

ELKO EP SLOVAKIA, s.r.o.

Fraňa Mojtu 18
949 01 Nitra
Slovenská republika
Tel.: +421 37 6586 731
e-mail: elkoep@elkoep.sk
www.elkoep.sk

Made in Czech Republic

02-91/2016 Rev.: 2

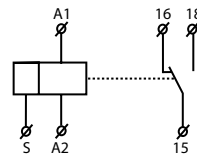

**CRM-81J
CRM-83J**
Jednofunkčné časové relé

Charakteristika

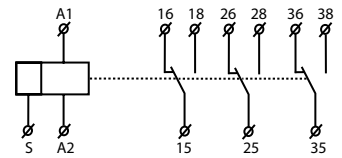
- jednofunkčné a jednočasové relé s možnosťou jemného nastavenia času potenciometrom (v rámci daného časového rozsahu)
- vhodné pre aplikácie, kde je dopredu jasná požiadavka na funkciu a čas
- časový spínač, možno použiť pre dobeh čerpadla po vypnutí kúrenia, spínanie ventilátorov...
- výber z 3 časových funkcií:
 - 1) ZR - oneskorený rozbeh
 - 2) ZN - oneskorený návrat
 - 3) BL - blikač 1:1
- každá funkcia môže byť ovládaná napájacím napätím i ovládacím vstupom
- výber zo 6-tich časových rozsahov: (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)
- univerzálne napájacie napätie AC/DC 12 - 240 V alebo AC 230 V
- výstupný kontakt: CRM-81J: 1x prepínací 16 A
CRM-83J: 3x prepínací 8 A
- stav výstupu indikuje červená LED
- v prevedení 1-MODUL, upevnenie na DIN lištu

Symbol

CRM-81J



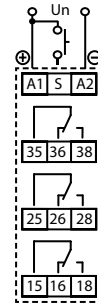
CRM-83J


Zapojenie

CRM-81J

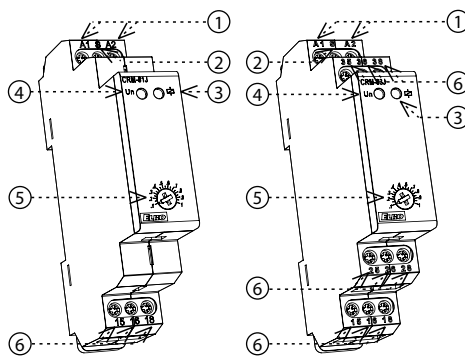


CRM-83J


Popis prístroja

CRM-81J

CRM-83J



1. Svorky napájacieho napätia
2. Ovládací vstup „S“
3. Indikácia výstupu
4. Indikácia napájacieho napätia
5. Nastavenie času
6. Výstupné kontakty

CRM-81J (230), CRM-83J (230):

Možnosti pripojenia záťaže k ovládacímu vstupu:

Paralelne medzi svorky S-A2 je možné pripojiť záťaž (napr. stykač, kontrolku či iný prístroj) bez toho, že by bola narušená správna funkcia relé.

CRM-81J

Druh záťaže	 cos φ ≥ 0.95 AC1	AC2	AC3	AC5a nekompenzované	AC5a kompenzované	HAL 230V AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Materiál kontaktu AgNi, kontakt 16 A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	x	800W	x	250V / 3A	250V / 10A
Druh záťaže	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Materiál kontaktu AgNi, kontakt 16 A	250V / 6A	250V / 6A	250V / 6A	24V / 16A	24V / 6A	24V / 4A	24V / 16A	24V / 2A	24V / 2A

CRM-83J

Druh záťaže	 cos φ ≥ 0.95 AC1	AC2	AC3	AC5a nekompenzované	AC5a kompenzované	HAL 230V AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Materiál kontaktu AgNi, kontakt 8 A	250V / 8A	250V / 3A	250V / 2A	230V / 1.5A (345VA)	x	300W	x	250V / 1A	250V / 1A
Druh záťaže	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Materiál kontaktu AgNi, kontakt 8 A	x	250V / 3A	250V / 3A	24V / 8A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 8A	24V / 2A	x

CRM-81J

CRM-83J

Funkcia:	ZR - oneskorený rozbeh, ZN - oneskorený návrat, BL - blikač			
Napájanie:	A1 - A2			
Napájacie napätie:	AC/DC 12-240V (AC 50 - 60 Hz)	AC 230 V/ 50-60 Hz	AC/DC 12-240V (AC 50 - 60 Hz)	AC 230 V/ 50-60 Hz
Príkion max. (zdanlivý / stratový):	AC 0.7-3 VA / DC 0.5-1.7 W	AC 12 VA / 1.3 W	AC 0.7-3 VA / DC 0.5-1.7 W	AC 12 VA / 1.9 W
Max. stratový výkon (Un + svorky):	4 W		4.5 W	
Tol. napájac.napätia:	-15%; +10%			
Indikácia napájania:	zelená LED			
Časové rozsahy:	0.1 s - 10 h (v 6 rozsahoch)			
Nastavenie časov:	potenciometrom			
Časová odchýlka:	5 % - pri mechanickom nastavení			
Presnosť opakovania:	0.2 % - stabilita nastavenej hodnoty			
Teplotný súčiniteľ:	0.01 % / °C, vzťažná hodnota = 20 °C			

