

16 A-es teljesítményrelék, dugaszolható, NYÁK vagy sarus csatlakozású kivitelben

- AC vagy DC kivitelű tekercsek
- Biztonsági leválasztás az EN 50178 szerint, opcióként
- 6 kV (1.2/50 µs), 6 mm-es léghöz és 8 mm-es kúszóáramút
- Leválasztás ill. lekapcsolás az EN 60335-1 / EN 60730-1 szerint, mint opció
- A 62.31-4800 és a 62.32-4800 típusok **ívfűvő mágnessel** rendelkeznek, erősen induktív és ohmos DC terhelések kapcsolására
- Zárható teszt nyomógomb és a mechanikus kapcsolási állapot látjelzés a 62.32/33-as típusoknál
- Csavaros csatlakozású és NYÁK-ba forrasztható foglalatok

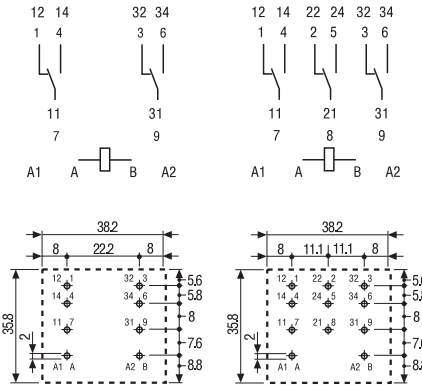
- * A nyitott érintkezők távolsága ≥ 3 mm, hálózati leválasztás az EN 60335-1 szerint, teljes lekapcsolás az EN 60730-1 szerint.
** 120 A - 5 ms az NO érintkezőnél AgSnO₂ érintkező anyag esetén.

Méretreajz a 10. oldalon

62.22/62.23



- 2 vagy 3 váltóérintkező
- NYÁK-ba építéshez



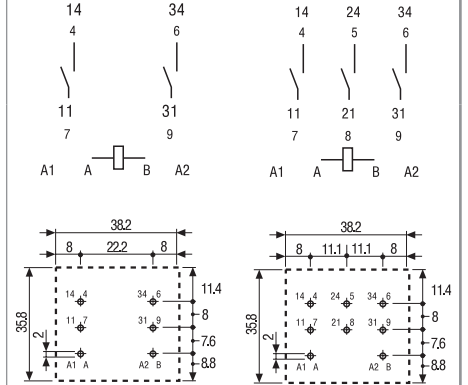
62.22
Csatlakozók nézetei

62.23
Csatlakozók nézetei

62.22-0300/62.23-0300



- 2 vagy 3 záróérintkező
- a nyitott érintkezők távolsága ≥ 3 mm
- NYÁK-ba építéshez



62.22 - 0300
Csatlakozók nézetei

62.23 - 0300
Csatlakozók nézetei

| Érintkezők jellemzői | | 2 CO (váltóérintkező) | | 3 CO (váltóérintkező) | | 2 NO (záróé.), ≥ 3 mm* | | 3 NO (záróé.), ≥ 3 mm* | |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|--|-----------------------|--|---------------------------------------------|--|-----------------------------|--|
| Érintkezők kialakítása | | 2 CO (váltóérintkező) | | 3 CO (váltóérintkező) | | 2 NO (záróé.), ≥ 3 mm* | | 3 NO (záróé.), ≥ 3 mm* | |
| Tartós határáram / max. bekapcs. áram | A | 16/30** | | | | 16/30** | | | |
| Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz. | V AC | 250/400 | | | | 250/400 | | | |
| Max. terhelhetőség AC1 szerint | VA | 4000 | | | | 4000 | | | |
| Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC) | VA | 750 | | | | 750 | | | |
| 1/3-fázisú motorterhelés AC3 (230/400 V AC) | kW | 0.8/— | | 0.8/1.5 | | 0.8/— | | 0.8/1.5 | |
| Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 V | A | 16/0.6/0.4 | | | | 16/1.1/0.7 | | | |
| Legkisebb kapcsolható terhelés | mW (V/mA) | 1000 (10/10) | | | | 1000 (10/10) | | | |
| Normál érintkezőanyag | | AgCdO | | | | AgCdO | | | |
| Tekercsjellemzők | | | | | | | | | |
| Névleges feszültség | V AC (50/60 Hz) | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400 | | | | | | | |
| értékek (U _N) | V DC | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220 | | | | | | | |
| Névleges teljesítmény AC/DC | VA (50 Hz)/W | 2.2/1.3 | | | | 3/3 | | | |
| Működési tartomány | AC | (0.8...1.1)U _N | | | | (0.85...1.1)U _N | | | |
| | DC | (0.8...1.1)U _N | | | | (0.85...1.1)U _N | | | |
| Tartási feszültség | AC/DC | 0.8 U _N / 0.6 U _N | | | | 0.8 U _N / 0.6 U _N | | | |
| Elejtési feszültség | AC/DC | 0.2 U _N / 0.1 U _N | | | | 0.2 U _N / 0.1 U _N | | | |
| Műszaki adatok | | | | | | | | | |
| Mechanikai élettartam AC/DC | ciklus | 10 · 10 ⁶ / 30 · 10 ⁶ | | | | 10 · 10 ⁶ / 30 · 10 ⁶ | | | |
| Villamos élettartam AC1-nél | ciklus | 100 · 10 ³ | | | | 100 · 10 ³ | | | |
| Meghúzási/elejtési idő | ms | 11/4 | | | | 15/3 | | | |
| Lökőfeszültség-állóság a tekercs/érintkezők között (1.2/50 µs) | kV | 6 | | | | 6 | | | |
| Dielektr. szilárdság a nyitott érintk. között | V AC | 1500 | | | | 2500 | | | |
| Környezeti hőmérséklet tartomány | °C | -40...+70 | | | | -40...+50 | | | |
| Védettségi mód | | RT I | | | | RT I | | | |
| Tanúsítványok: | | | | | | | | | |

A

16 A-es teljesítményrelék, dugaszolható, NYÁK vagy sarus csatlakozású kivitelben

- AC vagy DC kivitelű tekercsek
- Biztonsági leválasztás az EN 50178 szerint, opcióként
- 6 kV (1.2/50 μ s), 6 mm-es léghöz és 8 mm-es kúszóáramút
- Leválasztás ill. lekapcsolás az EN 60335-1 / EN 60730-1 szerint, mint opció
- A 62.31-4800 és a 62.32-4800 típusok **ívfűvő mágnessel** rendelkeznek, erősen induktív és ohmos DC terhelések kapcsolására
- Zárható teszt nyomógomb és a mechanikus kapcsolási állapot látjelzés a 62.32/33-as típusoknál
- Csavaros csatlakozású és NYÁK-ba forrasztható foglalatok

- * A nyitott érintkezők távolsága ≥ 3 mm, hálózati leválasztás az EN 60335-1 szerint, teljes lekapcsolás az EN 60730-1 szerint.
- ** 120 A - 5 ms az NO érintkezőnél AgSnO₂ érintkező anyag esetén.

Méretreaj a 10. oldalon

Érintkezők jellemzői

| Érintkezők kialakítása | 2 CO (váltóérintkező) | 3 CO (váltóérintkező) | 2 NO (záróé.), ≥ 3 mm* | 3 NO (záróé.), ≥ 3 mm* |
|---------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Tartós határáram / max. bekapcs. áram | A | 16/30** | 16/30** | 16/30** |
| Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz. | V AC | 250/400 | 250/400 | 250/400 |
| Max. terhelhetőség AC1 szerint | VA | 4000 | 4000 | 4000 |
| Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC) | VA | 750 | 750 | 750 |
| 1/3-fázisú motorterhelés AC3 (230/400 V AC) | kW | 0.8/— | 0.8/1.5 | 0.8/— |
| Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 V | A | 16/0.6/0.4 | 16/1.1/0.7 | 16/1.1/0.7 |
| Legkisebb kapcsolható terhelés | mW (V/mA) | 1000 (10/10) | 1000 (10/10) | 1000 (10/10) |
| Normál érintkezőanyag | | AgCdO | AgCdO | AgCdO |

