



## TŘÍKONTAKTNÍ RELÉ C3

Série C3

C3-A3012A

Průmyslové relé MRC, 3-pólové, 10 A, 12 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

Všeobecně použitelné elektromagnetické relé, v nabídce též pozlacené kontakty pro spínání malých proudů, bistabilní relé a relé pro použití v železničních aplikacích

### TECHNICKÉ PARAMETRY

| Typ  | C3-A30...               |       | C3-T31...                           |       | C3-G30...                             |       | C3-X10...         |       |
|--|-------------------------|-------|-------------------------------------|-------|---------------------------------------|-------|-------------------|-------|
|  | Standardní kontakty     |       | Rozdvojené kontakty                 |       | Otevřené kontakty                     |       | Dvojitý kontakt   |       |
| <b>Parametry cívky</b>                       |                         |       |                                     |       |                                       |       |                   |       |
|  | vzduchová mezera 1.7 mm |       |                                     |       | vzduchová mezera >3 mm (1.7 + 1.7 mm) |       |                   |       |
| <b>Typ cívky</b>                             | standardní              |       | standardní                          |       | standardní                            |       | standardní        |       |
|  | V AC                    | V DC  | V AC                                | V DC  | V AC                                  | V DC  | V AC              | V DC  |
| <b>Příkon cívky</b>                          | 2.2 VA                  | 1.3 W | 2.2 VA                              | 1.3 W | 2.4 VA                                | 1.6 W | 2.4 VA            | 1.3 W |
| <b>Min. spínací napětí (x U<sub>n</sub>)</b> | 0.80                    | 0.80  | 0.80                                | 0.80  | 0.80                                  | 0.80  | 0.80              | 0.80  |
| <b>Max. spínací napětí (x U<sub>n</sub>)</b> | 1.10                    | 1.10  | 1.10                                | 1.10  | 1.10                                  | 1.10  | 1.10              | 1.10  |
| <b>Kontakty</b>                              |                         |       |                                     |       |                                       |       |                   |       |
| <b>Materiál kontaktů (standard)</b>          | AgNi                    |       | AgNi + 0.2 μ Au                     |       | AgNi                                  |       | AgNi              |       |
| <b>Spínaný proud (AC1)</b>                   | max. 10 A / 250 V       |       | min. 1 mA / 5 V<br>max. 6 A / 250 V |       | max. 10 A / 250 V                     |       | max. 10 A / 250 V |       |

|                                 |              |              |              |              |
|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Max. špičk. spín. proud         | 30 A (20 ms) | 15 A (15 ms) | 30 A (20 ms) | 30 A (20 ms) |
| Max. spínané napětí             | 250 V        | 250 V        | 250 V        | 250 V        |
| Max. odporová zátěž AC          | 2500 VA      | 1200 VA      | 2500 VA      | 2500 VA      |
| Max. odporová zátěž<br>24 V DC  | 240 W        | 144 W        | 240 W        | 240 W        |
| Max. odporová zátěž<br>110 V DC | 55 W         | 55 W         | 160 W        | 1100 W       |

#### Zpoždění přítahu /odpadu

|                  |       |       |       |       |
|------------------|-------|-------|-------|-------|
| Zpoždění přítahu | 16 ms | 16 ms | 20 ms | 20 ms |
| Zpoždění odpadu  | 8 ms  | 8 ms  | 10 ms | 10 ms |

#### Další údaje

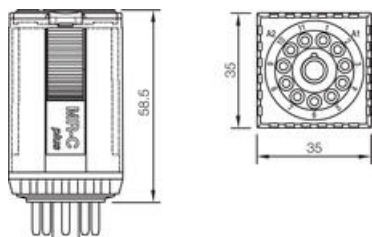
|                                    |                   |                   |                   |                   |
|------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Třída izolace<br>(EN60947)         | 2500 V            | 2500 V            | 2500 V            | 2500 V            |
| Izolač. napětí mezi kont. a cívkou | 2500 V            | 2500 V            | 2500 V            | 2500 V            |
| Izolační napětí mezi póly          | 2500 V            | 2500 V            | 2500 V            | -                 |
| Provozní teplota                   | -20 °C ... +70 °C | -20 °C ... +70 °C | -20 °C ... +70 °C | -20 °C ... +70 °C |
| Hmotnost                           | 90 g              | 90 g              | 90 g              | 90 g              |

