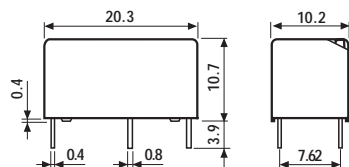
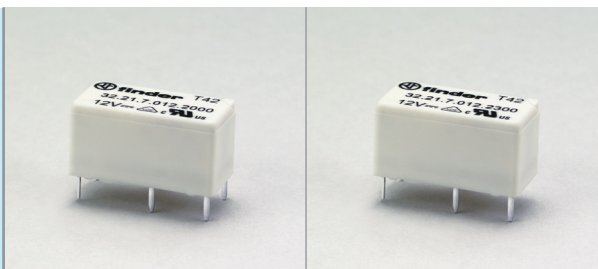


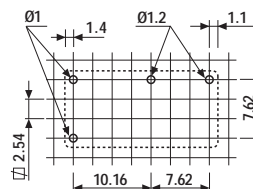
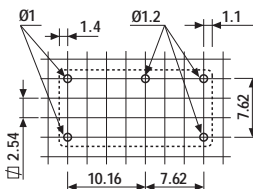
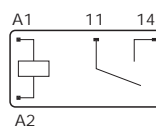
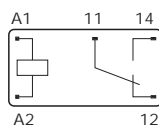
**Kisméretű teljesítményrelék
Dual in Line kivitelben**

- 1 váltó vagy 1 záróérintkező
- Érzékeny DC tekercs, 200 mW
- 5 kV (1,2/50 μ s) a tekercs és az érintkezők között
- Alapszigetelés az EN 61810-1:2004 / VDE 0435 T 201 szerint
- Védettségi mód: RT III (bemártó tisztításra alkalmas kivitel)


