

Közvetlenül NYÁK-ba szerelhető vagy foglalatba dugaszolható teljesítményrelék

40.31-es típus

- 1 váltóérintkező, 10 A (3,5 mm-es lábkiosztás)

40.51-es típus

- 1 váltóérintkező, 10 A (5 mm-es lábkiosztás)

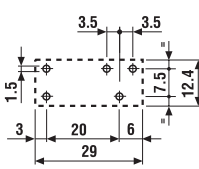
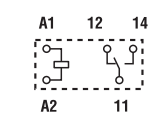
40.52-es típus

- 2 váltóérintkező, 8 A (5 mm-es lábkiosztás)

- AC, DC, érzékeny DC tekercs
- Kadmiummentes érintkezőanyag választható
- 6 kV (1.2/50 µs), 8 mm-es léghöz és kúszóáramút
- 95-ös sorozatú foglalatok NYÁK-ba vagy csavaros, húzórugós vagy push in csatlakozású foglalatok TS 35-ös sínre (EN 60715)
- 99-es sorozatú LED-es állapotjelző és EMC védőmodulok, valamint a 86.30-as sorozatú időzítőmodulok, mint tartozékok rendelhetők
- A relék védettségi módja:
RT II - bemártó forrasztásra alkalmas (alapkivitel)
RT III - bemártó tisztításra alkalmas (opció)



- 1 váltóérintkező, 10 A
- 3,5 mm-es lábkiosztás
- NYÁK-ba vagy foglalatba

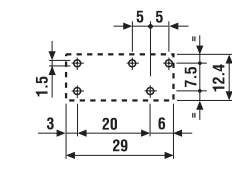
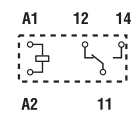


Csatlakozók nézetei

5.3 mm hosszú csatlakozó lábakkal foglalatba vagy NYÁK-ba



- 1 váltóérintkező, 10 A
- 5,0 mm-es lábkiosztás
- NYÁK-ba vagy foglalatba

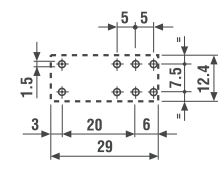
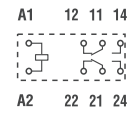


Csatlakozók nézetei

5.3 mm hosszú csatlakozó lábakkal foglalatba vagy NYÁK-ba



- 2 váltóérintkező, 8 A
- 5,0 mm-es lábkiosztás
- NYÁK-ba vagy foglalatba



Csatlakozók nézetei

5.3 mm hosszú csatlakozó lábakkal foglalatba vagy NYÁK-ba

Méretrajz a 10. oldalon

Érintkezők jellemzői

| | | | |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Érintkezők kialakítása | 1 CO (váltóérintkező) | 1 CO (váltóérintkező) | 2 CO (váltóérintkező) |
| Tartós határáram / max. bekapcs. áram | A | 10/20 | 8/15 |
| Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz. | V AC | 250/400 | 250/400 |
| Max. terhelhetőség AC1 szerint | VA | 2500 | 2000 |
| Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC) | VA | 500 | 400 |
| Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC) | kW | 0.37 | 0.3 |
| Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 V | A | 10/0.3/0.12 | 8/0.3/0.12 |
| Legkisebb kapcsolható terhelés | mW (V/mA) | 300 (5/5) | 300 (5/5) |
| Normál érintkezőanyag | | AgNi | AgNi |

Tekercsjellemzők

| | | | | |
|--|-----------------|---|---|---|
| Névleges feszültség | V AC (50/60 Hz) | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 | | |
| értékek (U _N) | V DC | 5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28 - 36 - 48 - 60 - 90 - 110 - 125 | | |
| Névleges teljesítmény AC/DC/érezékeny DC | VA (50 Hz)/W/W | 1.2/0.65/0.5 | 1.2/0.65/0.5 | 1.2/0.65/0.5 |
| Működési tartomány | AC | (0.8...1.1)U _N | (0.8...1.1)U _N | (0.8...1.1)U _N |
| | DC/DC érz. | (0.73...1.5)U _N / (0.73...1.5)U _N | (0.73...1.5)U _N / (0.73...1.5)U _N | (0.73...1.5)U _N / (0.73...1.5)U _N |
| Tartási feszültség | AC/DC | 0.8 U _N / 0.4 U _N | 0.8 U _N / 0.4 U _N | 0.8 U _N / 0.4 U _N |
| Elejtési feszültség | AC/DC | 0.2 U _N / 0.1 U _N | 0.2 U _N / 0.1 U _N | 0.2 U _N / 0.1 U _N |

Műszaki adatok

| | | | | |
|--|--------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Mechanikai élettartam | ciklus | 10 · 10 ⁶ | 10 · 10 ⁶ | 10 · 10 ⁶ |
| Villamos élettartam AC1-nél | ciklus | 200 · 10 ³ | 200 · 10 ³ | 100 · 10 ³ |
| Meghúzási/elejtési idő | ms | 7/3 - (12/4 érzékeny) | 7/3 - (12/4 érzékeny) | 7/3 - (12/4 érzékeny) |
| Lökőfeszültség-állóság a tekercs/érintkezők között (1.2/50 µs) | kV | 6 (8 mm) | 6 (8 mm) | 6 (8 mm) |
| Dielektr. szilárdság a nyitott érintk. között | V AC | 1000 | 1000 | 1000 |
| Környezeti hőmérséklet tartomány | °C | -40...+85 | -40...+85 | -40...+85 |
| Védettségi mód | | RT II** | RT II** | RT II** |

Tanúsítványok:



** Lásd 550. oldal: "Útmutató az automatikus bemártó forrasztás folyamatához"

Közvetlenül NYÁK-ba szerelhető vagy foglalatba dugaszolható teljesítményrelék
40.61-es típus

- 1 váltóérintkező, 16 A (5.0 mm-es lábkiosztás)
- AC, DC, érzékeny DC tekercs

40.xx.6-os típus

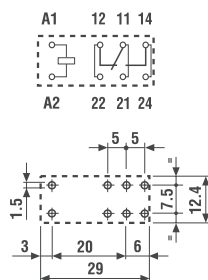
- bistabil kivitel - a 40.31, 40.51 és a 40.61-es típusoknál választható
- DC vagy AC bistabil tekercs (1 tekercs)
- Kadmiummentes érintkezőanyag választható
- 6 kV (1.2/50 μ s), 8 mm-es léghöz és kúszóáramút
- 95-ös sorozatú foglalatok NYÁK-ba vagy csavaros, húzórugós vagy push in csatlakozású foglalatok TS 35-ös sínre (EN 60715)
- 99-es sorozatú LED-es állapotjelző és EMC védőmodulok, valamint a 86.30-as sorozatú időzítőmodulok, mint tartozékok rendelhetők
- A relék védetség módja:
RT II - bemártó forrasztásra alkalmas (alapkivitel)
RT III - bemártó tisztításra alkalmas (opció)

40.61


- 1 váltóérintkező, 16 A
- 5.0 mm-es lábkiosztás
- NYÁK-ba vagy foglalatba

40.xx.6


- bistabil, egytekerces
- 3.5 vagy 5.0 mm-es lábkiosztás
- NYÁK-ba vagy foglalatba



Csatlakozók nézetei

5.3 mm hosszú csatlakozó lábakkal foglalatba vagy NYÁK-ba

5.3 mm hosszú csatlakozó lábakkal foglalatba vagy NYÁK-ba

 40.31.6...
40.51.6...
40.52.6...
40.61.6...

Vezérléshez és működési módhoz a bekötési rajtot lásd a 9. oldalon

Méretraajz a 10. oldalon

Érintkezők jellemzői

Érintkezők kialakítása

1 CO (váltóérintkező)

Tartós határáram / max. bekapcs. áram

A

16/30*

Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz.

V AC

250/400

Lásd a

Max. terhelhetőség AC1 szerint

VA

4000

40.31

Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC)

VA

750

40.51

Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC)

kW

0.55

40.52

Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 V

A

16/0.3/0.12

40.61

Legkisebb kapcsolható terhelés

mW (V/mA)

500 (10/5)

reléket

Normál érintkezőanyag

AgCdO

Tekercsjellemzők

Névleges feszültség

V AC (50/60 Hz)

6- 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240

5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 110

 értékek (U_N)

V DC

***Lásd jobbra

5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 110

Névleges teljesítmény AC/DC/érzékeny DC

VA (50 Hz)/W/W

1.2/0.65/0.5

1.0/1.0/—

Működési tartomány

AC

 (0.8...1.1) U_N
 (0.8...1.1) U_N

DC/DC érz.

 (0.73...1.5) U_N / (0.8...1.5) U_N
 (0.8...1.1) U_N / —

Tartási feszültség

AC/DC

 0.8 U_N / 0.4 U_N

—

Elejtési feszültség

AC/DC

 0.2 U_N / 0.1 U_N

—

Műszaki adatok

Mechanikai élettartam

ciklus

 10 · 10⁶

Lásd a

Villamos élettartam AC1-nél

ciklus

 100 · 10³

40.31

Meghúzási/elejtési idő

ms

7/3 - (12/4 érzékeny)

40.51

 Lökőfeszültség-állóság a tekercs/érintkezők között (1.2/50 μ s)

kV

6 (8 mm)

40.52

Dielektr. szilárdság a nyitott érintk. között

V AC

1000

40.61

Környezeti hőmérséklet tartomány

°C

-40...+85

reléket.

