

NOWOŚĆ

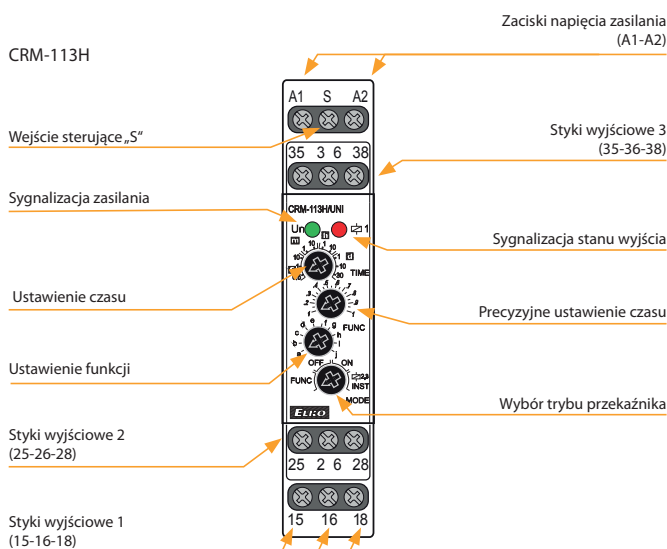
UL LISTED
E308660

kod EAN
CRM-111H/UNI: 8595188175548
CRM-113H/UNI: 8595188180634

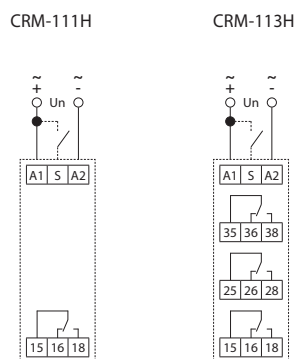
Dane techniczne	CRM-111H	CRM-113H
Zasilanie		
Zaciski napięcia zasilania:	A1 - A2	
Napięcie zasilania:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50-60 Hz)	
Pobór mocy (maks.):	2 VA / 1.5 W	2.5 VA / 1.5 W
Tol. napięcia zasilania:	-15 %; +10 %	
Sygnalizacja zadziałania:	zielona dioda LED	
Obwód czasowy		
Ilość funkcji:	11	10
Zakresy czasowe:	50 ms - 30 dni	
Ustawienie czasu:	przełączniki obrotowe i potencjometry	
Dokładność ust. czasu:*	5 % - przy mechanicznym ustawieniu	
Rozbieżność powtórzeń:	0.2 % - stabilność wartości ustawionej	
Współczynnik temperatury:	0.01% / °C, wartość podstawowa = 20 °C	
Wyjście		
Styk wyjściowy 1:	1x CO AgNi	
Prąd znamionowy:	16 A / AC1	
Moc łączeniowa:	4000 VA / AC1, 384 W / DC	
Trwałość łączeniowa (AC1):	100.000 op.	
Styk wyjściowy 2 (3):	x	2x CO AgNi
Prąd znamionowy:	x	8 A / AC1
Moc łączeniowa:	x	2000 VA / AC1, 192 W / DC
Trwałość łączeniowa (AC1):	x	50.000 op.
Napięcie znamionowe:	250V AC / 24V DC	
Moc rozproszona wyjścia maks.:	1.2 W	2.4 W
Sygnalizacja zadziałania:	wielofunkcyjna czerwona dioda LED	
Trwałość mechaniczna:	10.000.000 op.	
Sterowanie		
Zaciski sterowania:	A1-S	
Obciążenie pomiędzy S-A2:	Tak	
Długość impulsu sterującego:	min. 25 ms / maks. nieograniczona	
Czas odnowienia:	maks. 150 ms	
Pozostałe dane		
Temperatura pracy:	-20.. +55 °C	
Temperatura przechowywania:	-30.. +70 °C	
Wytrzymałość dielektryczna:		
zasilanie - wyjście 1	4kV AC	
zasilanie - wyjścia 2 i 3	x	1kV AC
wyjście 1 - wyjście 2	x	1kV AC
wyjście 2 - wyjście 3	x	1kV AC
Pozycja robocza:	dowolna	
Montaż:	szyna DIN EN 60715	
Stopień ochrony obudowy:	IP40 od strony panelu przedniego / IP20 zaciski	
Kategoria przepięciowa:	III.	
Stopień zanieczyszczenia:	2	
Przekrój podł. przewodów (mm ²):	maks. 1x 2.5, maks. 2x 1.5 / z tulejką maks. 1x 2.5	
Rozmiary:	90 x 17.6 x 64 mm	
Waga:	62 g	85 g
Zgodność z normami:	EN 61812-1	

