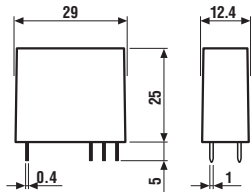


standardní výkonové relé do patice a do PS s velkými výkonovými rezervami a většinou značek zkušeben

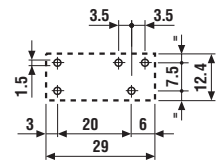
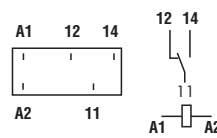
- cívky AC, DC a DC se zvýšenou citlivostí (500 mW)
- bistabilní provedení s jednou cívkou
- bezpečné oddělení podle ČSN EN 50178, 60204 a 60335 mezi cívkou a kontaktní sadou
- 6 kV(1,2/50 μs), vzdušná vzdálenost i povrchová cesta 8 mm
- vývody délky 5 mm pro spolehlivé spojení v patici
- teplota okolí do +85 °C
- patice se šroubovými nebo bezešroubovými svorkami
- 29 x 12,4 x 25 (d x š x v) mm



40.31



- 1P / 10 A
- rastr vývodů 3,5 mm
- do PS nebo do patice

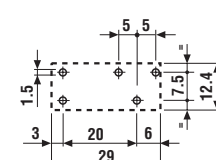
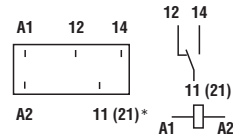


pohled ze strany vývodů

40.51



- 1P / 10 A
- rastr vývodů 5 mm
- do PS nebo do patice



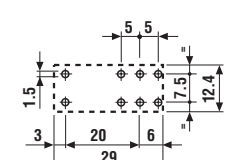
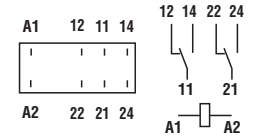
* značení na patici

pohled ze strany vývodů

40.52



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



pohled ze strany vývodů

| Kontakty | | 40.31 | 40.51 | 40.52 |
|---|-----------------|---|---|---|
| Počet kontaktů | | 1 P | 1 P | 2 P |
| Max. trvalý proud / max. spínaný proud | A | 10/20 | 10/20 | 8/15 |
| Jmenovité napětí / max. spínané napětí | V AC | 250/400 | 250/400 | 250/250 |
| AC1 max. spínaný výkon | VA | 2.500 | 2.500 | 2.000 |
| AC15 max. spínaný výkon (230 V AC) | VA | 500 | 500 | 400 |
| AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC) | kW | 0,37 | 0,37 | 0,3 |
| DC1 max. spínaný proud (30/110/220 V DC) | A | 10/0,3/0,12 | 10/0,3/0,12 | 8/0,3/0,12 |
| Min. spínaný výkon | mW (V/mA) | 300 (5/5) | 300 (5/5) | 300 (5/5) |
| Standardní materiál kontaktů | | AgNi | AgNi | AgNi |
| Cívka | | 40.31 | 40.51 | 40.52 |
| Jmenovité napětí (U _N) | V AC (50/60 Hz) | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 | | |
| | V DC | 5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28 - 36 - 48 - 60 - 90 - 110 - 125 | | |
| Jmenovitý 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 citl. | (0,73...1,5)U _N /(0,73...1,75)U _N | (0,73...1,5)U _N /(0,73...1,75)U _N | (0,73...1,5)U _N /(0,73...1,75)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 | | 40.31 | 40.51 | 40.52 |
| Mechanická životnost AC/DC | počet sepnutí | 10 · 10 ⁶ /20 · 10 ⁶ | 10 · 10 ⁶ /20 · 10 ⁶ | 10 · 10 ⁶ /20 · 10 ⁶ |
| Elektrická životnost AC1 | počet sepnutí | 200 · 10 ³ | 200 · 10 ³ | 100 · 10 ³ |
| Doba rozběhu / návratu | ms | 7/3 - (12/4 citl.) | 7/3 - (12/4 citl.) | 7/3 - (12/4 citl.) |
| Napěťová pevnost cívka/kontaktní sada(1,2/50μs) | kV | 6 (8 mm) | 6 (8 mm) | 6 (8 mm) |
| Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů | V AC | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| Teplota okolí | °C | -40...+85 | -40...+85 | -40...+85 |
| Reléové krytí | | RT II* | RT II* | RT II* |

