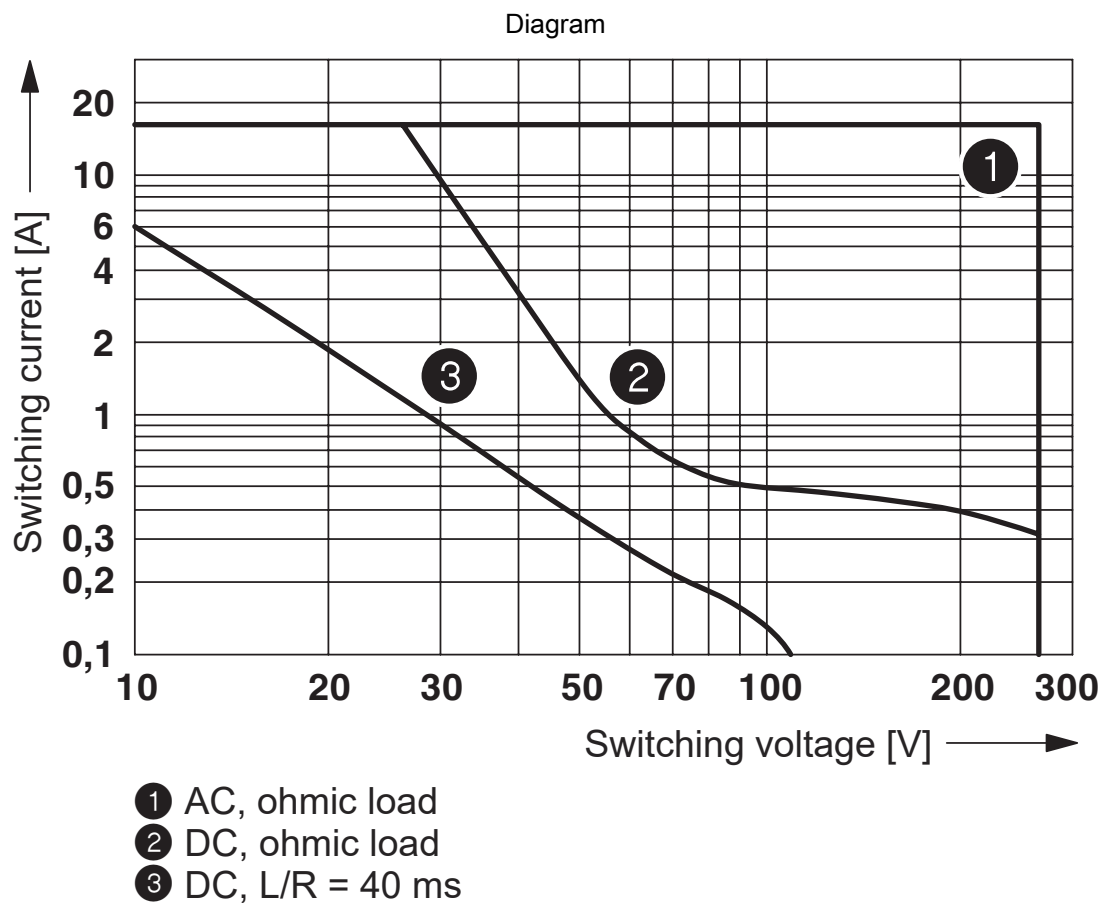
Méretrajz



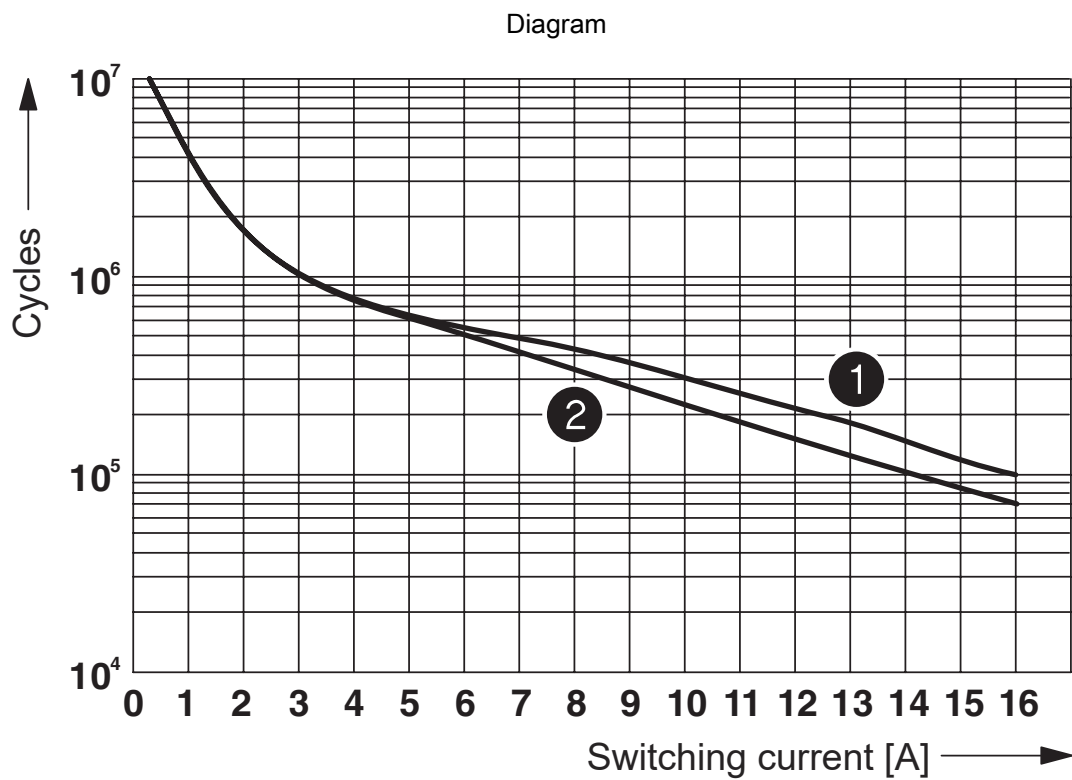
Diagram



- ① DC coils
- ② AC coils



Megszakítási teljesítmény



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

Elektromos élettartam

Diagram



Élettartam-csökkenési tényező különböző cos phi értékeknél

Diagram



Megengedhető páratartalom az üzemeltetéshez és a tároláshoz.

