



## 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</b> ( $\times U_n$ )	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
<b>Max. spínací napětí</b> ( $\times U_n$ )	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 $\mu$ Au		AgNi		AgNi	
<b>Spínaný proud (AC1)</b>	max. 10 A / 250 V		min. 1 mA / 5 V max. 6 A / 250 V		max. 10 A / 250 V		max. 10 A / 250 V	

<b>Max. špičk. spín. proud</b>	30 A (20 ms)	15 A (15 ms)	30 A (20 ms)	30 A (20 ms)
<b>Max. spínané napětí</b>	250 V	250 V	250 V	250 V
<b>Max. odporová zátěž AC</b>	2500 VA	1200 VA	2500 VA	2500 VA
<b>Max. odporová zátěž 24 V DC</b>	240 W	144 W	240 W	240 W
<b>Max. odporová zátěž 110 V DC</b>	55 W	55 W	160 W	1100 W
<b>Zpoždění přítahu /odpadu</b>				
<b>Zpoždění přítahu</b>	16 ms	16 ms	20 ms	20 ms
<b>Zpoždění odpadu</b>	8 ms	8 ms	10 ms	10 ms
<b>Další údaje</b>				
<b>Třída izolace (EN60947)</b>	2500 V	2500 V	2500 V	2500 V
<b>Izolač. napětí mezi kont. a cívkou</b>	2500 V	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	-20 °C ... +70 °C
<b>Hmotnost</b>	90 g	90 g	90 g	90 g
<b>Homologace</b>				

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

Jmen. napětí U <sub>N</sub>	6 V DC	12 V DC	24 V DC	48 V DC	60 V DC	110 V DC	6 V AC	12 V AC	24 V AC	48 V AC	115 V AC	230 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: Mústkový usměrňovač  
R: RC - filtr

## OBJEDNACÍ INFORMACE

<b>Přehled relé C3 - možnosti objednání</b>	
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 C3 - A30 + volitelná výbava relé

<b>Volitelná výbava relé</b>	
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
<b>Napětí cívky a volitelná frekvence 60 Hz</b>	
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	
<b>Výčet obsahuje všechna používaná napětí cívky, v případě zájmu o určité méně běžné napětí nás kontaktujte. Podrobnosti o možnostech dodání sdělíme na vyžádání.</b>	
<b>3 přepínací kontakty AgNi + 10 μ Au</b>	
Objednací číslo C3-A38 + volitelná výbava relé, napětí cívky, volitelně 60 Hz (viz údaje u relé řady C3-A30)	
<b>3 přepínací kontakty AgNi + 0,2 μ Au</b>	
Objednací číslo C3-A39 + volitelná výbava relé, napětí cívky, volitelně 60 Hz (viz údaje u relé řady C3-A30)	
<b>3 otevřené kontakty AgNi</b>	
pro spínání DC zátěží objednací číslo C3-G30 + volitelná výbava relé, napětí cívky, volitelně 60 Hz (viz údaje u relé řady C3-A30)	
<b>1 dvojitý kontakt AgNi</b>	
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)	
<b>1 dvojitý kontakt AgNi, permanentní magnet</b>	
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)	
<b>3 přepínací rozdvojené kontakty AgNi + 0,3 μ Au</b>	

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

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

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

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

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

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

## SPECIFIKACE

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

<b>Výstup cívky AC</b>	2,2 VA
<b>Zvlnění proudu (20 Ms)</b>	30 A