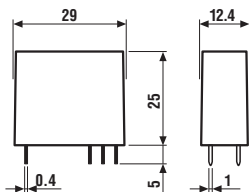
Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)



* viz str. 260 „Doporučení pro pájení na vlně“

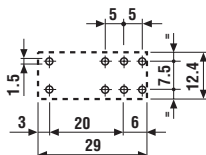
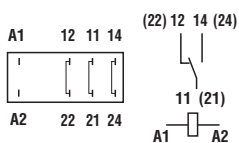
40.61
40.xx.6
**standardní výkonové relé do patice
a do PS s velkými výkonovými rezervami
a většinou značek zkušeben**

- cívky AC, DC a DC se zvýšenou citlivostí (500 mW)
- bistabilní provedení s jednou cívkou
- bezpečné oddělení podle ČSN EN 50178, 60204 a 60335 mezi cívkou a kontaktní sadou
- 6 kV(1,2/50μs), vzdušná vzdálenost i povrchová cesta 8 mm
- vývody délky 5 mm pro spolehlivé spojení v patici
- teplota okolí do +85 °C
- patice se šroubovými nebo bežešroubovými svorkami
- 29 x 12,4 x 25 (d x š x v) mm



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

- bistabilní, jedna cívka
- rastr vývodů jako základní typy 40.31/51/52/61



pohled ze strany vývodů

40.31.6...
40.51.6...
40.52.6...
40.61.6...
zapojení a popis
činnosti str. 25

* 120 A po dobu 5 ms při AgSnO₂ na Z

Kontakty

| | | |
|---|-------------|----------|
| Počet kontaktů | 1 P | |
| Max. trvalý proud / max. spínaný proud A | 16/30* | |
| Jmenovité napětí / max. spínané napětí V AC | 250/400 | viz relé |
| AC1 max. spínaný výkon VA | 4.000 | 40.31 |
| AC15 max. spínaný výkon (230 V AC) VA | 750 | 40.51 |
| AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC) kW | 0,55 | 40.52 |
| DC1 max. spínaný proud (30/110/220 V DC) A | 16/0,3/0,12 | 40.61 |
| Min. spínaný výkon mW (V/mA) | 500 (10/5) | |
| Standardní materiál kontaktů | AgCdO | |

Cívka

| | | | |
|--|-----------------|---|------------------------------|
| Jmenovité napětí (U _N) | V AC (50/60 Hz) | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 | 5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 110 |
| | V DC | ***viz vpravo | 5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 110 |
| Jmenovitý příkon AC/DC/DC citl. VA (50 Hz)/W/W | | 1,2/0,65/0,5 | 1,0/1,0/— |
| Pracovní rozsah | AC | (0,8...1,1)U _N | (0,8...1,1)U _N |
| | DC/DC citl. | (0,73...1,5)U _N /(0,8...1,5)U _N | (0,8...1,1)U _N /— |
| Přidržené napětí | AC/DC | 0,8 U _N / 0,4 U _N | — |
| Napětí návratu | AC/DC | 0,2 U _N / 0,1 U _N | — |

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

Všeobecné údaje

| | | | |
|---|---------------|--|--------------------------|
| Mechanická životnost AC/DC | počet sepnutí | 10 · 10 ⁶ /20 · 10 ⁶ | viz relé |
| Elektrická životnost AC1 | počet sepnutí | 100 · 10 ³ | 40.31 |
| Doba rozběhu / návratu | ms | 7/3 - (12/4 citl.) | 40.51 |
| Napěťová pevnost cívka/kontaktní sada(1,2/50μs) | kV | 6 (8 mm) | 40.52 |
| Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů | V AC | 1.000 | 40.61 |
| Teplota okolí | °C | -40...+85 | min. délka pulsu ≥ 20 ms |
| Reléové krytí | | RT II** | |

Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)



relé do PS

- cívky DC se zvýšenou citlivostí (500 mW)
- bezpečné oddělení dle ČSN EN 50178, 60204 a 60335 mezi cívkou a kontaktní sadou
- 6 kV (1,2/50 μ s), vzdušná vzdálenost i povrchová cesta 8 mm
- teplota okolí do +70 °C

40.11



40.11-2016



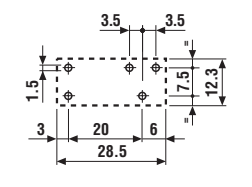
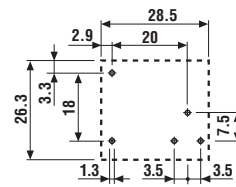
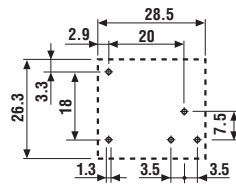
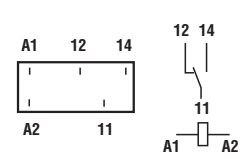
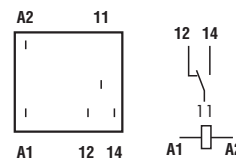
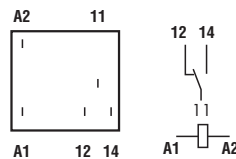
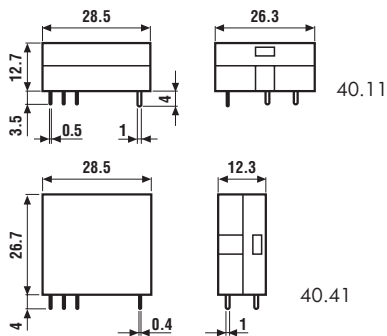
40.41



- 1P / 10 A
- rastr vývodů 3,5 mm
- do PS ležaté, výška 12,7 mm

- 1P / 16 A
- rastr vývodů 3,5 mm
- do PS ležaté, výška 12,7 mm

- 1P / 10 A
- rastr vývodů 3,5 mm
- do PS stojaté



pohled ze strany vývodů

pohled ze strany vývodů

pohled ze strany vývodů

Kontakty

| | | | |
|---|-------------|-------------|-------------|
| Počet kontaktů | 1 P | 1 P | 1 P |
| Max. trvalý proud / max. spínaný proud A | 10/20 | 16/30 | 10/20 |
| Jmenovité napětí / max. spínané napětí V AC | 250/400 | 250/400 | 250/400 |
| AC1 max. spínaný výkon VA | 2.500 | 4.000 | 2.500 |
| AC15 max. spínaný výkon (230 V AC) VA | 500 | 750 | 500 |
| AC3 zátěž, 1 fázový motor (230 V AC) kW | 0,37 | 0,55 | 0,37 |
| DC1 max. spínaný proud (30/110/220 V DC) A | 10/0,3/0,12 | 16/0,3/0,12 | 10/0,3/0,12 |
| Min. spínaný výkon mW (V/mA) | 300 (5/5) | 500 (10/5) | 300 (5/5) |
| Standardní materiál kontaktů | AgCdO | AgCdO | AgCdO |

Cívka

| | | | |
|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Jmenovité napětí (U _N) V AC (50/60 Hz) | — | — | — |
| V DC | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 | 6 - 12 - 24 - 48 | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 |
| Jmenovitý příkon AC/DC/DC citl. VA (50 Hz)/W/W | —/—/0,5 | —/—/0,5 | —/—/0,5 |
| Pracovní rozsah AC | — | — | — |
| DC/DC citl. | —/(0,73...1,75)U _N | —/(0,73...1,75)U _N | —/(0,73...1,75)U _N |
| Přidržené napětí AC/DC | —/0,4 U _N | —/0,4 U _N | —/0,4 U _N |
| Napětí návratu AC/DC | —/0,1 U _N | —/0,1 U _N | —/0,1 U _N |