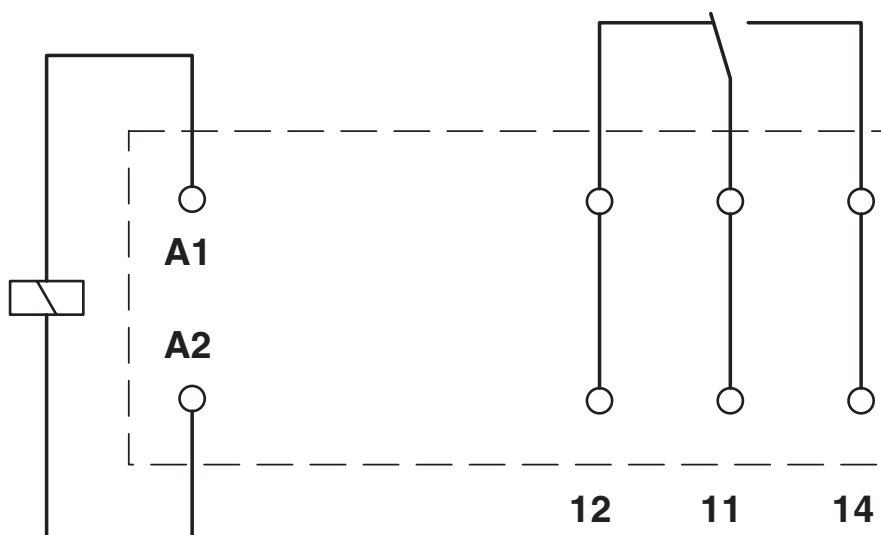
Ügyeljen az adatlap szerint megengedhető maximális környezeti hőmérsékletre.

"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  $\leq 25$  °C esetén 95 % páratartalom megengedhető.

Kapcsolási rajz



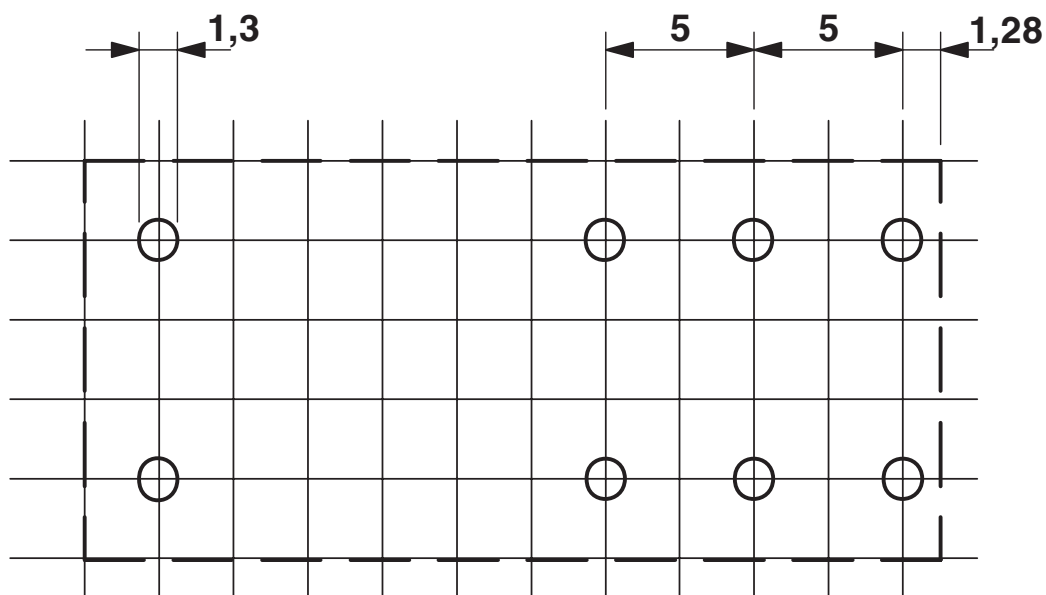
# REL-MR- 24DC/21HC - Egyes relé



2961312

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2961312>

Furatterv/forrasztópád-geometria



raszter osztása: 2,5 mm

# REL-MR- 24DC/21HC - Egyes relé



2961312

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2961312>

## Engedélyek

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2961312>



**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: 40048281



**VDE Zeichengenehmigung**

Engedély azonosítója: 40007758



**cUL által elismert**

Engedély azonosítója: FILE E 228652



**cULus által elismert**

Engedély azonosítója: E172140

# REL-MR- 24DC/21HC - Egyes relé



2961312

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2961312>

## Besorolások

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371601 |
| ECLASS-15.0 | 27371601 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# REL-MR- 24DC/21HC - Egyes relé



2961312

<https://www.phoenixcontact.com/hu/termek/2961312>

## 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 | 0,098 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](mailto:phoenixhu@phoenixcontact.com)