



# ČTYŘKONTAKTNÍ RELÉ C9

Série C9

C9A4124A

Miniaturní relé QRC, 4-pólové, 5 A, 24 V AC



- Testovací tlačítko - barva dle napětí cívky
- Štítek s možností speciálního popisu během výroby
- Mechanický indikátor
- Ochranné prvky součástí zabudovaného plošného spoje

## POPIS PRODUKTU

- Univerzálně použitelné elektromagnetické relé. V nabídce jsou též pozlacené kontakty na spínání malých proudů a bistabilní relé.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

| Typ relé                                | C9-A41...                |                     | C9-E21...                          | C9-R21...                     |                     |
|---|--------------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| Parametry cívky                         |                          |                     |                                    |                               |                     |
| Typ cívky                               | <b>A</b><br>(standardní) |                     | <b>E</b><br>(s nízkým<br>příkonem) | <b>R</b><br>(bistabilní relé) |                     |
|   | <b>AC</b>                | <b>DC</b>           | <b>DC</b>                          | <b>AC</b>                     | <b>DC</b>           |
| Příkon cívky                            | 1,2 VA                   | 1 W                 | 0,5 W                              | 1,2/0,3 VA                    | 1,2/0,3 W           |
| Min. spínací napětí                     | 0,80 U <sub>n</sub>      | 0,80 U <sub>n</sub> | 0,80 U <sub>n</sub>                | 0,80 U <sub>n</sub>           | 0,80 U <sub>n</sub> |
| Max.spínací napětí                      | 1,10 U <sub>n</sub>      | 1,10 U <sub>n</sub> | 1,70 U <sub>n</sub>                | 1,10 U <sub>n</sub>           | 1,10 U <sub>n</sub> |
| Kontakty                                |                          |                     |                                    |                               |                     |
| Materiál kontaktů<br>(stand. provedení) | AgNi + 0,2 μ Au          |                     | AgNi + 0,2 μ Au                    | AgNi + 0,2 μ Au               |                     |
| Spínaný proud                           | 5 A /250 V AC1           |                     | 5 A /250 V AC1                     | 5 A /250 V AC1                |                     |
| Max. špičkový proud<br>(10 ms)          | 15 A                     |                     | 15 A                               | 15 A                          |                     |
| Max. odpor.<br>zátěž                    | <b>AC</b>                | 1,2 kVA             | 1,2 kVA                            | 1,2 kVA                       |                     |
|   | <b>24 V DC</b>           | 100 W               | 100 W                              | 100 W                         |                     |
|   | <b>110 V DC</b>          | 50 W                | 50 W                               | 50 W                          |                     |

|   |                   |  |                   |  |
|---|-------------------|--|-------------------|--|
| <b>Zpoždění<br/>přítahu/odpadu</b>  |                   |  |                   |  |
| <b>Zpoždění přítahu</b>   | 10 ms             |  | 10 ms             | Min. délka<br>řídícího pulzu<br>pro ZAP / VYP<br>(on/off)= 50 ms |
| <b>Zpoždění odpadu</b>  | 6 ms              |  | 6 ms              |  |
| <b>Další údaje</b>  |                   |  |                   |  |
| <b>Třída izolace (EN60947)</b>  | 250 V             |  | 250 V             | 250 V  |
| <b>Izolační bapětí<br/>kont. a cívkou</b>   | 2500 V            |  | 2500 V            | 2500 V   |
| <b>Izolační napětí mezi póly</b>  | 2500 V            |  | 2500 V            | 2500 V   |
| <b>Provozní teplota</b>   | -20 °C ... +70 °C |  | -20 °C ... +70 °C | -20 °C ... +70 °C  |
| <b>Hmotnost</b>   | 43 g              |  | 43 g              | 43 g   |
| Označení CE podle LVD: 72/23/EEC, EN90647, 4-1, EN60947, 5-1, UL File - nr. 38486 |                   |  |                   |  |

| Parametry pro standardní cívku (typ A), 20 °C |           |            |            |            |            |             |           |            |            |            |            |             |             |
|---|-----------|------------|------------|------------|------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| Jmen. napětí                                  | 6<br>V DC | 12<br>V DC | 24<br>V DC | 48<br>V DC | 60<br>V DC | 110<br>V DC | 6<br>V AC | 12<br>V AC | 24<br>V AC | 48<br>V AC | 60<br>V AC | 115<br>V AC | 230<br>V AC |
| Odpor   | 40 Ω      | 140 Ω      | 555 Ω      | 2300 Ω     | 4000 Ω     | 9800 Ω      | 10 Ω      | 40 Ω       | 147 Ω      | 607 Ω      | 1000 Ω     | 3700 Ω      | 18000 Ω     |
| Jmen. proud [mA]                              | 165       | 85         | 43         | 21         | 15         | 11          | 250       | 125        | 62         | 31         | 25         | 13          | 6,5         |