Všeobecné údaje

| | | | |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|
| Mechanická životnost AC/DC počet sepnutí | —/20 · 10 ⁶ | —/20 · 10 ⁶ | —/20 · 10 ⁶ |
| Elektrická životnost AC1 počet sepnutí | 200 · 10 ³ | 50 · 10 ³ | 200 · 10 ³ |
| Doba rozběhu / návratu ms | 12/4 | 12/4 | 12/4 |
| Napěťová pevnost cívka/kontaktní sada(1,2/50 μ s) kV | 6 (8 mm) | 6 (8 mm) | 6 (8 mm) |
| Napěťová pevnost rozepnutých kontaktů V AC | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| Teplota okolí °C | -40...+70 | -40...+70 | -40...+70 |
| Reléové krytí | RT I | RT I | RT I |

Schválení zkušeben (podrobnosti na vyžádání)



Objednací kód

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

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

řada

typ
 1 = vývody v rastru 3,5 mm, ležaté do PS
 3 = vývody v rastru 3,5 mm
 4 = vývody v rastru 3,5 mm, stojaté do PS
 5 = vývody v rastru 5 mm
 6 = vývody v rastru 5 mm

počet kontaktů
 1 = 1P nebo 1Z:
 40.11, 10 A nebo 16 A
 40.31, 10 A
 40.41, 10 A nebo 16 A
 40.51, 10 A
 40.61, 16 A
 2 = 2P nebo 2Z
 40.52, 8 A

buzení cívky
 6 = AC/DC, bistabilní
 7 = DC, zvýšená citlivost, příkon 500 mW
 8 = AC (50/60 Hz)
 9 = DC, příkon 650 mW

jmenovité napětí cívky

A: materiál kontaktů
 0 = standard AgNi u 40.31/51/52 AgCdO u 40.61
 2 = standard AgCdO u 40.11/41
 4 = AgSnO₂
 5 = AgNi + Au (5 μm)

B: druh kontaktů
 0 = P
 3 = Z

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

C: možnosti
 0 = neobsazeno
 16 = 16 A u 40.11

přednostní provedení tištěna **tučně**
 všechna provedení jen výběrem A, B, C, D z jednoho řádku

| Typ | Cívka | A | B | C | D |
|----------------|---------------|------------------|--------------|----------|------------------|
| 40.11 | DC citlivá | 2 - 4 | 0 | 0 | 0 |
| 40.11 | DC citlivá | 2 - 4 | 0 | 16 | / |
| 40.41 | DC citlivá | 0 - 2 | 0 - 3 | 0 | 0 |
| 40.31/51 | AC-DC citlivá | 0 - 2 - 5 | 0 - 3 | 0 | 0 - 1 |
| 40.31/51 | DC | 0 - 2 - 5 | 0 - 3 | 0 | 0 - 1 - 3 |
| 40.52 | AC-DC citlivá | 0 - 2 - 5 | 0 - 3 | 0 | 0 - 1 |
| 40.52 | DC | 0 - 2 - 5 | 0 - 3 | 0 | 0 - 1 - 3 |
| 40.61 | AC-DC citlivá | 0 - 4 | 0 - 3 | 0 | 0 - 1 |
| 40.61 | DC | 0 - 4 | 0 - 3 | 0 | 0 - 1 - 3 |
| 40.31/51/52/61 | bistabilní | 0 | 0 | 0 | 0 |

