



EAN kód  
CRM-181J/UNI ZR: 8595188176606  
CRM-181J/UNI ZN: 8595188176613  
CRM-181J/UNI BL: 8595188176620  
CRM-181J/UNI OD: 8595188176637

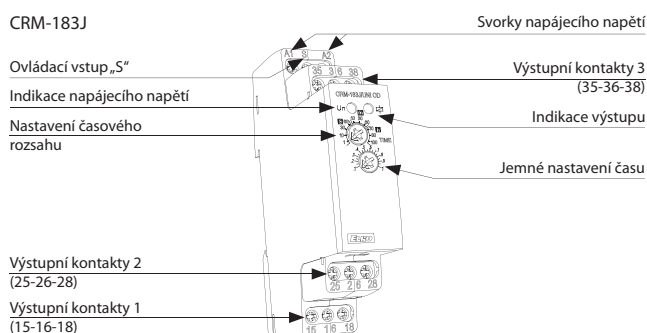
CRM-183J/UNI ZR: 8595188176743  
CRM-183J/UNI ZN: 8595188176750  
CRM-183J/UNI BL: 8595188176767  
CRM-183J/UNI OD: 8595188176774

Technické parametry	CRM-181J	CRM-183J
<b>Napájení</b>		
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
Tolerance napájecího napětí:	-15 %; +10 %	
Indikace napájení:	zelená LED	
<b>Časový obvod</b>		
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	
<b>Výstup</b>		
Výstupní kontakt 1:	1x přepínací (AgNi)	
Jmenovitý proud:	16 A / AC1	
Spínaný výkon:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	
Elektrická životnost (AC1):	50 000 operací	
Výstupní kontakt 2 (3):	x	2x přepínací (AgNi)
Jmenovitý proud:	x	8 A / AC1
Spínaný výkon:	x	2000 VA / AC1, 192 W / DC
Elektrická životnost (AC1):	x	10 000 operací
Spínané napětí:	250V AC / 24V DC	
Ztrátový výkon výstupu max.:	1.2 W	2.4 W
Indikace výstupu:	multifunkční červená LED	
Mechanická životnost:	10 000 000 operací	
<b>Ovládání</b>		
Ovládací svorky:	A1-S	
Připojení zátěže mezi S-A2:	Ano	
Délka ovládacího impulsu:	min. 25 ms / max. neomezená	
Doba obnovení:	max. 150 ms	
<b>Další údaje</b>		
Pracovní teplota:	-20 °C .. +55 °C	
Skladovací teplota:	-30 °C .. +70 °C	
Dielektrická pevnost:	4kV AC	
napájení - výstup 1	x	
napájení - výstupy 2 a 3	x	1kV AC
výstup 1 - výstup 2	x	1kV AC
výstup 2 - výstup 3	x	1kV AC
Pracovní poloha:	libovolná	
Upevnění:	DIN lišta EN 60715	
Krytí:	IP40 z čelního panelu / IP20 svorky	
Kategorie přepětí:	III.	
Stupeň znečištění:	2	
Průřez připojovacích vodičů (mm <sup>2</sup> ):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5 / s dutinkou max. 1x 2.5	
Rozměr:	90 x 17.6 x 64 mm	
Hmotnost:	61 g	84 g

- jednofunkční časové relé jsou vhodná pro aplikace, kde je předem jasný požadavek na funkci a jsou vhodné pro univerzální využití v automatizaci, řízení a regulaci nebo v domovních instalacích
- výběr ze čtyř typů: 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 s - 1 s / 1 s - 10 s / 3 s - 30 s / 6 s - 60 s / 1 min - 10 min / 3 min - 30 min / 6 min - 60 min / 1 h - 10 h / 3 h - 30 h / 10 h - 100 h)
- výstupní kontakt:
  - CRM-181J: 1x přepínací 16 A
  - CRM-183J: 1x přepínací 16 A, 2x přepínací 8 A
- multifunkční červená LED bliká nebo svítí v závislosti na provozním stavu