- wielofunkcyjny przekaźnik czasowy do uniwersalnego wykorzystania w automatyce, sterowaniu oraz regulacji, lub w instalacjach domowych
- wszystkie funkcje inicjowane napięciem zasilającym, z wyjątkiem funkcji migacza, mogą wykorzystać wejście sterujące do tłumienia opóźnienia (pauza)
- wyбір trybu przekaźnika – zgodnie z ustawioną funkcją, załączony na stałe, rozłączony na stałe, funkcja przekaźnika impulsowego z opóźnieniem (CRM-111H) / załączanie drugiego przekaźnika wg napięcia zasilania CRM-113H)
- wielofunkcyjna czerwona dioda LED miga lub świeci w zależności od stanu pracy

Opis urządzenia



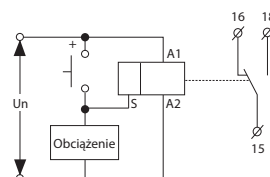
Schemat podłączenia



CRM-113H:
Różnica potencjałów między zaciskami zasilania (A1-A2), stykiem wyjściowym 2 (25-26-28) i stykiem wyjściowym 3 (35-36-38) musi wynosić maksymalnie 250 V AC rms / DC.

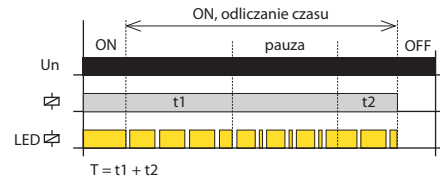
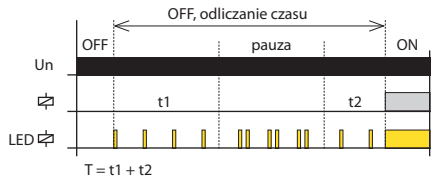
Możliwość podłączenia obciążenia do wej. sterującego:

Równoległe pomiędzy zaciski S-A2 można podłączyć obciążenie (np. stycznik, sygnalizację lub inne urządzenie), bez wpływu na funkcje przekaźnika. Obciążenie jest pod napięciem w czasie kiedy przycisk jest naciśnięty.



* dla regulowanego opóźnienia <100ms obowiązuje odchylenie czasu ± 10ms

Sygnalizacja stanu pracy



Wybór trybu pracy przekaźnika

FUNC. Ustawienie funkcji

Wymaganą funkcję a-j ustawia trymer FUNC.

OFF. Przekaźnik rozłączony na stałe



ON. Przekaźnik załączony na stałe



k. Funkcje: Przekaźnik impulsowy s opóźnieniem - tylko dla CRM-111H



Po doprowadzeniu napięcia zasilania przekaźnik rozłącza. O ile styk sterujący jest zwarty, przekaźnik załączy i zacznie odliczać opóźnienie czasu T. Długość impulsu sterującego nie ma znaczenia. Po upływie czasu przekaźnik rozłączy.

Jeśli styk sterujący jest w trakcie odliczania czasu zwarty, przekaźnik rozłączy natychmiastowo. Każde kolejne zwarcie styku sterującego przekaźnika w trakcie odliczania czasu, zmienia jego stan.

2,3 INST. Tryb drugiego przekaźnika - tylko dla CRM-113H



Drugi przekaźnik załączy zgodnie z napięciem zasilania. Pierwszy przekaźnik załączy wg funkcji (a-j) ustawionej trymerem FUNC.