Všeobecné údaje
Izolační vlastnosti dle ČSN EN 61810-1:2004

| | | 1P, 1Z | | 2P, 2Z | |
|----------------------------------|------|-----------|-----|-----------|-----|
| Jmenovité napájecí napětí (sítě) | 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) | | | |
| Kategorie přepětí | | III | | III | |
| Zkušební pulsní napětí | kV (1,2/50 μs) | 6 | | 6 | |
| Napěťová pevnost | V AC | 4.000 | | 4.000 | |

Izolace mezi sousedními kontaktními sadami

| | | | | | |
|------------------------|----------------|---|--|------------------|--|
| Druh izolace | | - | | základní izolace | |
| Kategorie přepětí | | - | | II | |
| Zkušební pulsní napětí | kV (1,2/50 μs) | - | | 2,5 | |
| Napěťová pevnost | V AC | - | | 2.000 | |

Izolace mezi rozepnutými kontakty

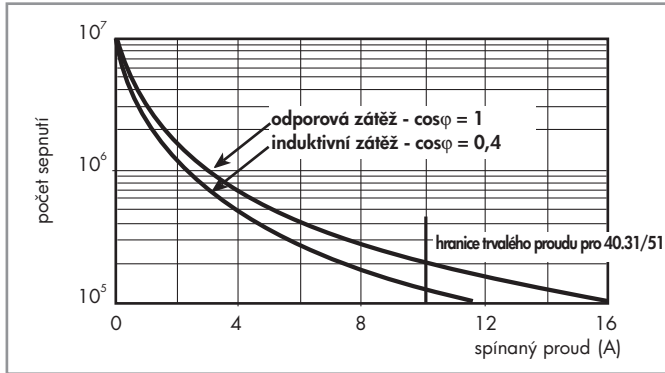
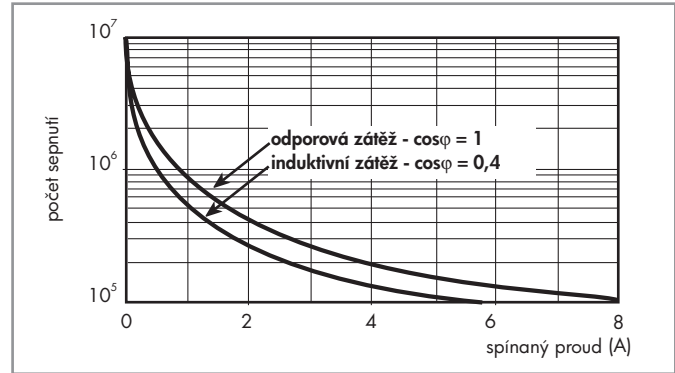
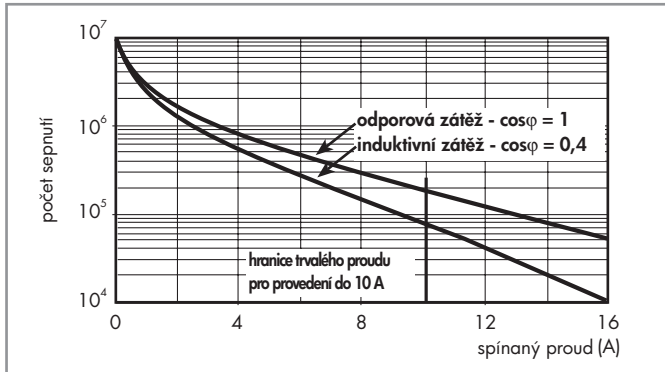
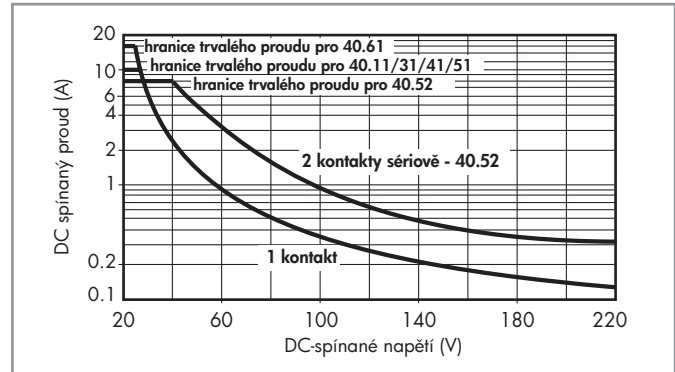
| | | | | | |
|------------------|-----------------------|----------------|--|----------------|--|
| Druh rozpojení | | mikrorozpojení | | mikrorozpojení | |
| Napěťová pevnost | V AC / kV (1,2/50 μs) | 1.000 / 1,5 | | 1.000 / 1,5 | |