Védetség mód

RT II**

 Min. impulzus időtart. \geq 20 ms

Tanúsítványok:


** Lásd a 550. oldal: "Utmutató az automatikus bemártó forrasztás folyamatához".

 * 120 A - 5 ms a záróérintkezőre AgSnO₂ érintkező anyagnál

 *** Névleges feszültség (U_N):
5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 -
24 - 28 - 36 - 48 - 60 - 90 -
110 - 125 V DC

Közvetlenül NYÁK-ba szerelhető vagy foglalatba dugaszolható teljesítményrelék

40.31-es típus

- 1 váltóérintkező, 12 A (3.5 mm-es lábkiosztás)

40.61-es típus

- 1 váltóérintkező, 16 A (5.0 mm-es lábkiosztás)

- Csatlakozó lábak hossza: 3.5 mm NYÁK-ba
- Csatlakozó lábak hossza: 5.3 mm dugaszolható
- DC tekercs (650 mW vagy 500 mW)
- Kadmiummentes érintkezőanyag választható
- 6 kV (1.2/50 μ s), 8 mm-es léghöz és kúszóáramút
- Teljesíti a felügyelet nélküli háztartási készülékekkel szemben az EN 60335-1 szerinti feltételeket (izzóhuzalos vizsgálatok)
- 95-ös sorozatú foglalatok NYÁK-ba vagy csavaros, húzórugós vagy push in csatlakozású foglalatok TS 35-ös sínre (EN 60715)
- 99-es sorozatú LED-es állapotjelző és EMC védőmodulok, valamint a 86.30-as sorozatú időzítőmodulok, mint tartozékok rendelhetők
- A relék védettségi módja:
RT II - bemártó forrasztásra alkalmas (alapkitétel)
RT III - bemártó tisztításra alkalmas (opció)

* foglalatba dugaszolva ≤ 10 A

Méretrajz a 10. oldalon

Érintkezők jellemzői

| | | | |
|--|-----------|-----------------------|-----------------------|
| Érintkezők kialakítása | | 1 CO (váltóérintkező) | 1 CO (váltóérintkező) |
| Tartós határáram / max. bekapcs. áram | A | 12*/20 | 16/30 |
| Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz. | V AC | 250/400 | 250/400 |
| Max. terhelhetőség AC1 szerint | VA | 3000 | 4000 |
| Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC) | VA | 1000 | 1000 |
| Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC) | kW | 0.55 | 0.55 |
| Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 V | A | 12/0.3/0.12 | 16/0.3/0.12 |
| Legkisebb kapcsolható terhelés | mW (V/mA) | 300 (5/5) | 500 (10/5) |
| Normál érintkezőanyag | | AgNi | AgCdO |

Tekercsjellemzők

| | | | |
|--------------------------------------|-----------------|---|--|
| Névleges feszültség | V AC (50/60 Hz) | — | — |
| értékek (U_N) | V DC | 12 - 24 | 12 - 24 |
| Névleges teljesítmény DC/DC érzékeny | W | 0.65/0.5 | 0.65/0.5 |
| Működési tartomány | AC | — | — |
| | DC/érezékeny DC | $(0.73 \dots 1.5)U_N / (0.73 \dots 1.5)U_N$ | $(0.73 \dots 1.5)U_N / (0.8 \dots 1.5)U_N$ |
| Tartási feszültség | DC | $0.4 U_N$ | $0.4 U_N$ |
| Elejtési feszültség | DC | $0.1 U_N$ | $0.1 U_N$ |

Műszaki adatok

| | | | |
|---|--------|---------------------|---------------------|
| Mechanikai élettartam | ciklus | $10 \cdot 10^6$ | $10 \cdot 10^6$ |
| Villamos élettartam AC1-nél | ciklus | $200 \cdot 10^3$ | $100 \cdot 10^3$ |
| Meghúzási/elejtési idő | ms | 7/3 (10/3 érzékeny) | 7/3 (10/3 érzékeny) |
| Lökőfeszültség-állóság a tekercs/érintkezők között (1.2/50 μ s) | kV | 6 (8 mm) | 6 (8 mm) |
| Dielekt. szilárdság a nyitott érintk. között | V AC | 1000 | 1000 |
| Környezeti hőmérséklet tartomány | °C | -40...+85 | -40...+85 |
| Védettségi mód | | RT II** | RT II** |

Tanúsítványok:

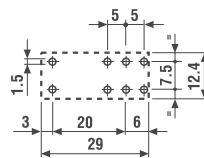
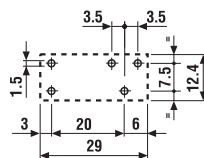
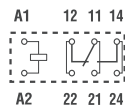
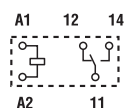


** Lásd a 550. oldal: "Útmutató az automatikus bemártó forrasztás folyamatához".



- 1 váltóérintkező, NYÁK-ba 12 A-ig, foglalatban 10 A-ig
- 3.5 mm-es lábkiosztás
- NYÁK-ba vagy foglalatba

- 1 váltóérintkező, 16 A
- 5.0 mm-es lábkiosztás
- NYÁK-ba vagy foglalatba



Csatlakozók nézetei
3.5 mm lábhosszal csak NYÁK-ba, 5.3 mm hosszú csatlakozó lábakkal foglalatba vagy NYÁK-ba
Lásd Rendelési információk

Csatlakozók nézetei
3.5 mm lábhosszal csak NYÁK-ba, 5.3 mm hosszú csatlakozó lábakkal foglalatba vagy NYÁK-ba
Lásd Rendelési információk

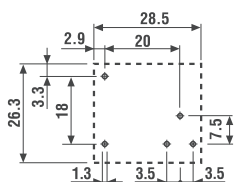
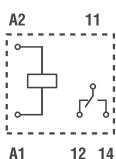
NYÁK-ba építhető relék
40.11-es típus

- 1 váltóérintkező, 10 A - fekvő beépítés

- Érzékeny DC tekercs
- Kadmiummentes érintkezőanyaggal rendelhető
- 6 kV (1.2/50 µs), 8 mm-es léghöz és kúszóáramút

40.11


- 1 váltóérintkező, 10 A
- NYÁK-hoz, 12.7 mm magas



Csatlakozók nézetei

3,5 mm lábhosszal csak NYÁK-ba

Méretrajz a 10. oldalon

Érintkezők jellemzői

| | | |
|--|-----------|-----------------------|
| Érintkezők kialakítása | | 1 CO (váltóérintkező) |
| Tartós határáram / max. bekapcs. áram | A | 10/20 |
| Névleges fesz. / max. kapcsolási fesz. | V AC | 250/400 |
| Max. terhelhetőség AC1 szerint | VA | 2500 |
| Max. terhelhetőség AC15 (230 V AC) | VA | 500 |
| Egyfázisú motorterhelés AC3 (230 V AC) | kW | 0.37 |
| Max. kapcsolási áram DC1: 30/110/220 V | A | 10/0.3/0.12 |
| Legkisebb kapcsolható terhelés | mW (V/mA) | 300 (5/5) |
| Normál érintkezőanyag | | AgCdO |

Tekercsjellemzők

| | | |
|--|-----------------|-------------------------------|
| Névleges feszültség | V AC (50/60 Hz) | — |
| értékek (U _N) | V DC | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 |
| Névleges teljesítmény AC/DC/érezékeny DC | VA (50 Hz)/W/W | —/—/0.5 |
| Működési tartomány | AC | — |
| | DC/érez. DC | —/(0.73...1.75)U _N |
| Tartási feszültség | AC/DC | —/0.4 U _N |
| Elejtési feszültség | AC/DC | —/0.1 U _N |

Műszaki adatok

| | | |
|--|--------|-----------------------|
| Mechanikai élettartam | ciklus | 20 · 10 ⁶ |
| Villamos élettartam AC1-nél | ciklus | 200 · 10 ³ |
| Meghúzási/elejtési idő | ms | 12/4 |
| Lökőfeszültség-állóság a tekercs/érintkezők között (1.2/50 µs) | kV | 6 (8 mm) |
| Dielekt. szilárdság a nyitott érintk. között | V AC | 1000 |
| Környezeti hőmérséklet tartomány | °C | -40...+70 |
| Védettségi mód | | RT I |

Tanúsítványok:


Rendelési információk

Példa: 40-es sorozat, dugaszolható vagy printrelé, 2 CO - 8 A, névleges tekerescsfeszültség 230 V AC.

4 0 . 5 2 . 8 . 2 3 0 . 0 0 0 0

Sorozat

Típus

- 1 = 3.5 mm-es lábkiosztás, fekvő, NYÁK-hoz
- 3 = 3.5 mm-es lábkiosztás
- 5 = 5.0 mm-es lábkiosztás
- 6 = 5.0 mm-es lábkiosztás

Érintkezők száma

- 1 = 1 érintkező
- 2 = 2 érintkező

Tekercs típusa

- 6 = AC/DC bistabil
- 7 = DC érzékeny, 0,5 W
- 8 = AC (50/60 Hz)
- 9 = DC standard, 0,65 W

Névleges tekerescsfeszültség

Lásd a tekercstáblázatot

A: érintkezők anyaga

lásd a lenti táblázatot

B: érintkezők kialakítása

- 0 = CO (váltóérintkező)
- 3 = NO (záróérintkező)

D: speciális alkalmazások

- 0 = alapkivitel
- 1 = bemártó tiszt. alk. kivitel (RT III)
- 3 = magas hőmérsékletre (+125 °C) és bemártó tisztításra alkalmas kivitel

C: opciók

- 0 = dugaszolható-/printreléknél a csatlakozó lábak hossza 5.3 mm
- 2 = csak printreléknél a csatlakozó lábak hossza 3.5 mm

A kialakítás a soroknak megfelelően választható.

Előnyben részesített változatok **vastagon** írva.

| Csatlakozó lábak kialakítása | Típus | Tekercs | A | B | C | D |
|--|-------------|---------------------------|--|--------------|----------|------------------|
| Printrelé, csatl. láb hossz 3.5 mm | 40.11 | DC érzékeny | 2 (AgCdO) - 4 (AgSnO ₂) | 0 | 0 | 0 |
| | 40.31* | DC standard - DC érzékeny | 1 (AgNi) | 0 - 3 | 2 | 0 - 1 |
| | 40.61* | DC standard - DC érzékeny | 1 (AgNi) - 2 (AgCdO) | 0 - 3 | 2 | 0 - 1 |
| Dugaszolható-/printrelé láb hossz 5.3 mm | 40.31*/51 | AC - DC érzékeny | 0 (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au) | 0 - 3 | 0 | 0 - 1 |
| | 40.31*/51 | DC standard | 0 (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au) | 0 - 3 | 0 | 0 - 1 - 3 |
| | 40.52 | AC - DC érzékeny | 0 (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au) | 0 - 3 | 0 | 0 - 1 |
| | 40.52 | DC standard | 0 (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au) | 0 - 3 | 0 | 0 - 1 - 3 |
| | 40.61* | AC - DC érzékeny | 0 (AgCdO) - 4 (AgSnO ₂) | 0 - 3 | 0 | 0 - 1 |
| | 40.61* | DC standard | 0 (AgCdO) - 4 (AgSnO ₂) | 0 - 3 | 0 | 0 - 1 - 3 |
| | 40.31/51/52 | bistabil | 0 (AgNi) | 0 | 0 | 0 |
| | 40.61 | bistabil | 0 (AgCdO) | 0 | 0 | 0 |

| 40.31 | 40.31 Új típus | 40.61 | 40.61 Új típus |
|--|------------------|---|------------------|
| 1 érintkező 10 A | 1 érintkező 12 A | 1 érintkező 16 A | 1 érintkező 16 A |
| | | | |
| Lábkiosztás: 3.5 mm-es Foglalatba** vagy NYÁK-ba tehetők Csatlakozó lábak hossza: 5.3 mm | | Lábkiosztás: 5 mm Foglalatba vagy NYÁK-ba tehetők Csatlakozó lábak hossza: 5.3 mm | |

* A gyártási kapacitás bővítésével a 40.31 és a 40.61-es típusok kivitele (12 és 24 V DC tekercssel és a kövén szedett érintkezőanyaggal) megfelel a 40.x1.x.0xx.xx20 típus kivitelének. További műszaki adatok a 3. oldalon.

