

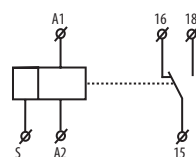


- ! jednofunkční a jednočasové relé s možností jemného dostavení času potenciometrem (v rámci daného časového rozsahu)
- ! vhodné pro aplikace, kde je předem jasný požadavek na funkci a čas
- ! časový spínač, možno použít pro doběh čerpadla po vypnutí topení, spínání ventilátorů... výběr ze 3 časových funkcí:
  - 1) ZR - Zpožděný rozběh
  - 2) ZN - Zpožděný návrat
  - 3) BL - Blikač 1:1
- ! každá funkce může být ovládána napájecím napětím i ovládacím vstupem
- ! výběr ze 6-ti časových rozsahů: (0.1 s - 1 s / 1 s - 10 s / 6 s - 60 s / 1 min - 10 min / 6 min - 60 min / 1 h - 10 h)
- ! univerzální napájecí napětí AC/DC 12 - 240 V nebo AC 230 V
- ! výstupní kontakt: **CRM-81J**: 1x přepínací 16 A  
**CRM-83J**: 3x přepínací 8 A
- ! stav výstupu indikuje červená LED
- ! v provedení 1-MODUL, upevnění na DIN lištu

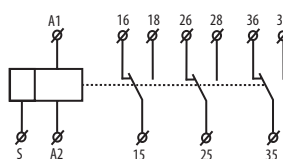
Technické parametry	CRM-81J	CRM-83J
Funkce:	ZR - zpožděný rozběh / ZN - zpožděný návrat / BL - blikač	
Napájecí svorky:	A1 - A2	
Napájecí napětí:	UNI	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)
Příkon:	AC 0.7 - 3 VA / DC 0.5 - 1.7 W	
Napájecí napětí:	230	AC 230 V / 50 - 60 Hz
Příkon (zdánlivý/ztrátový):	AC max. 12 VA / 1.3 W	AC max. 12 VA / 1.9 W
Tolerance napájecího napětí:	-15 %; +10 %	
Indikace napájení:	zelená LED	
Časový rozsah:	0.1 s - 10 h (v 6 variantách)	
Nastavení času:	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>		
Počet kontaktů:	1x přepínací (AgNi)	3x přepínací (AgNi)
Jmenovitý proud:	16 A / AC1	8 A / AC1
Spínaný výkon:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	2000 VA / AC1, 192 W / DC
Špičkový proud:	30 A / <3 s	10 A / <3 s
Spínané napětí:	250 V AC1 / 24 V DC	
Min. spínaný výkon DC:	500 mW	
Indikace výstupu:	červená LED	
Mechanická životnost:	3x10 <sup>7</sup>	
Elektrická životnost (AC1):	0.7x10 <sup>5</sup>	
<b>Ovládání</b>		
Příkon ovládacího vstupu:	AC 0.025 - 0.2 VA / DC 0.1 - 0.7 W (UNI), AC 0.53 VA (AC 230 V)	
Připojení zátěže mezi S-A2:	Ano (UNI), Ano (AC 230 V)	
Ovládací svorky:	A1-S	
Max.kapacita kabelu ovládání		
-bez připojení doutnavek:	12 nF (UNI), 12 nF (AC 230 V)	
-s připojenými doutnavkami:	(UNI), nelze připojit doutnavky 9 nF (AC 230 V), max.počet 20ks(1ks-1mA)	(UNI), nelze připojit doutnavky 9 nF (AC 230 V), max.počet 20ks(1ks-1mA)
Délka ovládacího impulsu:	min. 25 ms / max. neomezená	
Doba obnovy:	max. 150 ms	
<b>Další údaje</b>		
Pracovní teplota:	-20 .. +55 °C	
Skladovací teplota:	-30 .. +70 °C	
Elektrická pevnost:	4 kV (napájení - výstup)	
Pracovní poloha:	libovolná	
Upevnění:	DIN lišta EN 60715	
Krytí:	IP 40 z čelního panelu / IP 20 svorky	
Kategorie přepětí:	III.	
Stupeň znečištění:	2	
Průřez přípojovacích vodičů (mm <sup>2</sup> ):	max.1x2.5, max. 2x1.5 / s dutinkou max.1x2.5	
Rozměr:	90 x 17.6 x 64 mm, detailní rozměry viz.str.161-163	
Hmotnost:	(UNI) - 62 g, (230) - 60 g	(UNI) - 86 g, (230) - 82 g
Související normy:	ČSN EN 61812-1, ČSN EN 61010-1	

## Symbol

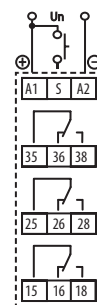
CRM-81J



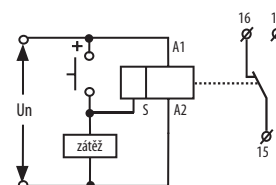
CRM-83J



## Zapojení



Mezi svorky S-A2 je možno připojit zátěž (např. stykač, kontrolku či jiný přístroj), aniž by byla narušena správná funkce relé (zátěž je pod napětím po dobu, pokud je tlačítko sepnuto).



## Příklad objednání

### CRM-81J/230, ZR10s

1x přepínací kontakt, napájení AC 230 V, funkce zpožděný rozběh, čas 1 - 10 s

### CRM-83J/UNI, BL1h

3x přepínací kontakt, napájení AC/DC 12 - 240 V, funkce blikač, čas 6 min - 60 min

## Funkce

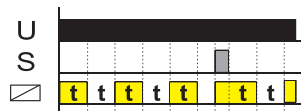
ZR - Zpožděný rozběh



ZN - Zpožděný návrat



BL - Blikač 1:1



ČASOVÁ RELÉ

POZN.: funkce ZR a ZN je ovládána jak napájecím napětím, tak i ovládacím vstupem, tzn. že při výpadku a znovuobnovení napájecího napětí relé automaticky vykoná 1 cyklus.

## Časové rozsahy

	1 s	10 s	1 min	10 min	1 h	10 h
<b>min</b>	0.1 s	1 s	6 s	1 min	6 min	1 h
<b>max</b>	1 s	10 s	60 s	10 min	60 min	10 h

## Popis přístroje