EMC – odolnost rušení ovládacího obvodu (cívky)

| | | | | | |
|--|--|------------------|----------------|--|--|
| BURST: (5...50)ns, 5 kHz, na A1 – A2 | | ČSN EN 61000-4-4 | třída 4 (4 kV) | | |
| SURGE: (1,2/50 μs), na A1 – A2 (diferenciální mod) | | ČSN EN 61000-4-5 | třída 3 (2 kV) | | |

Další údaje

| | | | | | |
|---|---------------------|-----------|----------------------|-----------|-------------------------|
| Doba odskakování při spínání: Z/R | ms | 2/5 | | | |
| Odolnost vibracím (5...55) Hz, max. ± 1 mm: Z/R | g/g | 10/4 (1P) | | 15/3 (1P) | |
| Odolnost rázům | g | 13 | | | |
| Vyzařování tepla do okolí | bez proudu kontakty | W | 0,6 | | |
| | při proudu kontakty | W | 1,2 (40.11/31/41/51) | | 2 (40.61/52/40.11-2016) |
| Doporučená vzdálenost mezi relé na PS | mm | ≥ 5 | | | |

Kontakty
F 40 - elektrická životnost při AC
 typ 40.31/51/61

F 40 - elektrická životnost při AC
 typ 40.52

F 40 - elektrická životnost při AC
 typ 40.11/41

H 40 - spínací schopnost při DC1


- 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 návratu se prodlužuje

Cívka
DC provedení (standardní, příkon 650 mW) – 40.31/51/52/61

| Jmenovité napětí U_N V | Kód cívky | Pracovní rozsah | | Odpor R Ω | Proud 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 | 1.200 | 23 |
| 36 | 9.036 | 26,3 | 54 | 2.000 | 18 |
| 48 | 9.048 | 35 | 72 | 3.500 | 14 |
| 60 | 9.060 | 43,8 | 90 | 5.500 | 11 |
| 90 | 9.090 | 65,7 | 135 | 12.500 | 7,2 |
| 110 | 9.110 | 80,3 | 165 | 18.000 | 6,2 |
| 125 | 9.125 | 91,2 | 187,5 | 23.500 | 5,3 |

DC provedení (zvýšená citlivost, příkon 500 mW) – 40.31/51/52/61

| Jmenovité napětí U_N V | Kód cívky | Pracovní rozsah | | Odpor R Ω | Proud I mA |
|--------------------------------|-----------|------------------|---------------------|------------------------|------------------|
| | | U_{min}^* V | U_{max}^{**} V | | |
| 5 | 7.005 | 3,7 | 8,8 | 50 | 100 |
| 6 | 7.006 | 4,4 | 10,5 | 75 | 80 |
| 7 | 7.007 | 5,1 | 12,2 | 100 | 70 |
| 9 | 7.009 | 6,6 | 15,8 | 160 | 56 |
| 12 | 7.012 | 8,8 | 21 | 300 | 40 |
| 14 | 7.014 | 10,2 | 24,5 | 400 | 35 |
| 18 | 7.018 | 13,2 | 31,5 | 650 | 27,7 |
| 21 | 7.021 | 15,4 | 36,9 | 900 | 23,4 |
| 24 | 7.024 | 17,5 | 42 | 1.200 | 20 |
| 28 | 7.028 | 20,5 | 49 | 1.600 | 17,5 |
| 36 | 7.036 | 26,3 | 63 | 2.600 | 13,8 |
| 48 | 7.048 | 35 | 84 | 4.800 | 10 |
| 60 | 7.060 | 43,8 | 105 | 7.200 | 8,4 |
| 90 | 7.090 | 65,7 | 157 | 16.200 | 5,6 |
| 110 | 7.110 | 80,3 | 192 | 23.500 | 4,7 |
| 125 | 7.125 | 91,2 | 218,7 | 32.000 | 3,9 |

