

ELKO EP POLAND Sp. z o.o.

ul. Motelowa 21
43-400 Cieszyn
Polska
GSM: +48 785 431 024
e-mail: elko@elkoep.pl
www.elkoep.pl

Made in Czech Republic

02-91/2016 Rev.:2

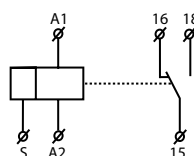

CRM-81J
CRM-83J
Jednofunkcyjny przekaźnik czasowy

Charakterystyka

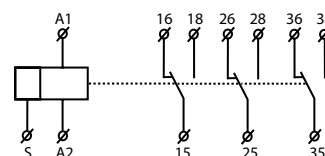
- przekaźnik jednofunkcyjny z możliwością ustawienia jednego czasu
- zalecany do aplikacji, w których konkretnie określony jest czas i funkcja
- funkcje czasowe, np. dla włączenia pompy do ogrzewania, załączanie wentylacji...
- do wyboru 3 funkcje czasowe:
 - 1) ZR - opóźniony START
 - 2) ZN - opóźniony STOP
 - 3) BL - miganie 1:1
- każda funkcja może być sterowana napięciem zasilania oraz poprzez wejście sterujące
- do wyboru 6 zakresów czasowych: (0.1 s - 1 s / 1 s - 10 s / 6 s - 60 s / 1 min - 10 min / 6 min - 60 min / 1 g - 10 g)
- uniwersalne napięcie zasilania AC/DC 12 - 240 V lub AC 230 V
- zestyk wyjściowy: CRM-81J: 1x przełączny 16 A
CRM-83J: 3x przełączny 8 A
- stan wyjścia sygnalizuje czerwona dioda LED
- wykonanie 1-MODUŁOWE, mocowanie na szynę DIN

Symbol

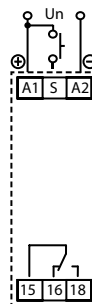
CRM-81J



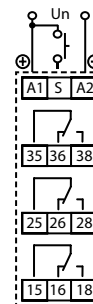
CRM-83J


Podłączenie

CRM-81J

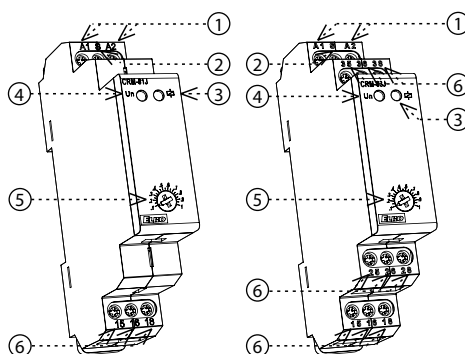


CRM-83J


Opis

CRM-81J

CRM-83J



1. Zaciski zasilania
2. Wejście sterujące "S"
3. Sygnalizacja wyjścia
4. Sygnalizacja zasilania
5. Ustawienie czasu
6. Zestyki sterujące

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

Możliwość podłączenia obciążenia do wej. sterującego:

Równolegle pomiędzy zaciski S-A2 można podłączyć obciążenie (np. stycznik, sygnalizację lub inny aparat), bez naruszenia funkcji przekaźnika. Obciążenie jest pod napięciem w czasie kiedy przycisk jest przyciśnięty.

CRM-81J

Typ obciążenia	$\cos \varphi \geq 0.95$	M	M	AC5a niekompensowane	AC5a kompensowane	HAL 230V	AC6a	AC7b	AC12
Mat. styku AgNi, styk 16 A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	x	800W	x	250V / 3A	250V / 10A
Typ obciążenia	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Mat. styku AgNi, styk 16 A	250V / 6A	250V / 6A	250V / 6A	24V / 16A	24V / 6A	24V / 4A	24V / 16A	24V / 2A	24V / 2A

CRM-83J

Typ obciążenia	$\cos \varphi \geq 0.95$	M	M	AC5a niekompensowane	AC5a kompensowane	HAL 230V	AC6a	AC7b	AC12
Mat. styku AgNi, styk 8 A	250V / 8A	250V / 3A	250V / 2A	230V / 1.5A (345VA)	x	300W	x	250V / 1A	250V / 1A
Typ obciążenia	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Mat. styku AgNi, styk 8 A	x	250V / 3A	250V / 3A	24V / 8A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 8A	24V / 2A	x

