+48 61 864 46 612
automatyka@merazet.pl
www.merazet.pl

Przekaźniki czasowe **MPC-B07-U240-...**

- Wielofunkcyjne przekaźniki czasowe
- 7 funkcji czasowych, 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

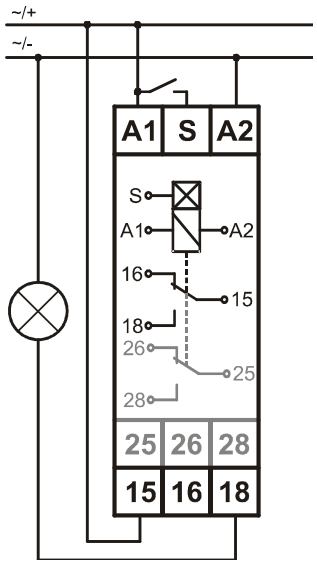
Obwód wyjściowy			**MPC-B07-U240-208**
Ilość i rodzaj zestyków			2P – przełączny
Znamionowe/maksymalne napięcie styków		V AC	250/400
Znamionowy prąd łączeniowy w kategorii	AC1	A/V AC	8/250
	DC1	A/V DC	8/24
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii AC1		VA	2 000
Rezystancja zestyków		mΩ	≤ 100
Maksymalne obciążenie ciągłe ❸		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 ❶			0,7U_n
▪ minimalny czas trwania impulsu		ms	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
Stopień zanieczyszczenia izolacji			2
Klasa palności			płytka: V0, obudowa: HB
Napięcie probiercze		V AC	
▪ wejście - wyjście			4 000
▪ przerwa zestykowa			1 000
▪ tor – tor			2 000
Pozostałe dane			
Trwałość łączeniowa w kategorii AC1 przy 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 / 57g
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 odmierzania czasu			
Funkcje odmierzania czasu			TM, TE, TH, TN, TO, TL, BA
Zakresy czasowe			1s, 10s, 1m, 10m, 1h, 10h, 100h
Nastawa czasu			Płynna 0,1...1,0 x zakres
Dokładność nastawy		%	5 wartości zakresu ❷
Powtarzalność		%	0,5 ❷
Czas regeneracji		ms	≤ 100

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

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



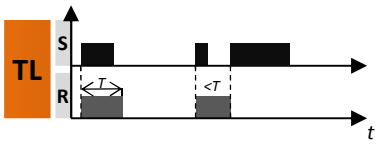
Montaż

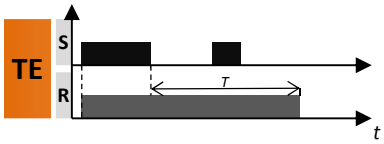
1. Odłączyć zasilanie od instalacji, w której montowany będzie układ.
2. Sprawdzić odpowiednim przyrządem brak napięcia na przewodach przyłączeniowych.
3. Zamontować przekaźnik na szynie DIN 35mm.
4. Podłączyć przewody zgodnie ze schematem podłączenia.
5. Nastawić czas oraz wybrać realizowaną funkcję.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

MERAZET S.A.
ul. J. Krauthofera 36, 60-203 Poznań
tel. +48 61 864 46 12, fax: +48 61 865 19 33
e-mail: automatyka@merazet.pl, www.merazet.pl

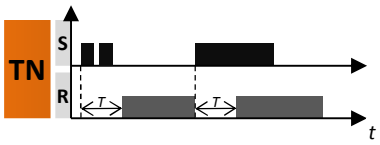
+48 61 864 46 612
automatyka@merazet.pl
www.merazet.pl

Funkcje czasowe

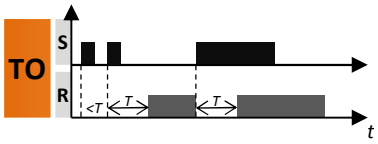




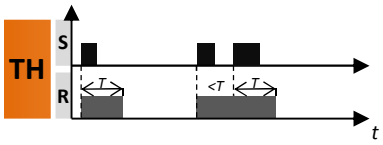
Opóźnione odpadanie bez przedłużania wyzwalane zboczem opadającym na styku S (TE) - po podaniu stanu wysokiego na wejście sterujące *S* przekaźnik wykonawczy *R* zostaje załączony. Ujemne zbocze na styku S rozpoczyna odmierzania czasu *T*, po którym przekaźnik *R* zostaje wyłączony. W trakcie odmierzania czasu *T* układ nie reaguje na ewentualne impulsy na styku *S*.