Tekercsjellemzők

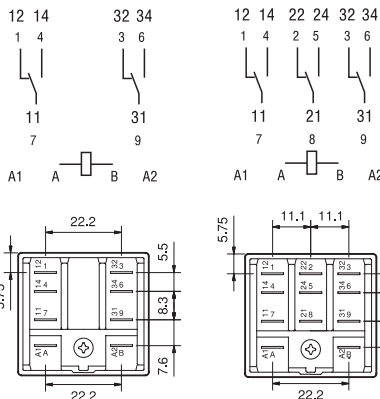
| | | | | |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------|
| Névleges feszültség | V AC (50/60 Hz) | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400 | | |
| értékek (U _N) | V DC | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220 | | |
| Névleges teljesítmény AC/DC | VA (50 Hz)/W | 2.2/1.3 | 3/3 | |
| Működési tartomány | AC | (0.8...1.1)U _N | | (0.85...1.1)U _N |
| | DC | (0.8...1.1)U _N | | (0.85...1.1)U _N |
| Tartási feszültség | AC/DC | 0.8 U _N / 0.6 U _N | | 0.8 U _N / 0.6 U _N |
| Elejtési feszültség | AC/DC | 0.2 U _N / 0.1 U _N | | 0.2 U _N / 0.1 U _N |

Műszaki adatok

| | | | | |
|--------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|--|
| Mechanikai élettartam AC/DC | ciklus | 10 · 10 ⁶ / 30 · 10 ⁶ | 10 · 10 ⁶ / 30 · 10 ⁶ | |
| Villamos élettartam AC1-nél | ciklus | 100 · 10 ³ | 100 · 10 ³ | |
| Meghúzási/elejtési idő | ms | 11/4 | 15/3 | |
| Lökfeszültség-állóság a tekercs/érintkezők között (1.2/50 μ s) | kV | 6 | 6 | |
| Dielektr. szilárdság a nyitott érintk. között | V AC | 1500 | 2500 | |
| Környezeti hőmérséklet tartomány | °C | -40...+70 | -40...+50 | |
| Védettségi mód | | RT I | RT I | |

Tanúsítványok:**62.32/62.33**

- 2 vagy 3 váltóérintkező
- Faston 187 vagy dugaszolható

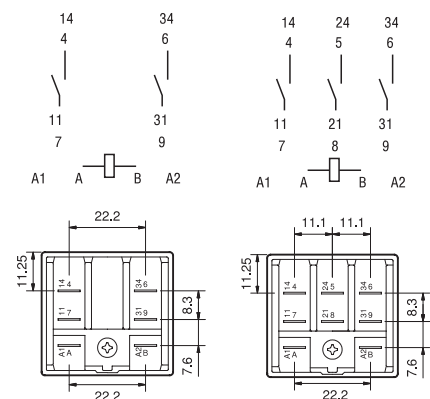


62.32

62.33

62.32-0300/62.33-0300

- 2 vagy 3 záróérintkező
- a nyitott érintkezők távolsága ≥ 3 mm
- Faston 187 vagy dugaszolható



62.32-0300

62.33-0300

16 A-es teljesítményrelék, dugaszolható, NYÁK vagy sarus csatlakozású kivitelben

- AC vagy DC kivitelű tekercsek
- Biztonsági leválasztás az EN 50178 szerint, opcióként
- 6 kV (1.2/50 μ s), 6 mm-es léghöz és 8 mm-es kúszóáramút
- Leválasztás ill. lekapcsolás az EN 60335-1 / EN 60730-1 szerint, mint opció
- A 62.31-4800 és a 62.32-4800 típusok **ívfűvő mágnessel** rendelkeznek, erősen induktív és ohmos DC terhelések kapcsolására
- Zárható teszt nyomógomb és a mechanikus kapcsolási állapot látjelzés a 62.32/33-as típusoknál
- Csavaros csatlakozású és NYÁK-ba forrasztható foglalatok

* A nyitott érintkezők távolsága ≥ 3 mm, hálózati leválasztás az EN 60335-1 szerint, teljes lekapcsolás az EN 60730-1 szerint.
** 120 A - 5 ms az NO érintkezőnél AgSnO₂ érintkező anyag esetén.

Méretrajz a 10. oldalon

Érintkezők jellemzői

| Érintkezők kialakítása | 2 CO (váltóérintkező) | 3 CO (váltóérintkező) | 2 NO (záróé.), ≥ 3 mm* | 3 NO (záróé.), ≥ 3 mm* |
|---------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Tartós határáram / max. bekapcs. áram | A | | 16/30** | |
| Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz. | V AC | | 250/400 | |
| Max. terhelhetőség AC1 szerint | VA | | 4000 | |
| Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC) | VA | | 750 | |
| 1/3-fázisú motorterhelés AC3 (230/400 V AC) | kW | | 0.8/— | 0.8/1.5 |
| Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 V | A | | 16/1.1/0.7 | |
| Legkisebb kapcsolható terhelés | mW (V/mA) | | 1000 (10/10) | |
| Normál érintkezőanyag | AgCdO | | AgCdO | |

Tekercsjellemzők

| | | | | |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|
| Névleges feszültség | V AC (50/60 Hz) | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 - 400 | | |
| értékek (U _N) | V DC | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220 | | |
| Névleges teljesítmény AC/DC | VA (50 Hz)/W | 2.2/1.3 | 3/3 | |
| Működési tartomány | AC | (0.8...1.1)U _N | (0.85...1.1)U _N | |
| | DC | (0.8...1.1)U _N | (0.85...1.1)U _N | |
| Tartási feszültség | AC/DC | 0.8 U _N / 0.6 U _N | 0.8 U _N / 0.6 U _N | |
| Elejtési feszültség | AC/DC | 0.2 U _N / 0.1 U _N | 0.2 U _N / 0.1 U _N | |

Műszaki adatok

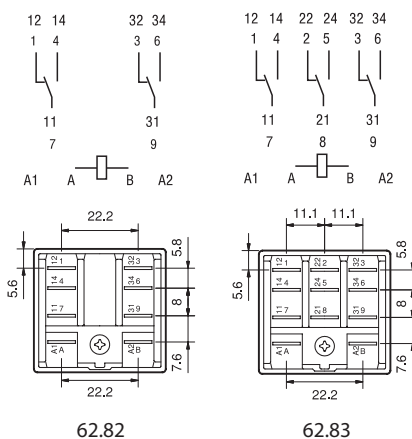
| | | | | |
|---------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|--|
| Mechanikai élettartam AC/DC | ciklus | 10 · 10 ⁶ / 30 · 10 ⁶ | 10 · 10 ⁶ / 30 · 10 ⁶ | |
| Villamos élettartam AC1-nél | ciklus | 100 · 10 ³ | 100 · 10 ³ | |
| Meghúzási/elejtési idő | ms | 11/4 | 15/3 | |
| Lökőfeszültség-állóság a tekercs/érintkezők között (1.2/50 μ s) | kV | 6 | 6 | |
| Dielektr. szilárdság a nyitott érintk. között | V AC | 1500 | 2500 | |
| Környezeti hőmérséklet tartomány | °C | -40...+70 | -40...+50 | |
| Védettségi mód | | RT I | RT I | |

Tanúsítványok:

62.82/62.83



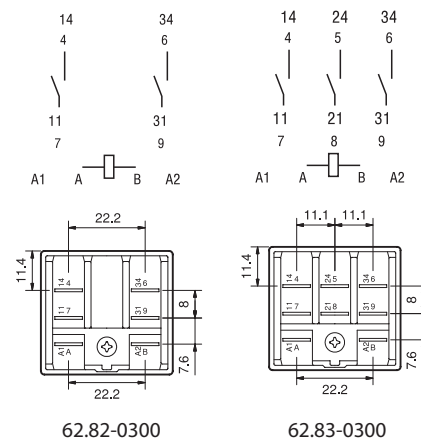
- 2 vagy 3 váltóérintkező
- Faston 250, rögzítőfül a relé hátoldalán



62.82-0300/62.83-0300



- 2 vagy 3 záróérintkező
- a nyitott érintkezők távolsága ≥ 3 mm
- Faston 250, rögzítőfül a relé hátoldalán