** Ha a 40.31 típusú reléket foglalatba dugaszoljuk, akkor az érintkezők max. tartós határárama 10 A lehet.

Általános jellemzők

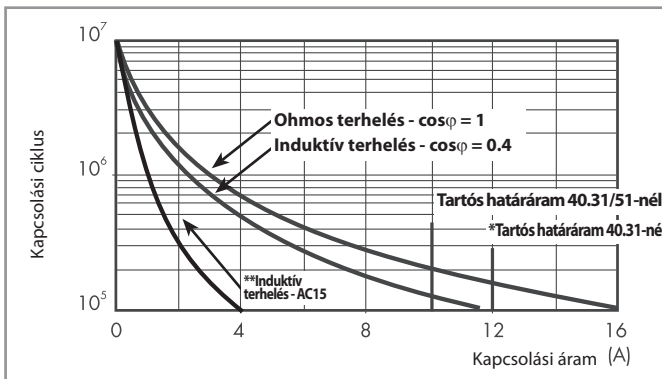
Szigetelési tulajdonságok az EN 61810-1 szerint

| | | 1 érintkező | | 2 érintkező | | |
|---|--|---------------------|--------------------------------|-------------------|--------------------------------|--------------|
| A | Névleges hálózati feszültség | V AC | 230/400 | | 230/400 | |
| | Névleges szigetelési feszültség | V AC | 250 | 400 | 250 | 400 |
| | Légszennyezettségi fokozat | | 3 | 2 | 3 | 2 |
| | Szigetelési tulajdonságok a tekercs és az érintkezők között | | | | | |
| | Szigetelési mód | | megerősített szigetelés (8 mm) | | megerősített szigetelés (8 mm) | |
| | Túlfeszültség-osztály | | III | | III | |
| | Névleges lökőfeszültség-állóság | kV (1.2/50 µs) | 6 | | 6 | |
| | Dielektromos szilárdság | V AC | 4000 | | 4000 | |
| Szigetelési tulajdonságok a szomszédos érintkezők között | | | | | | |
| | Szigetelési mód | | — | | alapszigetelés | |
| | Túlfeszültség-osztály | | — | | II | |
| | Névleges lökőfeszültség-állóság | kV (1.2/50 µs) | — | | 2.5 | |
| | Dielektromos szilárdság | V AC | — | | 2000 | |
| Szigetelési tulajdonságok a nyitott érintkezők között | | | | | | |
| | Lekapcsolás módja | | mikrolekapcsolás | | mikrolekapcsolás | |
| | Feszültségállóság | V AC/kV (1.2/50 µs) | 1000/1.5 | | 1000/1.5 | |
| 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 | | | | | | |
| | Prellézési idő az NO/NC érintkezők zárásakor | ms | 2/5 | | | |
| | Rázásállóság (10...150)Hz: NO/NC | g | 20/5 (1 váltóérintkező) | | 14/2 (2 váltóérintkező) | |
| | Ütésállóság: NO/NC | g | 20/13 (1 váltóérintkező) | | 20/12 (2 váltóérintkező) | |
| | Hőleadás a környezet felé | terhelőáram nélkül | W | 0.65 | | |
| | | tartós határáramnál | W | 1.2 (40.11/31/51) | | 2 (40.61/52) |
| | Ajánlott távolság a NYÁK-ba épített relék között | mm | ≥ 5 | | | |

Érintkezőjellemzők

F 40 - Villamos élettartam AC terhelésnél

Típusok: 40.31/51/61



10 A a 40.31, 40.51-es típusoknál NYÁK-ba vagy foglalatba szerelve

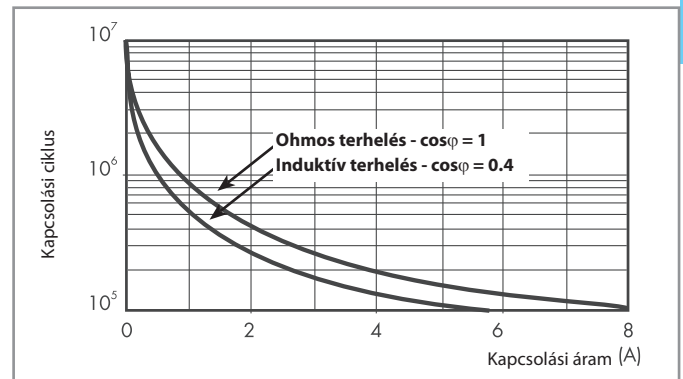
16 A a 40.61-es típusnál a megfelelő érintkezőcsatlakozások párhuzamos kapcsolásával, NYÁK-ba vagy foglalatba szerelve

* 12 A a 3. oldalon található 40.31-es típusnál, közvetlenül NYÁK-ba szerelve

** AC15 jellegű induktív terhelés az EN 61810-1:2008, B melléklet (B1, B2, B3 táblázat) szerint a 3. oldalon található 40.31, 40.61-es típusoknál

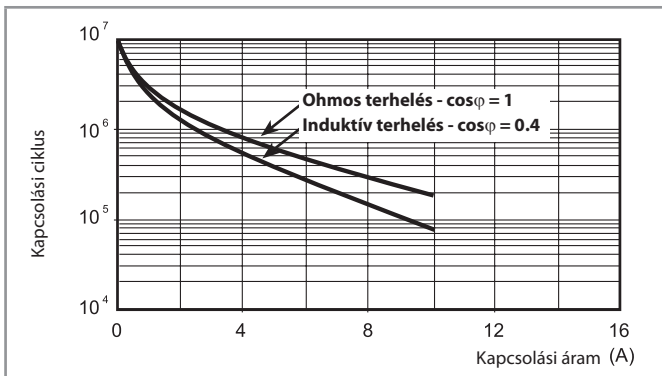
F 40 - Villamos élettartam AC terhelésnél

Típus 40.52

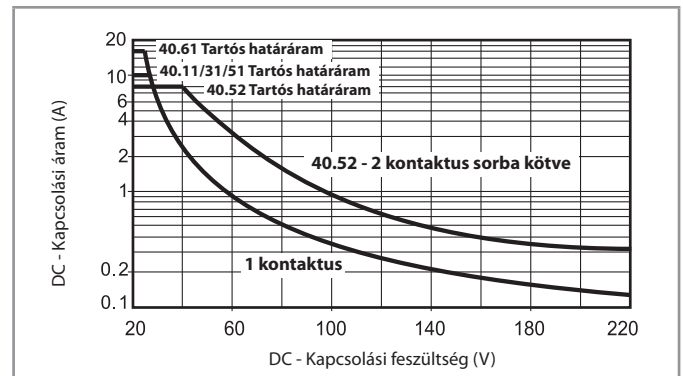


F 40 - Villamos élettartam AC terhelésnél

Típus 40.11



H 40 - Megszakítóképesség DC1 terhelésnél



- Ohmos terhelés kapcsolásakor (DC1) és amikor a kapcsolási áram és feszültség értékek 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.

Tekercsjellemzők

DC változat adatai, normál 0.65 W (relétípus 40.31/51/52/61)

| Névleges feszültség U_N V | Tekercs-kód | Működési tartomány | | Tekercs-ellenállás R Ω | Névl. tek. áram I mA |
|-----------------------------------|-------------|--------------------|----------------|-------------------------------------|----------------------------|
| | | U_{min} V | U_{max} V | | |
| 5 | 9.005 | 3.65 | 7.5 | 38 | 130 |
| 6 | 9.006 | 4.4 | 9 | 55 | 109 |
| 7 | 9.007 | 5.1 | 10.5 | 75 | 94 |
| 9 | 9.009 | 6.6 | 13.5 | 125 | 72 |
| 12 | 9.012 | 8.8 | 18 | 220 | 55 |
| 14 | 9.014 | 10.2 | 21 | 300 | 47 |
| 18 | 9.018 | 13.1 | 27 | 500 | 36 |
| 21 | 9.021 | 15.3 | 31.5 | 700 | 30 |
| 24 | 9.024 | 17.5 | 36 | 900 | 27 |
| 28 | 9.028 | 20.5 | 42 | 1200 | 23 |
| 36 | 9.036 | 26.3 | 54 | 2000 | 18 |
| 48 | 9.048 | 35 | 72 | 3500 | 14 |
| 60 | 9.060 | 43.8 | 90 | 5500 | 11 |
| 90 | 9.090 | 65.7 | 135 | 12500 | 7.2 |
| 110 | 9.110 | 80.3 | 165 | 18000 | 6.2 |
| 125 | 9.125 | 91.2 | 188 | 23500 | 5.3 |

DC változat adatai, érzékeny 0.5 W (relétípus 40.31/51/52/61)

| Névleges feszültség U_N V | Tekercs-kód | Működési tartomány | | Tekercs-ellenállás R Ω | Névl. tek. áram I mA |
|-----------------------------------|-------------|--------------------|----------------|-------------------------------------|----------------------------|
| | | U_{min} V | U_{max} V | | |
| 5 | 7.005 | 3.7 | 7.5 | 50 | 100 |
| 6 | 7.006 | 4.4 | 9 | 75 | 80 |
| 7 | 7.007 | 5.1 | 10.5 | 100 | 70 |
| 9 | 7.009 | 6.6 | 13.5 | 160 | 56 |
| 12 | 7.012 | 8.8 | 18 | 288 | 42 |
| 14 | 7.014 | 10.2 | 21 | 400 | 35 |
| 18 | 7.018 | 13.2 | 27 | 650 | 27.7 |
| 21 | 7.021 | 15.4 | 31.5 | 900 | 23.4 |
| 24 | 7.024 | 17.5 | 36 | 1150 | 21 |
| 28 | 7.028 | 20.5 | 42 | 1600 | 17.5 |
| 36 | 7.036 | 26.3 | 54 | 2600 | 13.8 |
| 48 | 7.048 | 35 | 72 | 4800 | 10 |
| 60 | 7.060 | 43.8 | 90 | 7200 | 8.4 |
| 90 | 7.090 | 65.7 | 135 | 16200 | 5.6 |
| 110 | 7.110 | 80.3 | 165 | 23500 | 4.7 |
| 125 | 7.125 | 91.2 | 188 | 32000 | 3.9 |

* $U_{min} = 0.8 U_N$ a 40.61-nél

DC változat adatai - 0.5 W érzékeny (relé típusa 40.11)

| Névleges feszültség U_N V | Tekercs-kód | Működési tartomány | | Tekercs-ellenállás R Ω | Névl. tek. áram I mA |
|-----------------------------------|-------------|--------------------|----------------|-------------------------------------|----------------------------|
| | | U_{min} V | U_{max} V | | |
| 6 | 7.006 | 4.4 | 10.5 | 75 | 80 |
| 12 | 7.012 | 8.8 | 21 | 300 | 40 |
| 24 | 7.024 | 17.5 | 42 | 1200 | 20 |
| 48 | 7.048 | 35 | 84 | 4600 | 10.4 |
| 60 | 7.060 | 43.8 | 105 | 7200 | 8.3 |

