

Relé do patice / do PS 8 - 10 - 12 - 16 A



lékařské
přístroje



ovádací
panely



rozvaděče



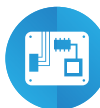
hračky



otevírače
dveří



žaluzie,
rolety



elektronické
sady



prodejní
automaty



Vyhrazujeme si právo bez předchozího oznámení provádět změnu cen, vlastností, specifikace, vzhledu a použitelnosti.
FINDER nepřijímá žádnou odpovědnost za možné chyby nebo nedostatečné informace v tomto dokumentu.
Při odchylkách mezi tištěným a online obsahem je rozhodující aktuální verze.

výkonové relé 1- nebo 2-kontaktní přímo do plošného spoje nebo do patice

Typ 40.31/51

- 1P, 12 A (rastr vývodů 3,5 mm)
- 1P, 12 A (rastr vývodů 5,0 mm)

Typ 40.52

- 2P, 8 A (rastr vývodů 5,0 mm)

Typ 40.61

- 1P, 16 A (rastr vývodů 5,0 mm)

- délka vývodů 3,5 mm pro PS
- délka vývodů 5,3 mm pro patici
- AC nebo DC cívky (650 mW nebo 500 mW)
- 6 kV(1,2/50 μs), vzdušná vzdálenost i povrchová cesta 8 mm
- splňuje ČSN EN 60335-1 pro přístroje pro domácnost bez dozoru (zkouška žhavou smyčkou)
- patice řady 95 do plošných spojů nebo na DIN-lištu ČSN EN 60715 TH35 se šroubovými, bezešroubovými nebo push-in svorkami
- LED a EMC odrušovací moduly řady 99 a časové moduly 86.30 jako příslušenství
- reléové krytí: RT II - oplachuv odolné (standard) RT III - mytí odolné (volitelné)

* do patice ≤ 10 A

** 120 A po dobu 5 ms (pro 40.61) a 60 A po dobu 5 ms (pro 40.52) při AgSnO₂ na Z

rozměry na straně 10

40.31/51



- 1P / 12 A, pro PS
- 1P/10 A, pro patici
- rastr 3,5 mm (40.31), rastr 5,0 mm (40.51)
- do PS nebo do patice

40.52

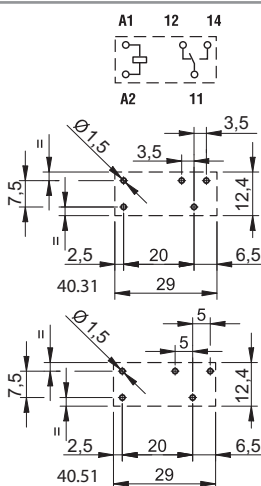


- 2P / 8 A
- rastr vývodů 5,0 mm
- do PS nebo do patice

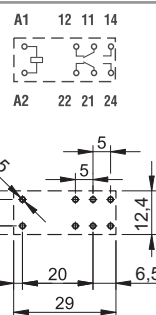
40.61



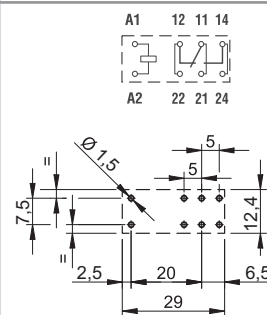
- 1P / 16 A
- rastr vývodů 5,0 mm
- do PS nebo do patice



pohled ze strany vývodů
délka vývodů 3,5 mm pro PS
délka vývodů 5,3 mm pro PS a patice řady 95
viz objednací číslo



pohled ze strany vývodů
délka vývodů 5,3 mm pro PS a patice řady 95
viz objednací číslo



pohled ze strany vývodů
délka vývodů 3,5 mm pro PS
délka vývodů 5,3 mm pro PS a patice řady 95
viz objednací číslo

| Kontakty | | 40.31/51 | 40.52 | 40.61 |
|---|-------------------------|---|--|---|
| Počet kontaktů | | 1 P | 2P | 1 P |
| Max. trvalý proud / max. spínaný proud | A | 12*/20 | 8/15 ** | 16/30** |
| Jmenovité napětí / max. spínané napětí | V AC | 250/400 | 250/400 | 250/400 |
| AC1 max. spínaný výkon | VA | 3000 | 2000 | 4000 |
| AC15 max. spínaný výkon (230 V AC) | VA | 1000 | 750 | 1000 |
| AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC) | kW | 0,55 | 0,37 | 0,55 |
| DC1 max. spínaný proud: 30/110/220 V | A | 12/0,6/0,25 | 8/0,6/0,25 | 16/0,6/0,25 |
| Min. spínaný výkon | mW (V/mA) | 300 (5/5) | 300 (5/5) | 500 (10/5) |
| Standardní materiál kontaktů | | AgNi | AgNi | AgNi |
| Cívka | | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 | | |
| Jmenovité napětí (U _N) | V AC (50/60 Hz) V DC | 5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28 - 36 - 48 - 60 - 90 - 110 - 125 | | |
| Jm. příkon AC/DC/DC citl. | VA (50 Hz)/W/W | 1,2/0,65/0,5 | 1,2/0,65/0,5 | 1,2/0,65/0,5 |
| Pracovní rozsah | AC | (0,8...1,1)U _N | (0,8...1,1)U _N | (0,8...1,1)U _N |
| | DC/DC citlivá | (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 /(0,8...1,5)U _N |
| Přidržené napětí | 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 |
| Napětí návratu | 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 |
| Všeobecné údaje | | | | |
| Mechanická životnost | počet sepnutí | 10 · 10 ⁶ | 10 · 10 ⁶ | 10 · 10 ⁶ |
| Elektrická životnost AC1 | počet sepnutí | 200 · 10 ³ | 100 · 10 ³ | 100 · 10 ³ |
| Doba rozběhu / návratu | ms | 7/3 (10/3 citlivá cívka) | 7/3 (12/4 citlivá cívka) | 7/3 (10/3 citlivá cívka) |
| Napěť. pevnost cívka/kont. sada (1,2/50 μs) | kV | 6 (8 mm) | 6 (8 mm) | 6 (8 mm) |
| Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů | V AC | 1000 | 1000 | 1000 |
| Teplota okolí | °C | -40...+85 | -40...+85 | -40...+85 |
| Reléové krytí | | RT II*** | RT II*** | RT II*** |

Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)



*** viz "Upozornění k procesům na pájecí lince" - Technické vysvětlivky

**výkonové relé 1- nebo 2-kontaktní
přímo do plošného spoje nebo do patice**

Typ 40.62

- 2P, 10 A (rastr 5,0 mm)
- AC nebo DC cívky (650 mW nebo 500 mW)
- splňuje ČSN EN 60335-1 pro přístroje pro domácnost bez dozoru (zkouška žhavou smyčkou)

Typ 40.xx.6

- bistabilní provedení u 40.31, 40.51, 40.52, 40.61
- bistabilní cívka (1 cívka) DC nebo AC
- kontaktní materiál bez Cd
- 6 kV(1,2/50 μs), vzdušná vzdálenost i povrchová cesta cívka-kontakty 8 mm
- patice řady 95 do plošných spojů nebo na DIN-lištu ČSN EN 60715 TH35 se šroubovými, bezešroubovými nebo push-in svorkami
- reléové krytí:
RT II - oplachům odolné (standard)
RT III - mytí odolné (volitelné)

* 60 A po dobu 5 ms (pro 40.62) při AgSnO₂ na Z

rozměry na straně 10

Kontakty

| | | |
|--|-----------|-------------|
| Počet kontaktů | | 2P |
| Max. trvalý proud / max. spínaný proud | A | 10/20 * |
| Jmenovité napětí / max. spínané napětí | V AC | 250/400 |
| AC1 max. spínaný výkon | VA | 2500 |
| AC15 max. spínaný výkon (230 V AC) | VA | 750 |
| AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC) | kW | 0,37 |
| DC1 max. spínaný proud: 30/110/220 V | A | 10/0,6/0,25 |
| Min. spínaný výkon | mW (V/mA) | 300 (5/5) |
| Standardní materiál kontaktů | | AgNi |