A

16 A-es teljesítményrelék, dugaszolható, NYÁK vagy sarus csatlakozású kivitelben

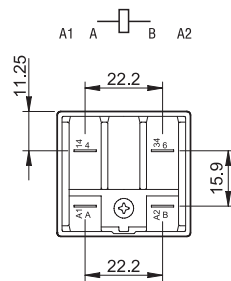
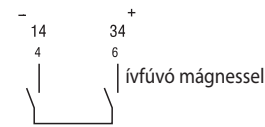
- AC vagy DC kivitelű tekercsek
- Biztonsági leválasztás az EN 50178 szerint, opcióként
- 6 kV (1.2/50 μ s), 6 mm-es léghöz és 8 mm-es kúszóáramút
- Leválasztás ill. lekapcsolás az EN 60335-1 / EN 60730-1 szerint, mint opció
- A 62.31-4800 és a 62.32-4800 típusok **ívfúvó mágnessel** rendelkeznek, erősen induktív és ohmos DC terhelések kapcsolására
- Zárható teszt nyomógomb és a mechanikus kapcsolási állapot látjelzés a 62.32/33-as típusoknál
- Csavaros csatlakozású és NYÁK-ba forrasztható foglalatok

NEW 62.31-4800



- 1 záróérintkező két megszakítási hellyel
- a nyitott érintkezők távolsága ≥ 4.2 mm
- dugaszolható vagy Faston 187-es csatlakozással

Ügyeljünk a helyes polaritásra



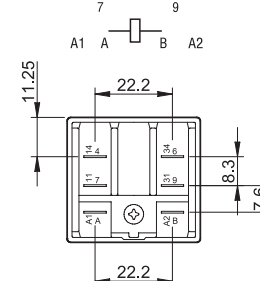
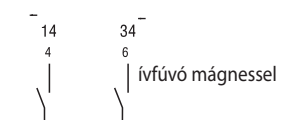
62.31-4800

NEW 62.32-4800



- 2 záróérintkező
- a nyitott érintkezők távolsága ≥ 2.1 mm
- dugaszolható vagy Faston 187-es csatlakozással

Ügyeljünk a helyes polaritásra



62.32-4800

Méretrajz a 10. oldalon

Érintkezők jellemzői

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Érintkezők kialakítása | 1 NO (záróérintkező) két megszakítással, ≥ 4.2 mm | 2 NO (záróérintkező), ≥ 2.1 mm |
| Tartós határáram / max. bekapcs. áram (5 ms) A | 16/120* | 16/120* |
| Nennspannung/max. kapcsolási feszültség V AC | 250/400 | 250/400 |
| Max. terhelhetőség AC1 szerint VA | 4000 | 4000 |
| Max. kapcsolási áram DC1: 30/125/220 V A | 16/16/12 | 16/12/6 |
| Max. kapcsolási áram induktív DC terhelésnél (L/R = 40 ms): 30/125/220 V A | 16/5/3 | 10/2/1.2 |
| Legkisebb kapcsolható terhelés mW (V/mA) | 1000 (10/10) | 1000 (10/10) |
| Normál érintkezőanyag | AgSnO ₂ | AgSnO ₂ |

Tekercsjellemzők

| | | |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|
| Névleges feszültség értékek (U _N) V DC | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125 - 220 | |
| Névleges teljesítmény DC W | 1.3 | 1.3 |
| Működési tartomány DC | (0.85...1.1)U _N | (0.85...1.1)U _N |
| Tartási feszültség DC | 0.6 U _N | 0.6 U _N |
| Elejtési feszültség DC | 0.1 U _N | 0.1 U _N |

Műszaki adatok

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Mechanikai élettartam DC ciklus | 10 · 10 ⁶ | 10 · 10 ⁶ |
| Villamos élettartam DC1-nél ciklus | 100 · 10 ³ | 100 · 10 ³ |
| Meghúzási/elejtési idő ms | 16/5 | 16/5 |
| Lökfeszültség-állóság a tekercs/érintkezők között (1.2/50 μ s) kV | 6 | 6 |
| Dielektr. szilárdság a nyitott érintk. között V AC | 3000 | 2000 |
| Környezeti hőmérséklet tartomány °C | -40...+70 | -40...+70 |
| Védettségi mód | RT I | RT I |

Tanúsítványok:



Rendelési információk

Példa: 62-es sorozat, teljesítményrelé, rögzítőfülekkel szerelőlapra szerelhető, Faston 250 (6.3 x 0.8)mm gyorscsatlakozó, 2 NO (záróérintkező), névleges tekercsfeszültség 12 V DC.

6 2 . 8 2 . 9 . 0 1 2 . 0 3 0 0

Sorozat

Típus

2 = NYÁK-ba forrasztható
3 = dugaszolható vagy Faston 187 (4.8 x 0.5)mm csatlakozás
8 = Faston 250, (6.3 x 0.8)mm, rögzítőfül a relé hátoldalán

Érintkezők kialakítása

1 = 1 érintkező (kettős megszakítási hellyel)
2 = 2 érintkező
3 = 3 érintkező

Tekercs típusa

8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC

Névleges tekercsfeszültség

Lásd a tekercstáblázatot

A: érintkezők anyaga

0 = alap kivétel AgCdO
4 = AgSnO₂ (alap kivétel a ...4800-as típusnál)

B: érintkezők kialakítása**

0 = CO (váltóérintkező)
3 = NO (záróérintkező), érintkező távolság ≥ 3 mm
5 = CO (váltóérintkező), SELV kialakítás "biztonsági leválasztás"
6 = NO (záróérintkező), érintkező távolság ≥ 3 mm SELV kialakítás "biztonsági leválasztás"
8 = NO (záróérintkező), 1 záróérintkező két megszakítási hellyel, a nyitott érintkezők távolsága ≥ 4,2 mm vagy 2 záróérintkező, a nyitott érintkezők távolsága ≥ 2,1 mm), ívfűvó mágnessel

D: speciális alkalmazások***

0 = alap kivétel
6 = A 62.32/33 típusoknál Faston 187, rögzítőfül a relé hátoldalán
9 = A 62.82/83 típusoknál Faston 250, rögzítőfül nélkül

C: opciók

0 = alapváltozat
2 = mechanikus kapcsolási állapot látjelzés
3 = LED-es állapotjelző AC-hez
4 = zárható teszt nyomógomb + mechanikus kapcsolási állapot látjelzés
5* = zárható teszt nyomógomb + LED-es állapotjelző AC-hez
54* = zárható teszt nyomógomb + LED-es állapotjelző AC-hez + mechanikus kapcsolási állapot látjelzés
6* = LED + védődióda DC-hez (+ az A/A1-re)
7* = zárható teszt nyomógomb + LED + védődióda DC-hez (+ az A/A1-re)
74* = zárható teszt nyomógomb + LED + védődióda DC-hez (+ az A/A1-re) + mechanikus kapcsolási állapot látjelzés

* Nem rendelhető 220 V DC vagy 400 V AC tekercshez.

A kialakítás a soroknak megfelelően választható.

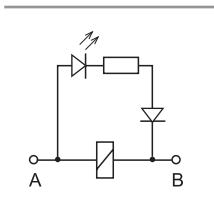
Előnyben részesített változatok **vastagon** írva.

| Típus | Tekercs | A | B | C | D |
|----------|---------|--------------|----------------------|----------------------|--------------|
| 62.22/23 | AC-DC | 0 - 4 | 0 - 3 - 5 - 6 | 0 | 0 |
| 62.32/33 | AC-DC | 0 - 4 | 0 - 3 - 5 - 6 | 0 | 0 - 6 |
| | AC-DC | 0 - 4 | 0 - 5 | 2 - 4 | 0 - 6 |
| | AC | 0 - 4 | 0 | 2 - 3 - 4 - 5 | 0 - 6 |
| | AC | 0 - 4 | 0 - 3 | 3 | 0 - 6 |
| | AC | 0 - 4 | 0 | 54 | / |
| | DC | 0 - 4 | 0 | 4 - 6 - 7 | 0 - 6 |
| | DC | 0 - 4 | 0 - 3 | 6 | 0 - 6 |
| 62.31/32 | DC | 4 | 8 | 0 | 0 |
| | DC | 0 - 4 | 0 - 3 - 5 - 6 | 0 | 0 - 9 |
| 62.82/83 | AC-DC | 0 - 4 | 0 - 3 - 5 - 6 | 0 | 0 - 9 |
| | AC-DC | 0 - 4 | 0 - 5 | 2 - 4 | 0 |
| | AC | 0 - 4 | 0 | 2 - 3 - 4 - 5 | 0 |
| | AC | 0 - 4 | 0 - 3 | 3 | 0 |
| | DC | 0 - 4 | 0 | 4 - 6 - 7 | 0 |
| DC | 0 - 4 | 0 - 3 | 6 | 0 | |

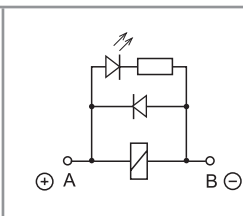
** Ha az érintkező kialakítás 5 vagy 6, akkor az érintkezők teljesítik az EN 50178 szerint a "Biztonsági leválasztás" feltételeit a törpefeszültségű (SELV vagy PELV) és a nem törpefeszültségű áramkörök között. A 3, 6, 8 (1 érintkező két megszakítási hellyel) kialakítású érintkezők teljesítik az EN 60335-1 és az EN 61810-1 szerinti villamos leválasztás felételeit a III. túlfeszültség-osztálynak megfelelően.