## ROZMĚRY

|  |
|--|
| <b>Volitelné doplňky</b><br>X: Signalizační LED - dioda<br>D: Zhášecí dioda<br>F: Zhášecí dioda + ochranná dioda<br>B: Můstkový usměrňovač |
|--|

## OBJEDNACÍ INFORMACE

Objednací čísla relé C9

Relé se standardní cívkou

4 standardní přepínací kontakty AgNi+0,2 μ Au

| Relé s test. tlačítkem a mech. indikátorem                          |  |
|---|--|
| C9-A41 ...A   | 6,12,24,36,48,60,115,127,230 V AC          |
| C9-A41 ...A 60 Hz   | 12,24,48,120,240 V AC (60 Hz)              |
| C9-A41 ...D   | 6,12,24,36,48,60,72,110,120, 125, 220 V DC |
| Relé s test. tlačítkem, mech. indikátorem a signalizační LED-diodou |  |
| C9-A41X...A   | 6,12,24,36,42,48,60,115,127,230 V AC       |
| C9-A41X...A 60Hz  | 6,12,24,48,60,120,240 V AC (60 Hz)         |

|  |  |  |
|--|--|--|
| C9-A41X...D  | 6,12,24,42,48,60,72,110,120, 125, 220,250 V DC     |  |
| <b>Relé s test. tlačítkem, mech. indikátorem a můstkovým usměrňovačem</b>                          |  |  |
| C9-A410B...AD  | 12, 24 V AC / DC                                   |  |
| <b>Relé s test. tlačítkem, mech. indikátorem, můstkovým usměrňovačem a signalizační LED-diodou</b> |  |  |
| C9-A41BX..AD   | 12, 24,36, 48, 60 V AC / DC                        |  |
| <b>Relé s test. tlačítkem, mech. indikátorem a zhášecí diodou</b>                                  |  |  |
| C9-A41D...D  | 12, 24, 48, 72, 110, 125, 220 V DC                 |  |
| <b>Relé s test. tlačítkem, mech. indikátorem, zhášecí a signalizační LED-diodou</b>                |  |  |
| C9A41DX..D   | 6, 12, 24, 28, 48, 60, 72, 110, 120, 125, 220 V DC |  |
| <b>Relé s test. tlačítkem, mech. indikátorem, ochrannou a zhášecí LED-diodou</b>                   |  |  |
| C9-A41F...D  | 12, 24, 48, 110, 125, 220 V DC                     |  |
| <b>Relé s test. tlačítkem, mech. indikátorem, ochrannou, zhášecí a signalizační LED-diodou</b>     |  |  |
| C9- A41FX...D  | 6, 12, 24, 36, 48, 60, 72, 110, 120, 125, 220 V DC |  |
| <b>4 přepínací kontakty AgNi + 10 μ Au<br/>Relé s test. tlačítkem a mech. indikátorem</b>          |  |  |
| C9 - A42...A   | 24, 48, 60, 115, 230 V AC                          |  |
| C9-A42...A 60 Hz   | 120 V AC (60 Hz)                                   |  |
| C9-A42...D   | 12, 24, 48, 110, 120,125, 220 V DC                 |  |
| <b>Relé s test. tlačítkem, mech. indikátorem a signalizační LED-diodou</b>                         |  |  |
| C9- A42X..A  | 12, 24, 48, 115, 230 V AC                          |  |
| C9-A42X...A 60 Hz  | 24,120 V AC (60 Hz)                                |  |
| C9-A42X...D  | 12, 24, 48, 110, 120,125, 220 V DC                 |  |
| <b>Relé s test. tlačítkem, mech. indikátorem a zhášecí diodou</b>                                  |  |  |
| C9-A42D..D   | 24,110, 120, 125, 220 V DC                         |  |

