

Typ	MTR17-A07-U240-...	MTR17-B07-U240-...	MTR17-TTQ-U240-...	MTR17-TTR-U240-...	MTR17-TTS-U240-...	MTR17-TTT-U240-...	MTR17-TTU-U240-...	MTR17-TVW-U240-...	MTR17-TXY-U240-...	MTR17-TTZ-U240-...	MTR17-TAB-U240-116	MTR17-TCD-U240-116	MTR17-BA-U240-116	MTR17-TTP-U240-...	MTR17-C07-U240-...
	12...240V AC/DC														
TA – opóźnione zadziałanie	•										•				
TB – odmierzenie czasu zadziałania	•										•				
TC – praca cykliczna rozpoczynająca się od przerwy	•												•		
TD – praca cykliczna rozpoczynająca się od zadziałania	•												•		
TE – opóźnione odpadanie bez przedłużania wyzwalana zboczem opadającym		•													
TF – opóźnione odpadanie z przedłużaniem wyzwalana zboczem opadającym	•														
TG – generacja impulsu bez przedłużania wyzwalana zboczem narastającym	•														
TH – generacja impulsu z przedłużaniem wyzwalana zboczem narastającym		•													
TI – generacja impulsu bez przedłużania wyzw. zboczem opadającym	•														
TJ – opóźnione załączenie i wyłączenie	•														
TL – praca bistabilna z funkcją opóźnionego wyłączenia		•													
TM – generacja impulsu wyzw. zmianą stanu		•													
TN – odmierzenie przerwy bez przedłużania wyzwalana zboczem narastającym		•													
TO – odmierzenie przerwy z przedłużaniem wyzwalana zboczem narastającym		•													
TQ – opóźnione załączenie i wyłączenie			•												
TR – cykl pracy i przerwy wyzw. zboczem opadającym				•											
TS – opóźniona generacja impulsu wyzwalana zboczem narastającym					•										
TT – generacja impulsu wyzw. zmianą stanu						•									
TU – nadzór obecności impulsów							•								
TV – opóźnione załączenie i odmierzenie czasu zadziałania								•							

TW – odmierzenie cyklu pracy i przerwy									•						
TX – asymetryczna praca cykliczna rozpoczynająca się od zadziałania										•					
TY – asymetryczna praca cykliczna rozpoczynająca się od przerwy										•					
TZ – rozruch gwiazda-trójkąt											•				
BA – praca bistabilna ②		•											•		
TP – opóźniona generacja impulsu wyzwalana stałym poziomem na styku S														•	
TAS – opóźnione zadziałanie z funkcją zatrzymania															•
TBS – odmierzenie czasu zadziałania z funkcją zatrzymania															•
TCS – praca cykliczna z funkcją zatrzymania rozpoczynająca się od przerwy															•
TDS – praca cykliczna z funkcją zatrzymania rozpoczynająca się od zadziałania															•
TAR – opóźnione zadziałanie z funkcją reset															•
TBR – odmierzenie czasu zadziałania z funkcją reset															•
TCR – praca cykliczna z funkcją reset rozpoczynająca się od przerwy															•
Szerokość [mm]	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
Szyna DIN	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ilość zakresów czasowych	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	-	7	7
Ilość funkcji czasowych	8	7	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	1	1	7



- Podane wartości oznaczają maksymalny prąd łączeniowy danej pary styków. Ze względu na wydzielanie ciepła, sumaryczny prąd ciągły wszystkich styków przekaźnika jest ograniczony do 12A.
- Nietypowe funkcje logiczne dostępne na życzenie. Prosimy o kontakt z działem handlowym.

