

- Siedmiofunkcyjne przekaźniki czasowe
- 7 funkcji czasowych, 7 zakresów czasowych
- Uniwersalne napięcie zasilające 12-240V AC/DC
- Styki bez kadmu Cd, wykonania 1P, 2P i 3P
- 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:



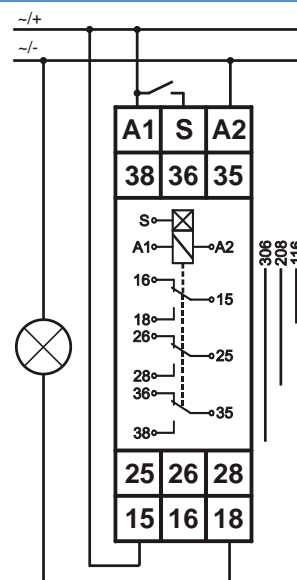
Dane techniczne

Obwód wyjściowy		...-116	...-208	...-306
Ilość i rodzaj zestyków		1P – przełączny	2P – przełączny	3P – przełączny
Znamionowe/maksymalne napięcie styków		V AC 250/400		
Znamionowy prąd łączeniowy w kategorii AC1		A/V AC 16/250	8/250	6/250
Znamionowy prąd łączeniowy w kategorii DC1		A/V DC 16/24	8/24	6/24
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii AC1		VA 4 000	2 000	1500
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 VA ≤ 2,5	DC W ≤ 2	
Zakres częstotliwości zasilania		Hz 47...63		
Styk sterujący S				
▪ minimalne napięcie sterujące		0,7U _n		
▪ minimalny czas trwania impulsu		AC: ≥ 90 DC: ≥ 45		
▪ obciążalny		tak		
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		
Stożek zanieczyszczenia izolacji		2		
Klasa palności		plytka: V0, obudowa: HB		
Napięcie probiercze				
▪ wejście - wyjście		V AC 4 000		
▪ przerwa zestykowa		1 000		
▪ tor – tor		-		
Pozostałe dane				
Trwałość łączeniowa w kategorii AC1 przy obciążeniu 50% I _n		cykle ≥ 1,5 x 10 ⁵	≥ 6 x 10 ⁴	
Trwałość mechaniczna		cykle ≥ 3 x 10 ⁷		
Wymiary (a x b x h) / masa		mm / g 90 x 17,5 x 66 / 53g	90 x 17,5 x 66 / 57g	90 x 17,5 x 66 / 70g
Temperatura składowania / pracy		°C -40...+70 / -20...+45		
Stożek ochrony obudowy		IP20		
Maksymalna wilgotność względna		% 85		
Odporność na udary		g 15		
Odporność na wibracje		mm 0,35 10...55Hz		
Układ odmierzenia czasu				
Funkcje odmierzenia czasu		TA, TB, TC/TD, TF, TG, TI, TJ		
Zakresy czasowe		1s, 10s, 1m, 10m, 1h, 10h, 100h		
Nastawa czasu		Płynna 0,1...1,0 x zakres		
Dokładność nastawy		% 5 wartości zakresu		
Powtarzalność		% 0,5		
Czas regeneracji		ms ≤ 100		

Opis

Wielofunkcyjny przekaźnik czasowy 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 przekaźnik cechuje wysoka stabilność odmierzanego czasu, szeroki zakres nastaw oraz duża liczba funkcji czasowych. Stan przekaźnika oraz informacja o odmierzaniu 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 przekaźnik na szynie DIN 35mm.
4. Podłączyć przewody zgodnie ze schematem podłączenia.
5. Nastawić czas oraz wybrać realizowaną funkcję.
6. Załączyć napięcie zasilające.



- 1. Minimalna wartość napięcia S-A2, przy którym gwarantowane jest rozpoznanie sygnału sterującego.
- 2. Dla zakresu 1s dokładność może być mniejsza ze względu na wpływ czasu startu procesora oraz chwili załączenia zasilania w odniesieniu do przebiegu AC.
- 3. Maksymalny prąd ciągły przepływający łącznie przez wszystkie styki przekaźnika.

Uwaga



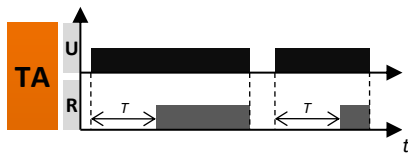
Urządzenie należy podłączyć do sieci zasilającej zgodnie z obowiązującymi normami według schematu zamieszczonego w niniejszej instrukcji. Instalacja przekaźnika powinna być dokonana przez wykwalifikowane osoby znające zasady montażu elektrycznego. Uszkodzenie lub demontaż obudowy stwarza zagrożenie porażenia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

Kodowanie wyrobu

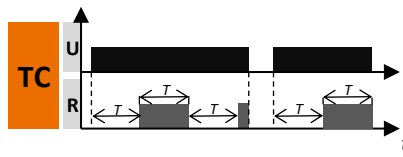
MTR17-A07-U240...