AC változat adatai (relé típusa 40.31/51/52/61)

| Névleges feszültség U_N V | Tekercs-kód | Működési tartomány | | Tekercs-ellenállás R Ω | Névl. tek. áram I (50 Hz) mA |
|-----------------------------------|-------------|--------------------|----------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| | | U_{min} V | U_{max} V | | |
| 6 | 8.006 | 4.8 | 6.6 | 21 | 168 |
| 12 | 8.012 | 9.6 | 13.2 | 80 | 90 |
| 24 | 8.024 | 19.2 | 26.4 | 320 | 45 |
| 48 | 8.048 | 38.4 | 52.8 | 1350 | 21 |
| 60 | 8.060 | 48 | 66 | 2100 | 16.8 |
| 110 | 8.110 | 88 | 121 | 6900 | 9.4 |
| 120 | 8.120 | 96 | 132 | 9000 | 8.4 |
| 230 | 8.230 | 184 | 253 | 28000 | 5 |
| 240 | 8.240 | 192 | 264 | 31500 | 4.1 |

AC/DC változat adatai - bistabil (relé típusa 40.31/51/52/61)

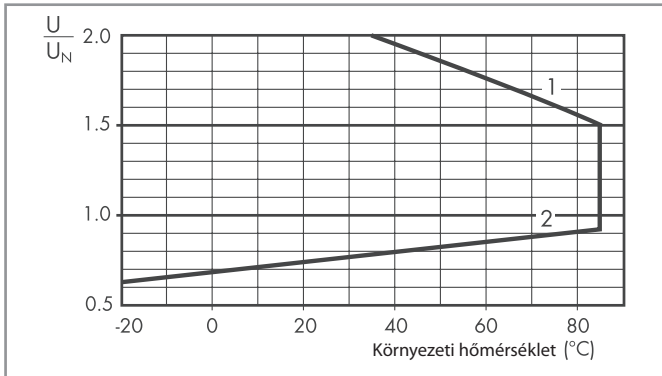
| Névleges feszültség U_N V | Tekercs-kód | Működési tartomány | | Tekercs-ellenállás R Ω | Névl. tek. áram I mA | DC legerj-ellenállás** R_{DC} Ω |
|-----------------------------------|-------------|--------------------|----------------|-------------------------------------|----------------------------|--|
| | | U_{min} V | U_{max} V | | | |
| 5 | 6.005 | 4 | 5.5 | 23 | 215 | 37 |
| 6 | 6.006 | 4.8 | 6.6 | 33 | 165 | 62 |
| 12 | 6.012 | 9.6 | 13.2 | 130 | 83 | 220 |
| 24 | 6.024 | 19.2 | 26.4 | 520 | 40 | 910 |
| 48 | 6.048 | 38.4 | 52.8 | 2100 | 21 | 3600 |
| 110 | 6.110 | 88 | 121 | 11000 | 10 | 16500 |

** R_{DC} = Legerjesztő ellenállás DC esetén, $R_{AC} = 1.3 \times R_{DC}$ 1 W

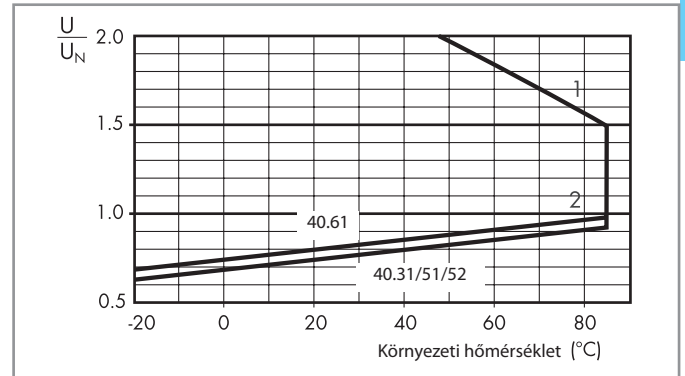
A működési leírást és a bekötési rajzot lásd a következő oldalon.

Tekercsjellemzők

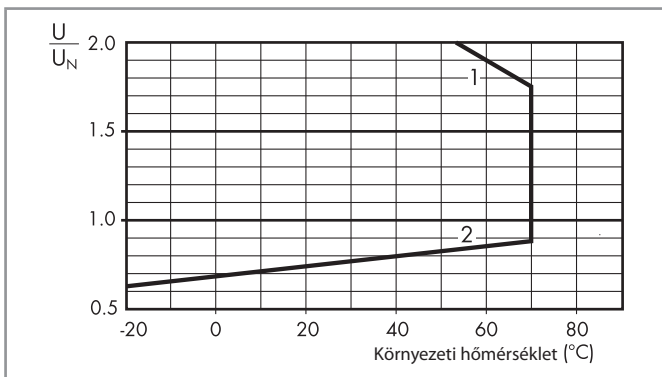
R 40 - DC tekercs működési tartomány
Normál tekercs



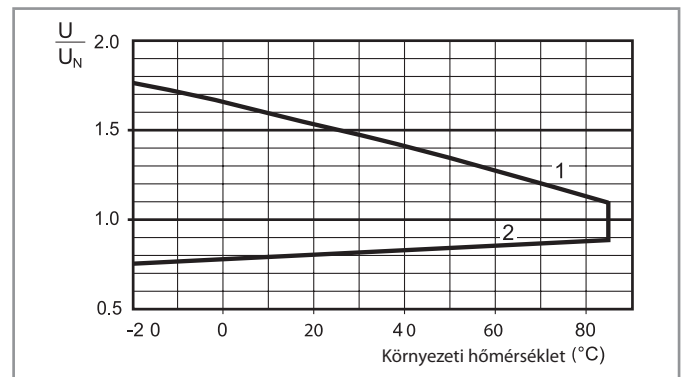
R 40 - DC tekercs működési tartomány
Érzékeny tekercs, típusok 40.31/51/52/61



R 40 - DC tekercs működési tartomány
Érzékeny tekercs, típusok: 40.11



R 40 - AC tekercs működési tartomány

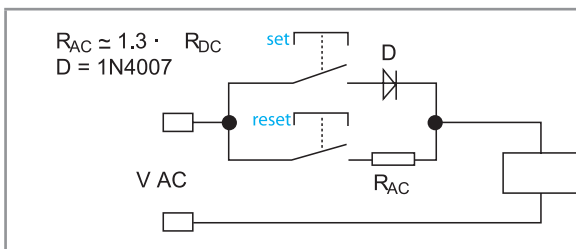


- 1 - Max. megengedett tekercsfeszültség
2 - Megszólalási feszültség, ha a tekercshőmérséklet azonos a környezeti hőmérséklettel

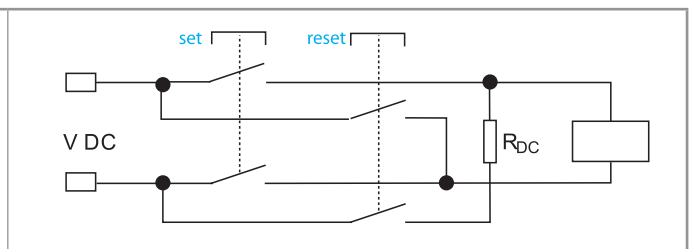
- 3 - Max. megengedett tekercsfeszültség
4 - Megszólalási feszültség, ha a tekercshőmérséklet azonos a környezeti hőmérséklettel

Bekötési rajz a 40-es sorozatú bistabil egytekercses relékhez (a relék érintkező nélkül vannak rajzolva)

AC



DC



Az R_{DC} legerjesztő ellenállás értékei az "AC/DC változat adatai - bistabil" című tekercsjellemzőknél található.

A set (BE) kapcsoló zárásakor a relé gerjesztett állapotba kerül a diódán keresztül. A relé záróérintkezője zár és megtartja ezt az állapotát a gerjesztés lekapcsolását követően is.

A reset (KI) kapcsoló zárásakor a relé lemagneződik az előtét ellenálláson keresztül (R_{AC}) és a záróérintkező nyit.

A set (BE) kapcsoló zárásakor a relé gerjesztett állapotba kerül. A relé záróérintkezője zár és megtartja ezt az állapotát a gerjesztés lekapcsolását követően is.

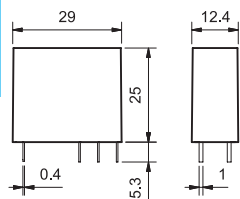
A reset (KI) kapcsoló zárásakor a fordított áramirány miatt a relé lemagneződik az előtét ellenálláson keresztül (R_{DC}) és a záróérintkező nyit.

Megjegyzés: A legkisebb set (BE) és reset (KI) impulzus hossza 20 ms. Az impulzus maximális időtartama nincs korlátozva, folyamatos lehet.

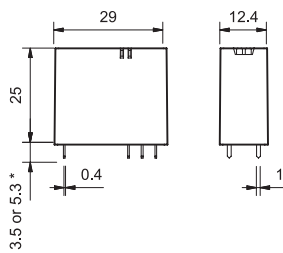
Méretrajzok

40.31/51/52/61-es típusok

A

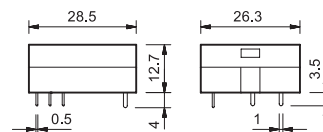


40.31/61-es típusok



* (3.5 vagy 5.3 mm) lásd a rendelési információt

40.11-es típus

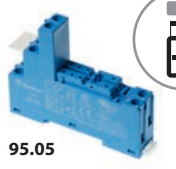


NEW



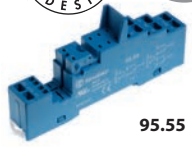
95.P5
Lásd a 12. oldalon.

| Modul | Foglalat | Relé | Leírás | Rögzítési mód | Kiegészítők |
|-------|----------|----------------|---|---|--|
| 99.02 | 95.P3 | 40.31 | Push in csatlakozású foglalat - időtakarékos bekötéshez | TS 35 mm-es szerelő-sínre (EN 60715) pattintható vagy csavarozással rögzíthető | - Állapotjelző és EMC védőmodulok - Időzítőmodulok - Átkötőhíd - Variclip: kiemelő- és rögzítőkengyel (műanyag) |
| | 95.P5 | 40.51 | | | |
| | | 40.52 40.61 | | | |