32.21-x000
32.21-x300


- 1 váltóérintkező, 6 A
- NYÁK-ba építhető

- 1 záróérintkező, 6 A
- NYÁK-ba építhető



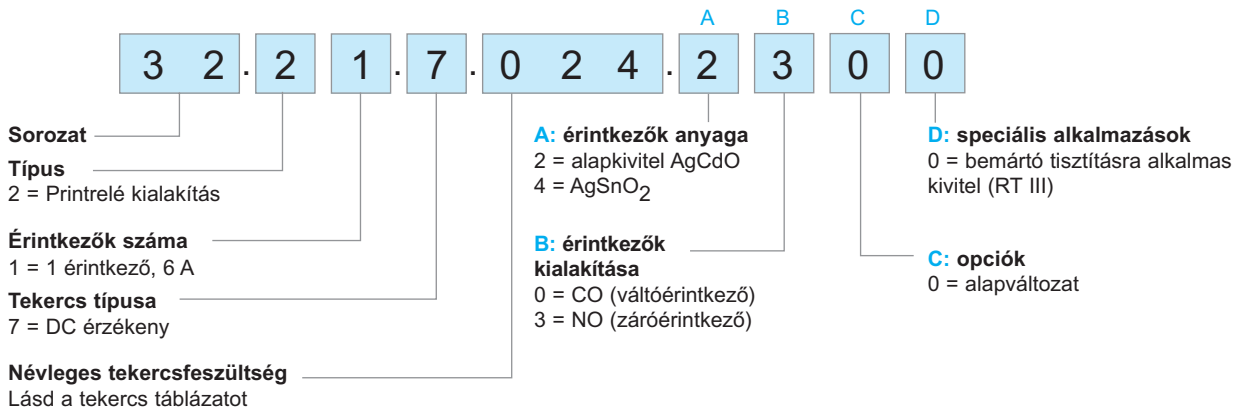
Csatlakozók nézete

Csatlakozók nézete

| Érintkezők jellemzői | | | |
|---|--|----------------------------|----------------------------|
| Érintkező kialakítás | | 1 CO (váltóérintkező) | 1 NO (záróérintkező) |
| Tartós határáram / Max. bekapcsolási áram A | | 6/15 | 6/15 |
| Névleges fesz. / Max. kapcsolási fesz. V AC | | 250/400 | 250/400 |
| Max. terhelhetőség AC1 szerint VA | | 1.500 | 1.500 |
| Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC) VA | | 250 | 250 |
| Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC) kW | | 0,185 | 0,185 |
| Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 V A | | 3/0,35/0,2 | 3/0,35/0,2 |
| Legkisebb kapcsolható terhelés mW (V/mA) | | 500 (10/5) | 500 (10/5) |
| Normál érintkező anyag | | AgCdO | AgCdO |
| Tekercs jellemzők | | | |
| Névleges feszültség (Un) V AC (50/60Hz) | | – | – |
| értékek V DC | | 5 - 12 - 24 - 48 | 5 - 12 - 24 - 48 |
| Névleges teljesítmény AC/DC VA/W | | –/0,2 | –/0,2 |
| Működési tartomány AC (50 Hz) | | – | – |
| DC | | (0,78...1,5)U _N | (0,78...1,5)U _N |
| Tartási feszültség AC/DC | | –/0,4 U _N | –/0,4 U _N |
| Elejtési feszültség AC/DC | | –/0,1 U _N | –/0,1 U _N |
| Műszaki adatok | | | |
| Mechanikai élettartam AC/DC ciklus | | –/20 · 10 ⁶ | –/20 · 10 ⁶ |
| Villamos élettartam AC1-nél ciklus | | 100 · 10 ³ | 100 · 10 ³ |
| Meghúzási / elejtési idő ms | | 6/4 | 6/2 |
| Lökőfesz. állóság tekercs/érintkező (1,2/50 μ s) kV | | 5 | 5 |
| Dielekt. szilárdság nyitott érintkezők között V AC | | 1.000 | 1.000 |
| Környezeti hőmérséklettartomány °C | | –40...+85 | –40...+85 |
| Védettségi mód (relé technológia) | | RT III | RT III |
| Tanúsítványok | | | |
| | | | |

32 Rendelési információk

Példa: 32-es sorozat, miniatúr printrelé NYÁK-hoz, 1 záróérintkező - 6A, tekercsfeszültség 24 V DC, érzékeny kivitel.



Kialakítás

Előnyben részesített változatok **vastagon** írva

| Típus | Tekercs | A | B | C | D |
|-------|-------------|--------------|--------------|----------|----------|
| 32.21 | DC érzékeny | 2 - 4 | 0 - 3 | 0 | 0 |

Általános jellemzők

Szigetelési tulajdonságok az EN 61810-1:2004 (VDE 0435 T 210) szerint

| | | |
|--|------|-------|
| Névleges szigetelési feszültség | V | 250 |
| Névleges lökőfeszültség állóság | kV | 4 |
| Légszennyezettségi fokozat | | 2 |
| Túlfeszültség kategória | | III |
| Lökőfeszültség állóság a tekercs és az érintkezők között (1,2/50 μs) | kV | 5 |
| Dielektromos szilárdság a nyitott érintkezők között | V AC | 1.000 |

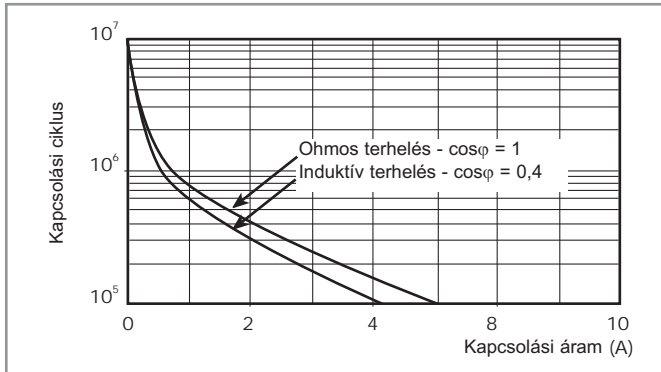
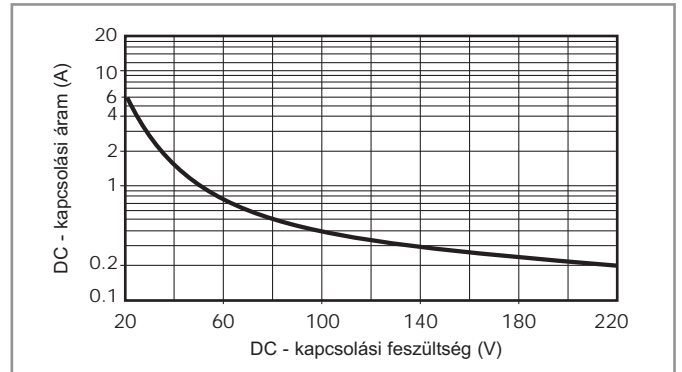
EMC-jellemzők, bemeneti kör (tekercs) zavartűrése

