CRM-181J, CRM-182J, CRM-183J | Jednofunkční časová relé



EAN kód

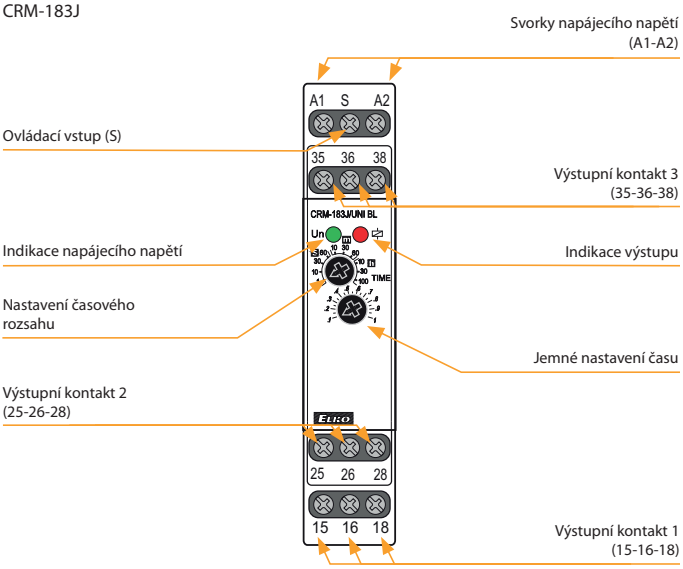
CRM-181J/UNI ZR: 8595188180382	CRM-182J/UNI ZR: 8595188176903	CRM-183J/UNI ZR: 8595188180610
CRM-181J/UNI ZN: 8595188180399	CRM-182J/UNI ZN: 8595188176910	CRM-183J/UNI ZN: 8595188180603
CRM-181J/UNI BL: 8595188180405	CRM-182J/UNI BL: 8595188176927	CRM-183J/UNI BL: 8595188180580
CRM-181J/UNI OD: 8595188180412	CRM-182J/UNI OD: 8595188176934	CRM-183J/UNI OD: 8595188180597

Technické parametry	CRM-181J	CRM-182J	CRM-183J
Napájení			
Napájecí svorky:	A1-A2		
Napájecí napětí:	AC/DC 12 – 240 V (AC 50-60 Hz)		
Příkon (max.):	2 VA/1.5 W	2.5 VA/1.5 W	2.5 VA/1.5 W
Tolerance napájecího napětí:	–15 %; +10 %		
Indikace napájení:	zelená LED		
Časový obvod			
Časový rozsah:	0.1 s – 100 h		
Nastavení časů:	otočným přepínačem a potenciometrem		
Časová odchylka:	5 % – při mechanickém nastavení		
Přesnost opakování:	0.2 % – stabilita nastavené hodnoty		
Teplotní součinitel:	0.01 %/°C, vztažná hodnota = 20 °C		
Výstup			
Typ kontaktu 1:	1× přepínací (AgNi)		
Jmenovitý proud:	16 A/AC1		
Spínaný výkon:	4000 VA/AC1, 384 W/DC1		
Elektrická životnost (AC1):	100.000 op.		
Typ kontaktu 2 (3):	x	1× přepínací (AgNi)	2× přepínací (AgNi)
Jmenovitý proud:	x	16 A/AC1	8 A / AC1
Spínaný výkon:	x	4000 VA/AC1, 384 W/DC1	2000 VA/AC1, 192 W/DC1
Elektrická životnost (AC1):	x	100.000 op.	50.000 op.
Spínané napětí:	250 V AC/24 V DC		
Ztrátový výkon (max.):	1.2 W	2.4 W	2.4 W
Mechanická životnost:	10.000.000 op.		
Ovládání			
Ovládací svorky:	A1-S		
Připojení zátěže mezi S-A2:	Ano		
Délka ovládacího impulsu:	min. 25 ms/max. neomezená		
Doba obnovení:	max. 150 ms		
Další údaje			
Pracovní teplota:	–20 .. +55 °C		
Skladovací teplota:	–30 .. +70 °C		
Dielektrická pevnost:			
napájení – výstup 1	AC 4 kV		
napájení – výstupy 2 (3)	x	AC 4 kV	AC 1 kV
výstup 1 – výstup 2	x	AC 4 kV	AC 1 kV
výstup 2 – výstup 3	x	x	AC 1 kV
Pracovní poloha:	libovolná		
Upevnění:	DIN lišta EN 60715		
Krytí:	IP40 čelní panel/IP20 svorky		
Kategorie přepětí:	III.		
Stupeň znečištění:	2		
Průřez vodičů – plný/	max. 1× 2.5, 2× 1.5/		
slaněný s dutinkou (mm²):	max. 1× 2.5		
Rozměry:	90 × 17.6 × 64 mm		
Hmotnost:	61 g	84 g	84 g
Související normy:	EN 61812-1		