*** A 62-es sorozatú relék a 062.05, 062.07, 062.08, 062.10 vagy a 062.60 típusú adapterekkel TS35 mm-es sínre (az EN 60715) vagy szerelőlapra rögzíthetők. Ezekre a rögzítési módokra a rendelési számok a következők:
62.3x.x.xxx.xxx**0** vagy 62.8x.x.xxx.xxx**9**.

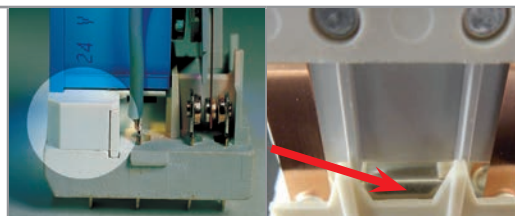
Lehetséges opciók



C: Opció 3, 5, 54
AC LED

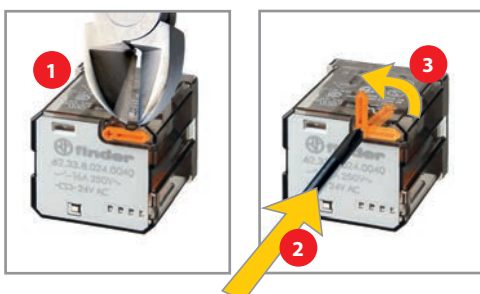


C: Opció 6, 7, 74
LED DC-hez + védődióda
(+ polaritás az A1/A-ra)



B: Opció 5, 6
Az érintkező és a tekercs között fizikai elválasztás a biztonsági leválasztás esetén

B: Érintkezők kialakítása: 8
Ívfűvó mágnessel



Rögzíthető vizsgáló nyomógomb (0040, 0050, 0054, 0070, 0074)

A speciális kialakítású Finder vizsgáló (teszt) nyomógomb kétféleképpen használható:

- Vizsgáló nyomógombként: a lenyomást követően az érintkezők zárt helyzetűek mindaddig, míg a tesztgomb nincs felengedve.
- Rögzíthető vizsgáló nyomógombként (a biztosító csap késsel vagy fogóval történő eltávolítását követően):
 - vizsgáló nyomógombként az 1. pontban leírtak szerint vagy
 - rögzíthető vizsgáló nyomógombként a tesztgomb 90°-al történő elfordításával. Ekkor a "tesztgomb karja" felfelé mutat (reteszelt helyzet). Az áramkör vizsgálatát követően a rögzíthető tesztgombot vissza kell fordítani eredeti helyzetébe.

A vizsgáló nyomógomb működtetése mindkét esetben szerszám segítségével végezhető.



Általános jellemzők

Szigetelési tulajdonságok az EN 61810-1 szerint

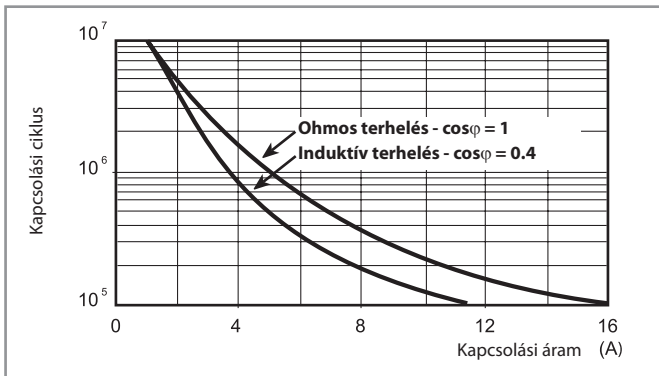
| | | 2 CO - 3 CO | 2 NO - 3 NO | 1 NO* | 2 NO* | | |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|
| Névleges hálózati feszültség | V AC | 230/400 | 230/400 | 230/400 | 230/400 | | |
| Névleges szigetelési feszültség | V AC | 400 | 400 | 400 | 400 | | |
| Légszennyezettségi fokozat | | 3 | 3 | 3 | 3 | | |
| Szigetelési tulajdonságok a tekeracs és az érintkezők között | | | | | | | |
| Szigetelési mód | | megerősített szigetelés | megerősített szigetelés | megerősített szigetelés | megerősített szigetelés | | |
| Túlfeszültség-osztály | | III | III | III | III | | |
| Névleges lökőfeszültség-állóság | kV (1.2/50 μs) | 6 | 6 | 6 | 6 | | |
| Dielektromos szilárdság | V AC | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | | |
| Szigetelési tulajdonságok a szomszédos érintkezők között | | | | | | | |
| Szigetelési mód | | alapszigetelés | alapszigetelés | — | alapszigetelés | | |
| Túlfeszültség-osztály | | III | III | — | III | | |
| Névleges lökőfeszültség-állóság | kV (1.2/50 μs) | 4 | 4 | — | 4 | | |
| Dielektromos szilárdság | V AC | 2500 | 2500 | — | 2500 | | |
| Szigetelési tulajdonságok a nyitott érintkezők között | | | | | | | |
| Lekapcsolás módja | | mikrolekapcsolás | teljes lekapcsolás | teljes lekapcsolás | teljes lekapcsolás** | | |
| Túlfeszültség-osztály | | — | III | III | II | | |
| Névleges lökőfeszültség-állóság | kV (1.2/50 μs) | — | 4 | 4 | 2.5 | | |
| Feszültségállóság | V AC/kV (1.2/50 μs) | 1500/2 | 2500/4 | 3000/4 | 2000/2.5 | | |
| EMC-jellemzők, bemeneti kör (tekeracs) 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 | | 4. osztály (4 kV) | | | |
| Egyéb műszaki adatok | | | | | | | |
| Prelezzési idő az NO/NC érintkezők zárásakor | ms | 1/5 (váltóérintkező) | 3/— (záróérintkező) | 3/— (záróérintkező) | 3/— (záróérintkező) | | |
| Rázásállóság (10...150)Hz: NO/NC | g | 20/8 | | | | | |
| Ütésállóság | g | 15 | | | | | |
| Hőleadás a környezet felé | | 2 váltóérintkező | 3 váltóérintkező | 2 záróérintkező | 3 záróérintkező | 1 záróérintkező | 2 záróérintkező |
| terhelőáram nélkül | W | 1.3 | 1.3 | 3 | 3 | 1.3 | 1.3 |
| tartós határáramnál | W | 3.3 | 4.3 | 5 | 6 | 3 | 3.3 |
| Ajánlott távolság a NYÁK-ba épített relék között | mm | ≥ 5 | | | — | | |

* Ívfúvó mágnessel ellátott kivitel

** Teljes lekapcsolás a II. túlfeszültség-osztályba tartozó alkalmazásoknál. A III. túlfeszültség-osztályba tartozó alkalmazásoknál a mikrolekapcsolás feltételei teljesülnek.