 $^*U_{min} = 0,8 U_N \text{ u } 40.61$
 $^{**}U_{max} = 1,5 U_N \text{ u } 40.61$
DC provedení (zvýšená citlivost, příkon 500 mW) – 40.11/41

| Jmenovité napětí U_N V | Kód cívky | Pracovní rozsah | | Odpor R Ω | Proud 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 | 1.200 | 20 |
| 48 | 7.048 | 35 | 84 | 4.600 | 10,4 |
| 60 | 7.060 | 43,8 | 105 | 7.200 | 8,3 |

 $^*U_{max} = 1,5 U_N \text{ u } 40.11-2016$
AC provedení - 40.31/51/52/61

| Jmenovité napětí U_N V | Kód cívky | Pracovní rozsah | | Odpor R Ω | Proud 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 | 1.350 | 21 |
| 60 | 8.060 | 48 | 66 | 2.100 | 16,8 |
| 110 | 8.110 | 88 | 121 | 6.900 | 9,4 |
| 120 | 8.120 | 96 | 132 | 9.000 | 8,4 |
| 230 | 8.230 | 184 | 253 | 28.000 | 5 |
| 240 | 8.240 | 192 | 264 | 31.500 | 4,1 |

AC/DC bistabilní provedení - 40.31/51/52/61

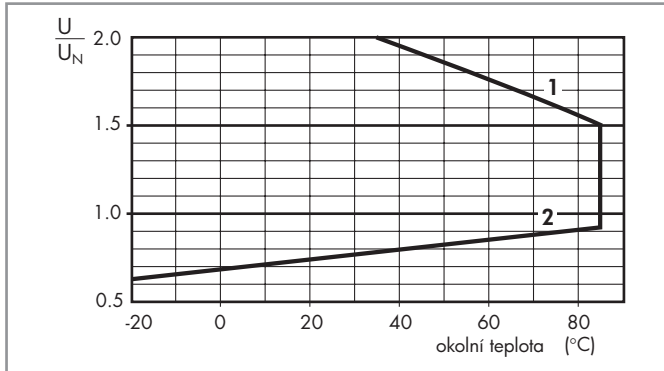
| Jmenovité napětí U_N V | Kód cívky | Pracovní rozsah | | Odpor R Ω | Proud I mA | Demagnet. odpor** R_{DC} Ω |
|--------------------------------|-----------|-----------------|----------------|------------------------|------------------|---|
| | | U_{min} V | U_{max} V | | | |
| 5 | 6.005 | 4 | 5,5 | 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 | 2.100 | 21 | 3.600 |
| 110 | 6.110 | 88 | 121 | 11.000 | 10 | 16.500 |

