



- Przełącznik do sterowania rozruchem gwiazda-trójkąt
- Nastawa czasu pracy w gwieździe i czasu przełączenia z gwiazdy w trójkąt
- Uniwersalne napięcie zasilające 12-240V AC/DC
- Montaż na szynie DIN 35mm wg PN-EN 60715
- Obudowa modułowa 17,5mm
- Do zastosowań w instalacjach niskiego napięcia
- Zgodny z normą PN-EN 61812-1
- Certyfikaty, dyrektywy:



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	A/V AC 16/250
	DC1	A/V DC 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...1,1 U_n (9,6...264V)
Znamionowy pobór mocy	AC	VA ≤ 2,5
	DC	W ≤ 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		
	wejscie - 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...+55
Stopień ochrony obudowy		IP20
Maksymalna wilgotność względna	%	85
Odporność na udary	g	15
Odporność na wibracje	mm	0,35 10...55Hz

Układ odcierania czasu

Funkcja odcierania 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

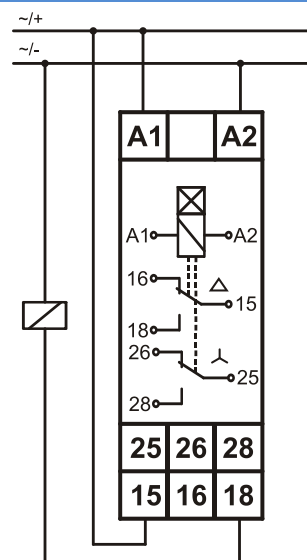


❶ Maksymalny prąd ciągły przepływający łącznie przez wszystkie styki przełącznika.

Opis

Przełącznik do sterowania rozruchem gwiazda-trójkąt silnika indukcyjnego jest przeznaczony jest do sterowania w układach rozruchowych rozruchowych silników indukcyjnych asynchronicznych. 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 odcierania czasu. Stan przełącznika oraz informacja o odcieraniu czasu wskazywana jest przy pomocy dwóch diod LED.

Podłączenie



Montaż

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

Kodowanie wyrobu

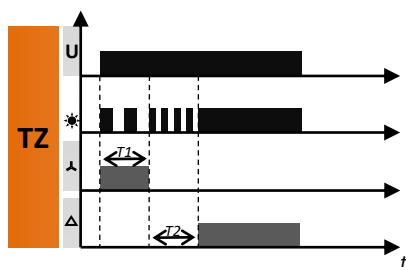
MTR17-TTZ-U240-216

Uwaga



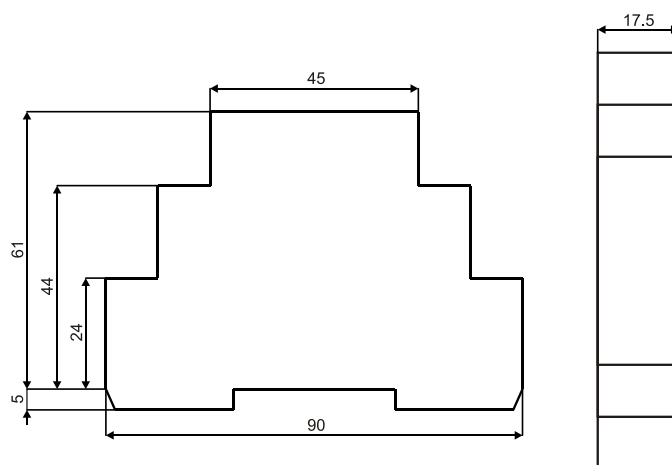
Urządzenie należy podłączyć do sieci zasilającej zgodnie z obowiązującymi normami według schematu zamieszczonego w niniejszej instrukcji. Instalacja przełącznika powinna być dokonana przez wykwalifikowane osoby znające zasady montażu elektrycznego. Uszkodzenie lub demontaż obudowy stwarza zagrożenie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

Funkcja czasowa



Przełącznik do sterowania rozruchem gwiazda-trójkąt (TZ) - po podaniu napięcia zasilającego następuje załączenie przełącznika gwiazdy na czas T1. Następnie rozpoczyna się odmierzenie czasu T2, w trakcie którego oba przełączniki wykonawcze pozostają w stanie wyłączenia. Po upływie czasu T2 przełącznik trójkąta zostaje załączony na stałe. Rozpoczęcie kolejnego cyklu możliwe jest po wyłączeniu i ponownym podaniu napięcia zasilającego.

Wymiary



Przykładowy schemat sterowania układem rozruchowym gwiazda - trójkąt