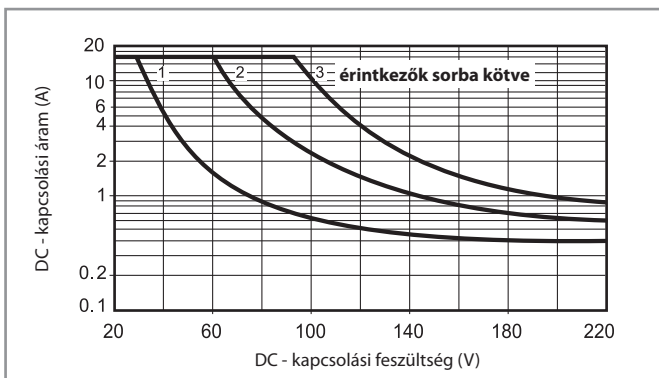
Érintkezőjellemzők

F 62 - Villamos élettartam AC terhelésnél



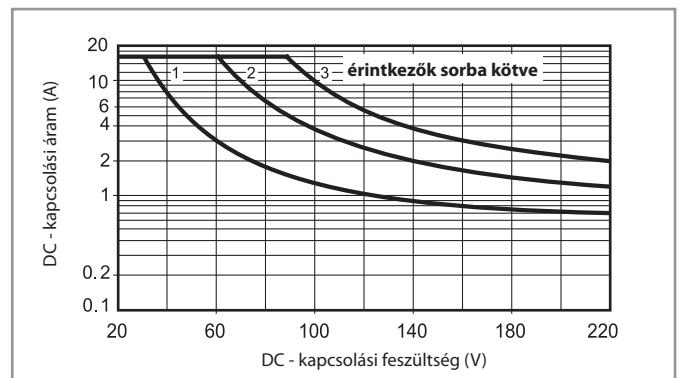
H 62 - Megszakítóképesség DC1 terhelésnél

Váltóérintkezős változat



H 62 - Megszakítóképesség DC1 terhelésnél

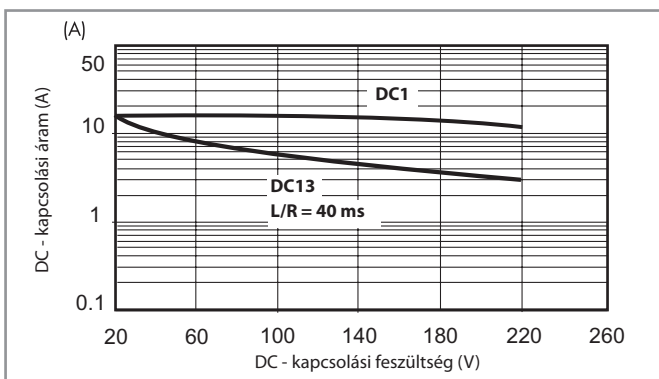
Záróérintkezős változat



- Ohmos terhelés kapcsolásakor (DC1) és amikor a kapcsolási áram és feszültség értéke a jelleggörbe alatt vannak, a villamos élettartam $\geq 100 \cdot 10^3$ ciklus.
- Induktív terhelés kapcsolásakor (DC13) a terheléssel párhuzamosan szabadonfutó diódát kell bekötni.
Megjegyzés: a terhelés kikapcsolási ideje növekedni fog.

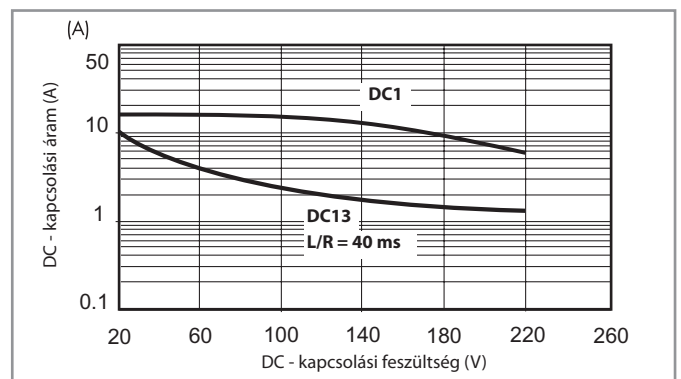
H 62 - Megszakítóképesség DC1 és DC13 terhelésnél

Kivitel: 62.31.9.xxx.4800 (nyitott érintkezők táv. ≥ 4.2 mm)



H 62 - Megszakítóképesség DC1 és DC13 terhelésnél

Kivitel: 62.32.9.xxx.4800 (nyitott érintkezők táv. ≥ 2.1 mm)



- Ohmos terhelés kapcsolásakor (DC1) ill. ha DC13 jellegű terhelés kapcsolásakor a terheléssel párhuzamosan védődiódát kapcsolunk és amikor a kapcsolási áram és feszültség metszéspontjai a DC1 görbe alatt vannak, akkor a várható villamos élettartam $\geq 100 \cdot 10^3$ ciklus.
Megjegyzés: A DC terheléssel párhuzamosan kapcsolt védődióda esetén a terhelés kikapcsolási ideje növekedni fog.
- Ha induktív terhelés kapcsolásakor (DC13) a terheléssel nem kapcsolunk párhuzamosan védődiódát, akkor a DC13 jelű görbe érvényes és a várható villamos élettartam $\geq 80 \cdot 10^3$ kapcsolási ciklus.

Tekercsjellemzők

DC változat adatai

| Névleges feszültség | Tekercs-kód | Működési tartomány | | Tekercs-ellenállás | Névleges tek. áram |
|---------------------|-------------|--------------------|-----------|--------------------|--------------------|
| | | U_{min} | U_{max} | | |
| U_N | | V | V | R | I |
| V | | V | V | Ω | mA |
| 6 | 9.006 | 4.8 | 6.6 | 28 | 214 |
| 12 | 9.012 | 9.6 | 13.2 | 110 | 109 |
| 24 | 9.024 | 19.2 | 26.4 | 445 | 54 |
| 48 | 9.048 | 38.4 | 52.8 | 1770 | 27 |
| 60 | 9.060 | 48 | 66 | 2760 | 21.7 |
| 110 | 9.110 | 88 | 121 | 9420 | 11.7 |
| 125 | 9.125 | 100 | 138 | 12000 | 10.4 |
| 220 | 9.220 | 176 | 242 | 37300 | 5.8 |

AC változat adatai

| Névleges feszültség | Tekercs-kód | Működési tartomány | | Tekercs-ellenállás | Névleges tek. áram |
|---------------------|-------------|--------------------|-----------|--------------------|--------------------|
| | | U_{min} | U_{max} | | |
| U_N | | V | V | R | I |
| V | | V | V | Ω | mA |
| 6 | 8.006 | 4.8 | 6.6 | 4.6 | 367 |
| 12 | 8.012 | 9.6 | 13.2 | 19 | 183 |
| 24 | 8.024 | 19.2 | 26.4 | 74 | 90 |
| 48 | 8.048 | 38.4 | 52.8 | 290 | 47 |
| 60 | 8.060 | 48 | 66 | 450 | 37 |
| 110 | 8.110 | 88 | 121 | 1600 | 20 |
| 120 | 8.120 | 96 | 132 | 1940 | 18.6 |
| 230 | 8.230 | 184 | 253 | 7250 | 10.5 |
| 240 | 8.240 | 192 | 264 | 8500 | 9.2 |
| 400 | 8.400 | 320 | 440 | 19800 | 6 |

DC változat adatai, záróérintkezős kivitel (≥ 3 mm)

| Névleges feszültség | Tekercs-kód | Működési tartomány | | Tekercs-ellenállás | Névleges tek. áram |
|---------------------|-------------|--------------------|-----------|--------------------|--------------------|
| | | U_{min} | U_{max} | | |
| U_N | | V | V | R | I |
| V | | V | V | Ω | mA |
| 6 | 9.006 | 5.1 | 6.6 | 12 | 500 |
| 12 | 9.012 | 10.2 | 13.2 | 48 | 250 |
| 24 | 9.024 | 20.4 | 26.4 | 192 | 125 |
| 48 | 9.048 | 40.8 | 52.8 | 770 | 63 |
| 60 | 9.060 | 51 | 66 | 1200 | 50 |
| 110 | 9.110 | 93.5 | 121 | 4200 | 26 |
| 125 | 9.125 | 106 | 138 | 5200 | 24 |
| 220 | 9.220 | 187 | 242 | 17600 | 12.5 |