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

Cívka

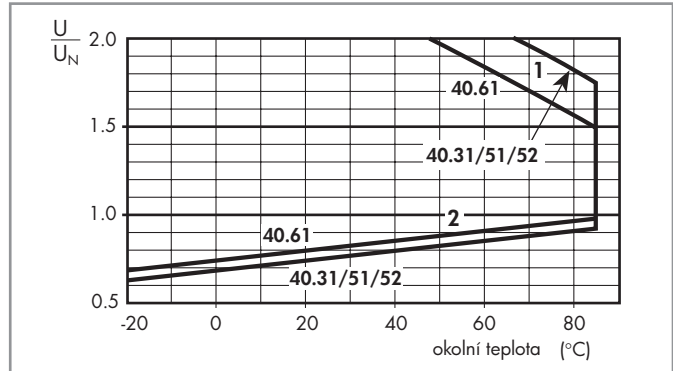
R 40 - pracovní rozsah DC cívek

příkon 650 mW, typ 40.31/51/52/61



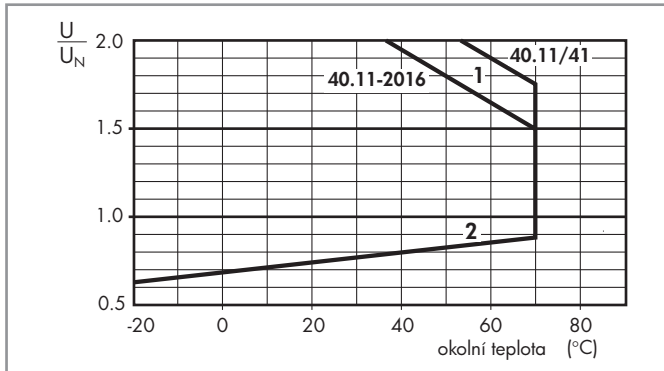
R 40 - pracovní rozsah DC cívek se zvýšenou citlivostí

příkon 500 mW, typ 40.31/51/52/61

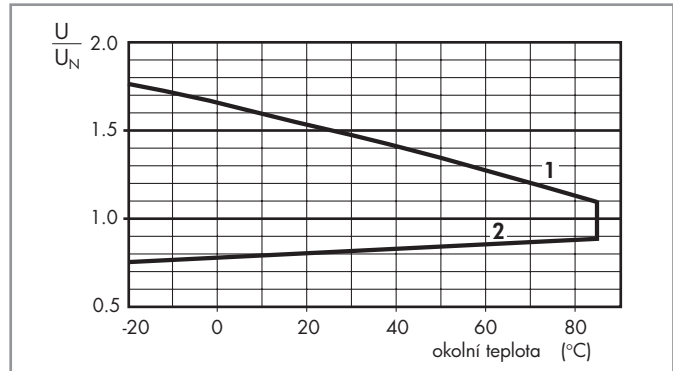


R 40 - pracovní rozsah DC cívek se zvýšenou citlivostí

typ 40.11/41



R 40 - pracovní rozsah AC cívek



1 - max. přípustné napětí cívky

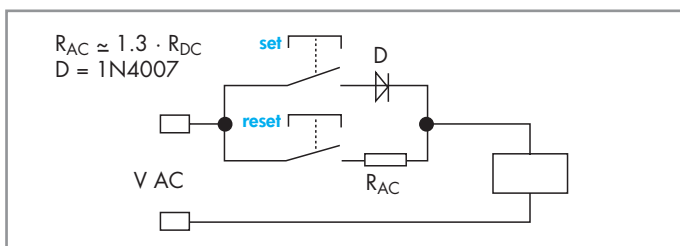
2 - napětí rozběhu při teplotě cívky rovné okolní teplotě

1 - max. přípustné napětí cívky

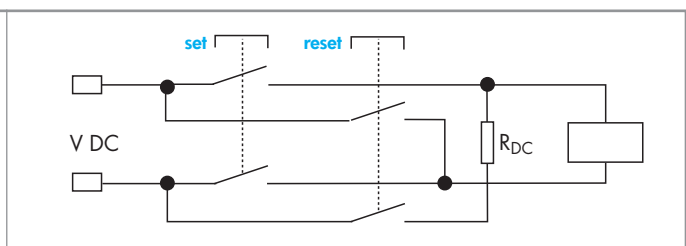
2 - napětí rozběhu při teplotě cívky rovné okolní teplotě

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

AC



DC



Hodnotu demagnetizačního odporu R_{DC} 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