#### Homologace

#### Parametry pro standardní cívkou (relé typu A a T) 20 °C

|                             |           |            |            |            |            |             |           |            |            |            |             |             |
|-----------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| Jmen. napětí U <sub>N</sub> | 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 | 115<br>V AC | 230<br>V AC |
| Odpor [Ω]                   | 28        | 110        | 443        | 1796       | 2829       | 9216        | 5         | 18         | 67         | 280        | 1753        | 7200        |
| Jmen. proud [mA]            | 215       | 110        | 54         | 27         | 22         | 12          | 380       | 195        | 92         | 46         | 19          | 9.5         |

## ROZMĚRY



#### Volitelné doplňky

- X: Signalizační LED-dioda
- D: Zhášecí dioda
- F: Zhášecí dioda + ochranná dioda
- B: Místkový usměrňovač
- R: RC - filtr

# OBJEDNACÍ INFORMACE

## Přehled relé C3 - možnosti objednání

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Relé se standardní cívkou | 3 standardní přepínací kontakty AgNi  |
| Pro všeobecné použití     | Objednací číslo - C3-A30 + volitelná výbava relé, napětí cívky, volitelně frekvence 60 Hz<br>C3 - A30 + volitelná výbava relé |

## Volitelná výbava relé

|             |   |
|-------------|---|
| bez písmene | testovací tlačítko, mechanický indikátor  |
| X           | testovací tlačítko, mechanický indikátor, signalizační dioda                            |
| B           | testovací tlačítko, mechanický indikátor, můstkový usměrňovač                           |
| BX          | testovací tlačítko, mechanický indikátor, můstkový usměrňovač, signalizační LED - dioda |
| D           | testovací tlačítko, mechanický indikátor, zhášecí dioda                                 |
| DX          | testovací tlačítko, mechanický indikátor, zhášecí dioda, signalizační LED-dioda         |
| F           | testovací tlačítko, mechanický indikátor, ochranná dioda, zhášecí dioda                 |
| FX          | testovací tlačítko, mechanický indikátor, zhášecí dioda, signalizační LED-dioda         |
| R           | testovací tlačítko, mechanický indikátor, RC-filtr                                      |

## Napětí cívky a volitelná frekvence 60 Hz

6,12,24,36,42,48,60,115,127,230,400 V AC (50 Hz)  
6,12,24,48,60,110,120,127,240,380 V AC (60 Hz)  
6,12,24,36,42,48,72,110,120,127,220,250 V DC

**Výčet obsahuje všechna používaná napětí cívky, v případě zájmu o určité méně běžné napětí nás kontaktujte.**

**Podrobnosti o možnostech dodání sdělíme na vyžádání.**

### 3 přepínací kontakty AgNi + 10 μ Au

Objednací číslo  
C3-A38 + volitelná výbava relé, napětí cívky, volitelně 60 Hz (viz údaje u relé řady C3-A30)

### 3 přepínací kontakty AgNi + 0,2 μ Au

Objednací číslo  
C3-A39 + volitelná výbava relé, napětí cívky, volitelně 60 Hz (viz údaje u relé řady C3-A30)

### 3 otevřené kontakty AgNi

pro spínání DC zátěží  
objednací číslo  
C3-G30 + volitelná výbava relé, napětí cívky, volitelně 60 Hz (viz údaje u relé řady C3-A30)

### 1 dvojitý kontakt AgNi

vzduchová mezera mezi kontakty > 3 mm (1,7 + 1,7 mm)  
pro spínání DC zátěží  
objednací číslo  
C3-X10 + volitelná výbava relé, napětí cívky, volitelně 60 Hz (viz údaje u relé řady C3-A30)

### 1 dvojitý kontakt AgNi, permanentní magnet

---

vzduchová mezera mezi kontakty > 3 mm (1,7 + 1,7 mm)  
objednací číslo  
C3-M10 + volitelná výbava relé, napětí cívky, volitelně 60 Hz (viz údaje u relé řady C3-A30)