- Jednofunkční časová relé jsou vhodná pro univerzální využití v automatizaci, řízení a regulaci nebo v domovních instalacích, kde je předem jasný požadavek na funkci.
- Výběr ze čtyř typů funkcí: ZR, ZN, BL, OD
- Všechny funkce iniciované napájecím napětím mohou využít ovládací vstup k potlačení probíhajícího zpoždění (pauza).
- Univerzální napájecí napětí AC/DC 12 – 240 V.
- Nastavitelný čas od 0.1 s do 100 h je rozdělen do 10-ti rozsahů: (0.1 - 1 s / 1 - 10 s / 3 - 30 s / 6 - 60 s / 1 - 10 min / 3 - 30 min / 6 - 60 min / 1 - 10 h / 3 - 30 h / 10 - 100 h)
- Výstupní kontakt:
  CRM-181J: 1× přepínací 16 A
  CRM-182J: 2× přepínací 16 A
  CRM-183J: 1× přepínací 16 A, 2× přepínací 8 A
- Multifunkční červená LED bliká nebo svítí v závislosti na provozním stavu.

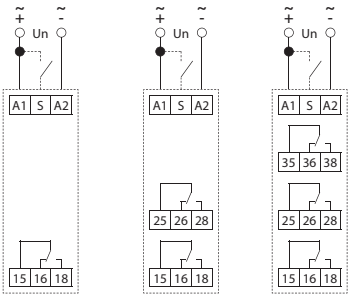
Popis přístroje

CRM-183J



Zapojení

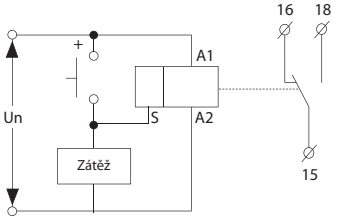
CRM-181J CRM-182J CRM-183J



CRM-183J:
Rozdíl potenciálů mezi napájecími svorkami (A1-A2), výstupním kontaktem 2 (25-26-28) a výstupním kontaktem 3 (35-36-38) musí být maximálně AC rms/DC 250 V.

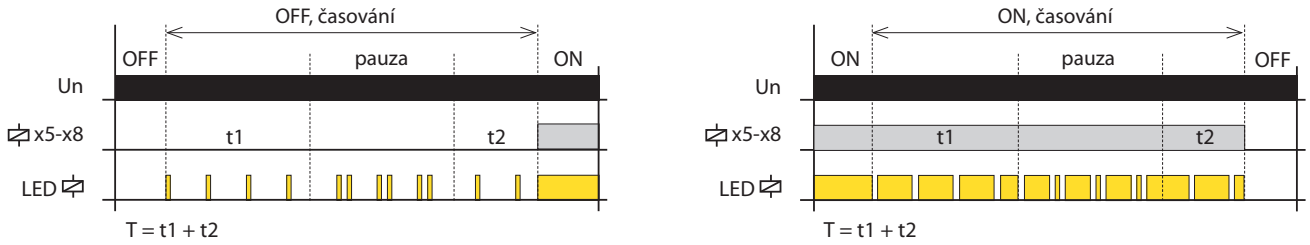
Možnost připojení zátěže k ovládacímu vstupu

Paralelně mezi svorky S-A2 je možno připojit zátěž (např. stykač, kontrolku či jiný přístroj), aniž by byla narušena správná funkce relé.



CRM-181J, CRM-182J, CRM-183J | Jednofunkční časová relé

Indikace provozních stavů



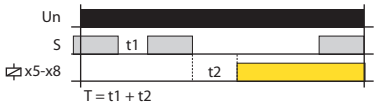
Funkce

ZR Zpožděný rozběh (ON DELAY)



Po přivedení napájecího napětí "Un" se spustí časové zpoždění "T". Výstupní kontakt(y) "⇄" se sepnou po uplynutí zpoždění. Pokud je odpojeno napájecího napětí "Un", výstupní kontakt(y) "⇄" se rozepnou a funkce se resetuje. Ovládací vstup "S" se v této funkci nepoužívá.