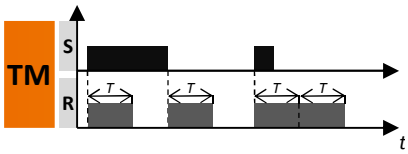
Odmierzanie czasu przerwy bez przedłużania wyzwalane zboczem narastającym na styku S (TN) - po podaniu napięcia zasilającego przekaźnik *R* pozostaje w stanie wyłączenia. Dodatnie zbocze na styku *S* powoduje wyłączenie przekaźnik *R* i rozpoczęcie odmierzanie czasu *T*, po którym przekaźnik *R* zostaje załączony. W trakcie odmierzania czasu układ nie reaguje na ewentualne impulsy na styku *S*.



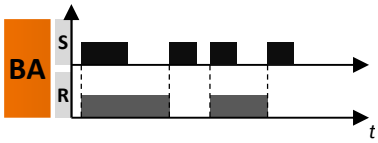
Odmierzanie czasu przerwy z przedłużaniem wyzwalane zboczem narastającym na styku S (TO) - po podaniu napięcia zasilającego przekaźnik *R* pozostaje w stanie wyłączenia. Dodatnie zbocze na styku *S* rozpoczyna odmierzanie czasu *T*, po którym przekaźnik *R* zostaje załączony. W trakcie odmierzania czasu każde dodatnie zbocze na styku *S* powoduje rozpoczęcie odmierzania czasu od początku.



Generacja impulsu z przedłużaniem wyzwalana zboczem narastającym na styku S (TH) - w momencie wystąpienia narastającego zbocza na styku *S* przekaźnik wykonawczy *R* zostaje załączony na czas *T*. Ewentualne zbocze narastające na styku *S* podane w trakcie odmierzania czasu powoduje rozpoczęcie odliczania czasu *T* od początku.

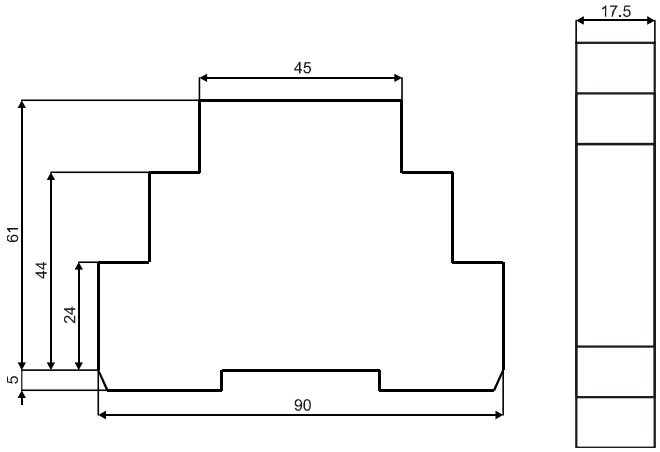


Generacja impulsu wyzwalana zmianą stanu na styku S (TM) - po podaniu napięcia zasilającego przekaźnik *R* pozostaje w stanie wyłączenia. Każda zmiana stanu na styku *S* powoduje załączenie przekaźnika *R* na czas *T*. Jeżeli impuls sterujący będzie krótszy od *T*, przekaźnik *R* załączy się na czas *2T*.



Praca bistabilna sterowana zestykiem S (BA) - każde zbocze narastające na styku *S* powoduje zmianę stanu przekaźnika wykonawczego na przeciwny. Po załączeniu zasilania przekaźnik *R* pozostaje w stanie wyłączenia.

Wymiary



MERAZET S.A.
ul. J. Krauthofera 36, 60-203 Poznań
tel. +48 61 864 46 12, fax: +48 61 865 19 33
e-mail: automatyka@merazet.pl, www.merazet.pl