AC változat adatai, záróérintkezős kivitel (≥ 3 mm)

| Névleges feszültség | Tekercs-kód | Működési tartomány | | Tekercs-ellenállás | Névleges tek. áram |
|---------------------|-------------|--------------------|-----------|--------------------|--------------------|
| | | U_{min} | U_{max} | | |
| U_N | | V | V | R | I |
| V | | V | V | Ω | mA |
| 6 | 8.006 | 5.1 | 6.6 | 4 | 540 |
| 12 | 8.012 | 10.2 | 13.2 | 14 | 275 |
| 24 | 8.024 | 20.4 | 26.4 | 62 | 130 |
| 48 | 8.048 | 40.8 | 52.8 | 220 | 70 |
| 60 | 8.060 | 51 | 66 | 348 | 55 |
| 110 | 8.110 | 93.5 | 121 | 1200 | 30 |
| 120 | 8.120 | 106 | 137 | 1350 | 24 |
| 230 | 8.230 | 196 | 253 | 5000 | 14 |
| 240 | 8.240 | 204 | 264 | 6300 | 12.5 |
| 400 | 8.400 | 340 | 440 | 14700 | 7.8 |

DC változat adatai, záróérintkezős ívfúvó mágnessel (≥ 2.1 mm vagy ≥ 4.2 mm)

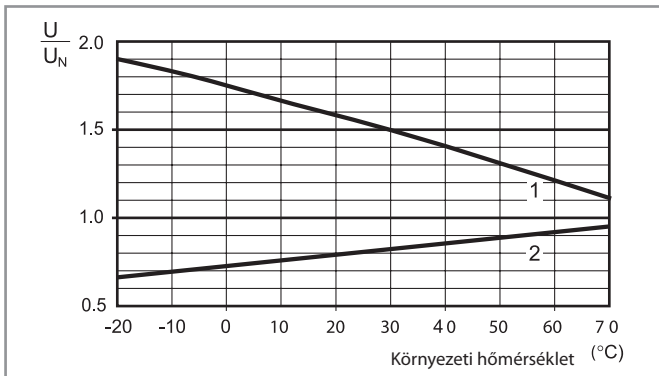
| Névleges feszültség | Tekercs-kód | Működési tartomány | | Tekercs-ellenállás | Névleges tek. áram |
|---------------------|-------------|--------------------|-----------|--------------------|--------------------|
| | | U_{min} | U_{max} | | |
| U_N | | V | V | R | I |
| V | | V | V | Ω | mA |
| 6 | 9.006 | 5.1 | 6.6 | 28 | 214 |
| 12 | 9.012 | 10.2 | 13.2 | 110 | 109 |
| 24 | 9.024 | 20.4 | 26.4 | 445 | 54 |
| 48 | 9.048 | 40.8 | 52.8 | 1770 | 27 |
| 60 | 9.060 | 51 | 66 | 2760 | 21.7 |
| 110 | 9.110 | 93.5 | 121 | 9420 | 11.7 |
| 125 | 9.125 | 106 | 138 | 12000 | 10.4 |
| 220 | 9.220 | 154* | 242 | 37300 | 5.8 |