Cívka

| | | |
|---------------------------------|-----------------|---|
| Jmenovité | V AC (50/60 Hz) | 110 - 120 - 230 - 240 |
| napětí (U _N) | V DC | 5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28 - 48 - 60 - 110 - 125 |
| Jmenovitý příkon AC/DC/DC citl. | VA (50 Hz)/W/W | 1,2/0,65/0,5 |
| Pracovní rozsah | AC | (0,8...1,1) U _N |
| | DC/DC citlivá | (0,73...1,5)U _N /(0,73...1,5)U _N |
| Přidržené napětí | AC/DC | 0,8 / 0,4 U _N |
| Napětí návratu | AC/DC | 0,2 / 0,1 U _N |

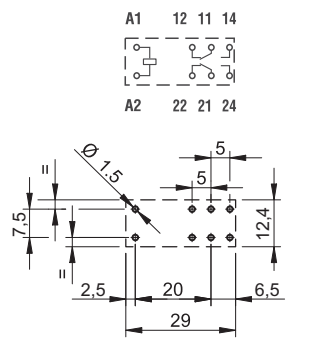
Všeobecné údaje

| | | |
|---|---------------|--------------------------|
| Mechanická životnost | počet sepnutí | 10 · 10 ⁶ |
| Elektrická životnost AC1 | počet sepnutí | 100 · 10 ³ |
| Doba rozběhu / návratu | ms | 7/3 (12/4 citlivá cívka) |
| Napěťová pevnost cívka/kontaktní sada (1,2/50 μs) | kV | 6 (8 mm) |
| Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů | V AC | 1000 |
| Teplota okolí | °C | -40...+85 |
| Reléové krytí | | RT II |

Schválení zkoušek (podrobnosti na vyžádání)



- 2P / 10 A
- rastr 5,0 mm
- do PS nebo do patice



pohled ze strany vývodů

délka vývodů 5,3 mm pro patici nebo PS



- bistabilní, jedna cívka
- rastr 3,5 nebo 5 mm
- do PS nebo do patice

bistabilní provedení s 1 cívkou:

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

připojení viz strana 10

délka vývodů 5,3 mm pro patici nebo PS

- viz relé
- 40.31
- 40.51
- 40.52
- 40.61
- na straně 3

5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 110

1,0/1,0/—

(0,8...1,1) U_N

(0,8...1,1) U_N / —

viz relé

40.31

40.51

40.52

40.61

min. délka pulsu

≥ 20 ms



** viz "Upozornění k procesům na pájecí lince" - Technické vysvětlivky

Objednací kód

Příklad: řada 40, relé na DIN-lištu nebo do PS, 2P/8 A, jmenovité napětí cívky 230 V AC.

4

0

.

5

2

.

8

.

2

3

0

.

0

A

0

B

0

C

0

D

0

řada —————

typ —————

3 = vývody v rastru 3,5 mm
5 = vývody v rastru 5 mm
6 = vývody v rastru 5 mm

počet kontaktů —————

1 = 1P nebo 1Z
2 = 2P nebo 2Z

buzení cívky —————

6 = AC/DC, bistabilní
7 = DC, zvýšená citlivost, příkon 0,5 W
8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC standard, 0,65 W

jmenovité napětí cívky —————

viz tabulka cívek

A: materiál kontaktů
viz tabulka

B: druh kontaktů
0 = P
3 = Z

D: provedení
0 = standard
1 = mytí odolné (RT III)
3 = teplota okolí 125 °C a mytí odolné (RT III)

C: možnosti
0 = délka vývodů 5,3 mm (do patice / do PS)
2 = délka vývodů 3,5 mm (do PS)

přednostní provedení tištěna **tučně**

všechna provedení jen výběrem A, B, C, D z jednoho řádku

| Vývody | Typ | Cívka | A | B | C | D |
|---|-------------|--------------------------------|---|--------------|----------|------------------|
| relé do PS délka vývodů 3,5 mm | 40.31/51 | DC standard - DC citlivá cívka | 1 (AgNi) | 0 - 3 | 2 | 0 - 1 |
| | 40.61 | DC standard - DC citlivá cívka | 1 (AgNi) - 2 (AgSnO ₂) | 0 - 3 | 2 | 0 - 1 |
| relé do patice / do PS délka vývodů 5,3 mm | 40.31/51 | AC - DC citlivá cívka | 0 (AgNi) - 2 (AgSnO ₂) - 5 (AgNi+Au) | 0 - 3 | 0 | 0 - 1 |
| | 40.31/51 | DC standard | 0 (AgNi) - 2 (AgSnO ₂) - 5 (AgNi+Au) | 0 - 3 | 0 | 0 - 1 - 3 |
| | 40.52 | AC - DC citlivá cívka | 0 (AgNi) - 2 (AgSnO ₂) - 5 (AgNi+Au) | 0 - 3 | 0 | 0 - 1 |
| | 40.52 | DC standard | 0 (AgNi) - 2 (AgSnO ₂) - 5 (AgNi+Au) | 0 - 3 | 0 | 0 - 1 - 3 |
| | 40.61 | AC - DC citlivá cívka | 0 (AgNi) - 4 (AgSnO ₂) | 0 - 3 | 0 | 0 - 1 |
| | 40.61 | DC standard | 0 (AgNi) - 4 (AgSnO ₂) | 0 - 3 | 0 | 0 - 1 - 3 |
| | 40.62 | AC - DC standard - DC citlivá | 0 (AgNi) - 4 (AgSnO ₂) | 0 | 0 | 0 - 1 |
| | 40.31/51/52 | bistabilní | 0 (AgNi) | 0 | 0 | 0 |
| 40.61 | bistabilní | 0 (AgNi) | 0 | 0 | 0 | |

Všeobecné údaje

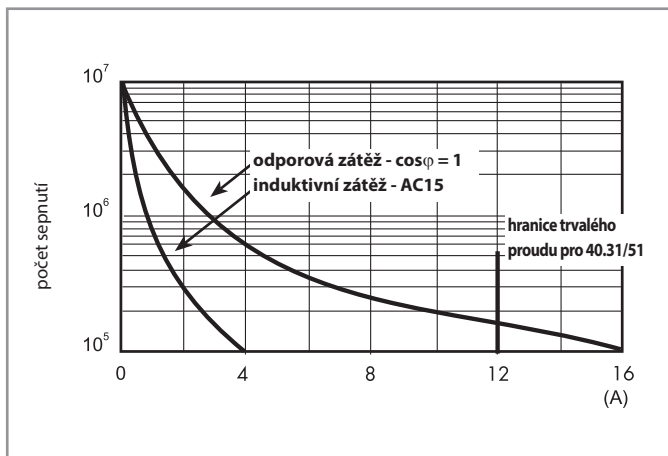
A

| Izolační vlastnosti dle ČSN EN 61810-1 | | | | | |
|--|---------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------|
| | | 1P, 1Z | | 2P, 2Z | |
| Jmenovité napájecí napětí (sít) | V AC | 230/400 | | 230/400 | |
| Zkušební napětí | V AC | 250 | 400 | 250 | 400 |
| Stupeň znečištění | | 3 | 2 | 3 | 2 |
| Izolace mezi cívkou a kontaktní sadou | | | | | |
| Druh izolace | | zesílená izolace (8 mm) | | zesílená izolace (8 mm) | |
| Kategorie přepětí | | III | | III | |
| Zkušební pulsní napětí | kV (1,2/50 μs) | 6 | | 6 | |
| Napěťová pevnost | V AC | 4000 | | 4000 | |
| Izolace mezi sousedními kontaktními sadami (40.52 - strana 4) | | | | | |
| Druh izolace | | — | | základní izolace | |
| Kategorie přepětí | | — | | II | |
| Zkušební pulsní napětí | kV (1,2/50 μs) | — | | 2,5 | |
| Napěťová pevnost | V AC | — | | 2000 | |
| Izolace mezi sousedními kontaktními sadami (40.52 - strana 3 a 40.62) | | | | | |
| Druh izolace | | — | | základní izolace | |
| Kategorie přepětí | | — | | III | |
| Zkušební pulsní napětí | kV (1,2/50 μs) | — | | 4 | |
| Napěťová pevnost | V AC | — | | 2500 | |
| Izolace mezi rozeprnutými kontakty | | | | | |
| Druh rozpojení | | mikrorozpojení | | mikrorozpojení | |
| Napěťová pevnost | V AC/kV (1,2/50 μs) | 1000/1,5 | | 1000/1,5 | |
| Izolace mezi přívody cívky | | | | | |
| Zkušební pulsní napětí (Surge) na A1-A2 (diferenciální mod) dle ČSN EN 61000-4-5 | kV (1,2/50 μs) | 2 | | | |
| Další údaje | | | | | |
| Doba odskakování při spínání: Z/R | ms | 2/5 | | | |
| Odolnost vibracím (10...150)Hz: Z/R | g | 20/5 (1P) | | 15/4 (2P) | |
| Odolnost rázům: Z/R | g | 20/13 (1P) | | 20/12 (2P) | |
| Vyzařování tepla do okolí | bez proudu kontakty | W | 0,65 | | |
| | při proudu kontakty | W | 1,2 (40.11/31/51) | | 2 (40.61/52/62) |
| Doporučená vzdálenost mezi relé na PS | mm | ≥ 5 | | | |