| | | |
|---|--------------|-------------------|
| Gyorstranziens vezetett zavar (5...50) ns, 5 kHz az A1-A2 kivezetéseken | EN 61000-4-4 | 4. osztály (4 kV) |
| Lökőfeszültség (1,2/50) μs, differenciál módus az A1-A2 kivezetéseken | EN 61000-4-5 | 3. osztály (2 kV) |

Egyéb műszaki adatok

| | | | |
|--|-----|------------------------|----------------------|
| Prelevezési idő az NO/NC érintkezők zárásakor | ms | 2/10 (váltóérintkező) | 2/- (záróérintkező) |
| Rázásállóság (5...55) Hz, max. ± 1 mm: NO/NC | g/g | 10/10 (váltóérintkező) | 10/- (záróérintkező) |
| Ütésállóság | g | 20 | |
| Hőleadás a környezet felé terhelőáram nélkül | W | 0,2 | |
| _____ tartós határáramnál | W | 0,5 | |
| Ajánlott távolság a NYÁK-ba épített relék között | mm | ≥ 5 | |

Érintkezőjellemzők

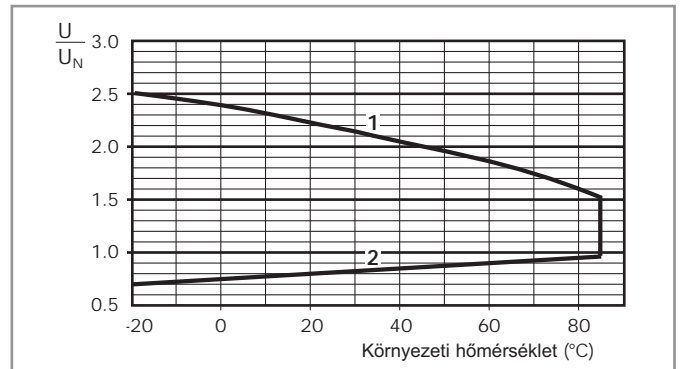
F 32 - Villamos élettartam AC terhelésnél

H 32 - Megszakítóképesség DC1 terhelésnél


- Ohmos terhelés kapcsolásakor (DC1) és amikor a kapcsolási áram és feszültség értékek a jelleggörbe alatt vannak, a villamos élettartam ≥ 100.000 ciklus.
- Induktív terhelés kapcsolásakor (DC13) a terheléssel párhuzamosan szabadonfutó diódát kell bekötni.
Megjegyzés: a terhelés kikapcsolási ideje növekedni fog

Tekercsjellemzők

DC változat adatai

| Névleges feszültség | Tekercs-kód | Működési tartomány | | Tekercs ellenállás | Névleges áram |
|---------------------|-------------|--------------------|-----------|--------------------|---------------|
| | | U_{min} | U_{max} | | |
| U_N | | V | V | R | I |
| V | | V | V | Ω | mA |
| 5 | 7.005 | 3,9 | 7,5 | 125 | 40 |
| 12 | 7.012 | 9,4 | 18 | 720 | 16 |
| 24 | 7.024 | 18,7 | 36 | 2.880 | 8,3 |
| 48 | 7.048 | 37,4 | 72 | 11.520 | 4 |

R 32 - DC tekercs működési tartomány


- 1 - Max. megengedett tekercsfeszültség
- 2 - Meghúzási feszültség, ha a tekercshőmérséklet azonos a környezeti hőmérséklettel