* $U_{min} = 0.7 U_N$

Tekercsjellemzők

R 62 - DC tekercs működési tartomány

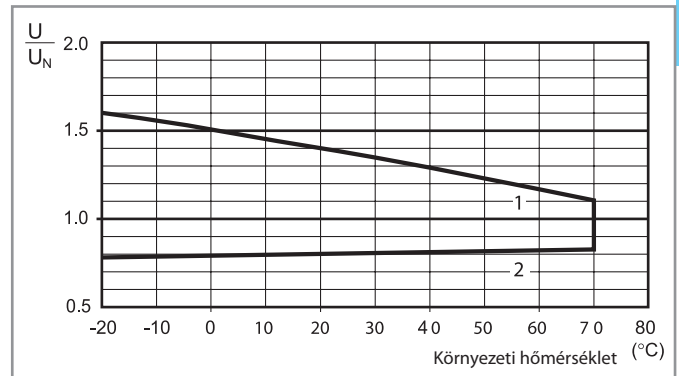
Váltóérintkezős változat



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

R 62 - AC tekercs működési tartomány

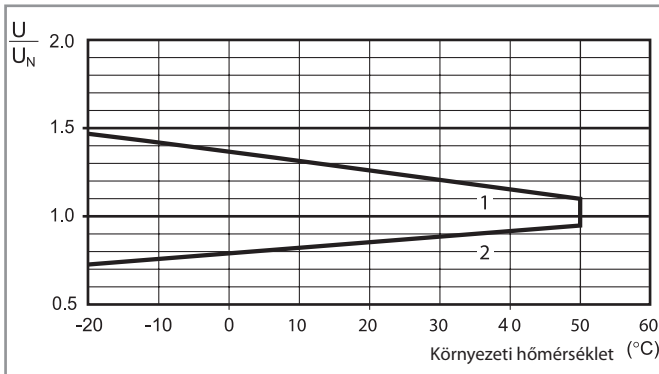
Váltóérintkezős változat



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

R 62 - DC tekercs működési tartomány

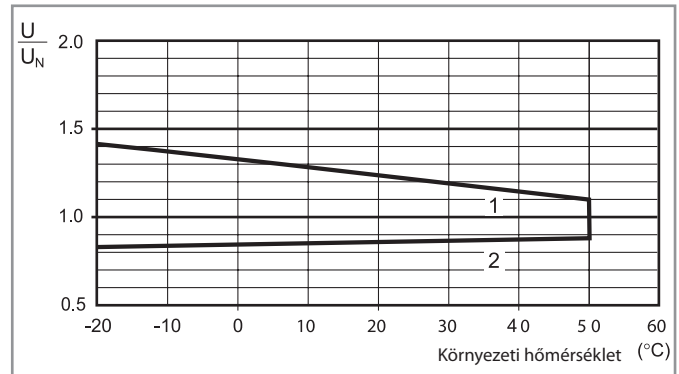
Záróérintkezős változat



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

R 62 - AC tekercs működési tartomány

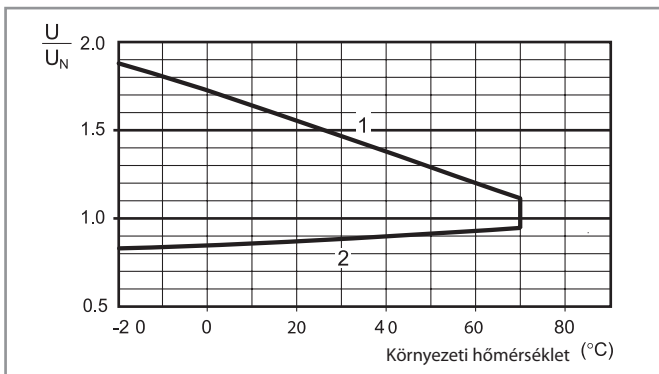
Záróérintkezős változat



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

R 62 - DC tekercs működési tartomány

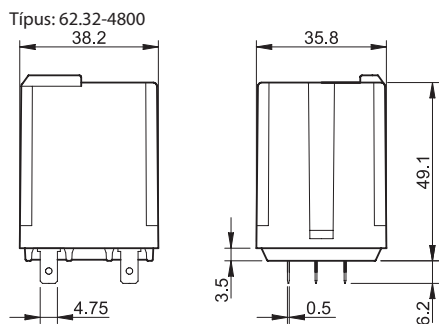
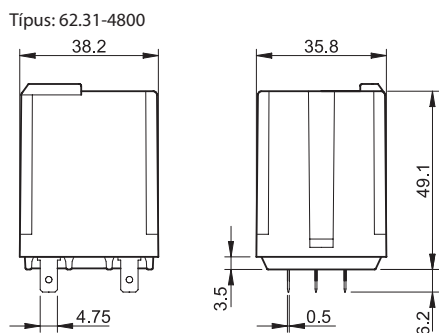
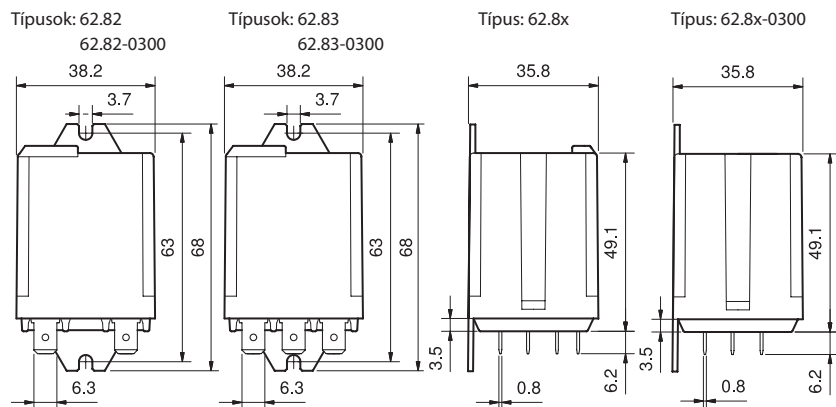
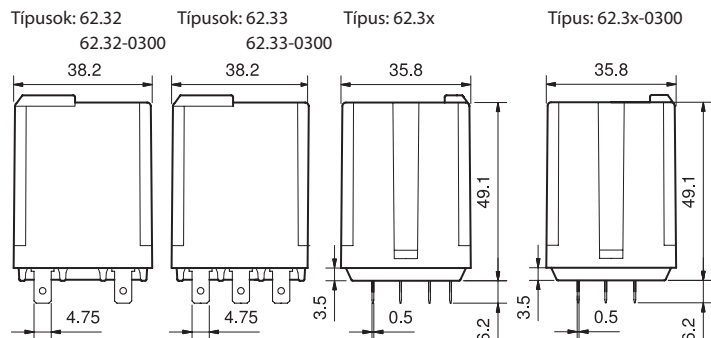
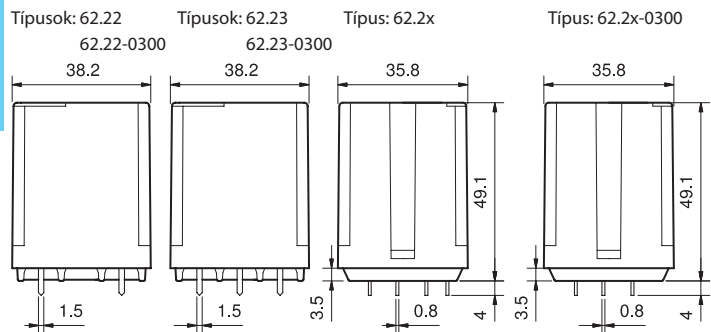
Záróérintkező ívfűvő mágnessel



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

Méretezrajzok

A





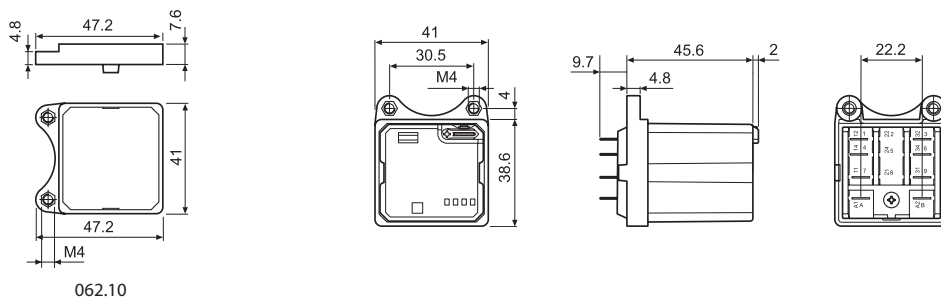
062.10



062.10 relével

Adapter szerelőlapra szereléshez a 62.3x.x.xxx.xxx0 és a 62.8x.xxxx.xxx9 relékhez (M4)

062.10



062.10 a 62.3x vagy a 62.8x relével

A villamos csatlakozás forrasztással történik, majd ezt követően zsugorcsovel szigetelve vagy a 62.32/33-as relénél Faston 187 (4.8 x 0.5)mm vagy a 62.82/83-as relénél Faston 250 (6.3 x 0.8)mm méretű csúszósaruvál.



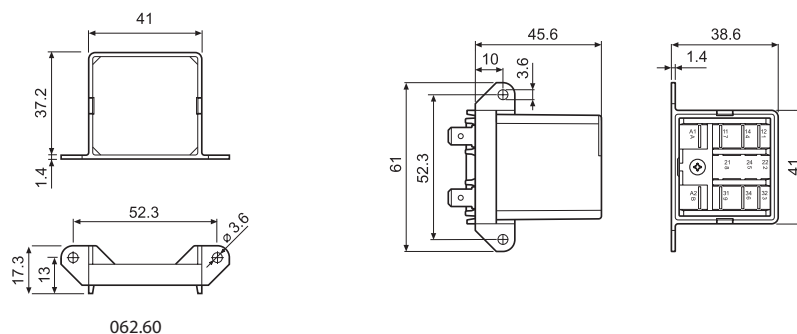
062.60



062.60 relével

Adapter szerelőlapra szereléshez, rögzítés a relé hátánál, a 62.3x.x.xxx.xxx0 és a 62.8x.x.xxx.xxx9 típusú relékhez

062.60



062.60 a 62.3x vagy a 62.8x relével

A villamos csatlakozás forrasztással történik, majd ezt követően zsugorcsovel szigetelve vagy a 62.32/33-as relénél Faston 187 (4.8 x 0.5)mm vagy 62.82/83-as relénél Faston 250 (6.3 x 0.8)mm méretű csúszósaruvál.



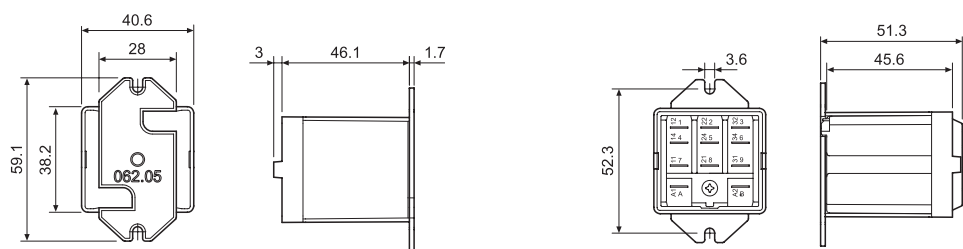
062.05



062.05 relével

Adapter szerelőlapra szereléshez, rögzítés a relé fejénél, a 62.3x.x.xxx.xxx0 és a 62.8x.x.xxx.xxx9 típusú relékhez

062.05



062.05

062.05 a 62.3x vagy a 62.8x relével

Tartozékok

A



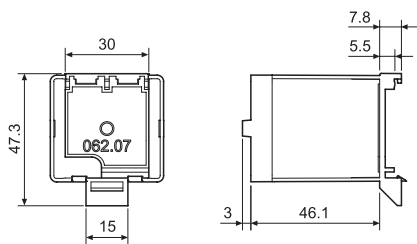
062.07



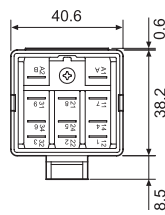
062.07 relével

Adapter TS 35 mm-es sínre szereléshez, rögzítés a relé fejénél,
a 62.3x.x.xxx.xxx0 és a 62.8x.x.xxx.xxx9 típusú relékhez

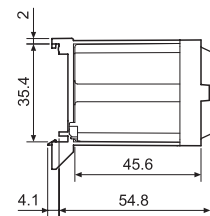
062.07



062.07



062.07 a 62.3x vagy a 62.8x relével



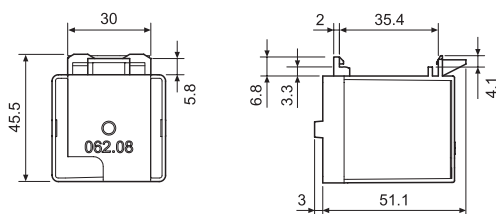
062.08



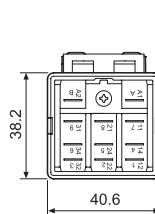
062.08 relével

Adapter TS 35 mm-es sínre szereléshez, rögzítés a relé hátánál,
a 62.3x.x.xxx.xxx0 és a 62.8x.x.xxx.xxx9 típusú relékhez

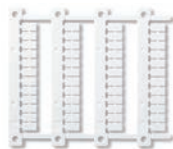
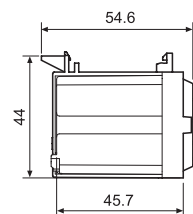
062.08