Kontakty

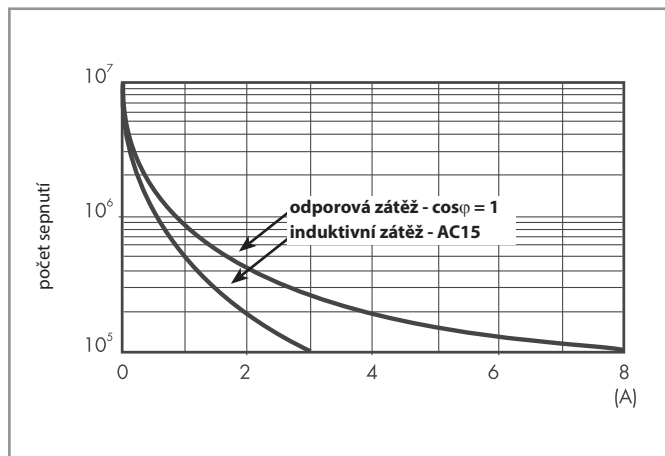
F 40.1 - elektrická životnost při AC

typ 40.31/51/61



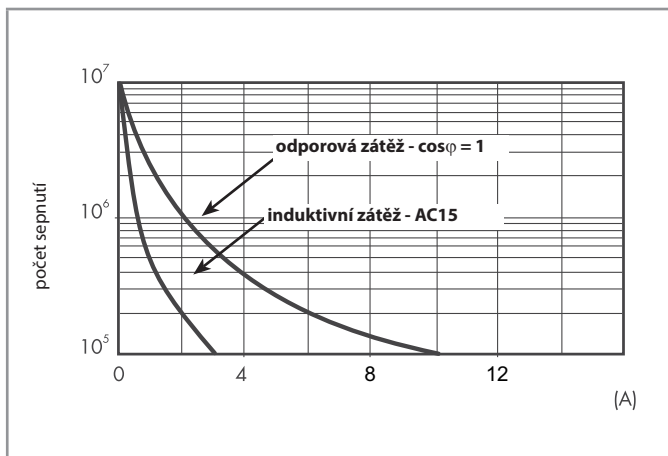
F 40.2 - elektrická životnost při AC

typ 40.52



F 40.6 - elektrická životnost při AC

typ 40.62

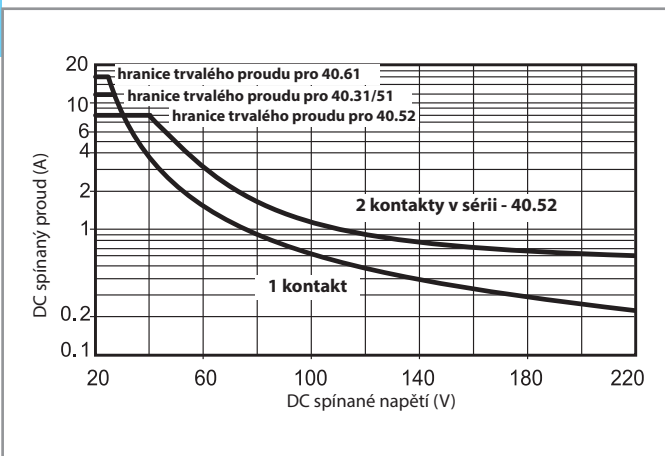


A

Kontakty

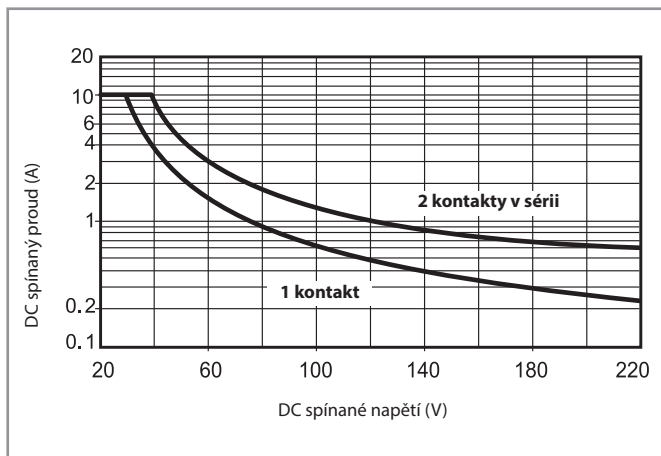
H 40.1 - spínací schopnost při DC 1

typ 40.31/51/52/61



H 40.6 - spínací schopnost při DC 1

typ 40.62



- při ohmické zátěži (DC1) a pro bod proudu a napětí pod křivkou může být elektrická životnost ≥ 100.000 sepnutí
- při indukční zátěži (DC13) je zapojena ochranná dioda paralelně k zátěži
upozornění: doba odpadu se prodlužuje

Cívka

DC provedení - standardní 0,65 W (40.31/51/52/61/62)

| Jmenovité napětí U_N | Kód cívky | Pracovní rozsah | | Odpor R | Proud I |
|---------------------------|-----------|-----------------|-----------|------------|------------|
| | | U_{min} | U_{max} | | |
| V | | V | V | Ω | mA |
| 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 provedení - se zvýšenou citlivostí 0,5 W (40.31/51/52/61/62)

| Jmenovité napětí U_N | Kód cívky | Pracovní rozsah | | Odpor R | Proud I |
|---------------------------|-----------|-----------------|-----------|------------|------------|
| | | U_{min} | U_{max} | | |
| V | | V | V | Ω | mA |
| 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 |

* $U_{min} = 0,8 U_N$ u 40.61

AC provedení (40.31/51/52/61/62)

| Jmenovité napětí U_N | Kód cívky | Pracovní rozsah | | Odpor R | Proud I (50 Hz) |
|---------------------------|-----------|-----------------|-----------|------------|--------------------|
| | | U_{min} | U_{max} | | |
| V | | V | V | Ω | mA |
| 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 |

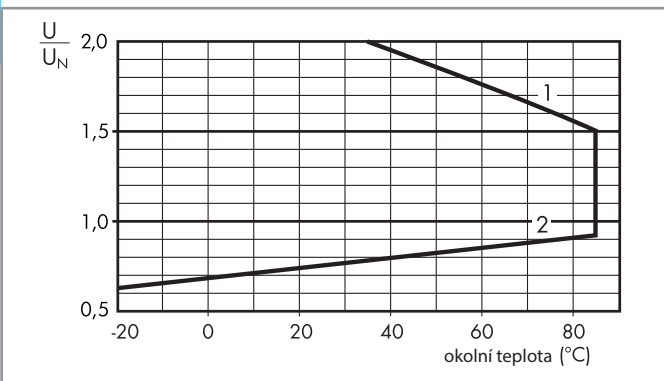
AC/DC bistabilní provedení (40.31/51/52/61)

| Jmenovité napětí U_N | Kód cívky | Pracovní rozsah | | Odpor R | Proud I | Demagnet. odpor** R_{DC} |
|---------------------------|-----------|-----------------|-----------|------------|------------|-------------------------------|
| | | U_{min} | U_{max} | | | |
| V | | V | V | Ω | mA | Ω |
| 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 |

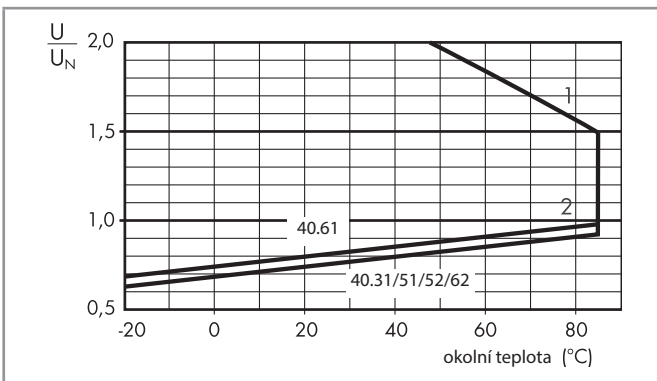
** R_{DC} = demagnetizační odpor při DC, $R_{AC} = 1,3 \times R_{DC}$, 1W
Popis funkce a zapojení na další straně.