CRM-81J

CRM-83J

Funkcja:	ZR - opóźniony START; ZN - opóźniony STOP; BL - miganie			
Zasilanie:	A1 - A2			
Napięcie zasilania:	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
Znamionowy pobór mocy (maks.):	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. moc rozproszona (Un + zaciski):	4 W		4.5 W	
Tol. napięcia zasilania:	-15%; +10%			
Sygnalizacja zadziałania:	zielona dioda LED			
Zakresy czasowe:	0.1 s - 10 h (w 6 zakresach)			
Nastawianie czasu:	potencjometrem			
Dokładność czasowa:	5 % - przy mechanicznym ustawieniu			
Rozbieżność powtórzeń:	0.2 % - stabilność wartości nastawionej			
Współczynnik temperatury:	0.01% / °C, wartość bazowa = 20 °C			

Wyjście

Ilość i rodzaj zestyków:	1x przełączny AgNi	3x przełączny AgNi
Obciąż. prądowa trwała styk.:	16 A / AC1	8 A / AC1
Znamionowy pobór mocy:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	2000 VA / AC1, 192 W / DC
Przebieżenie:	30 A / < 3 s	10 A / < 3 s
Maks. napięcie łączeniowe:	250 V AC / 24 V DC	
Sygnalizacja zadziałania:	czerwona dioda LED	
Trwałość mechaniczna:	3x10 ⁷	
Trwałość łączeniowa (AC1):	0.7x10 ⁵	

Sterowanie

Pobór mocy sterowane wejścia:	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
Obciążenie pomiędzy S-A2:	Nie	Tak	Nie	Tak
Zaciski sterowania:	A1-S			
Podłąc. lamp podświetlenia:	Nie	Tak	Nie	Tak
Maks. pojemność podłąc. lamp podświetlenia k zacisku sterującemu:	x	maks. 10 szt*	x	maks. 10 szt*
Długość impulsu sterującego:	min. 25 ms / maks. nieograniczona			
Czas odnowienia:	maks. 150 ms			

Inne dane

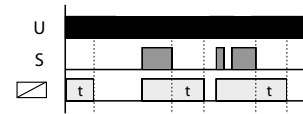
Temperatura pracy:	-20.. +55 °C	
Temperatura składowania:	-30.. +70 °C	
Napięcie udarowe:	4 kV (zasilanie - wyjście)	
Pozycja pracy:	dowolna	
Mocowanie:	szyna DIN EN 60715	
Stopień ochrony obudowy:	IP40 ze strony panelu czołowego / IP20 zaciski	
Kategoria przepięciowa:	III.	
Stopień zanieczyszczenia:	2	
Przekrój podł. przewodów (mm ²):	maks. 1x 2.5, maks. 2x 1.5 / z gizłą maks. 1x 2.5	
Wymiar:	90 x 17.6 x 64 mm	
Waga:	60 g	85 g
Normy:	EN 61812-1, EN 61010-1	

* mierzone z jarzeniówką 0.68 mA / 230 V AC

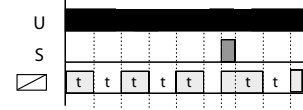
ZR - Opóźniony start



ZN - Opóźniony powrót



BL - Miganie 1:1



Uwaga: funkcja ZR i ZN sterowana jest napięciem zasilania, oraz wejściem sterującym, tzn. przy zaniku i odnowieniu napięcia zasilania przełącznik automatycznie wykona 1 cykl.

Ostrzeżenie

Urządzenie jest przeznaczone dla podłączeń z sieciami 1-fazowymi AC 230 V lub AC/DC 12-240 V i musi być zainstalowane zgodnie z normami obowiązującymi w danym kraju. Instalacja, podłączenie, ustawienia i serwisowanie powinny być przeprowadzane przez wykwalifikowanego elektryka, który zna funkcjonowanie i parametry techniczne tego urządzenia. Dla właściwej ochrony zaleca się zamontowanie odpowiedniego urządzenia ochronnego na przednim panelu. Przed rozpoczęciem instalacji główny wyłącznik musi być ustawiony w pozycji "SWITCH OFF" oraz urządzenie musi być wyłączone z prądu. Nie należy instalować urządzenia w pobliżu innych urządzeń wysyłających fale elektromagnetyczne. Dla właściwej instalacji urządzenia potrzebne są odpowiednie warunki dotyczące temperatury otoczenia. Należy użyć śrubokrętu 2 mm dla skonfigurowania parametrów urządzenia. Urządzenie jest w pełni elektroniczne instalacja powinna zakończyć się sukcesem w wyniku postępowania zgodnie z tą instrukcją obsługi. Bezproblemowość użytkowania urządzenia wynika również z warunków transportu, składowania oraz sposobu obchodzenia się z nim. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek wad bądź usterek, braku elementów lub zniekształcenia prosimy nie instalować urządzenia tylko skontaktować się ze sprzedawcą. Produkt może być po czasie roboczyć ponownie przetwarzany.