062.08



062.08 a 62.3x vagy a 62.8x relével

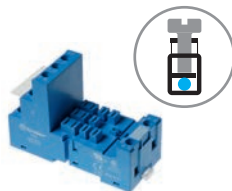


060.48

NEW

Felirati tábla a 62-es sorozatú relékhez, 48 címke, (6 x 12)mm,
CEMBRE termotranszfer nyomtatóval feliratozható

060.48



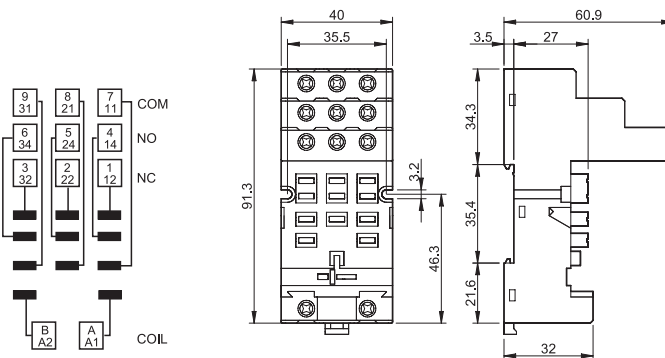
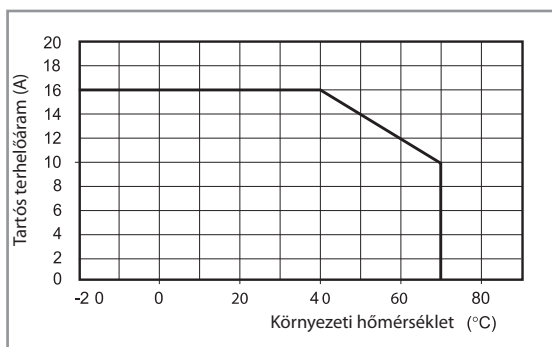
92.03

Tanúsítványok:



| Csavaros csatlakozású foglalat, TS 35 mm-es szerelősínre (EN 60715) rögzíthető | | 92.03 kék | 92.03.0 fekete |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|-------------------|
| Relé típusa | | 62.31, 62.32, 62.33 | |
| Kiegészítők | | | |
| Rögzítőkengyel (fém) | | 092.71 | |
| Felirati tábla szerelősínre pattintható foglalathoz (1 db tartozék) | | 092.00.2 | |
| Állapotjelző és EMC védőmodulok | | 99.02 | |
| Időzítőmodulok | | 86.00, 86.30 | |
| Általános jellemzők | | | |
| Az árampálya terhelhetősége | | 16 A - 250 V | |
| Villamos szilárdság a tekercs / érintk. között (1.2/50 μs) | kV | 6 | |
| Védettségi mód | | IP 20 | |
| Környezeti hőmérséklet | °C | -40...+70 (Lásd az L92 jelű jelleggörbét) | |
| Meghúzási nyomaték | Nm | 0.8 | |
| Vezetékcupszasztási hossz | mm | 10 | |
| Max. beköthető vezeték-keresztmetszet | | tömör vezető | sodrott vezető |
| a 92.03 típusú foglalat esetén | mm ² | 1 x 10 / 2 x 4 | 1 x 6 / 2 x 4 |
| | AWG | 1 x 8 / 2 x 12 | 1 x 10 / 2 x 12 |

L 92 - Kimeneti terhelhetőség



86.00



86.30



99.02

Tanúsítványok:



| Időzítőmodulok, 86.00 és a 86.30-as típusok | | |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| Multifunkciós modul (0.05 s... 100 h) | (12...240)V AC/DC | 86.00.0.240.0000 |
| Meghúzáskésleltetésű, bekapcsolással törlő (0.05 s... 100 h) | (12...24)V AC/DC | 86.30.0.024.0000 |

Tanúsítványok:

| 99.02 sorozatú állapotjelző és EMC védőmodulok a 92.03-as típusú foglalathoz | | Szürke |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|
| Védődióda modul (+ az A1 kivezetéshez) | (6...220)V DC | 99.02.3.000.00 |
| LED EMC védőmodul nélkül* | (6...24)V DC/AC | 99.02.0.024.59 |
| LED EMC védőmodul nélkül* | (28...60)V DC/AC | 99.02.0.060.59 |
| LED EMC védőmodul nélkül* | (110...240)V DC/AC | 99.02.0.230.59 |
| LED + védődióda + téves bekötés elleni dióda (+ az A1-re) | (6...24)V DC | 99.02.9.024.99 |
| LED + védődióda + téves bekötés elleni dióda (+ az A1-re) | (28...60)V DC | 99.02.9.060.99 |
| LED + védődióda + téves bekötés elleni dióda (+ az A1-re) | (110...220)V DC | 99.02.9.220.99 |
| LED-es állapotjelző + varisztor* | (6...24)V DC/AC | 99.02.0.024.98 |
| LED-es állapotjelző + varisztor* | (28...60)V DC/AC | 99.02.0.060.98 |
| LED-es állapotjelző + varisztor* | (110...240)V DC/AC | 99.02.0.230.98 |
| RC-modul | (6...24)V DC/AC | 99.02.0.024.09 |
| RC-modul | (28...60)V DC/AC | 99.02.0.060.09 |
| RC-modul | (110...240)V DC/AC | 99.02.0.230.09 |
| Maradékáram söntölő modul | (110...240)V AC | 99.02.8.230.07 |

* Egyenáram esetén az A1 kivezetéshez kell kötni a pozitív pólust. Külön kérésre fodított polaritással is szállítható (pozitív pólus az A2 kivezetéshez).



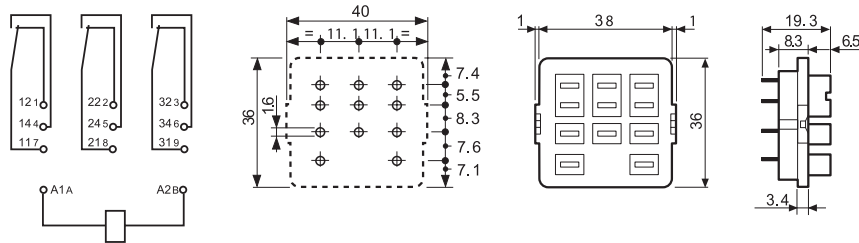
A

92.13

Tanúsítványok:



| | | |
|-----------------------------|---------------------|-------------------------|
| NYÁK foglalat | 92.13 (kék) | 92.13.0 (fekete) |
| Relé típusa | 62.31, 62.32, 62.33 | |
| Kiegészítők | | |
| Rögzítőkenyel (fém) | 092.54 | |
| Általános jellemzők | | |
| Az árampálya terhelhetősége | 10 A - 250 V | |
| Villamos szilárdság | kV AC | 2.5 |
| Környezeti hőmérséklet | °C | -40...+70 |



Beépítési magasság 62.3x relével az áramköri lap felett 63.3 mm.

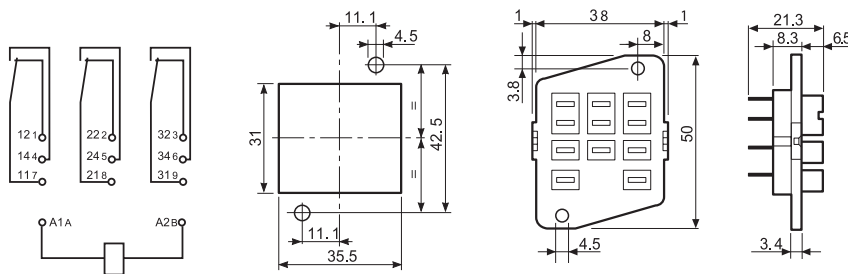


92.33

Tanúsítványok:



| | | |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|
| Forrasztható foglalat csavaros csatlakozással szerelőlapra | 92.33 (kék) | |
| Relé típusa | 62.31, 62.32, 62.33 | |
| Kiegészítők | | |
| Rögzítőkenyel (fém) | 092.54 | |
| Általános jellemzők | | |
| Az árampálya terhelhetősége | 10 A - 250 V | |
| Villamos szilárdság | kV AC | 2.5 |
| Környezeti hőmérséklet | °C | -40...+70 |



Beépítési magasság 62.3x relével a szerelőlap felett 63.3 mm.