Výstup

Počet kontaktov:	1x prepínací AgNi	3x prepínací AgNi
Menovitý prúd:	16 A / AC1	8 A / AC1
Spínaný výkon:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	2000 VA / AC1, 192 W / DC
Špičkový prúd:	30 A / < 3 s	10 A / < 3 s
Spínané napätie:	250 V AC / 24 V DC	
Indikácia výstupu:	červená LED	
Mechanická životnosť:	3x10 ⁷	
Elektrická životnosť (AC1):	0.7x10 ⁵	

Ovládanie

Príkion ovládacieho vstupu:	AC0.025-0.2VA/ DC 0.1-0.7W	AC 0.53 VA	AC0.025-0.2VA/ DC 0.1-0.7W	AC 0.53 VA
Pripojenie záťaže medzi S-A2:	nie	áno	nie	áno
Ovládacie svorky:	A1-S			
Pripojenie dútnaviek:	nie	áno	nie	áno
Max. počet pripoj. dútnaviek k ovládaciemu vstupu:	x	max. 10 ks*	x	max. 10 ks*
Dĺžka ovládacieho impulzu:	min. 25 ms / max. neobmedzená			
Doba obnovenia:	max. 150 ms			

Ďalšie údaje

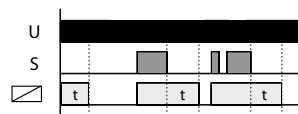
Pracovná teplota:	-20.. +55 °C	
Skladovacia teplota:	-30.. +70 °C	
Elektrická pevnosť:	4 kV (napájanie - výstup)	
Pracovná poloha:	ľubovoľná	
Upevnenie:	DIN lišta EN 60715	
Krytie:	IP40 z čelného panelu / IP20 svorky	
Kategória prepätia:	III.	
Stupeň znečistenia:	2	
Prierez pripojovacích vodičov (mm ²):	max. 1x 2.5, max. 2x 1.5 / s dutinkou max. 1x 2.5	
Rozmer:	90 x 17.6 x 64 mm	
Hmotnosť:	60 g	85 g
Súvisiace normy:	EN 61812-1, EN 61010-1	

* merané s dútnavkou 0.68 mA / 230 V AC

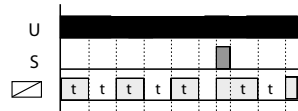
ZR - Oneskorený rozbeh



ZN - Oneskorený návrat



BL - Blikač 1:1



Pozn.: funkcia ZR a ZN je ovládaná jak napájacím napätím, tak i ovládacím vstupom, tzn. že pri výpadku a znovuoobnovení napájacieho napätia relé automaticky vykoná 1 cyklus.

Varovanie

Prístroj je konštruovaný pre pripojenie do 1-fázovej siete striedavého napätia 230 V alebo AC/DC 12-240 a musí byť inštalovaný v súlade s predpismi a normami platnými v danej krajine. Inštaláciu, pripojenie, nastavenie a obsluhu môže realizovať len osoba s odpovedajúcou elektrotechnickou kvalifikáciou, ktorá sa dokonale oboznámila s týmto návodom a funkciou prístroja. Prístroj obsahuje ochrany proti prepätovým špičkám a rušivým impulzom v napájacej sieti. Pre správnu funkciu týchto ochrán však musí byť v inštalácii predradená vhodná ochrana vyššieho stupňa (A, B, C) a podľa normy zabezpečené odrušenie spínaných prístrojov (stýkače, motory, indukívne záťaže a pod.). Pred začatím inštalácie sa bezpečne uistite, že zariadenie nie je pod napätím a hlavný vypínač je v polohe "VYPNUTÉ". Neinštalujte prístroj k zdrojom nadmerného elektromagnetického rušenia. Správnu inštaláciu prístroja zaistíte dokonalú cirkuláciu vzduchu tak, aby pri trvalej prevádzke a vyššej okolitej teplote nebola prekročená maximálna dovolená pracovná teplota prístroja. Pre inštaláciu a nastavenie použite skrutkovač šírky cca 2 mm. Majte na pamäti, že sa jedná o plne elektronický prístroj a podľa toho tak k montáži pristupujte. Bezproblémová funkcia prístroja je tiež závislá na predchádzajúcom spôsobe transportu, skladovania a zaobchádzania. Pokiaľ objavíte akékoľvek známky poškodenia, deformácie, nefunkčnosti alebo chýbajúci diel, neinštalujte tento prístroj a reklamujte ho u predajcu. S výrobkom sa musí po ukončení životnosti zaobchádzať ako s elektronickým odpadom.