Funkcje

Opis funkcji na stronie 21.

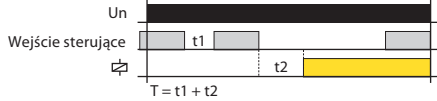
Funkcje

a. Opóźniony start



Po doprowadzeniu napięcia zasilania rozpoczyna się odliczanie opóźnienia czasu T. Po upływie czasu przełącznik załączy, stan ten trwa do momentu odłączenia napięcia zasilającego.

Opóźniony start z powstrzymaniem opóźnienia



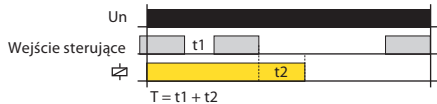
Jeśli styk sterujący jest zwarty i następnie podłączone zostaje napięcie zasilające, przełącznik jest rozłączony, odliczanie czasu rozpocznie się dopiero po rozłączeniu styku sterującego. Po upływie czasu przełącznik załączy.
Jeśli styk sterujący jest zwarty w trakcie odliczania czasu, odliczanie zostaje przerwane, wraca po rozłączeniu styku sterującego.

b. Opóźniony powrót



Po doprowadzeniu napięcia zasilania przełącznik załączy i rozpoczyna się odliczanie opóźnienia czasu T. Po upływie czasu przełącznik rozłączy, stan ten trwa do momentu odłączenia napięcia zasilającego.

Opóźniony powrót z powstrzymaniem opóźnienia



Jeśli styk sterujący jest zwarty, po czym podłączone zostaje napięcie zasilające, przełącznik załączy, odliczanie czasu rozpoczyna się po rozłączeniu styku sterującego. Po upływie czasu odliczania przełącznik rozłączy.
Jeśli styk sterujący jest zwarty w trakcie odliczania czasu, odliczanie zostaje przerwane, wraca po rozłączeniu styku sterującego.

c. Praca cykliczna rozpoczynająca się od impulsu



Po doprowadzeniu napięcia zasilania przełącznik załączy i rozpoczyna się opóźnienie czasu T. Po upływie czasu przełącznik rozłączy i ponownie rozpoczyna się odliczanie opóźnienia czasu T. Po upływie czasu odliczania przełącznik ponownie załączy, sekwencja powtarzana jest do momentu odłączenia napięcia zasilania. Jeśli styk sterujący jest zwarty w trakcie odliczania czasu, nie ma to wpływu na funkcję cykliczną przełącznika.

Praca cykliczna rozpoczynająca się od przerwy



Jeśli styk sterujący jest zwarty, po czym podłączone zostaje napięcie zasilające, praca cykliczna rozpoczyna się od przerwy (przełącznik jest rozłączony).
Jeśli styk sterujący jest zwarty w trakcie odliczania czasu, nie ma to wpływu na funkcję cykliczną przełącznika.

d. Przełącznik impulsowy



Po doprowadzeniu napięcia zasilania przełącznik jest rozłączony. Jeśli styk sterujący jest zwarty, przełącznik załączy. Po rozwarciu styku sterującego stan pracy nie ulega zmianie. Ponowne zwarcie styku sterującego rozłączy przełącznik. Każde następne zwarcie styku sterującego przełącznika powoduje zmianę stanu pracy.



e. Opóźniony powrót po rozwarciu styku sterującego z natychmiastowym załączeniem wyjścia

Po doprowadzeniu napięcia zasilania przełącznik jest rozłączony. Jeśli styk sterujący jest zwarty, przełącznik załączy. Po rozwarciu styku sterującego rozpocznie się odliczanie czasu opóźnienia T. Po zakończeniu odliczania przełącznik rozłączy.
Jeśli styk sterujący jest zwarty w trakcie odliczania czasu, czas się zresetuje, przełącznik pozostaje załączony. Po rozwarciu styku sterującego rozpocznie się ponowne odliczanie czasu opóźnienia T, a po jego zakończeniu przełącznik rozłączy.