95.05
Lásd a 14. oldalon.

| Modul | Foglalat | Relé | Leírás | Rögzítési mód | Kiegészítők |
|-------|----------|----------------|---|---|--|
| 99.02 | 95.03 | 40.31 | Csavaros csatlakozású foglalat (húzókeygyellel) | TS 35 mm-es szerelő-sínre (EN 60715) pattintható vagy csavarozással rögzíthető | - Állapotjelző és EMC védőmodulok - Időzítőmodulok - Átkötőhíd - Variclip: kiemelő- és rögzítőkengyel (műanyag) |
| | 95.05 | 40.51 | | | |
| | | 40.52 40.61 | | | |



95.55
Lásd a 15. oldalon.

| Modul | Foglalat | Relé | Leírás | Rögzítési mód | Kiegészítők |
|-------|----------|-------------------------|---|---|---|
| 99.02 | 95.55 | 40.51 40.52 40.61 | Húzórugós csatlakozású foglalat - időtakarékos bekötéshez | TS 35 mm-es szerelő-sínre (EN 60715) pattintható vagy csavarozással rögzíthető | - Állapotjelző és EMC védőmodulok - Időzítőmodulok - Variclip: kiemelő- és rögzítőkengyel (műanyag) |



95.85.3
Lásd a 16. oldalon.

| Modul | Foglalat | Relé | Leírás | Rögzítési mód | Kiegészítők |
|-------|----------|----------------|---|---|--|
| 99.80 | 95.83.3 | 40.31 | Csavaros csatlakozású foglalat (húzókeygyellel) | TS 35 mm-es szerelő-sínre (EN 60715) pattintható vagy csavarozással rögzíthető | - Állapotjelző és EMC védőmodulok - Átkötőhíd - Variclip: kiemelő- és rögzítőkengyel (műanyag) |
| | 95.85.3 | 40.51 | | | |
| | | 40.52 40.61 | | | |



95.95.3
Lásd a 17. oldalon.

| Modul | Foglalat | Relé | Leírás | Rögzítési mód | Kiegészítők |
|-------|----------|----------------|---|---|--|
| 99.80 | 95.93.3 | 40.31 | Csavaros csatlakozású foglalat (húzókeygyellel) | TS 35 mm-es szerelő-sínre (EN 60715) pattintható vagy csavarozással rögzíthető | - Állapotjelző és EMC védőmodulok - Átkötőhíd - Variclip: kiemelő- és rögzítőkengyel (műanyag) |
| | 95.95.3 | 40.51 | | | |
| | | 40.52 40.61 | | | |



95.65
Lásd a 18. oldalon.

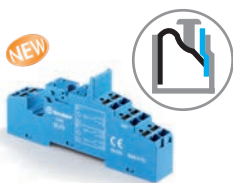
| Modul | Foglalat | Relé | Leírás | Rögzítési mód | Kiegészítők |
|-------|----------|----------------|---|---|------------------------|
| 99.01 | 95.63 | 40.31 | Csavaros csatlakozású foglalat (húzókeygyellel) | TS 35 mm-es szerelő-sínre (EN 60715) pattintható vagy csavarozással rögzíthető | - Rögzítőkengyel (fém) |
| | 95.65 | 40.51 | | | |
| | | 40.52 40.61 | | | |



95.13.2
Lásd a 19. oldalon

| Modul | Foglalat | Relé | Leírás | Rögzítési mód | Kiegészítők |
|-------|----------|----------------|----------------------|-----------------------------|--|
| — | 95.13.2 | 40.31 | NYÁK-foglalat | Áramköri lapra forrasztható | - Rögzítőkengyel (fém) - Rögzítőkengyel (műanyag) |
| — | 95.15.2 | 40.51 | | | |
| | | 40.52 40.61 | | | |

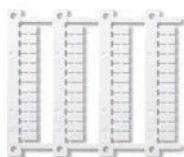
A



95.P5
Tanúsítványok:



095.91.3

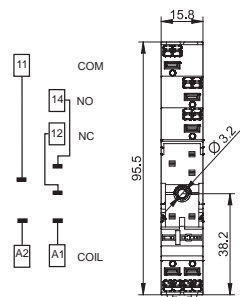
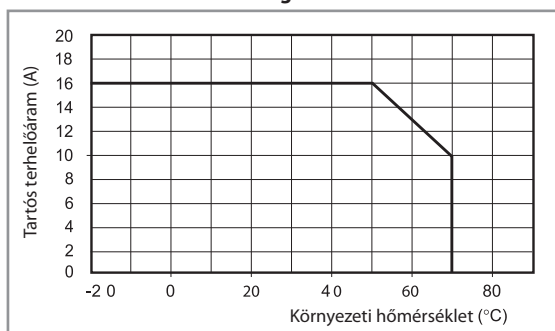


060.48

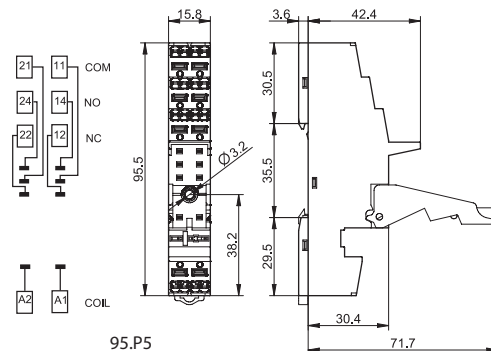
| | | |
|---|-----------------|--|
| Push in csatlakozású foglalat, TS 35 mm-es szerelősínre (EN 60715) rögzíthető | 95.P3 | 95.P5 |
| Relé típusa | 40.31 | 40.51, 40.52, 40.61 |
| Kiegészítők | | |
| Rögzítőkengyel (fém) | | 095.71 |
| "Variclip" kiemelő- és rögzítőkengyel (műanyag) | | 095.91.3 |
| 8-pólusú átkötőhíd az A1 vagy A2 kapcsok összekötésére | | 097.58 |
| 2-pólusú átkötőhíd | | 097.52 |
| 2-pólusú átkötőhíd | | 097.42 |
| Felirati tábla tartó | | 097.00 |
| Felirati tábla szerelősínre pattintható foglalathoz, fehér, (9 x 15) mm (1 darab tartozék) | | 095.00.4 |
| Állapotjelző és EMC védőmodul | | 99.02 |
| Időzítőmodul | | 86.30 |
| Felirati tábla a 095.91.3 típusú varicliphez és a 097.00 típusú tartóhoz, 48 címke, (6 x 12)mm, CEMBRE termotranszfer nyomtatóval feliratozható | | 060.48 |
| Általános jellemzők | | |
| Az árampálya terhelhetősége | 10 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 L95 jelű jelleggörbét) |
| Vezetékcsupaszítási hossz | mm | 8 |
| Min. beköthető vezeték-keresztmetszet a 95.P3 és a 95.P5 típusú foglalatok esetén | mm ² | tömör vezető 0.5 sodrott vezető 0.5 |
| | AWG | 21 21 |
| Max. beköthető vezeték-keresztmetszet a 95.P3 és a 95.P5 típusú foglalatok esetén | mm ² | tömör vezető 2 x 1.5 / 1 x 2.5 sodrott vezető 2 x 1.5 / 1 x 2.5 |
| | AWG | 2 x 16 / 1 x 14 2 x 16 / 1 x 14 |

* Ha a terhelőáram > 10 A, akkor a 11-21, 14-24, 12-22 kivezetéseket párhuzamosan kell kötni. A 40.52/40.61-es relékkel alkalmazva és ha az érintkezők együttes árama > 10 A, akkor az L 95 jelű diagramot kell figyelembe venni. A 40.51-es relé váltóérintkezőjének a bekötése a foglalatba: 21-12-14..

L 95 - Kimeneti terhelhetőség



95.P3

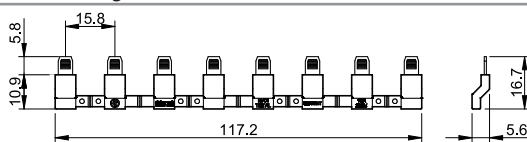


95.P5



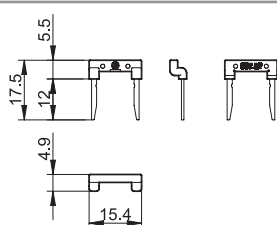
097.58

| | |
|---|--------------|
| 8-pólusú átkötőhíd a 95.P3 és a 95.P5 típusú foglalatokhoz | 097.58 |
| Terhelhetőségi adatok | 10 A - 250 V |



097.52

| | |
|---|--------------|
| 2-pólusú átkötőhíd a 95.P3 és a 95.P5 típusú foglalatokhoz | 097.52 |
| Terhelhetőségi adatok | 10 A - 250 V |





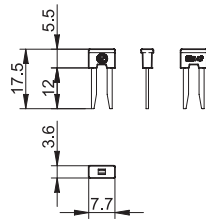
097.42

2-pólusú átkötőhíd a 95.P3 és a 95.P5 típusú foglalatokhoz

097.42

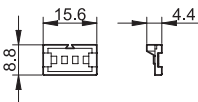
Terhelhetőségi adatok

10 A - 250 V



Felirati tábla tartó a 95.P3 és a 95.P5 típusú foglalatokhoz

097.00



097.00

Időzítőmodul, 86.30-as típus

Meghúzásképleltetésű, bekapcsolással törlő (0.05 s...100 h)

(12...24)V AC/DC

86.30.0.024.0000



86.30

Tanúsítványok:



99.02

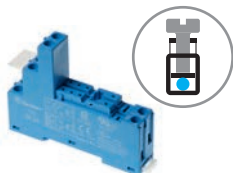
Tanúsítványok:

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

99.02 sorozatú állapotjelző és EMC védőmodulok a 95.P3 és 95.P5 foglalatokhoz

| | | 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 |

A



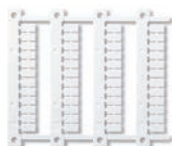
95.05
Tanúsítványok:



UL US A tanúsítvány összeépített relére és foglalatra vonatkozik bizonyos típusok esetén.