	<p>Opóźnione zadziałanie (TA) - po załączeniu napięcia zasilającego U przełącznik wykonawczy R jest w stanie wyłączenia i rozpoczyna się odliczanie nastawionego czasu T. Po upływie czasu T przełącznik R zostaje na stałe załączony. Rozpoczęcie kolejnego cyklu pracy możliwe jest po wyłączeniu i ponownym podaniu napięcia zasilającego.</p>
	<p>Odmierzanie czasu zadziałania (TB) - po załączeniu zasilania U przełącznik wykonawczy R zostaje załączony i pozostaje w tym stanie przez czas T. Po upływie czasu T przełącznik R zostaje na stałe wyłączony. Rozpoczęcie kolejnego cyklu pracy możliwe jest po wyłączeniu i ponownym podaniu napięcia zasilającego.</p>
	<p>Praca cykliczna rozpoczynająca się od przerwy (TC) - po podaniu napięcia zasilającego U przełącznik wykonawczy R jest naprzemiennie załączany i wyłączany na czas T. Rozpoczęcie pracy zaczyna się od stanu wyłączonego.</p>
	<p>Praca cykliczna rozpoczynająca się od zadziałania (TD) - po podaniu napięcia zasilającego U przełącznik wykonawczy R jest naprzemiennie załączany i wyłączany na czas T. Rozpoczęcie pracy zaczyna się od stanu załączonego.</p>
	<p>Opóźnione odpadanie bez przedłużania wywołane zboczem opadającym na styku S (TE) - po podaniu stanu wysokiego na wejście sterujące S przełącznik wykonawczy R zostaje załączony. Ujemne zbocze na styku S rozpoczyna odmierzenia czasu T, po którym przełącznik R zostaje wyłączony. W trakcie odmierzenia czasu T układ nie reaguje na ewentualne impulsy na styku S.</p>
	<p>Opóźnione odpadanie z przedłużaniem wywołane zboczem opadającym na styku S (TF) - po podaniu stanu wysokiego na wejście sterujące S przełącznik wykonawczy R zostaje załączony. Ujemne zbocze na styku S rozpoczyna odmierzenia czasu T, po którym przełącznik R zostaje wyłączony. W trakcie odmierzenia czasu T podanie stanu wysokiego na styk S powoduje skasowanie licznika czasu i oczekiwanie na kolejne zbocze opadające.</p>
	<p>Generacja impulsu bez przedłużania wywołana zboczem narastającym na styku S (TG) - w momencie wystąpienia narastającego zbocza na styku S przełącznik wykonawczy R zostaje załączony na czas T. W trakcie odmierzenia czasu przełącznik nie reaguje na ewentualne impulsy na styku S.</p>

	<p>Generacja impulsu z przedłużaniem wywołana 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 odmierzenia czasu powoduje rozpoczęcie odliczania czasu T od początku.</p>
	<p>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.</p>
	<p>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.</p>
	<p>Praca bistabilna sterowana zestykiem S z funkcją opóźnionego wyłączenia (TL) - każde zbocze narastające występujące na styku S powoduje zmianę stanu przekaźnika R na przeciwny. Jeżeli przekaźnik R zostanie pozostawiony w stanie załączenia, nastąpi jego automatyczne wyłączenie po upływie czasu T.</p>
	<p>Generacja impulsu wywołana 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 $2T$.</p>
	<p>Odmierzanie czasu przerwy bez przedłużania wywołane zboczem narastającym na styku S (TN) - po podaniu napięcia zasilającego przekaźnik R pozostaje w stanie wyłączenia. Dodatkowo zbocze na styku S powoduje wyłączenie przekaźnika R i rozpoczęcie odmierzenia czasu T, po którym przekaźnik R zostaje załączony. W trakcie odmierzenia czasu układ nie reaguje na ewentualne impulsy na styku S.</p>
	<p>Odmierzanie czasu przerwy z przedłużaniem wywołane zboczem narastającym na styku S (TO) - po podaniu napięcia zasilającego przekaźnik R pozostaje w stanie wyłączenia. Dodatkowo zbocze na styku S rozpoczyna odmierzenie czasu T, po którym przekaźnik R zostaje załączony. W trakcie odmierzenia czasu każde dodatkowe zbocze na styku S powoduje rozpoczęcie odmierzenia czasu od początku.</p>