Zpožděný rozběh s potlačením zpoždění (ON DELAY with Inhibit)



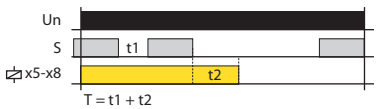
Po přivedení napájecího napětí "Un" při sepnutém ovládacím vstupu "S" se časové zpoždění "T" nespustí. Zpoždění se spustí pouze tehdy, je-li ovládací vstup "S" rozepnut. Výstupní kontakt(y) "⇄" se sepnou po uplynutí zpoždění. Pokud je odpojeno napájecího napětí "Un", výstupní kontakt(y) "⇄" se rozepnou a funkce se resetuje.

ZN Zpožděný návrat (INTERVAL ON)



Po přivedení napájecího napětí "Un" se okamžitě sepnou výstupní kontakt(y) "⇄" a spustí se časové zpoždění "T". Výstupní kontakt(y) "⇄" se rozepnou po uplynutí zpoždění. Pokud je odpojeno napájecího napětí "Un", výstupní kontakt(y) "⇄" se rozepnou a funkce se resetuje. Ovládací vstup "S" se v této funkci nepoužívá.

Zpožděný návrat s potlačením zpoždění (INTERVAL ON with Inhibit)



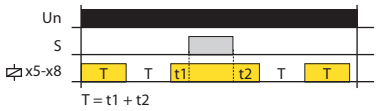
Po přivedení napájecího napětí "Un" při sepnutém ovládacím vstupu "S" se okamžitě sepnou výstupní kontakt(y) "⇄", časové zpoždění "T" se nespustí. Zpoždění se spustí pouze tehdy, je-li ovládací vstup "S" rozepnut. Výstupní kontakt(y) "⇄" se rozepnou po uplynutí zpoždění. Pokud je odpojeno napájecího napětí "Un", výstupní kontakt(y) "⇄" se rozepnou a funkce se resetuje.

BL Blikač 1:1 začínající impulzem (FLASHER - ON first)



Po přivedení napájecího napětí "Un" se okamžitě sepnou výstupní kontakt(y) "⇄" a spustí se časové zpoždění "T". Výstupní kontakt(y) "⇄" se rozepnou po uplynutí zpoždění a zpoždění začíná od začátku. Po uplynutí zpoždění se výstupní kontakt(y) "⇄" opět sepnou. Toto se opakuje jako cyklus, dokud není odpojeno napájecí napětí "Un". Pokud je odpojeno napájecího napětí "Un", výstupní kontakt(y) "⇄" se rozepnou a funkce se resetuje. Ovládací vstup "S" se v této funkci nepoužívá.

Blikač 1:1 začínající impulzem s potlačením zpoždění (FLASHER - ON first with Inhibit)



Po přivedení napájecího napětí "Un" při sepnutém ovládacím vstupu "S" se okamžitě sepnou výstupní kontakt (y) "⇄", časové zpoždění "T" se nespustí. Zpoždění se spustí pouze tehdy, je-li ovládací vstup "S" rozepnut. Výstupní kontakt(y) "⇄" se rozepnou po uplynutí zpoždění a zpoždění začíná od začátku. Po uplynutí zpoždění se výstupní kontakt(y) "⇄" opět sepnou. Toto se opakuje jako cyklus, dokud není odpojeno napájecí napětí "Un". Při odpojení napájecího napětí "Un" se rozepnou výstupní kontakt(y) "⇄" a funkce se resetuje.

OD Zpožděný návrat po rozepnutí ovládacího kontaktu s okamžitým sepnutím výstupu (OFF DELAY)



Po přivedení napájecího napětí "Un" jsou výstupní kontakt(y) "⇄" rozepnuty. Dojde-li k sepnutí ovládacího vstupu "S", výstupní kontakt(y) "⇄" také sepnou. Dojde-li k rozepnutí ovládacího vstupu "S" spustí se časové zpoždění "T". Výstupní kontakt(y) "⇄" se rozepnou po uplynutí zpoždění. Dojde-li během zpoždění k opětovnému sepnutí ovládacího vstupu "S", je časové zpoždění "T" resetováno a začne od začátku po opětovném rozepnutí ovládacího vstupu "S". Pokud je odpojeno napájecího napětí "Un", výstupní kontakt(y) "⇄" se rozepnou a funkce se resetuje.

Poznámka:

funkce ZR, ZN a BL jsou iniciovány připojením napájecího napětí k výrobku, tzn., že při výpadku a znovuobnovení napájecího napětí relé automaticky vykoná 1 cyklus.