Cívka

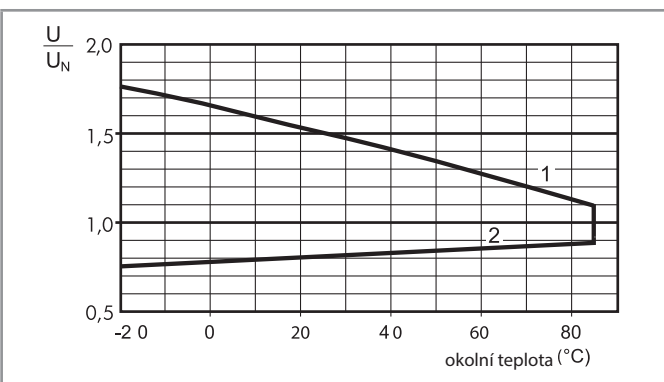
R 40 - pracovní rozsah DC standardních cívek



R 40 - pracovní rozsah DC cívek se zvýšenou citlivostí u typu 40.31/51/52/61/62



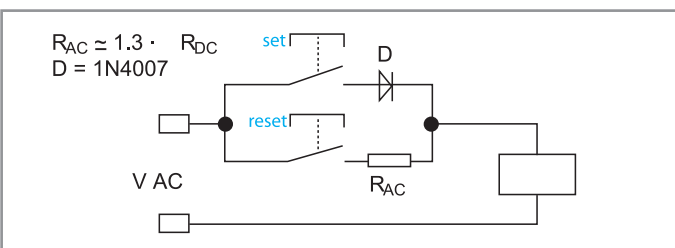
R 40 - pracovní rozsah AC cívek



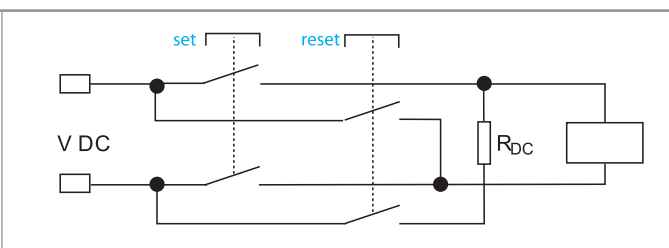
- 1 - max. přípustné napětí cívky
- 2 - napětí rozběhu při teplotě cívky rovné okolní teplotě

Schéma zapojení bistabilního provedení relé řady 40 (bez znázornění kontaktů relé)

AC



DC



Hodnotu demagnetizačního odporu RDC je třeba vybrat v závislosti na AC/DC bistabilní cívce.

Při sepnutí spínače se magnetizuje relé. Relé přejde do pracovní polohy a zůstane v ní i po odpojení buzení.

Při vypnutí spínače se relé přes předřadný odpor demagnetizuje.

Relé se vrátí do výchozí polohy.

Při sepnutí spínače se magnetizuje relé. Relé přejde do pracovní polohy a zůstane v ní i po odpojení buzení.

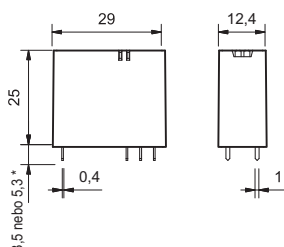
Při vypnutí spínače se relé proudem opačného směru přes předřadný odpor demagnetizuje. Relé se vrátí do výchozí polohy.

Min. délka pulsu pro přepnutí do pracovní/výchozí polohy je 20 ms.

Relé může pracovat se 100% dobou buzení (trvalým buzením) cívky.

Rozměry

typ 40.31/51/52/61/62



* (3,5 nebo 5,3) mm viz objednávací kód

95.P5
strana 12



| Modul | Patice | Relé | Popis | Uchycení | Příslušenství |
|-------|--------|----------------------------------|--|---|---|
| 99.02 | 95.P3 | 40.31 | Patice s push-in svorkami - časově úsporné připojení | na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35 nebo šrouby na panel | - Indikační a odrušovací EMC moduly - Časové moduly - Propojovací lišta - Variclip, plastová přídržná a demontážní spona |
| | 95.P5 | 40.51 40.52 40.61 40.62 | | | |

95.05
strana 14



| Modul | Patice | Relé | Popis | Uchycení | Příslušenství |
|-------|--------|----------------------------------|--|---|---|
| 99.02 | 95.03 | 40.31 | Patice se šroubovými svorkami (klecové svorky) | na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35 nebo šrouby na panel | - Indikační a odrušovací EMC moduly - Časové moduly - Propojovací lišta - Variclip, plastová přídržná a demontážní spona |
| | 95.05 | 40.51 40.52 40.61 40.62 | | | |

95.85.3
strana 15



| Modul | Patice | Relé | Popis | Uchycení | Příslušenství |
|-------|---------|----------------------------------|--|---|--|
| 99.80 | 95.83.3 | 40.31 | Patice se šroubovými svorkami (klecové svorky) | na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35 nebo šrouby na panel | - Indikační a odrušovací EMC moduly - Propojovací lišta - Variclip, plastová přídržná a demontážní spona |
| | 95.85.3 | 40.51 40.52 40.61 40.62 | | | |

95.95.3
strana 16



| Modul | Patice | Relé | Popis | Uchycení | Příslušenství |
|-------|---------|----------------------------------|--|---|--|
| 99.80 | 95.93.3 | 40.31 | Patice se šroubovými svorkami (klecové svorky) | na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35 nebo šrouby na panel | - Indikační a odrušovací EMC moduly - Propojovací lišta - Variclip, plastová přídržná a demontážní spona |
| | 95.95.3 | 40.51 40.52 40.61 40.62 | | | |

95.65
strana 17



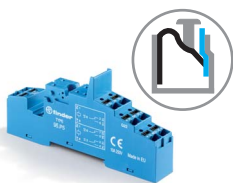
| Modul | Patice | Relé | Popis | Uchycení | Příslušenství |
|-------|--------|----------------------------------|--|---|-------------------------|
| 99.01 | 95.63 | 40.31 | Patice se šroubovými svorkami (klecové svorky) | na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35 nebo šrouby na panel | - Spona kovová přídržná |
| | 95.65 | 40.51 40.52 40.61 40.62 | | | |

95.13.2
strana 18



| Modul | Patice | Relé | Popis | Uchycení | Příslušenství |
|-------|---------|----------------------------------|---------------------|---------------|--|
| — | 95.13.2 | 40.31 | Patice do PS | pájením na PS | - Spona kovová přídržná - Spona plastová přídržná |
| — | 95.15.2 | 40.51 40.52 40.61 40.62 | | | |

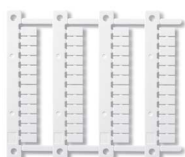
A



95.P5
schválení zkušeben
(podrobnosti na vyzádání):



095.91.3

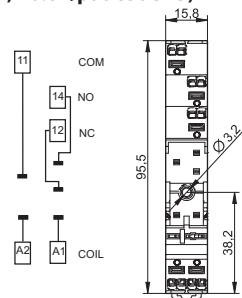
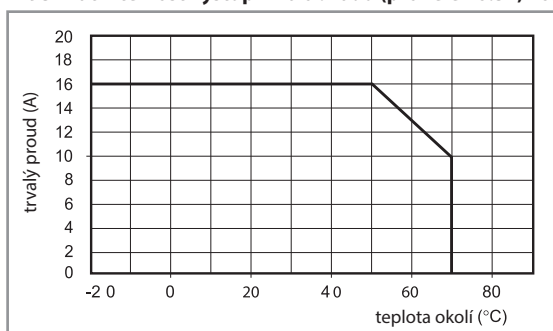