---

### **3 přepínací rozdvojené kontakty AgNi + 0,3 μ Au**

spínání malých zátěží (min. 1 mA / 5 V DC 1)

---

### **3 přepínací rozdvojené kontakty AgNi + 10 μ Au**

Objednací číslo  
C3-T32 + volitelná výbava relé, napětí cívky, volitelně 60 Hz (viz údaje u relé řady C3-A30)

---

### **Relé s cívkou vyšší citlivosti**

#### **250 mW**

#### **1 přepínací kontakt AgNi + 0,2 μ Au**

Objednací číslo  
C3-S14 volitelná výbava relé, napětí cívky (jen DC) viz údaje u relé řady C3-A30

---

#### **500 mW**

#### **2 přepínací kontakty AgNi + 0,2 μ Au**

Objednací číslo  
C3-E24 volitelná výbava relé, napětí cívky (jen DC) viz údaje u relé řady C3-A30

---

#### **800 mW**

#### **2 přepínací kontakty AgNi + 0,2 μ Au**

Objednací číslo  
C3-N34 volitelná výbava relé, napětí cívky (jen DC) viz údaje u relé řady C3-A30

---

Informace o objednání relé s cívkou vyšší citlivosti s kontakty AgNi + 10 μ Au na vyžádání.

---

### **Bistabilní relé**

#### **2 standardní přepínací kontakty AgNi**

Objednací číslo  
C3-R20 volitelná výbava relé, napětí cívky viz údaje u relé řady C3-A30

---

#### **2 přepínací kontakty AgNi + 10 μ Au**

Objednací číslo  
C3-R28 volitelná výbava relé, napětí cívky viz údaje u relé řady C3-A30

---

#### **2 přepínací kontakty AgNi + 0,2 μ Au**

Objednací číslo  
C3-R29 volitelná výbava relé, napětí cívky viz údaje u relé řady C3-A30

---

**Relé pro použití v železničních aplikacích EN 60077 1 -2/99, EN 61373/99**

---

### 3 standardní přepínací kontakty AgNi

Objednáací číslo

R3-N30 volitelná výbava relé, napětí cívky viz údaje u relé řady C3-A30

### 3 standardní přepínací kontakty AgNi + 0,2 μ Au

Objednáací číslo

R3-N34 volitelná výbava relé, napětí cívky viz údaje u relé řady C3-A30

### 3 standardní přepínací kontakty AgNi + 10 μ Au

Objednáací číslo

R3-N38 volitelná výbava relé, napětí cívky viz údaje u relé řady C3-A30

## SPECIFIKACE

|  |   |
|--|---|
| <b>Doba odpadu reléového kontaktu</b>    | 8 ms                                    |
| <b>Doba uvolnění + potlačení odskoku</b> | 9 ms                                    |
| <b>Doporučená max. zátěž</b>             | 10 A/250 V AC-1; 0,5 A/110 V DC-1       |
| <b>Doporučená min. zátěž</b>             | 10 mA/10 V                              |
| <b>Frekvence</b>                         | 50 Hz                                   |
| <b>Hmotnost</b>                          | 81 g                                    |
| <b>Izolace kontakt/cívka</b>             | 2500 V                                  |
| <b>Izolace kontakt/kontakt</b>           | 2500 V                                  |
| <b>Izolace třída EN60947</b>             | 250 V, Pollution 3, Group C             |
| <b>Jmenovité napětí cívky AC</b>         | 12 V AC                                 |
| <b>Materiál kontaktu</b>                 | AgNi                                    |
| <b>Min. spínací napětí</b>               | 250 V                                   |
| <b>Odporová zátěž 110 V DC Max</b>       | 55 W                                    |
| <b>Odporová zátěž 24 V DC max.</b>       | 240 W                                   |
| <b>OFF napětí Un Max</b>                 | 0,15                                    |
| <b>Počet kontaktů</b>                    | 3                                       |
| <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                                   |

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Teplota skladování od  | -40 °C |
| Třída krytí            | IP40   |
| Vypínací proud         | 10 A   |
| Výstup cívky AC        | 2,2 VA |
| Zvlnění proudu (20 Ms) | 30 A   |