095.01



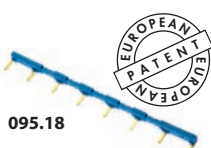
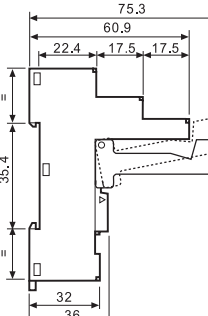
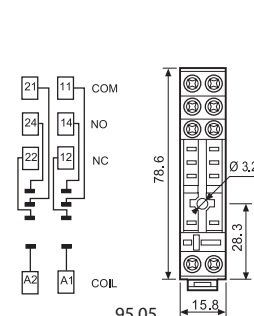
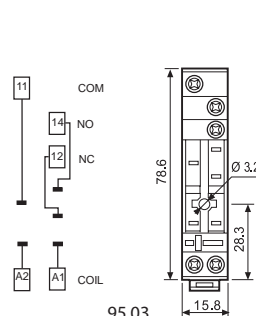
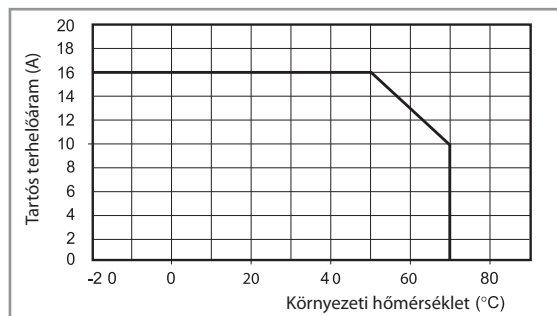
NEW

060.48

| | | | | |
|---|---|-------------------------|---------------------|-------------------------|
| Csavaros csatlakozású foglalat, TS 35 mm-es szerelősínre (EN 60715) rögzíthető | 95.03 (kék) | 95.03.0 (fekete) | 95.05 (kék) | 95.05.0 (fekete) |
| Relé típusa | 40.31 | | 40.51, 40.52, 40.61 | |
| Kiegészítők | | | | |
| Rögzítőkengyel (fém) | 095.71 | | | |
| "Variclip" kiemelő- és rögzítőkengyel (műanyag) | 095.01 | 095.01.0 | 095.01 | 095.01.0 |
| Átkötőhíd az A1 vagy A2 kapcsok összekötéséhez, max. 8 foglalat széles, a 95.03, 95.05 típusokhoz, terhelhetőség 10 A | 095.18 | 095.18.0 | 095.18 | 095.18.0 |
| Felirati tábla tartó | 097.00 | | | |
| Felirati tábla szerelősínre pattintható foglalathoz, fehér, (9 x 15)mm (1 darab tartozék) | 095.00.4 | | | |
| Állapotjelző és EMC védőmodul | 99.02 | | | |
| Időzítőmodul | 86.30 | | | |
| Felirati tábla a 095.01 típusú varicliphez és a 097.00 típusú tartóhoz, 48 címke, (6 x 12)mm, CEMBRE termotranszfer nyomtatóval feliratozható | 060.48 | | | |
| Általános jellemzők | | | | |
| Az árampálya terhelhetősége | 10 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 L95 jelű jelleggörbét) | | | |
| Meghúzási nyomaték Nm | 0.5 | | | |
| Vezetékcsupaszítási hossz mm | 8 | | | |
| Max. beköthető vezeték-keresztmetszet | tömör vezetõ | | sodrott vezetõ | |
| a 95.03 és a 95.05 típusú foglalatok esetén | mm ² 1 x 6 / 2 x 2.5 | | 1 x 4 / 2 x 2.5 | |
| | AWG 1 x 10 / 2 x 14 | | 1 x 12 / 2 x 14 | |

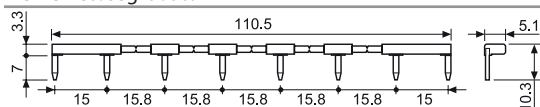
* Ha a terhelőáram > 10 A, akkor a 11-21, 14-24, 12-22 kivezetéseket párhuzamosan kell kötni. A 40.52/40.61-es relékkel alkalmazva és ha az érintkezők együttes árama > 10 A, akkor az L 95 jelű diagramot kell figyelembe venni. A 40.51-es relé váltóérintkezőjének a bekötése a foglalatba: 21-12-14.

L 95 - Kimeneti terhelhetőség (40.52, 40.61 relétípus / 95.05 foglalat esetén)



095.18

| | | |
|---|---------------------|--------------------------|
| Átkötőhíd, 8 foglalat (95.03 vagy 95.05) A1 vagy A2 kapcsaihoz | 095.18 (kék) | 095.18.0 (fekete) |
| Terhelhetőségi adatok | 10 A - 250 V | |



86.30

| | | |
|---|---------------------|--------------------------|
| Időzítőmodul, 86.30-as típus | 095.18 (kék) | 095.18.0 (fekete) |
| Meghúzáskésleltetésű, bekapcsolással törlő (0.05 s... 100 h) (12...24)V AC/DC | 86.30.0.024.0000 | |

Tanúsítványok: CE ENEC EAC CUL CULUS CULUSUS



99.02

Tanúsítványok:



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

| 99.02 sorozatú állapotjelző és EMC védőmodulok a 95.03 és 95.05 foglalatokhoz | | 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 |

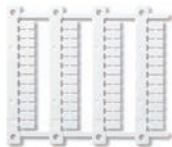


95.55

Tanúsítványok:



095.91.3

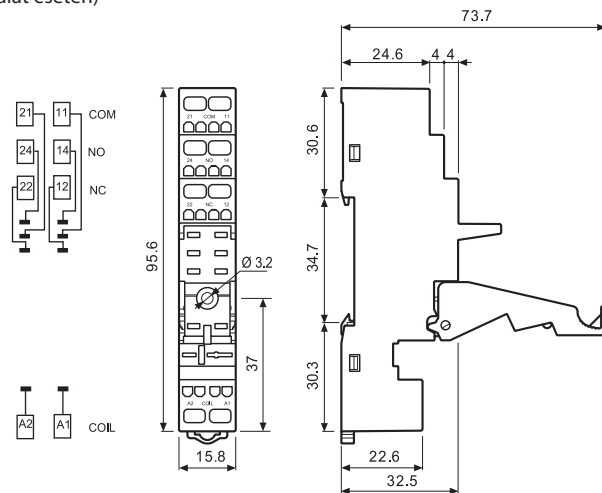
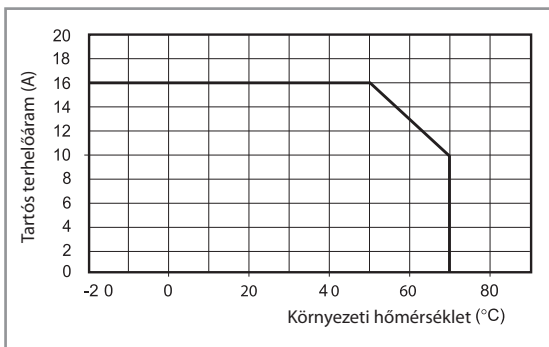


060.48

| | | |
|---|---------------------|---|
| Húzórugós csatlakozású foglalat, TS 35 mm-es szerelősínre (EN 60715) rögzíthető | 95.55 (kék) | 95.55.0 (fekete) |
| Relé típusa | 40.51, 40.52, 40.61 | |
| Kiegészítők | | |
| Rögzítőkengyel (fém) | 095.71 | |
| “Variclip” kiemelő- és rögzítőkengyel (műanyag) | 095.91.3 | |
| Állapotjelző és EMC védőmodul | 99.02 | |
| Időzítőmodul | 86.30 | |
| Felirati tábla a 095.91.3 típusú varicliphez, 48 címke, (6 x 12)mm, CEMBRE termotranszferyomtatóval feliratozható | 060.48 | |
| Általános jellemzők | | |
| Az árampálya terhelhetősége | 10 A - 250 V* | |
| Villamos szilárdság a tekercs / érinték között (1.2/50 μs) | kV | 6 |
| Védettségi mód | IP 20 | |
| Környezeti hőmérséklet | °C | -25...+70 (lásd az L95 jelű jelleggörbét) |
| Vezetékcsupaszítási hossz | mm | 8 |
| Beköthető vezeték-keresztmetszet | tömör vezetõ | sodrott vezetõ |
| a 95.55 típusú foglalat esetén | mm ² | 2 x (0.5...1.5) |
| | AWG | 2 x (21...18) |

* Ha a terhelőáram > 10 A, akkor a 11-21, 14-24, 12-22 kivezetéseket párhuzamosan kell kötni. A 40.52/40.61-es relékkel alkalmazva és ha az érintkezők együttes árama > 10 A, akkor az L 95 jelű diagramot kell figyelembe venni. A 40.51-es relé váltóérintkezőjének a bekötése a foglalatba: 21-12-14.

L 95 - Kimeneti terhelhetőség (40.52, 40.61 relétípus / 95.55 foglalat esetén)



86.30



99.02

Tanúsítványok:



Időzítőmodul, 86.30-as típus

Meghúzáskéseleltetésű, 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 95.55 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 fordított polaritással is szállítható (pozitív pólus az A2 kivezetéshez).

A

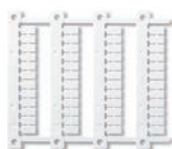


95.85.3

Tanúsítványok:



95.91.3



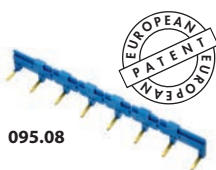
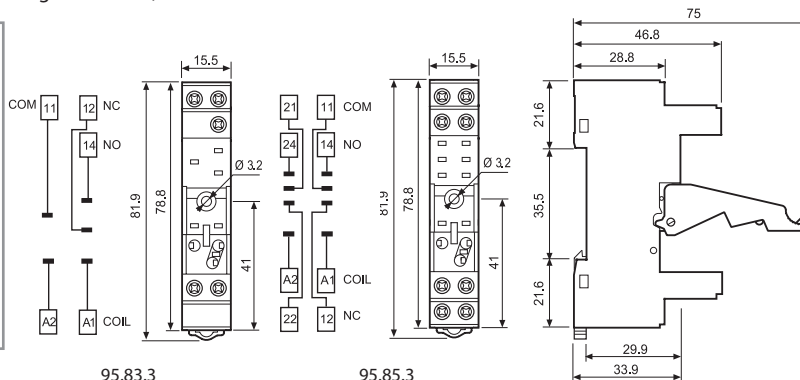
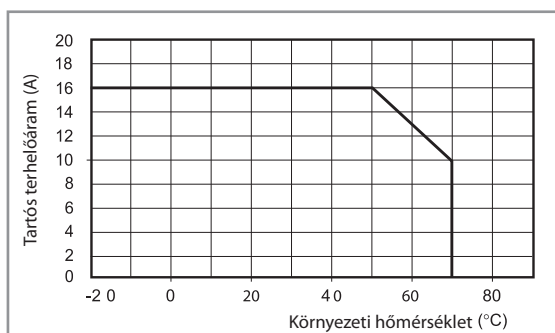
060.48

