

Przełącznik czasowy gwiazda-trójkąt MTR17-TTZ-U240-216



- Przełącznik rozruchowy gwiazda-trójkąt
- 7 zakresów czasowych
- Uniwersalne napięcie zasilające 12-240V AC/DC
- Montaż na szynie DIN 35mm
- Obudowa modułowa 17,5mm
- Do zastosowań w instalacjach niskiego napięcia
- Zgodny z normą PN-EN 61812-1



Dane techniczne

Obwód wyjściowy

Ilość i rodzaj zestyków		2 x 1P – przełączny
Znamionowe/maksymalne napięcie styków	V AC	250/400
Znamionowy prąd łączeniowy w kategorii	AC1 DC1	A/V AC A/V DC
		16/250 16/24
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii AC1	VA	4 000
Rezystancja zestyków	mΩ	≤ 100
Maksymalne obciążenie ciągłe	A	12

Obwód wejściowy

Znamionowe napięcie zasilania U _n AC/DC (AC:50-60Hz)	V	12...240
Zakres roboczy napięć zasilania		0,8...1,1U _n (9,6...264V)
Znamionowy pobór mocy	AC DC	VA W
		≤ 2,5 ≤ 2
Zakres częstotliwości zasilania	Hz	47...63
Odporność na udary wysokiej energii surge	V	1 000

Dane izolacji

Znamionowe napięcie izolacji	V AC	250
Znamionowe napięcie udarowe	V	4 000 1,2/50μs
Kategoria przepięciowa		III
Stopień zanieczyszczenia izolacji		2
Klasa palności		plytka: V0, obudowa: HB
Napięcie probiercze		
▪ wejście - wyjście	V AC	4 000
▪ przerwa zestykowa		1 000
▪ tor - tor		4 000

Pozostałe dane

Trwałość łączeniowa w kategorii AC1 przy obciążeniu 50% I _n	cykle	≥ 1,5 x 10 ⁵
Trwałość mechaniczna	cykle	≥ 3 x 10 ⁷
Wymiary (a x b x h) / masa	mm / g	90 x 17,5 x 66 / 71g
Temperatura składowania / pracy	°C	-40...+70 / -20...+45
Stopień ochrony obudowy		IP20
Maksymalna wilgotność względna	%	85
Odporność na udary	g	15
Odporność na wibracje	mm	0,35 10...55Hz

Układ odmierzenia czasu

Funkcja odmierzenia czasu		TZ
Zakresy czasowe		10s, 30s, 1m, 3m, 10m, 30m, 1h
Nastawa czasu gwiazdy		Płynna 0,05...1,0 x zakres
Nastawa czasu gwiazda-trójkąt	s	Płynna 0,05...1,0
Dokładność nastawy	%	5 wartości zakresu
Powtarzalność	%	0,5
Czas regeneracji	ms	≤ 100



- Maksymalny prąd ciągły przepływający łącznie przez wszystkie styki przełącznika.

Uwaga

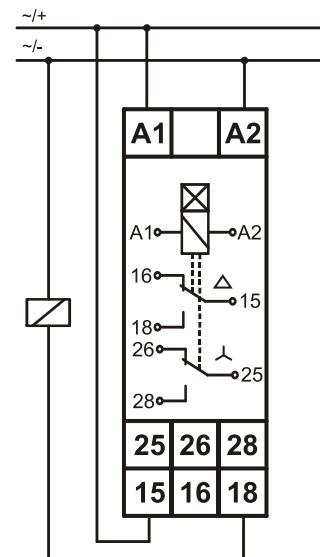


Urządzenie należy podłączyć do sieci zasilającej zgodnie z obowiązującymi normami według schematu zamieszczonego w niniejszej instrukcji. Instalacja przełącznika powinna być dokonana przez wykwalifikowane osoby znające zasady montażu elektrycznego. Uszkodzenie lub demontaż obudowy stwarza zagrożenie porażenia prądem. Montaż urządzenia jest niewskazany w przypadku wykrycia wad przełącznika.

Opis

Przełącznik rozruchowy gwiazda-trójkąt przeznaczony jest do zastosowań w układach automatyki i sterowania. Uniwersalny zasilacz pozwala na podłączenie układu do dowolnego źródła zasilania AC lub DC o napięciu od 12 do 240V. Dzięki zastosowaniu procesora przełącznik cechuje wysoka stabilność odmierzanego czasu. Stan przełącznika oraz informacja o odmierzeniu czasu wskazywana jest przy pomocy dwóch diod LED.

Podłączenie



Montaż

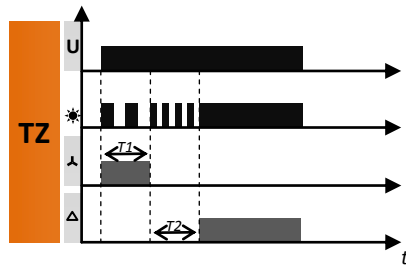
1. Odłączyć zasilanie od instalacji, w której montowany będzie układ.
2. Sprawdzić odpowiednim przyrządem brak napięcia na przewodach przyłączeniowych.
3. Zamontować przełącznik na szynie DIN 35mm.
4. Podłączyć przewody zgodnie ze schematem podłączenia.
5. Nastawić czas oraz wybrać realizowaną funkcję.
6. Załączyć napięcie zasilające.

Kodowanie wyrobu

MTR17-TTZ-U240-216

Przełącznik czasowy gwiazda-trójkąt MTR17-TTZ-U240-216

Funkcja czasowa



Przełącznik rozruchowy gwiazda-trójkąt (TZ) - po podaniu napięcia zasilającego następuje załączenie przełącznika gwiazdy na czas T_1 . Następnie rozpoczyna się odmierzenie czasu T_2 , w trakcie którego oba przełączniki wykonawcze pozostają w stanie wyłączenia. Po upływie czasu T_2 przełącznik trójkąta zostaje załączony na stałe. Rozpoczęcie kolejnego cyklu możliwe jest po wyłączeniu i ponownym podaniu napięcia zasilającego.

Wymiary