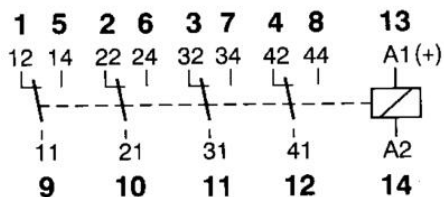
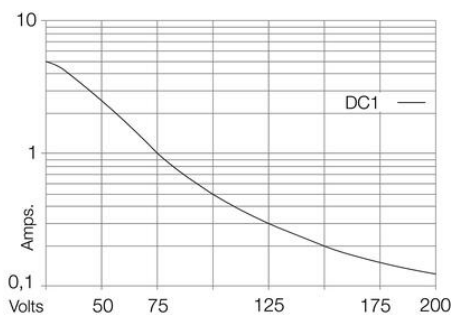
|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Relé s test. tlačítkem, mech. indikátorem, zhášecí a signalizační LED-diodou</b>               |                                   |
| C9- A42DX...A   | 24,36,48,60,110 V DC              |
| <b>Relé s test. tlačítkem, mech. indikátorem ochrannou, zhášecí a signalizační LED-diodou</b>     |                                   |
| C9-A42FX...D  | 12,24,110 V DC                    |
| <b>Relé s cívkou vyšší citlivosti (500mW)<br/>2 standardní přepínací kontakty AgNi + 0,2 μ Au</b> |                                   |
| C9-E21...A  | 6,12,24,48,60,72,115,127,230 V AC |
| C9-E21...A 60 Hz  | 120 V AC (60 Hz)                  |
| C9-E21...D  | 6,12,24,48,60,72,110 V DC         |
| <b>Relé s test. tlačítkem, mech. indikátorem a signalizační LED-diodou</b>                        |                                   |
| C9-E21X...A   | 12,24,48,115,230 V AC             |
| C9-E21X...A 60 Hz   | 24,110,120 V AC (60 Hz)           |
| C9-E41X...D   | 12,24,48,110,125 V DC             |
| <b>Relé s test. tlačítkem, mech. indikátorem, můst. usměrňovačem a signalizační LED-diodou</b>    |                                   |
| C9-E21BX...AD   | 24 V DC                           |
| <b>Relé s test. tlačítkem, mech. indikátorem, můst. usměrňovačem a signalizační LED-diodou</b>    |                                   |
| C9-E21 BX...AD  | 24 AC / DC                        |
| <b>Relé s test. tlačítkem, mech. indikátorem a zhášecí diodou</b>                                 |                                   |
| C9-E21 D ... D  | 24 V DC                           |
| <b>Relé s test. tlačítkem, mech. indikátorem, zhášecí a signalizační LED-diodou</b>               |                                   |
| C9-E21DX ... D  | 12,24,48 V DC                     |
| <b>Relé s test. tlačítkem, mech. indikátorem, ochrannou a zhášecí diodou</b>                      |                                   |
| C9-E21F...D   | 12,24 V DC                        |
| <b>Relé s test. tlačítkem, mech. indikátorem, zhášecí a signalizační LED-diodou</b>               |                                   |
| C9-E21 FX...D   | 12,24, 110 V DC                   |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>2 přepínací kontakty AgNi + 10 μ Au</b>                                 |                       |
| <b>Relé s text tlačítkem a mech. indikátorem</b>                           |                       |
| C9-E22...D   | 24 V DC               |
| <b>Relé s test. tlačítkem, mech. indikátorem a signalizační LED-diodou</b> |                       |
| C9-E22X...A  | 24 V AC               |
| C9-E22X...D  | 24 V DC               |
| <b>Bistabilní relé<br/>2 standardní přepínací kontakty AgNi + 0,2 μ Au</b> |                       |
| <b>Relé s test. tlačítkem a mech. indikátorem</b>                          |                       |
| C9-R21...A   | 12,24,48,115,230 V AC |
| C9-R21...D   | 12,24,48,60 V DC      |

## SPECIFIKACE

|  |                              |
|--|------------------------------|
| <b>Doba odpadu reléového kontaktu</b>    | 6 ms                         |
| <b>Doba uvolnění + potlačení odskoku</b> | 7 ms                         |
| <b>Doporučená max. zátěž</b>             | 5 A/250V AC-1; 5 A/30 V DC-1 |
| <b>Doporučená min. zátěž</b>             | 10 mA/10 V                   |
| <b>Frekvence</b>                         | 50 Hz                        |
| <b>Hmotnost</b>                          | 43 g                         |
| <b>Izolace kontakt/cívka</b>             | 2000 V                       |
| <b>Izolace kontakt/kontakt</b>           | 2500 V                       |
| <b>Jmenovité napětí cívky AC</b>         | 24 V AC                      |
| <b>Materiál kontaktu</b>                 | AgNi + 0,2 μ Au              |
| <b>Min. spínací napětí</b>               | 250 V                        |
| <b>Odporová zátěž 110 V DC Max</b>       | 50 W                         |
| <b>Odporová zátěž 24 V DC max.</b>       | 100 W                        |
| <b>OFF napětí Un Max</b>                 | 0,25                         |
| <b>Počet kontaktů</b>                    | 4                            |
| <b>Pracovní napětí</b>                   | 0,8-1,1                      |
| <b>Provozní teplota max.</b>             | 60 °C                        |
| <b>Provozní teplota min.</b>             | -40 °C                       |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Shoda s normami</b>        | CE, Gost R, RoHS, CCC, CSA, Lloyd's, UL |
| <b>Teplota skladování do</b>  | 80 °C                                   |
| <b>Teplota skladování od</b>  | -40 °C                                  |
| <b>Třída krytí</b>            | IP40                                    |
| <b>Vypínací proud</b>         | 5 A                                     |
| <b>Vyrovňovací efekt</b>      | 1,2 VA                                  |
| <b>Zvlnění proudu (20 Ms)</b> | 15 A                                    |



## C9-A41 04

---

AC 1.5 VA    DC 0.9W

---

5A / 250V AC-1  
 5A / 30V DC-1

---