060.48

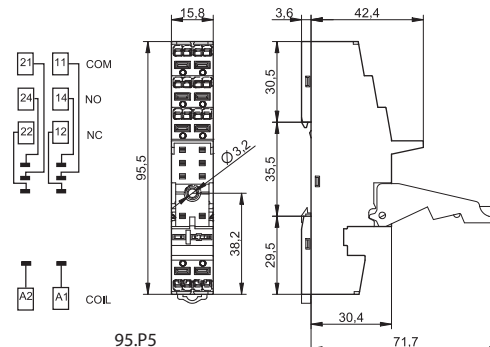
| Patice s bežešroubovými push-in svorkami na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35 | 95.P3 | 95.P5 |
|---|--------------------------------|----------------------------|
| Relé | 40.31 | 40.51, 40.52, 40.61, 40.62 |
| Příslušenství | | |
| Spona, kovová | | 095.71 |
| Variclip, plastová přídržná a demontážní spona | | 095.91.3 |
| Propojovací lišta 8-pólová k propojení svorek A1 a A2 | | 097.58 |
| Propojovací lišta 2-pólová | | 097.52 |
| Propojovací lišta 2-pólová | | 097.42 |
| Držák popisného štítku | | 097.00 |
| Štítek, plastový, bílý (9x15) mm (1 ks součástí patice) | | 095.00.4 |
| Indikační a odrušovací EMC moduly | | 99.02 |
| Časový modul | | 86.30 |
| Popisný štítek-matice pro držák štítku 097.00, 48 štítků (6 x 12) mm pro popis tiskárnou s termálním přenosem | | 060.48 |
| Všeobecné údaje | | |
| Zatížení kontaktů | 10 A - 250 V* | |
| Napěťová pevnost (1,2/50 μs) mezi cívkou a kontaktními sadami | kV 6 | |
| Krytí | IP 20 | |
| Teplota okolí | °C -40...+70 (viz diagram L95) | |
| Délka odizolování | mm 10 | |
| Min. průřez přívodů pro patice 95.P3 a 95.P5 | drát | lanko |
| | mm ² | 0,5 |
| | AWG | 21 |
| Max. průřez přívodů pro patice 95.03 a 95.05 | drát | lanko |
| | mm ² | 2 x 1,5 / 1 x 2,5 |
| | AWG | 2 x 16 / 1 x 14 |

* Při trvalém proudu >10 A je třeba propojit svorky 11-21, 14-24 a 12-22. U patice s relé 40.52/40.61 s celkovým trvalým proudem >10 A je zatížitelnost výstupního obvodu uvedena na grafu L 95. U patice s relé 40.51 je přepínací kontakt na 21-12-14.

L 95 - zatížitelnost výstupního obvodu (pro relé 40.52, 40.61, 40.62/patice 95P5)



95.P3

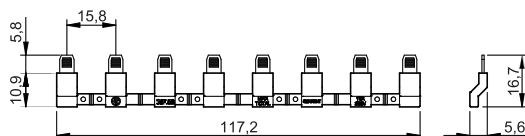


95.P5



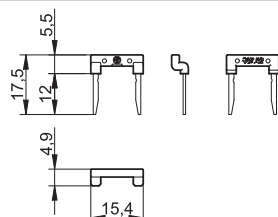
097.58

| | |
|--|--------------|
| Propojovací lišta 8-pólová pro patice 95.P3 a 95.P5 | 097.58 |
| Jmenovité hodnoty | 10 A - 250 V |



097.52

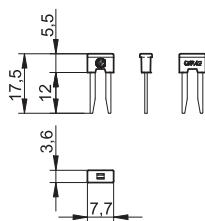
| | |
|--|--------------|
| Propojovací lišta 2-pólová pro patice 95.P3 a 95.P5 | 097.52 |
| Jmenovité hodnoty | 10 A - 250 V |





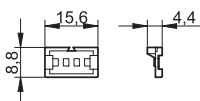
097.42

| | |
|--|--------------|
| Propojovací lišta 2-pólová pro patice 95.P3 a 95.P5 | 097.42 |
| Jmenovité hodnoty | 10 A - 250 V |




097.00

| | |
|--|--------|
| Držák štítku pro patice 95.P3 a 95.P5 | 097.00 |
|--|--------|



86.30

| | | |
|---|------------------|------------------|
| Časové moduly 86.30 | | |
| Zpožděný rozběh, přechodný kontakt (0,05s...100h) | (12...24)V AC/DC | 86.30.0.024.0000 |

schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání): 



99.02

schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání):



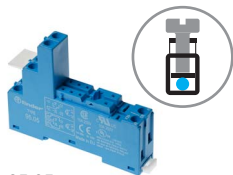
* při DC je třeba +
pól připojit na A1,
nestandardní moduly s
+ pólem na A2
na vyžádání.

| | | |
|--|--|--|
| Indikační a odrušovací EMC moduly řady 99.02 pro patice 95.P3 a 95.P5 | | |
|--|--|--|

| | | šedá |
|---|--------------------|----------------|
| Ochranná dioda (+ na A1) | (6...220)V DC | 99.02.3.000.00 |
| LED bez EMC ochrany* | (6...24)V DC/AC | 99.02.0.024.59 |
| LED bez EMC ochrany* | (28...60)V DC/AC | 99.02.0.060.59 |
| LED bez EMC ochrany* | (110...240)V DC/AC | 99.02.0.230.59 |
| LED + ochranná dioda + dioda proti přepólování (+ na A1)* | (6...24)V DC | 99.02.9.024.99 |
| LED + ochranná dioda + dioda proti přepólování (+ na A1)* | (28...60)V DC | 99.02.9.060.99 |
| LED + ochranná dioda + dioda proti přepólování (+ na A1)* | (110...220)V DC | 99.02.9.220.99 |
| LED + varistor* | (6...24)V DC/AC | 99.02.0.024.98 |
| LED + varistor* | (28...60)V DC/AC | 99.02.0.060.98 |
| LED + varistor* | (110...240)V DC/AC | 99.02.0.230.98 |
| RC člen | (6...24)V DC/AC | 99.02.0.024.09 |
| RC člen | (28...60)V DC/AC | 99.02.0.060.09 |
| RC člen | (110...240)V DC/AC | 99.02.0.230.09 |
| Svodový odpor** | (110...240)V AC | 99.02.8.230.07 |

** ztrátový výkon 0,9 W

A



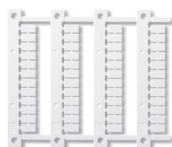
95.05
schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání):



UL US schválení zkušebny
pro kombinaci patice
a relé jako vazební
člen



095.01

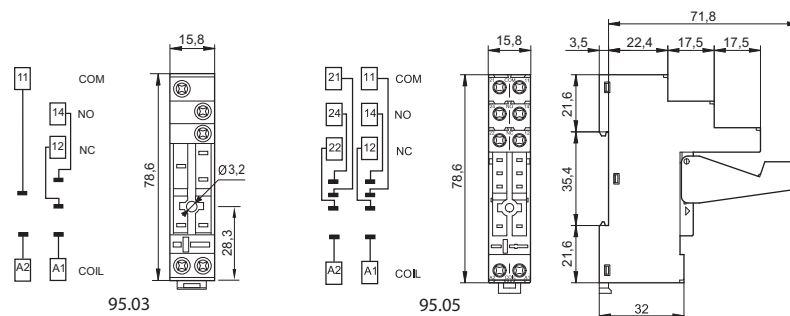
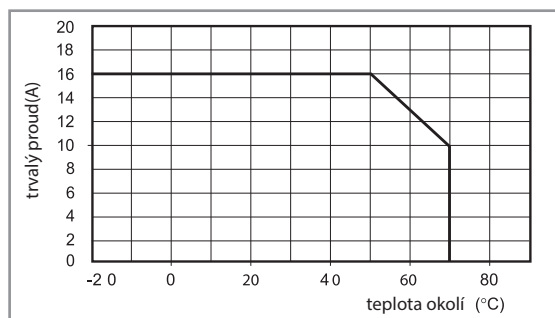


060.48

| Patice se šroubovými svorkami na DIN-lištu ČSN EN 60175 TH35 | 95.03 (modrá) | 95.03.0 (černá) | 95.05 (modrá) | 95.05.0 (černá) |
|---|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Relé | 40.31 | | 40.51, 40.52, 40.61, 40.62 | |
| Příslušenství | | | | |
| Spona, kovová | 095.71 | | | |
| Variclip, plastová přídržná a demontážní spona | 095.01 | 095.01.0 | 095.01 | 095.01.0 |
| Propojovací lišta, pro propojení svorek A1 nebo A2 až 8 patic 95.03, 95.05, trvalý proud 10 A | 095.18 | 095.18.0 | 095.18 | 095.18.0 |
| Držák popisného štítku | 097.00 | | | |
| Štítek, plastový, bílý (9x15) mm (1 ks součástí patice) | 095.00.4 | | | |
| Indikační a odrušovací EMC moduly | 99.02 | | | |
| Časový modul | 86.30 | | | |
| Popisný štítek-matice pro držák štítku 097.00, 48 štítků (6 x 12) mm pro popis tiskárnou s termálním přenosem | 060.48 | | | |
| Všeobecné údaje | | | | |
| Zatížení kontaktů | 10 A - 250 V* | | | |
| Napěťová pevnost (1,2/50 μs) mezi cívkou a kontaktními sadami | kV 6 | | | |
| Krytí | IP 20 | | | |
| Teplota okolí | °C -40...+70 (viz diagram L95) | | | |
| Utahovací moment | Nm 0,5 | | | |
| Délka odizolování | mm 8 | | | |
| Max. průřez přívodů pro patice 95.03 a 95.05 | drát | | lanko | |
| | 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 | |

* Při trvalém proudu >10 A je třeba propojit svorky 11-21, 14-24 a 12-22. U patice s relé 40.52/40.61 s celkovým trvalým proudem >10 A je zatížitelnost výstupního obvodu uvedena na grafu L 95. U patice s relé 40.51 je přepínací kontakt na 21-12-14.