NEW

| | | | | | |
|---|--|---|--------------------------|----------------------|--------------------------|
| Csavaros csatlakozású foglalat, TS 35 mm-es szerelősínre (EN 60715) rögzíthető | | 95.83.3 (kék) | 95.83.30 (fekete) | 95.85.3 (kék) | 95.85.30 (fekete) |
| Relé típusa | | 40.31 | | 40.51, 40.52, 40.61 | |
| Kiegészítők | | | | | |
| Rögzítőkengyel (fém) | | 095.71 | | | |
| "Variclip" kiemelő- és rögzítőkengyel (műanyag) | | 095.91.3 | 095.91.30 | 095.91.3 | 095.91.30 |
| Átkötőhíd az A1 vagy A2 kapcsok összekötéséhez, max. 8 foglalat széles, a 95.83.3/30, 95.85.3/30 típusokhoz, terhelhetőség 10 A | | 095.08 | 095.08.0 | 095.08 | 095.08.0 |
| Felirati tábla szerelősínre pattintható foglalathoz, fehér, (9 x 15)mm (1 darab tartozék) | | 095.00.4 | | | |
| Állapotjelző és EMC védőmodul | | 99.80 | | | |
| Felirati tábla tartó | | 097.00 | | | |
| Felirati tábla a 095.91.3 típusú varicliphez és a 097.00 típusú tartóhoz, 48 címke, (6 x 12)mm, CEMBRE termotranszfer nyomtatóval feliratozható | | 060.48 | | | |
| Általános jellemzők | | | | | |
| Az árampálya terhelhetősége | | 10 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 L95 jelű jelleggörbét) | | | |
| Meghúzási nyomaték Nm | | 0.5 | | | |
| Vezetékcusaszítási hossz mm | | 7 | | | |
| Max. beköthető vezeték-keresztmetszet a 95.83.3 és a 95.85.3 típusú foglalatok esetén | | tömör vezető | | sodrott vezető | |
| | | mm ² 1 x 6 / 2 x 2.5 | | 1 x 4 / 2 x 2.5 | |
| | | AWG 1 x 10 / 2 x 14 | | 1 x 12 / 2 x 14 | |

* Ha a terhelőáram > 10 A, akkor a 11-21, 14-24, 12-22 kivezetéseket párhuzamosan kell kötni. A 40.52/40.61-es relékkel alkalmazva és ha az érintkezők együttes árama > 10 A, akkor az L 95 jelű diagramot kell figyelembe venni. A 40.51-es relé váltóérintkezőjének a bekötése a foglalatba: 21-12-14.

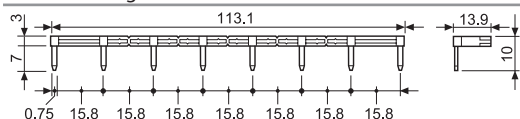
L 95 - Kimeneti terhelhetőség (40.52, 40.61 relétípus / 95.85.3 foglalat esetén)



95.08



| | | |
|---|---------------------|--------------------------|
| Átkötőhíd, 8 foglalat (95.83.3 vagy 95.85.3) A1 vagy A2 kapcsaihoz | 095.08 (kék) | 095.08.0 (fekete) |
| Terhelhetőségi adatok | 10 A - 250 V | |



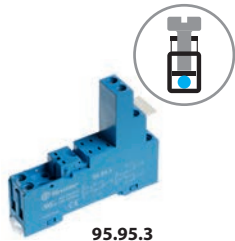
99.80

Tanúsítványok:



| | | Kék | |
|---|--------------------|----------------|----------------|
| | | LED zöld | LED piros |
| Védődióda modul (+ az A1 kivezetéshez) | (6...220)V DC | 99.80.3.000.00 | |
| LED EMC védőmodul nélkül* | (6...24)V DC/AC | 99.80.0.024.59 | |
| LED EMC védőmodul nélkül* | (28...60)V DC/AC | 99.80.0.060.59 | |
| LED EMC védőmodul nélkül* | (110...240)V DC/AC | 99.80.0.230.59 | |
| LED + védődióda modul (+ az A1 kivezetéshez)* | (6...24)V DC | 99.80.9.024.99 | 99.80.9.024.90 |
| LED + védődióda modul (+ az A1 kivezetéshez)* | (28...60)V DC | 99.80.9.060.99 | 99.80.9.060.90 |
| LED + védődióda modul (+ az A1 kivezetéshez)* | (110...220)V DC | 99.80.9.220.99 | 99.80.9.220.90 |
| LED-es állapotjelző + varisztor* | (6...24)V DC/AC | 99.80.0.024.98 | 99.80.0.024.08 |
| LED-es állapotjelző + varisztor* | (28...60)V DC/AC | 99.80.0.060.98 | 99.80.0.060.08 |
| LED-es állapotjelző + varisztor* | (110...240)V DC/AC | 99.80.0.230.98 | 99.80.0.230.08 |
| RC-modul | (6...24)V DC/AC | 99.80.0.024.09 | |
| RC-modul | (28...60)V DC/AC | 99.80.0.060.09 | |
| RC-modul | (110...240)V DC/AC | 99.80.0.230.09 | |
| Maradékáram sóntoló modul | (110...240)V AC | 99.80.8.230.07 | |

* Egyenáram esetén az A1 kivezetéshez kell kötni a pozitív pólust. Külön kérésre fordított polaritás (+ az A2-re).

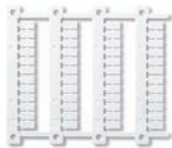


95.95.3

Tanúsítványok:



95.91.3

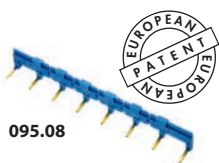
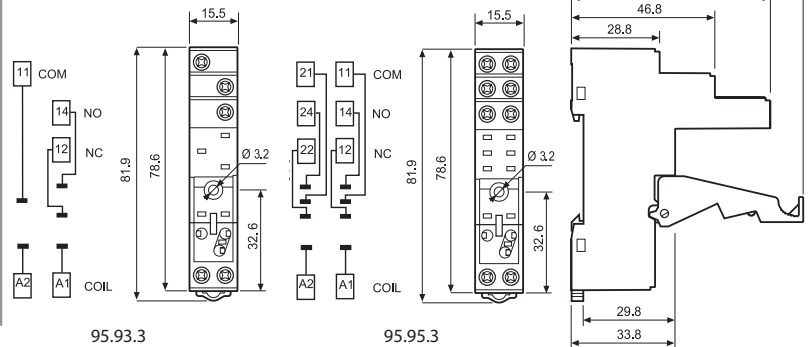
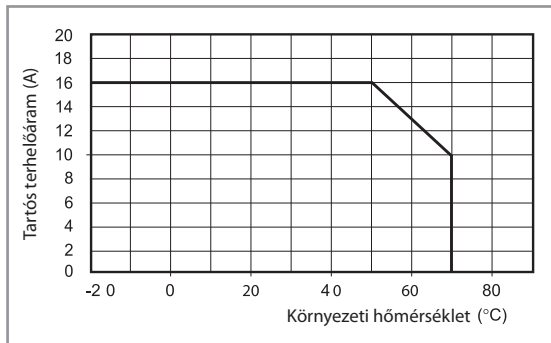


060.48

| Csavaros csatlakozású foglalat, TS 35 mm-es szerelősínre (EN 60715) rögzíthető | | 95.93.3 (kék) | 95.93.30 (fekete) | 95.95.3 (kék) | 95.95.30 (fekete) |
|---|-----------------|---|----------------------|---------------------|----------------------|
| Relé típusa | | 40.31 | | 40.51, 40.52, 40.61 | |
| Kiegészítők | | | | | |
| Rögzítőkengyel (fém) | | 095.71 | | | |
| "Variclip" kiemelő- és rögzítőkengyel (műanyag) | | 095.91.3 | 095.91.30 | 095.91.3 | 095.91.30 |
| Átkötőhíd az A1 vagy A2 kapcsok összekötéséhez, max. 8 foglalat széles, a 95.93.3/30, 95.95.3/30 típusokhoz, terhelhetőség 10 A | | 095.08 | 095.08.0 | 095.08 | 095.08.0 |
| Felirati tábla tartó | | 097.00 | | | |
| Felirati tábla szerelősínre pattintható foglalathoz, fehér, (9 x 15)mm (1 darab tartozék) | | 095.00.4 | | | |
| Állapotjelző és EMC védőmodul | | 99.80 | | | |
| Felirati tábla a 095.91.3 típusú varicliphez és a 097.00 típusú tartóhoz, 48 címke, (6x12)mm, CEMBRE termotranszfer nyomtatóval feliratozható | | 060.48 | | | |
| Általános jellemzők | | | | | |
| Az árampálya terhelhetősége | | 10 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 L95 jelű jelleggörbét) | | | |
| Meghúzási nyomaték | Nm | 0.5 | | | |
| Vezetékcsupaszítási hossz | mm | 8 | | | |
| Max. beköthető vezeték-keresztmetszet | | tömör vezető | sodrott vezető | | |
| a 95.93.3 és a 95.95.3 típusú foglalatok esetén | mm ² | 1 x 6 / 2 x 2.5 | 1 x 4 / 2 x 2.5 | | |
| | AWG | 1 x 10 / 2 x 14 | 1 x 12 / 2 x 14 | | |

* Ha a terhelőáram > 10 A, akkor a 11-21, 14-24, 12-22 kivezetéseket párhuzamosan kell kötni. A 40.52/40.61-es relékkel alkalmazva és ha az érintkezők együttes árama > 10 A, akkor az L 95 jelű diagramot kell figyelembe venni. A 40.51-es relé váltóérintkezőjének a bekötése a foglalatba: 21-12-14.

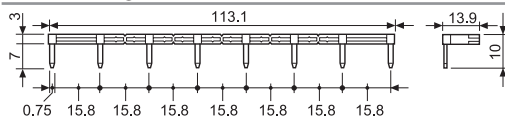
L 95 - Kimeneti terhelhetőség (40.52, 40.61 relétípus / 95.95.3 foglalat esetén)



95.08



| Átkötőhíd, 8 foglalat (95.93.3 vagy 95.95.3) A1 vagy A2 kapcsaihoz | 095.08 (kék) | 095.08.0 (fekete) |
|--|--------------|-------------------|
| Terhelhetőségi adatok | 10 A - 250 V | |



99.80 sorozatú állapotjelző és EMC védőmodulok a 95.93.3 és 95.95.3 foglalatokhoz

| | Kék | | |
|---|--------------------|----------------|----------------|
| | LED zöld | LED piros | |
| Védődióda modul (+ az A1 kivezetéshez) | (6...220)V DC | 99.80.3.000.00 | |
| LED EMC védőmodul nélkül* | (6...24)V DC/AC | 99.80.0.024.59 | |
| LED EMC védőmodul nélkül* | (28...60)V DC/AC | 99.80.0.060.59 | |
| LED EMC védőmodul nélkül* | (110...240)V DC/AC | 99.80.0.230.59 | |
| LED + védődióda modul (+ az A1 kivezetéshez)* | (6...24)V DC | 99.80.9.024.99 | 99.80.9.024.90 |
| LED + védődióda modul (+ az A1 kivezetéshez)* | (28...60)V DC | 99.80.9.060.99 | 99.80.9.060.90 |
| LED + védődióda modul (+ az A1 kivezetéshez)* | (110...220)V DC | 99.80.9.220.99 | 99.80.9.220.90 |
| LED-es állapotjelző + varisztor* | (6...24)V DC/AC | 99.80.0.024.98 | 99.80.0.024.08 |
| LED-es állapotjelző + varisztor* | (28...60)V DC/AC | 99.80.0.060.98 | 99.80.0.060.08 |
| LED-es állapotjelző + varisztor* | (110...240)V DC/AC | 99.80.0.230.98 | 99.80.0.230.08 |
| RC-modul | (6...24)V DC/AC | 99.80.0.024.09 | |
| RC-modul | (28...60)V DC/AC | 99.80.0.060.09 | |
| RC-modul | (110...240)V DC/AC | 99.80.0.230.09 | |
| Maradékáram söntölő modul | (110...240)V AC | 99.80.8.230.07 | |