	<p>Opóźnione załączenie i wyłączenie wyzwalane stykiem S (TQ) - po podaniu stanu wysokiego na styk S rozpoczyna się odmierzenie czasu $T1$, po upływie którego przekaźnik wykonawczy zostaje załączony. Odłączenie zasilania od styku S spowoduje wyłączenie przekaźnika R po czasie $T2$. Podanie na styk S impulsu krótszego od czasu $T1$ nie spowoduje zmiany stanu przekaźnika R.</p>
	<p>Odmierzanie cyklu pracy i przerwy wyzwalane zboczem opadającym styku S (TR) - podanie stanu wysokiego na styk S spowoduje załączenie przekaźnika wykonawczego R. Zbocze opadające na styku S rozpoczyna odmierzenie czasu $T1$, podczas którego przekaźnik R pozostaje załączony, a następnie wyłączony na czas $T2$. Ponowne rozpoczęcie cyklu możliwe jest poprzez podanie stanu wysokiego na S po zakończeniu odmierzenia czasu $T2$.</p>
	<p>Opóźniona generacja impulsu wyzwalana zboczem narastającym styku S (TS) - każde zbocze dodatnie na styku S rozpoczyna odmierzenie czasu $T1$, po upływie którego przekaźnik wykonawczy R zostanie załączony na czas $T2$. W trakcie odmierzenia czasu układ nie reaguje na ewentualne impulsy na styku S.</p>
	<p>Generacja impulsów wyzwalana zmianą stanu na styku S (TT) - zbocze narastające na styku S powoduje załączenie przekaźnika wykonawczego R na czas $T1$, natomiast opadające na czas $T2$. Jeżeli impuls na styku S będzie krótszy od $T1$, przekaźnik R zostanie załączony na czas $T1+T2$.</p>
	<p>Nadzór kolejności impulsów (TU) - po podaniu nap. zasilającego przekaźnik wykonawczy pozostaje zał. i rozpoczyna się odmierzenie czasu $T1$, podczas którego impulsy S są ignorowane. Po zakończeniu odmierzenia czasu $T1$, rozpoczyna się odliczanie czasu $T2$, po którym przekaźnik R może zostać wyłączony. Każde zbocze opadające na styku S powoduje zerowanie licznika czasu $T2$, co pozwala uniknąć wyłączenia przekaźnika. Po wył. układu rozpoczęcie nowego cyklu możliwe jest jedynie po wył. i ponownym podaniu napięcia.</p>

	<p>Opóźnione załączenie i odmierzenie czasu zadziałania (TV) - po podaniu zasilania przekaźnik wykonawczy <i>R</i> pozostaje wyłączony i rozpoczyna się odmierzenie czasu $T1$. Po zakończeniu odmierzenia czasu $T1$ przekaźnik <i>R</i> zostaje załączony na czas $T2$. Rozpoczęcie nowego cyklu pracy możliwe jest jedynie po odłączeniu i ponownym podaniu napięcia zasilającego.</p>
	<p>Odmierzanie pojedynczego cyklu pracy i przerwy (TW) - po podaniu zasilania przekaźnik wykonawczy <i>R</i> zostaje załączony i rozpoczyna się odmierzenie czasu $T1$. Po zakończeniu odmierzenia czasu $T1$ przekaźnik <i>R</i> wyłącza się na czas $T2$, po upływie którego załącza się na stałe. Rozpoczęcie nowego cyklu pracy możliwe jest jedynie po odłączeniu i ponownym podaniu napięcia zasilającego.</p>
	<p>Asymetryczna praca cykliczna rozpoczynająca się od zadziałania (TX) - po podaniu zasilania przekaźnik wykonawczy <i>R</i> cyklicznie załącza się na czas $T1$ oraz wyłącza na czas $T2$. Układ rozpoczyna pracę od załączenia.</p>
	<p>Asymetryczna praca cykliczna rozpoczynająca się od przerwy (TY) - po podaniu zasilania przekaźnik wykonawczy <i>R</i> cyklicznie wyłącza się na czas $T1$ oraz załącza na czas $T2$. Układ rozpoczyna pracę od stanu wyłączenia.</p>
	<p>Przekaźnik rozruchowy gwiazda-trójkąt (TZ) - po podaniu napięcia zasilającego następuje załączenie przekaźnika gwiazdy na czas $T1$. Następnie rozpoczyna się odmierzenie czasu $T2$, w trakcie którego oba przekaźniki wykonawcze pozostają w stanie wyłączenia. Po upływie czasu $T2$ przekaźnik trójkąta zostaje załączony na stałe. Rozpoczęcie kolejnego cyklu możliwe jest po wyłączeniu i ponownym podaniu napięcia zasilającego.</p>