L 95 - zatížitelnost výstupního obvodu (pro relé 40.52, 40.61, 40.62 / patice 95.05)



095.18



| Propojovací lišta, propojení A1 nebo A2 až 8 patic 95.03 nebo 95.05 | 095.18 (modrá) | 095.18.0 (černá) |
|---|----------------|------------------|
| Jmenovité hodnoty | 10 A - 250 V | |

Časový modul 86.30

| | | |
|---|------------------|------------------|
| Zpožděný rozběh, přechodný kontakt (0,05s...100h) | (12...24)V AC/DC | 86.30.0.024.0000 |
|---|------------------|------------------|

schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání): **CE UKCA EAC UL US**



86.30

Indikační a odrušovací EMC moduly řady 99.02 pro patice 95.03 a 95.05

| | | šedá |
|---|--------------------|----------------|
| Ochranná dioda (+ na A1) | (6...220)V DC | 99.02.3.000.00 |
| LED bez EMC ochrany* | (6...24)V DC/AC | 99.02.0.024.59 |
| LED bez EMC ochrany* | (28...60)V DC/AC | 99.02.0.060.59 |
| LED bez EMC ochrany* | (110...240)V DC/AC | 99.02.0.230.59 |
| LED + ochranná dioda + dioda proti přepólování (+ na A1)* | (6...24)V DC | 99.02.9.024.99 |
| LED + ochranná dioda + dioda proti přepólování (+ na A1)* | (28...60)V DC | 99.02.9.060.99 |
| LED + ochranná dioda + dioda proti přepólování (+ na A1)* | (110...240)V DC | 99.02.9.230.99 |
| LED + varistor* | (6...24)V DC/AC | 99.02.0.024.98 |
| LED + varistor* | (28...60)V DC/AC | 99.02.0.060.98 |
| LED + varistor* | (110...240)V DC/AC | 99.02.0.230.98 |
| RC člen | (6...24)V DC/AC | 99.02.0.024.09 |
| RC člen | (28...60)V DC/AC | 99.02.0.060.09 |
| RC člen | (110...240)V DC/AC | 99.02.0.230.09 |
| Svodový odpor** | (110...240)V AC | 99.02.8.230.07 |

** ztrátový výkon 0,9 W

99.02
schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání):



* při DC je třeba
+ pól připojit na A1,
nestandardní moduly
s + pólem na A2
na vyžádání.

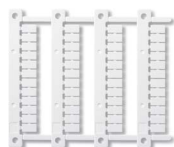


95.85.3

schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání):



095.91.3

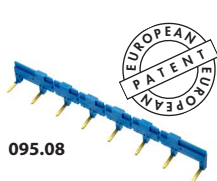
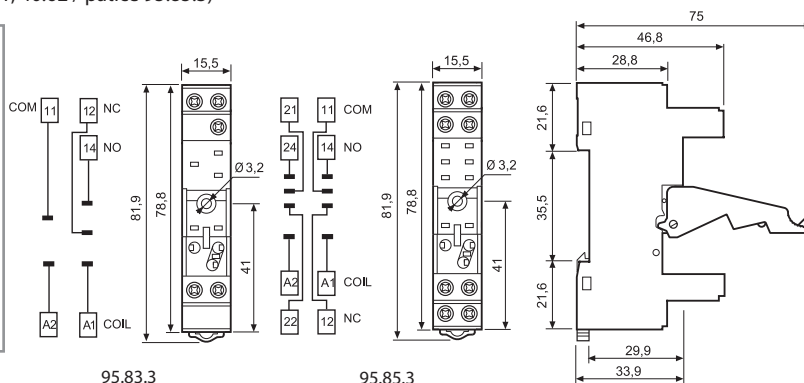
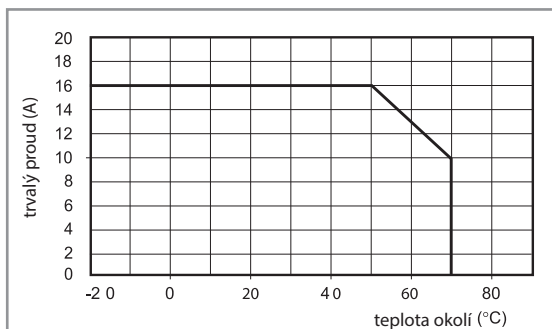


060.48

| | | | | | |
|--|--|--------------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Patice se šroubovými svorkami k upevnění na DIN-lištu, zásuvka pro indikační a odrušovací EMC členy 99.80 | | 95.83.3 (modrá) | 95.83.30 (černá) | 95.85.3 (modrá) | 95.85.30 (černá) |
| Relé | | 40.31 | | 40.51, 40.52, 40.61, 40.62 | |
| Příslušenství | | | | | |
| Spona, kovová | | 095.71 | | | |
| Variclip, plastová přídržná a demontážní spona | | 095.91.3 | 095.91.30 | 095.91.3 | 095.91.30 |
| Propojovací lišta, pro propojení svorek A1 nebo A2 až 8 patic 95.83.3/30, 95.85.3/30, trvalý proud 10 A | | 095.08 | 095.08.0 | 095.08 | 095.08.0 |
| Štítek, plastový, bílý (9 x 15) mm (1 ks součástí patice) | | 095.00.4 | | | |
| Indikační a odrušovací EMC moduly | | 99.80 | | | |
| Držák popisného štítku | | 097.00 | | | |
| Popisný štítek-matice pro držák štítku 097.00, 48 štítků (6 x 12) mm pro popis tiskárnou s termálním přenosem | | 060.48 | | | |
| Všeobecné údaje | | | | | |
| Zatížení kontaktů | | 10 A - 250 V* | | | |
| Napěťová pevnost (1,2/50 μs) mezi cívkou a kontaktními sadami | | kV | 6 | 2 | |
| Krytí | | IP 20 | | | |
| Teplota okolí | | °C -40...+70 (viz diagram L95) | | | |
| Utahovací moment | | Nm | 0,5 | | |
| Délka odizolování | | mm | 7 | | |
| Max. průřez přívodů pro patice 95.83.3 a 95.85.3 | | drát | 1 x 6 / 2 x 2,5 | | lanko |
| | | 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 |

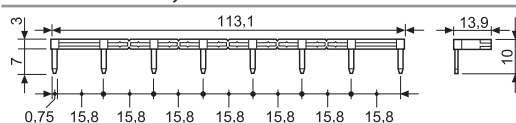
* Při trvalém proudu >10 A je třeba propojit svorky 11-21, 14-24 a 12-22. U patice s relé 40.52/40.61 s celkovým trvalým proudem >10 A je zatížitelnost výstupního obvodu uvedena na grafu L 95. U patice s relé 40.51 je přepínací kontakt na 21-12-14.

