

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

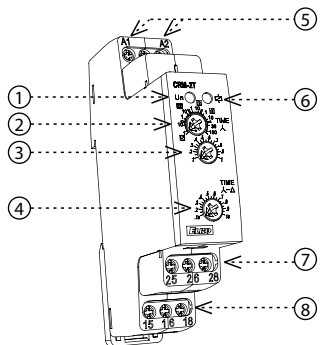
Made in Czech Republic

02-74/2016 Rev:2


CRM-2T
Opóźniony START gwiazda (λ) / trójkąt (Δ)

Charakterystyka

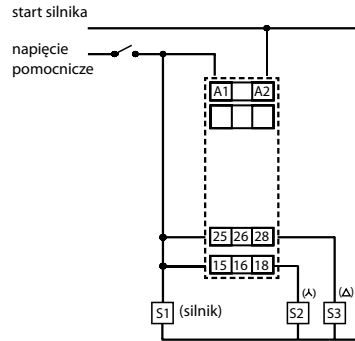
- przeznaczony do opóźnionego startu silników gwiazda/trójkąt
- czas t1 (gwiazda)
 - ustawialny czas od 0.1 s do 100 dni może być podzielony do 10-zakresów 0.1 s - 1 s / 1 s - 10 s / 0.1 min - 1 min / 1 min - 10 min / 0.1 godz. - 1 godz. / 1 godz. - 10 godz. / 0.1 dnia - 1 dzień / 1 dzień - 10 dni / 3 dni - 30 dni / 10 dni - 100 dni
 - wybór zakresu czasu poprzez przełącznik obrotowy
 - ustawienie czasu realizowane jest za pomocą potencjometru
- czas t2 (opóźnienie) λ / Δ
 - przedziały czasu 0.1 s-1 s
 - ustawienie czasu realizowane jest za pomocą potencjometru
- napięcie zasilania: AC 230 V lub AC/DC 12 - 240 V
- styk wyjściowy: 2x przełączny 16 A
- wielofunkcyjna sygnalizacja czerwoną diodą LED, która miga lub świeci na stałe w zależności od stanu wyjścia

Opis urządzenia


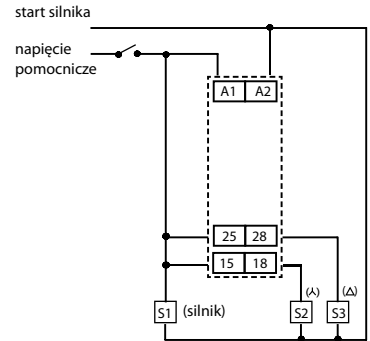
1. Sygnalizacja napięcia zasilania
2. Ustawienie czasu t1
3. Precyzyjne ustawienie czasu t1
4. Precyzyjne ustawienie czasu t2
5. Zaciski napięcia zasilania
6. Sygnalizacja wyjścia
7. Styki wyjściowe 2 (25-26-28)
8. Styki wyjściowe 1 (15-16-18)

Podłączenie

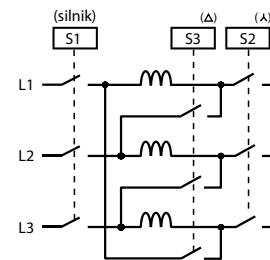
CRM-2T/UNI, CRM-2T/230V



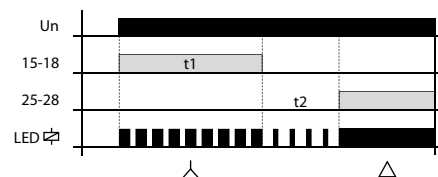
CRM-2T/24-480V



rozruch silnika (λ-Δ)


Funkcja

Opóźniony START gwiazda / trójkąt


Wskazówka - precyzyjne ustawienie czasu (dla długich czasów)

Przykładowe ustawienie czasu na 8 godz.:

Na potencjometrze do ustawień przybliżonych wybierz przedział 1-10s.

Na potencjometrze do ustawień precyzyjnych ustaw 8s, sprawdź dokładność (np. stoperem).

Na potencjometr do ustawień przybliżonych zmień przedział na wymagany 1-10h, nie zmieniaj ustawień potencjometru do ustawień precyzyjnych.

Typ obciążenia	 cos φ ≥ 0.95 AC1	AC2	AC3	AC5a niekompensowane	AC5a kompensowane	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
mat. styku AgNi, styk 16A	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 16A	250V / 6A	250V / 6A	250V / 6A	24V / 16A	24V / 6A	24V / 4A	24V / 16A	24V / 2A	24V / 2A

CRM-2T

Zasilanie	
Zaciski zasilania:	A1 - A2
Napięcie zasilania:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)
Pobór mocy (maks.):	2 VA / 1.5 W
Napięcie zasilania:	AC 230 V (50 - 60 Hz)
Pobór mocy:	AC 3VA / 1.4W
Tolerancja napięcia zasilania:	-15 %; +10 %
Sygnalizacja zasilania:	zielona LED

Funkcja	
Przedziały czasu:	t1: 0.1 s - 100 dni; t2: 0.1 s-1 s
Ustawienie czasu:	przełączniki obrotowe i potencjometry
Odchylenie czasu:	5 % - przy ustawieniu mechanicznym
Dokładność powtórzeń:	0.2 % - stabilność wartości ustawionej
Współczynnik temperatury:	0.01 % / °C, wartość bazowa = 20 °C

Wyjścia	
Ilość styków:	2x przełączny (AgNi)
Prąd znamionowy:	16 A / AC1
Moc przełączana:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Prąd szczytowy:	30 A / < 3 s
Napięcie przełączane:	250 V AC / 24 V DC
Moc rozproszona wyjścia maks.:	1.2 W
Sygnalizacja wyjścia:	wielofunkcyjna czerwona LED
Trwałość mechaniczna:	10 000 000 operacji
Trwałość elektryczna (AC1):	50 000 operacji
Czas przywrócenia:	maks. 150 ms

Inne dane	
Temperatura pracy:	-20 .. +55 °C
Temp. przechowywania:	-30 .. +70 °C
Wytrzymałość dielektryczna:	
zasilanie - wyjście 1	4 kV AC
zasilanie - wyjście 2	4 kV AC
wyjście 1 - wyjście 2	4 kV AC
Pozycja robocza:	dowolna
Montaż:	Szyna DIN EN 60715
Stopień ochrony obudowy:	IP40 od strony panelu przedniego, IP20 zaciski
Ochrona przeciwprzepięciowa:	III.
Stopień zanieczyszczenia:	2
Przekrój podł. przewodów (mm ²):	maks. 1x 2.5; 2x 1.5 z gilzą maks. 1x 2.5
Wymiary:	90 x 17.6 x 64 mm
Waga:	UNI - 78 g, 230 - 73 g
Zgodność z normami:	EN 61812-1

Urządzenie jest przeznaczone dla podłączeń z sieciami 1-fazowymi AC 230 V or 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 włącznik 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 2mm 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 roboczym ponownie przetwarzany (recycling).