	<p>Praca bistabilna sterowana zestykiem S (BA) - każde zbocze narastające na styku S powoduje zmianę stanu przełącznika wykonawczego na przeciwny. Po załączeniu zasilania przełącznik R pozostaje w stanie wyłączenia.</p>
	<p>Opóźniona generacja impulsu wyzwalana stabilnym poziomem na styku S (TP) - każde zbocze dodatnie na styku S rozpoczyna odmierzenie czasu $T1$, po upływie którego przełącznik wykonawczy R zostanie załączony na czas $T2$. W trakcie odmierzenia czasu $T1$ styk S musi być aktywny, w przeciwnym razie cykl pracy zostanie przerwany.</p>
	<p>Opóźnione zadziałanie z funkcją zatrzymania (TAS) - po załączeniu napięcia zasilającego U przełącznik wykonawczy R jest w stanie wyłączenia i rozpoczyna się odliczanie nastawionego czasu T. Po upływie czasu T przełącznik zostaje na stałe załączony. Aktywacja styku S w trakcie odmierzenia czasu powoduje jego zatrzymanie i dalszą kontynuację po powrocie styku S do stanu 0.</p>
	<p>Odmierzanie czasu zadziałanie z funkcją zatrzymania (TBS) - po załączeniu napięcia zasilającego U przełącznik wykonawczy R jest załączony i rozpoczyna się odliczanie nastawionego czasu T. Po upływie czasu T przełącznik zostaje na stałe wyłączony. Aktywacja styku S w trakcie odmierzenia czasu powoduje jego zatrzymanie i dalszą kontynuację po powrocie styku S do stanu 0.</p>
	<p>Praca cykliczna z funkcją zatrzymania rozpoczynająca się od przerwy (TCS) - po podaniu napięcia zasilającego U przełącznik wykonawczy R jest naprzemiennie załączany i wyłączany na czas T. Rozpoczęcie pracy zaczyna się od stanu wyłączonego. Aktywacja styku S w dowolnym momencie powoduje zatrzymanie cyklu. Wznowienie pracy od miejsca zatrzymania następuje po powrocie styku S do stanu 0.</p>
	<p>Praca cykliczna z funkcją zatrzymania rozpoczynająca się od zadziałania (TDS) - po podaniu napięcia zasilającego U przełącznik wykonawczy R jest naprzemiennie załączany i wyłączany na czas T. Rozpoczęcie pracy zaczyna się od stanu załączonego. Aktywacja styku S w dowolnym momencie powoduje zatrzymanie cyklu. Wznowienie pracy od miejsca zatrzymania następuje po powrocie styku S do stanu 0.</p>
	<p>Opóźnione zadziałanie z funkcją reset (TAR) - po załączeniu napięcia zasilającego U przełącznik wykonawczy R jest w stanie wyłączenia i rozpoczyna się odliczanie nastawionego czasu T. Po upływie czasu T przełącznik zostaje na stałe załączony. Aktywacja styku S w trakcie odmierzenia czasu powoduje zatrzymanie cyklu bez zmiany stanu przełącznika R. Powrót styku S do stanu 0 powoduje reset i rozpoczęcie nowego cyklu.</p>



Odmierzanie czasu zadziałania z funkcją reset (TBR) - po załączeniu napięcia zasilającego U przekaźnik wykonawczy R jest w stanie załączenia i rozpoczyna się odliczanie nastawionego czasu T. Po upływie czasu T przekaźnik zostaje na stałe wyłączony. Aktywacja styku S w trakcie odmierzenia czasu powoduje zatrzymanie cyklu bez zmiany stanu przekaźnika R. Powrót styku S do stanu 0 powoduje reset i rozpoczęcie nowego cyklu.



Praca cykliczna z funkcją reset rozpoczynająca się od przerwy (TCR) - po podaniu napięcia zasilającego U przekaźnik wykonawczy R jest naprzemiennie załączany i wyłączany na czas T. Rozpoczęcie pracy zaczyna się od stanu wyłączonego. Aktywacja styku S w dowolnym momencie powoduje zatrzymanie cyklu bez zmiany stanu przekaźnika R. Powrót styku S do stanu 0 powoduje reset i rozpoczęcie nowego cyklu.

- Wielo i jednofunkcyjne przekaźniki czasowe
- 33 funkcje czasowe,
- 7 zakresów czasowych – od 0,1 s do 100 godz.
- 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:



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