L 95 - zatížitelnost výstupního obvodu (pro relé 40.52, 40.61, 40.62 / patice 95.85.3)



095.08

| | | |
|--|----------------|------------------|
| Propojovací lišta , pro propojení svorek A1 nebo A2 až 8 patic 95.83.3 nebo 95.85.3 | 095.08 (modrá) | 095.08.0 (černá) |
| Jmenovité hodnoty | 10 A - 250 V | |



99.80

schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání):

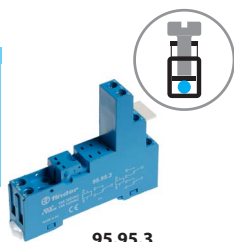


* při DC je třeba
+ pól připojit na A1,
nestandardní moduly
s + pólem na A2
na vyžádání.

| | | | |
|--|--------------------|----------------|----------------|
| Indikační a odrušovací EMC moduly řady 99.80 pro patice 95.83.3 a 95.85.3 | | modrá | |
| | | LED zelená | LED červená |
| Ochranná dioda (+ na A1) | (6...220)V DC | 99.80.3.000.00 | |
| LED bez EMC ochrany* | (6...24)V DC/AC | 99.80.0.024.59 | |
| LED bez EMC ochrany* | (28...60)V DC/AC | 99.80.0.060.59 | |
| LED bez EMC ochrany* | (110...240)V DC/AC | 99.80.0.230.59 | |
| LED + ochranná dioda (+ na A1)* | (6...24)V DC | 99.80.9.024.99 | 99.80.9.024.90 |
| LED + ochranná dioda (+ na A1)* | (28...60)V DC | 99.80.9.060.99 | 99.80.9.060.90 |
| LED + ochranná dioda (+ na A1)* | (110...220)V DC | 99.80.9.220.99 | 99.80.9.220.90 |
| LED + varistor* | (6...24)V DC/AC | 99.80.0.024.98 | 99.80.0.024.08 |
| LED + varistor* | (28...60)V DC/AC | 99.80.0.060.98 | 99.80.0.060.08 |
| LED + varistor* | (110...240)V DC/AC | 99.80.0.230.98 | 99.80.0.230.08 |
| RC člen | (6...24)V DC/AC | 99.80.0.024.09 | |
| RC člen | (28...60)V DC/AC | 99.80.0.060.09 | |
| RC člen | (110...240)V DC/AC | 99.80.0.230.09 | |
| Svodový odpor** | (110...240)V AC | 99.80.8.230.07 | |

** ztrátový výkon 0,9 W

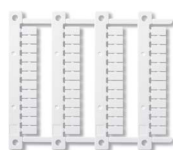
A



95.95.3
schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání):



095.91.3



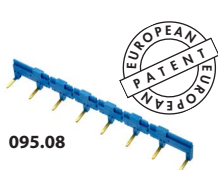
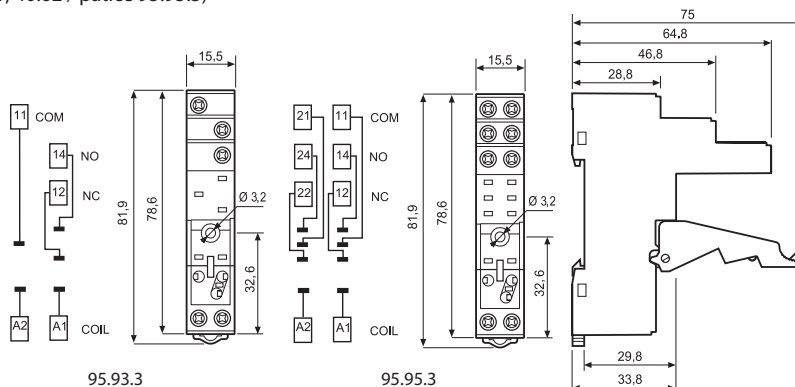
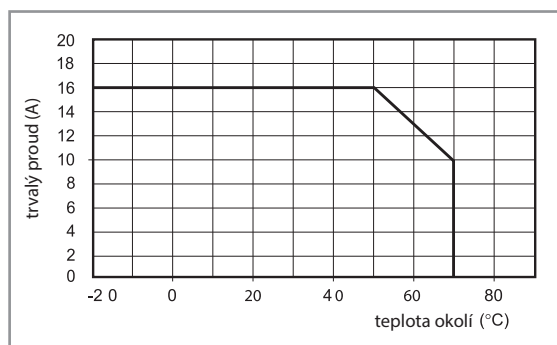
060.48

Patice se šroubovými svorkami k upevnění na DIN-lištu, zásuvka pro indikační a odrušovací EMC moduly 99.80, **bezpečné oddělení** dle ČSN EN 50178 mezi cívkou a kontaktními sadami

| | 95.93.3 (modrá) | 95.93.30 (černá) | 95.95.3 (modrá) | 95.95.30 (černá) |
|---|--------------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Relé | 40.31 | | 40.51, 40.52, 40.61, 40.62 | |
| Příslušenství | | | | |
| Spona, kovová | 095.71 | | | |
| Variclip, plastová přídržná a demontážní spona | 095.91.3 | 095.91.30 | 095.91.3 | 095.91.30 |
| Propojovací lišta, pro propojení svorek A1 nebo A2 až 8 patic 95.93.3/30, 95.95.3/30, trvalý proud 10 A | 095.08 | 095.08.0 | 095.08 | 095.08.0 |
| Držák štítku | 097.00 | | | |
| Štítek, plastový, bílý (9 x 15) mm (1 ks součástí patice) | 095.00.4 | | | |
| Indikační a odrušovací EMC moduly | 99.80 | | | |
| Popisný štítek-matice pro držák štítku 097.00, 48 štítků (6 x 12) mm pro popis tiskárnou s termálním přenosem | 060.48 | | | |
| Všeobecné údaje | | | | |
| Zatížení kontaktů | 10 A - 250 V* | | | |
| Napěťová pevnost (1,2/50 μs) mezi cívkou a kontaktními sadami kV | 6 | | | |
| Krytí | IP 20 | | | |
| Teplota okolí | °C -40...+70 (viz diagram L95) | | | |
| Utahovací moment | Nm | 0,5 | | |
| Délka odizolování | mm | 8 | | |
| Max. průřez přívodů pro patice 95.93.3 a 95.95.3 | drát | | | lanko |
| | 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 |

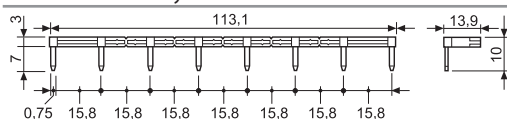
* Při trvalém proudu >10 A je třeba propojit svorky 11-21, 14-24 a 12-22. U patice s relé 40.52/40.61 s celkovým trvalým proudem >10 A je zatížitelnost výstupního obvodu uvedena na grafu L 95. U patice s relé 40.51 je přepínací kontakt na 21-12-14.

L 95 - zatížitelnost výstupního obvodu (pro relé 40.52, 40.61, 40.62 / patice 95.95.3)



095.08

| Propojovací lišta , pro propojení svorek A1 nebo A2 až 8 patic 95.93.3 nebo 95.95.3 | 095.08 (modrá) | 095.08.0 (černá) |
|--|----------------|------------------|
| Jmenovité hodnoty | 10 A - 250 V | |



Indikační a odrušovací EMC moduly řady 99.02 pro patice 95.93.3 a 95.95.3

| | modrá | |
|---------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| | LED zelená | LED červená |
| Ochranná dioda (+ na A1) | (6...220)V DC 99.80.3.000.00 | |
| LED bez EMC ochrany* | (6...24)V DC/AC 99.80.0.024.59 | |
| LED bez EMC ochrany* | (28...60)V DC/AC 99.80.0.060.59 | |
| LED bez EMC ochrany* | (110...240)V DC/AC 99.80.0.230.59 | |
| LED + ochranná dioda (+ na A1)* | (6...24)V DC 99.80.9.024.99 | 99.80.9.024.90 |
| LED + ochranná dioda (+ na A1)* | (28...60)V DC 99.80.9.060.99 | 99.80.9.060.90 |
| LED + ochranná dioda (+ na A1)* | (110...220)V DC 99.80.9.220.99 | 99.80.9.220.90 |
| LED + varistor* | (6...24)V DC/AC 99.80.0.024.98 | 99.80.0.024.08 |
| LED + varistor* | (28...60)V DC/AC 99.80.0.060.98 | 99.80.0.060.08 |
| LED + varistor* | (110...240)V DC/AC 99.80.0.230.98 | 99.80.0.230.08 |
| RC člen | (6...24)V DC/AC 99.80.0.024.09 | |
| RC člen | (28...60)V DC/AC 99.80.0.060.09 | |
| RC člen | (110...240)V DC/AC 99.80.0.230.09 | |
| Svodový odpor ** | (110...240)V AC 99.80.8.230.07 | |

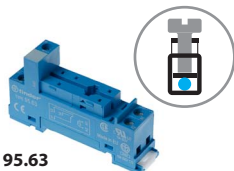
** ztrátový výkon 0,9 W



99.80
schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání):



