



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	
Parametry cívky								
	vzduchová mezera 1.7 mm				vzduchová mezera >3 mm (1.7 + 1.7 mm)			
Typ cívky	standardní		standardní		standardní		standardní	
	V AC	V DC	V AC	V DC	V AC	V DC	V AC	V DC
Příkon cívky	2.2 VA	1.3 W	2.2 VA	1.3 W	2.4 VA	1.6 W	2.4 VA	1.3 W
Min. spínací napětí (x U_n)	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Max. spínací napětí (x U_n)	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
Kontakty								
Materiál kontaktů (standard)	AgNi		AgNi + 0.2 μ Au		AgNi		AgNi	
Spínaný proud (AC1)	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	

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 24 V DC	240 W	144 W	240 W	240 W
Max. odporová zátěž 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

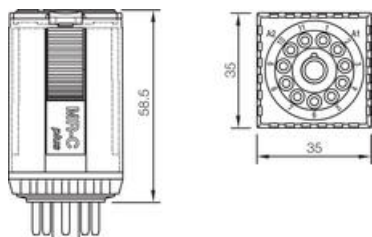
Třída izolace (EN60947)	2500 V	2500 V	2500 V	2500 V
Izolač. napětí mezi kont. a cívkou	2500 V	2500 V	2500 V	2500 V
Izolační napětí mezi póly	2500 V	2500 V	2500 V	-
Provozní teplota	-20 °C ... +70 °C	-20 °C ... +70 °C	-20 °C ... +70 °C	-20 °C ... +70 °C
Hmotnost	90 g	90 g	90 g	90 g

Homologace

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

Jmen. napětí U_N	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: 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 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

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
Výstup cívky AC	2,2 VA
Zvlnění proudu (20 Ms)	30 A