116	1P/16A
208	2P/8A
306	3P/6A

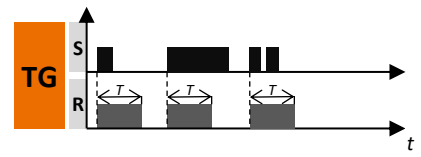
Funkcje czasowe



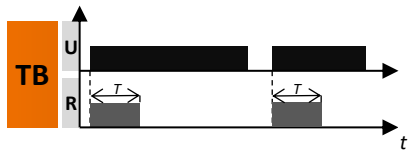
Opóźnione zadziałanie (TA) - po załączeniu napięcia zasilającego U przekaźnik wykonawczy R jest w stanie wyłączenia i rozpoczyna się odliczanie nastawionego czasu T . Po upływie czasu T przekaźnik R zostaje na stałe załączony. Rozpoczęcie kolejnego cyklu pracy możliwe jest po wyłączeniu i ponownym podaniu napięcia zasilającego.



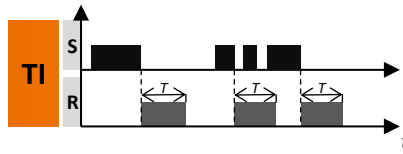
Praca cykliczna rozpoczynająca się od przerwy (TC) - po podaniu napięcia zasilającego U przekaźnik wykonawczy R jest naprzemiennie załączany i wyłączany na czas T . Rozpoczęcie pracy zaczyna się od stanu wyłączonego. Przekaźnik realizuje funkcję TC jeżeli styk $S = 0$.



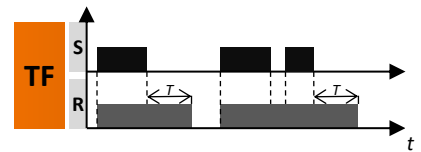
Generacja impulsu bez przedłużania wywołana zboczem narastającym na styku S (TG) - w momencie wystąpienia narastającego zbocza na styku S przekaźnik wykonawczy R zostaje załączony na czas T . W trakcie odmierzenia czasu przekaźnik nie reaguje na ewentualne impulsy na styku S .



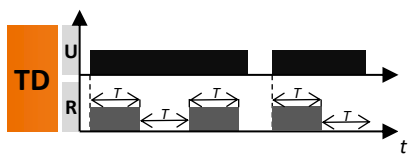
Odmierzanie czasu zadziałania (TB) - po załączeniu zasilania U przekaźnik wykonawczy R zostaje załączony i pozostaje w tym stanie przez czas T . Po upływie czasu T przekaźnik R zostaje na stałe wyłączony. Rozpoczęcie kolejnego cyklu pracy możliwe jest po wyłączeniu i ponownym podaniu napięcia zasilającego.



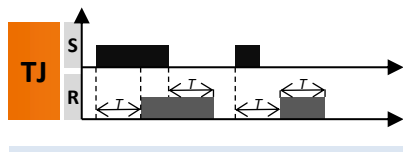
Generacja impulsu bez przedłużania wywołana zboczem opadającym na styku S (TI) - w momencie wystąpienia opadającego zbocza na styku S przekaźnik wykonawczy R zostaje załączony na nastawiony czas T . W trakcie odmierzenia czasu przekaźnik nie reaguje na ewentualne impulsy na styku S .



Opóźnione odpadanie z przedłużaniem wywołane zboczem opadającym na styku S (TF) - po podaniu stanu wysokiego na wejście sterujące S przekaźnik wykonawczy R zostaje załączony. Ujemne zbocze na styku S rozpoczyna odmierzenia czasu T , po którym przekaźnik R zostaje wyłączony. W trakcie odmierzenia czasu T podanie stanu wysokiego na styk S powoduje skasowanie licznika czasu i oczekiwanie na kolejne zbocze opadające.

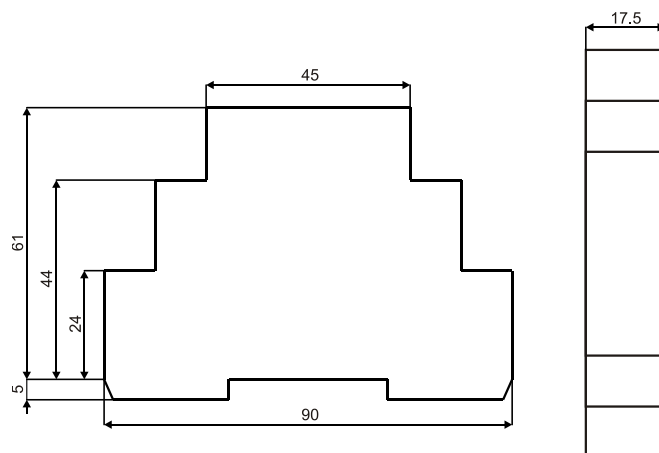


Praca cykliczna rozpoczynająca się od zadziałania (TD) - po podaniu napięcia zasilającego U przekaźnik wykonawczy R jest naprzemiennie załączany i wyłączany na czas T . Rozpoczęcie pracy zaczyna się od stanu załączonego. Przekaźnik realizuje funkcję TD jeżeli styk $S = 1$.



Opóźnione załączenie i wyłączenie sterowane stykiem S (TJ) - podanie stanu wysokiego na styk S spowoduje załączenie przekaźnika wykonawczego R po upływie czasu T . Po dezaktywacji styku sterującego, przekaźnik R wyłączy się po czasie T . Podanie impulsu sterującego krótszego od T spowoduje załączenie przekaźnika R na czas T z opóźnieniem T .

Wymiary



Dobry Czas Bis Sp. z o.o. 68-200 Żary ul. Kusocińskiego 16
+48 728 368 063
marketing@dobry-czas.pl

www.dobry-czas.pl