## Popis přístroje

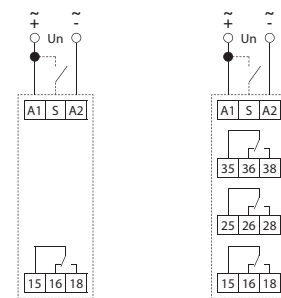
CRM-183J



## Zapojení

CRM-181J

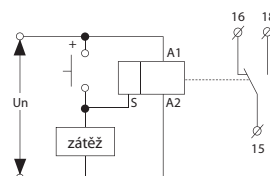
CRM-183J



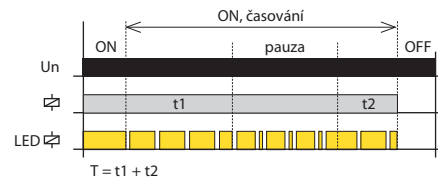
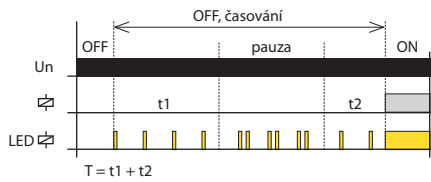
CRM-183J:  
Rozdíl potenciálů mezi napájecími svorkami (A1-A2), výstupním kontaktem 2 (25-26-28) a výstupním kontaktem 3 (35-36-38) musí být maximálně 250V AC rms/DC.

## 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.



Indikace provozních stavů



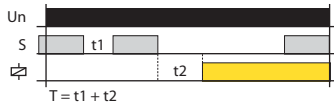
Funkce

ZR: Zpožděný rozběh (ON DELAY)



Po přivedení napájecího napětí začíná časové zpoždění T. Po ukončení časování relé sepne a tento stav trvá až do odpojení napájecího napětí.

Zpožděný rozběh s potlačením zpoždění (ON DELAY with Inhibit)



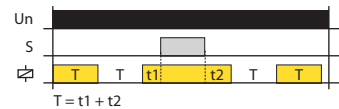
Je-li ovládací kontakt sepnut a následně je připojeno napájecí napětí, relé je rozepnuto a časování začne až po rozpojení ovládacího kontaktu. Po ukončení časování relé sepne. Je-li sepnut ovládací kontakt během časování, časování se přeruší a pokračuje až po rozepnutí ovládacího kontaktu.

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



Po přivedení napájecího napětí relé sepne a začíná časové zpoždění T. Po ukončení časování relé rozepne a opět běží časové zpoždění T. Po ukončení časování relé opět sepne a sekvence se opakuje až do odpojení napájecího napětí.

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



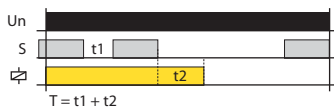
Je-li sepnut ovládací kontakt během časování, časování se přeruší a pokračuje až po rozepnutí ovládacího kontaktu.

ZN: Zpožděný návrat (INTERVAL ON)



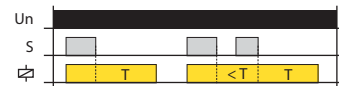
Po přivedení napájecího napětí relé sepne a začíná časové zpoždění T. Po ukončení časování relé rozepne a tento stav trvá až do odpojení napájecího napětí

Zpožděný návrat s potlačením zpoždění (INTERVAL ON with Inhibit)



Je-li ovládací kontakt sepnut a následně je připojeno napájecí napětí, relé sepne a časování začne až po rozpojení ovládacího kontaktu. Po ukončení časování relé rozepne. Je-li sepnut ovládací kontakt během časování, časování se přeruší a pokračuje až po rozepnutí ovládacího kontaktu.

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



Po přivedení napájecího napětí je relé rozepnuto. Je-li sepnut ovládací kontakt, relé sepne. Po rozpojení ovládacího kontaktu začne časové zpoždění T. Po ukončení časování relé rozepne. Je-li ovládací kontakt sepnut během časování, čas se resetuje a relé zůstane sepnuto. Po rozpojení ovládacího kontaktu začne znovu časové zpoždění T a po jeho ukončení relé rozepne.

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