



## 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.

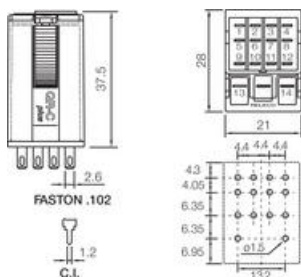
### TECHNICKÉ PARAMETRY

| Typ relé                                | C9-A41...                |                     | C9-E21...                       |  | C9-R21...                     |                     |
|-----------------------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------------------|--|-------------------------------|---------------------|
| Parametry cívky                         |                          |                     |                                 |  |                               |                     |
| Typ cívky                               | <b>A</b><br>(standardní) |                     | <b>E</b><br>(s nízkým 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> |
| <b>Kontakty</b>                         |                          |                     |                                 |  |                               |                     |
| 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



## Volitelné doplňky

X: Signalizační LED - dioda

D: Zhášecí dioda

F: Zhášecí dioda + ochranná dioda

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         |
| <b>Relé s test. tlačítkem, mech. indikátorem a signalizační LED-diodou</b>                         |                                                    |
| 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</b>                                                         |                                                    |
| <b>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</b>                                                              |                       |
| <b>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                         |

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Počet kontaktů         | 4                                       |
| Pracovní napětí        | 0,8-1,1                                 |
| Provozní teplota max.  | 60 °C                                   |
| Provozní teplota min.  | -40 °C                                  |
| Shoda s normami        | CE, Gost R, RoHS, CCC, CSA, Lloyd's, UL |
| Teplota skladování do  | 80 °C                                   |
| Teplota skladování od  | -40 °C                                  |
| Třída krytí            | IP40                                    |
| Vypínací proud         | 5 A                                     |
| Vyrovňovací efekt      | 1,2 VA                                  |
| Zvlnění proudu (20 Ms) | 15 A                                    |