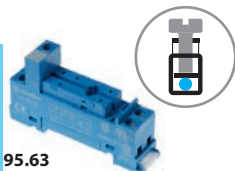
99.80

Tanúsítványok:



* Egyenáram esetén az A1 kivezetéshez kell kötni a pozitív pólust. Külön kérésre fordított polaritás (+ az A2-re)

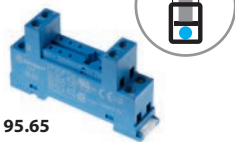
A



95.63
Tanúsítványok:



cRU^{us}



95.65
Tanúsítványok:

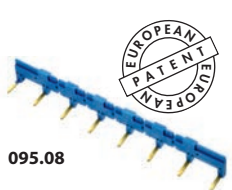
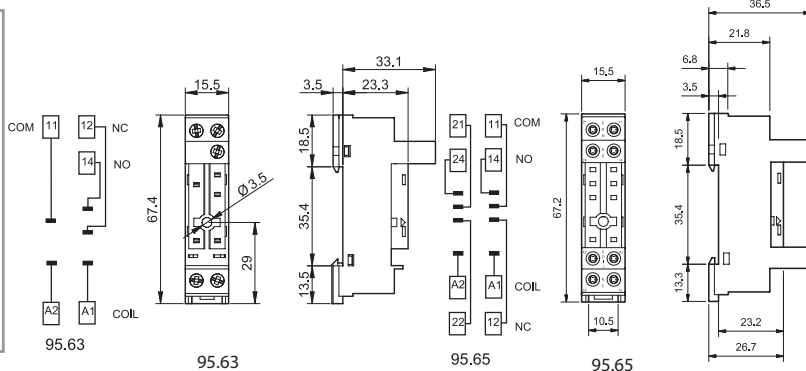
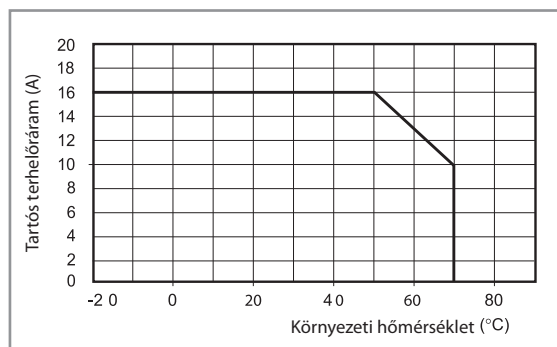


cRU^{us}

| | | |
|---|--|---------------------|
| Csavaros csatlakozási foglat, TS 35 mm-es szerelősínre (EN 60715) rögzíthető | 95.63 (kék) | 95.65 (kék) |
| Relé típusa | 40.31 | 40.51, 40.52, 40.61 |
| Kiegészítők | | |
| Rögzítőkengyel (fém) | 095.71 | |
| Átkötőhíd az A1 vagy A2 kapcsok összekötéséhez, max. 8 foglat széles, a 95.63, 95.65 típusokhoz, terhelhetőség 10 A | 095.08 | 095.08 |
| Állapotjelző és EMC védőmodul | 99.01 | — |
| Általános jellemzők | | |
| Az árampálya terhelhetősége | 10 A - 250 V* | |
| Villamos szilárdság a tekercs / érintkezők között | 6 kV (1.2/50 μs) | 2 kV AC |
| Védettségi mód | IP 20 | |
| Környezeti hőmérséklet | °C -40...+70 (lásd az L95 jelű jelleggörbét) | |
| Meghúzási nyomaték | Nm | 0.5 |
| Vezetékcsupaszítási hossz | mm | 7 |
| Max. beköthető vezeték-keresztmetszet | tömör vezeték | sodrott vezeték |
| a 95.63 és a 95.65 típusú foglatok esetén | mm ² | 1 x 6 / 2 x 2.5 |
| | AWG | 1 x 10 / 2 x 14 |
| | | 1 x 4 / 2 x 2.5 |
| | | 1 x 12 / 2 x 14 |

* Ha a terhelőáram > 10 A, akkor a 11-21, 14-24, 12-22 kivezetéseket párhuzamosan kell kötni. A 40.52/40.61-es relékkel alkalmazva és ha az érintkezők együttes árama > 10 A, akkor az L 95 jelű diagramot kell figyelembe venni. A 40.51-es relé váltóérintkezőjének a bekötése a foglatba: 21-12-14.

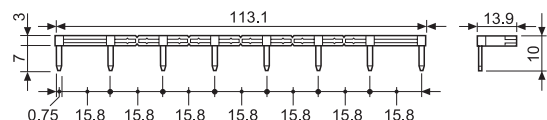
L 95 - Kimeneti terhelhetőség (40.52, 40.61 relétípus / 95.65 foglat esetén)



095.08



| | |
|---|---------------------|
| Átkötőhíd, 8 foglat (95.63 vagy 95.65) A1 vagy A2 kapcsaihoz | 095.08 (kék) |
| Terhelhetőségi adatok | 10 A - 250 V |



99.01
Tanúsítványok:



* Egyenáram esetén az A1 kivezetéshez kell kötni a pozitív pólust.

** Egyenáram esetén az A2 kivezetéshez kell kötni a pozitív pólust.

| 99.01 sorozatú állapotjelző és EMC védőmodulok a 95.63 foglatokhoz | | | |
|--|--------------------|----------------|----------------|
| | Kék | | |
| | LED zöld | LED piros | |
| Védődióda modul (+ az A1 kivezetéshez) | (6...220)V DC | 99.01.3.000.00 | |
| Védődióda modul (+ az A2-re, fordított polaritás) | (6...220)V DC | 99.01.2.000.00 | |
| LED EMC védőmodul nélkül* | (6...24)V DC/AC | 99.01.0.024.59 | |
| LED EMC védőmodul nélkül* | (28...60)V DC/AC | 99.01.0.060.59 | |
| LED EMC védőmodul nélkül* | (110...240)V DC/AC | 99.01.0.230.59 | |
| LED + védődióda modul (+ az A1 kivezetéshez) | (6...24)V DC | 99.01.9.024.99 | 99.01.9.024.90 |
| LED + védődióda modul (+ az A1 kivezetéshez) | (28...60)V DC | 99.01.9.060.99 | 99.01.9.060.90 |
| LED + védődióda modul (+ az A1 kivezetéshez) | (110...220)V DC | 99.01.9.220.99 | 99.01.9.220.90 |
| LED + védődióda (+az A2-re, fordított polaritás)** | (6...24)V DC | 99.01.9.024.79 | |
| LED + védődióda (+az A2-re, fordított polaritás)** | (28...60)V DC | 99.01.9.060.79 | |
| LED + védődióda (+az A2-re, fordított polaritás)** | (110...220)V DC | 99.01.9.220.79 | |
| LED-es állapotjelző + varisztor* | (6...24)V DC/AC | 99.01.0.024.98 | 99.01.0.024.08 |
| LED-es állapotjelző + varisztor* | (28...60)V DC/AC | 99.01.0.060.98 | 99.01.0.060.08 |
| LED-es állapotjelző + varisztor* | (110...240)V DC/AC | 99.01.0.230.98 | 99.01.0.230.08 |
| RC-modul | (6...24)V DC/AC | 99.01.0.024.09 | |
| RC-modul | (28...60)V DC/AC | 99.01.0.060.09 | |
| RC-modul | (110...240)V DC/AC | 99.01.0.230.09 | |
| Maradékáram söntölő modul | (110...240)V AC | 99.01.8.230.07 | |



95.13.2



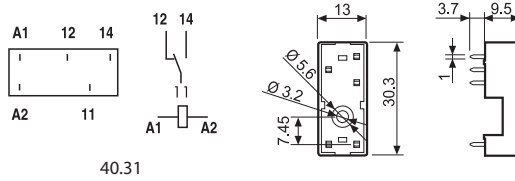
95.15.2

Tanúsítványok:

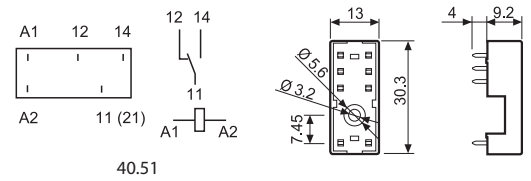


| NYÁK foglalat | 95.13.2 (kék) | 95.13.20 (fekete) | 95.15.2 (kék) | 95.15.20 (fekete) |
|---|------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| Relé típusa | 40.31 | | 40.51, 40.52, 40.61 | |
| Kiegészítők | | | | |
| Rögzítőkengyel (fém) | | | 095.51 | |
| Rögzítőkengyel (műanyag) | | | 095.52 | |
| Általános jellemzők | | | | |
| Az árampálya terhelhetősége | 12 A - 250 V | | 10 A - 250 V* | |
| Villamos szilárdság a tekercs / érintk. között (1.2/50 μs) kV | 6 | | | |
| Védettségi mód | IP 20 | | | |
| Környezeti hőmérséklet | °C -40...+70 | | | |

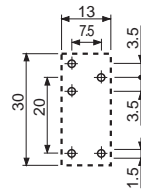
* Ha a terhelőáram >10 A a 40.61-es relénél, akkor a 11-21, 14-24, 12-22 kivezetéseket párhuzamosan kell kötni.
A 40.51 típ. relé váltóérintkezőjének bekötése a foglalatba: 21-12-14.



40.31

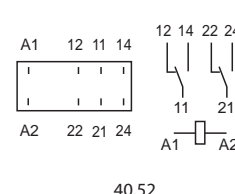


40.51

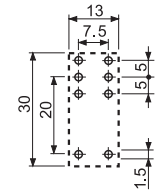


95.13.2

Csatlakozók nézetei

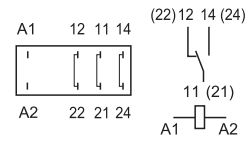


40.52



95.15.2

Csatlakozók nézetei



40.61