f. Opóźniony powrót po zwarcie styku sterującego



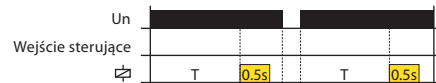
Po doprowadzeniu napięcia zasilania przełącznik jest rozłączony. Jeśli styk sterujący jest zwarty, przełącznik załączy i rozpocznie się odliczanie czasu opóźnienia T. Po zakończeniu odliczania czasu przełącznik rozłączy.
Zwarcie styku sterującego w trakcie odliczania czasu jest ignorowane.

g. Opóźniony powrót po zwarcie styku sterującego – odnawialny



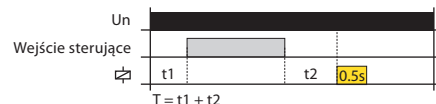
Po doprowadzeniu napięcia zasilania przełącznik jest rozłączony. Jeśli styk sterujący jest zwarty, przełącznik załączy i rozpocznie się odliczanie czasu opóźnienia T. Po zakończeniu odliczania czasu przełącznik rozłączy.
Zwarcie styku sterującego w trakcie odliczania czasu uruchomi nowe odliczanie czasu opóźnienia T – czas załączenia przełącznika zostaje przez to wydłużony.

h. Generator impulsów 0.5s



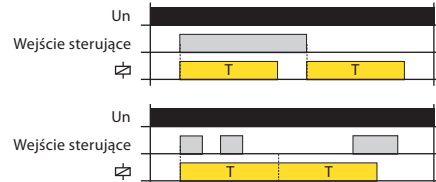
Po doprowadzeniu napięcia zasilania rozpoczyna się opóźnienie czasu T. Po zakończeniu odliczania czasu przełącznik załączy na określony czas (0.5s).

Generator impulsu 0.5s z powstrzymaniem opóźnienia



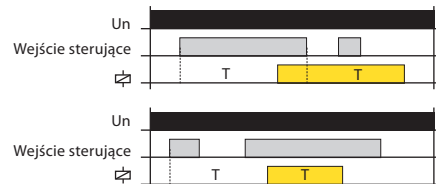
Po doprowadzeniu napięcia zasilania rozpoczyna się odliczanie czasu opóźnienia T. Zwarcie styku sterującego w trakcie odliczania czasu powoduje powstrzymanie odliczania. Po rozwarciu styku sterującego zakończony zostaje przedział czasu, przełącznik załączy na ustawiony czas (0.5s).

i. Opóźniony powrót po zwarcie i rozwarciu styku sterującego



Po doprowadzeniu napięcia zasilania przełącznik jest rozłączony. Jeśli styk sterujący jest zwarty, przełącznik załączy i rozpocznie się odliczanie czasu opóźnienia T. Po zakończeniu odliczania czasu przełącznik rozłączy. Rozwarcie styku sterującego spowoduje ponowne załączenie przełącznika i rozpocznie się odliczanie czasu opóźnienia T. Po zakończeniu odliczania czasu przełącznik rozłączy. Jeśli styk sterujący jest rozarty w trakcie odliczania czasu, przełącznik pozostaje załączony na czas T. Po zakończeniu odliczania czasu przełącznik rozłączy. Kolejna zmiana stanu pracy styku sterującego w trakcie odliczania czasu jest ignorowana.

j. Opóźniony start po zwarcie oraz opóźniony powrót po rozwarciu styku sterującego



Po doprowadzeniu napięcia zasilania przełącznik jest rozłączony. Jeśli styk sterujący jest zwarty, rozpocznie się odliczanie czasu opóźnienia T. Po zakończeniu odliczania czasu przełącznik rozłączy. Rozwarcie styku sterującego powoduje ponowne odliczanie czasu opóźnienia T. Po zakończeniu odliczania czasu przełącznik rozłączy. Jeśli styk sterujący jest rozarty w trakcie odliczania czasu, po zakończeniu odliczania czasu przełącznik załączy a po upływie nowego czasu opóźnienia T rozłączy. Kolejna zmiana stanu pracy styku sterującego w trakcie odliczania czasu jest ignorowana.