* při DC je třeba
+ pól připojit na A1,
nestandardní moduly
s + pólem na A2
na vyžádání



95.63
schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání):



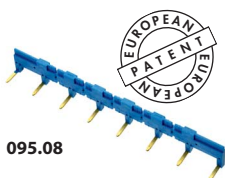
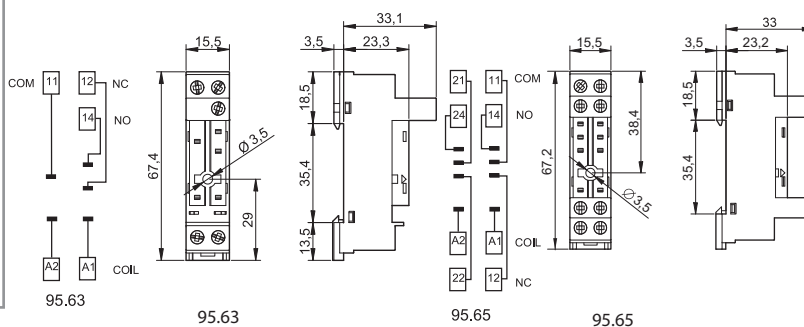
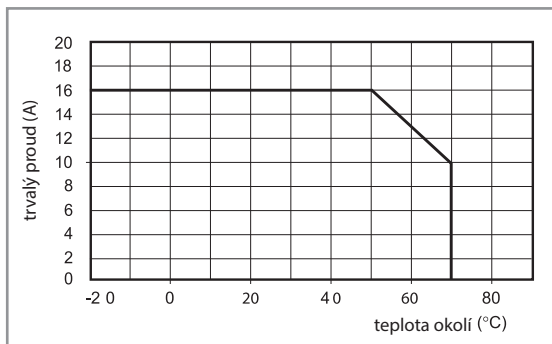
95.65
schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání):



| | | |
|---|--------------------------------|----------------------------|
| Patice se šroubovými svorkami k upevnění na DIN-lištu, zásuvka pro indikační a odrušovací EMC moduly 99.01 | 95.63 (modrá) | 95.65 (modrá) |
| Relé | 40.31 | 40.51, 40.52, 40.61, 40.62 |
| Příslušenství | | |
| Spona, kovová | 095.71 | |
| Propojovací lišta, pro propojení svorek A1 nebo A2 až 8 patic 95.63, 95.65, trvalý proud 10 A | 095.08 | 095.08 |
| Indikační a odrušovací EMC moduly | 99.01 | — |
| Všeobecné údaje | | |
| Zatížení kontaktů | 10 A - 250 V* | |
| Napěťová pevnost | 6 kV | 2 kV |
| Krytí | IP 20 | |
| Teplota okolí | °C -40...+70 (viz diagram L95) | |
| Utahovací moment | Nm | 0,5 |
| Délka odizolování | mm | 7 |
| Max. průřez přívodů pro patice 95.63 a 95.65 | drát | lanko |
| | mm ² | 1 x 4 / 2 x 2,5 |
| | AWG | 1 x 12 / 2 x 14 |

* Při trvalém proudu >10 A je třeba propojit svorky 11-21, 14-24 a 12-22. U patice s relé 40.52/40.61 s celkovým trvalým proudem >10 A je zatížitelnost výstupního obvodu uvedena na grafu L 95. U patice s relé 40.51 je přepínací kontakt na 21-12-14.

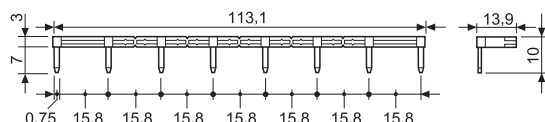
L 95 - zatížitelnost výstupního obvodu (pro relé 40.52, 40.61, 40.62 / patice 95.65)



095.08



| | |
|--|-----------------------|
| Propojovací lišta , pro propojení svorek A1 nebo A2 až 8 patic 95.63 nebo 95.65 | 095.08 (modrá) |
| Jmenovité hodnoty | 10 A - 250 V |



99.01
schválení zkušeben
(podrobnosti na vyžádání):



Indikační a odrušovací EMC moduly řady 99.01 pro patici 95.63

| | | modrá | |
|---|--------------------|----------------|----------------|
| | | LED zelená | LED červená |
| Ochranná dioda (+ na A1) | (6...220)V DC | 99.01.3.000.00 | |
| Ochranná dioda (+ na A2, nestandardní polarita) | (6...220)V DC | 99.01.2.000.00 | |
| LED bez EMC ochrany* | (6...24)V DC/AC | 99.01.0.024.59 | |
| LED bez EMC ochrany* | (28...60)V DC/AC | 99.01.0.060.59 | |
| LED bez EMC ochrany* | (110...240)V DC/AC | 99.01.0.230.59 | |
| LED + ochranná dioda (+ na A1) | (6...24)V DC | 99.01.9.024.99 | 99.01.9.024.90 |
| LED + ochranná dioda (+ na A1) | (28...60)V DC | 99.01.9.060.99 | 99.01.9.060.90 |
| LED + ochranná dioda (+ na A1) | (110...220)V DC | 99.01.9.220.99 | 99.01.9.220.90 |
| LED + ochranná dioda (+ na A2, nestandardní polarita)** | (6...24)V DC | 99.01.9.024.79 | |
| LED + ochranná dioda (+ na A2, nestandardní polarita)** | (28...60)V DC | 99.01.9.060.79 | |
| LED + ochranná dioda (+ na A2, nestandardní polarita)** | (110...220)V DC | 99.01.9.220.79 | |
| LED + varistor* | (6...24)V DC/AC | 99.01.0.024.98 | 99.01.0.024.08 |
| LED + varistor* | (28...60)V DC/AC | 99.01.0.060.98 | 99.01.0.060.08 |
| LED + varistor* | (110...240)V DC/AC | 99.01.0.230.98 | 99.01.0.230.08 |
| RC člen | (6...24)V DC/AC | 99.01.0.024.09 | |
| RC člen | (28...60)V DC/AC | 99.01.0.060.09 | |
| RC člen | (110...240)V DC/AC | 99.01.0.230.09 | |
| Svodový odpor** | (110...240)V AC | 99.01.8.230.07 | |

** ztrátový výkon 0,9 W

A



95.13.2



95.15.2

schválení zkušeben

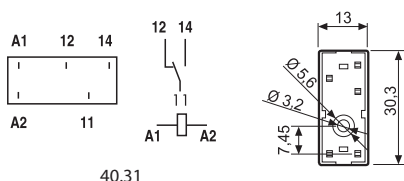
(podrobnosti na vyžádání):



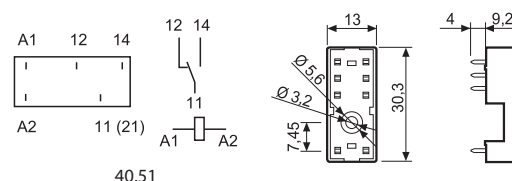
| Patice do PS | 95.13.2 (modrá) | 95.13.20 (černá) | 95.15.2 (modrá) | 95.15.20 (černá) |
|--|--------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|
| Relé | 40.31 | | 40.51, 40.52, 40.61, 40.62 | |
| Příslušenství | | | | |
| Spona, kovová | | | 095.51 | |
| Spona, plastová | | | 095.52 | |
| Všeobecné údaje | | | | |
| Zatížení kontaktů | 12 A - 250 V | | 10 A - 250 V* | |
| Napěťová pevnost (1,2/50 μs) mezi cívkou a kontaktními sadami | kV | 6 | | |
| Krytí | IP 20 | | | |
| Teplota okolí | °C | -40...+70 | | |

* při trvalém proudu > 10 A je třeba propojit 11-21, 14-24, 12-22.

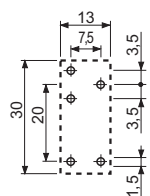
U relé 40.51 je v patici P na 21-12-14.



40.31

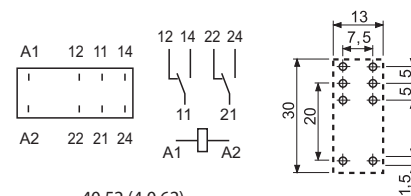


40.51



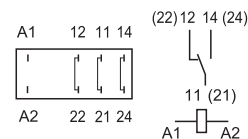
95.13.2

pohled ze strany vývodů



95.15.2

pohled ze strany vývodů



40.61