



RM699BV + PI6WT-1Z

- 9-funkcyjne przełączniki czasowe zgodne z normą PN-EN 61812-1
- W skład przełącznika czasowego **PIR6WT-1Z** wchodzi:
  - gniazdo uniwersalne z elektroniką **PI6WT-1Z** z zaciskami śrubowymi,
  - przełącznik elektromagnetyczny **RM699BV** o obciążalności 6 A / 250 V (AC1) **1** lub przełącznik półprzewodnikowy **RSR30** **2**
- Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 • Przystosowane do współpracy ze złączem grzebieniowym typu **ZG20** • Wyposażone w LED zielony
  - Uznanie, certyfikaty, dyrektywy: **CE** **PCF**

### Obwód wyjściowy (RM699BV) - dane styków **1**

Ilość i rodzaj zestyków (kod wyjścia)	1Z (R) <b>1</b>
Materiał styków	<b>AgSnO<sub>2</sub></b>
Maksymalne napięcie zestyków	400 V AC / 250 V DC
Minimalne napięcie zestyków	AC/DC 12 V
Znamionowy prąd obciążenia w kategorii	AC1 6 A / 250 V AC DC1 6 A / 24 V DC; 0,15 A / 250 V DC
Minimalny prąd zestyków	100 mA
Maksymalny prąd załączania	10 A 20 ms
Obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1 1 500 VA
Minimalna moc łączeniowa	1 W
Rezystancja zestyków	≤ 100 mΩ 100 mA, 24 V
Maksymalna częstość łączeń	
• przy obciążeniu znamionowym w kategorii AC1	360 cykli/h
• bez obciążenia	72 000 cykli/h

### Obwód wyjściowy (RSR30) - dane wyjścia **2**

Rodzaj wyjścia (kod wyjścia)	Triak (T) <b>1</b> maks. 2 A	Tranzystor (C) <b>2</b> maks. 1 A	Tranzystor (O) <b>3</b> maks. 2 A
Ilość i rodzaj wyjść	1Z	1Z	1Z
Znamionowe napięcie	240 V AC	48 V DC	24 V DC
Maksymalne napięcie wyjścia	280 V AC	60 V DC	32 V DC
Minimalne napięcie wyjścia	12 V AC	1,5 V DC	1,5 V DC
Znamionowy prąd ciągły wyjścia <b>2</b>	AC1 1 A DC1	1 A	2 A
Minimalny prąd załączalny	50 mA	1 mA	1 mA
Maksymalny prąd upływu (stan spoczynku)	1,5 mA	1 mA	1 mA
Maks. spadek napięcia na złączu (stan zadziałania)	1,2 V	0,4 V	0,24 V
Częstotliwość przełączania		10 Hz	10 Hz

### Obwód wejściowy - sterujący

Napięcie znamionowe	48...63 Hz AC 115 ... 230 V AC: 48...100 Hz AC/DC 12 ... 24 V
Roboczy zakres napięcia zasilania	0,8...1,1 U <sub>n</sub> 115 V AC, 230 V AC 0,9...1,2 U <sub>n</sub> 12 V AC/DC 0,85...1,2 U <sub>n</sub> 24 V AC/DC
Znamionowy pobór mocy	AC 1,3 VA 115 V AC 2,5 VA 230 V AC AC/DC 0,5 VA / 0,5 W 12 V AC/DC 1,0 VA / 1,0 W 24 V AC/DC
<b>Zestyk sterujący (A3) S <b>3</b></b>	
• napięcie sterujące	znamionowe napięcie zasilania U <sub>n</sub> (pomiędzy zaciskami (A3) S oraz A2)
• minimalne napięcie <b>4</b>	≥ 75 V 115 V AC ≥ 150 V 230 V AC ≥ 8 V 12 V AC/DC, 24 V AC/DC
• minimalny czas trwania impulsu <b>4</b>	20 ms 115 V AC, 230 V AC 15 ms 12 V AC/DC, 24 V AC/DC

### Dane izolacji wg PN-EN 60664-1

Znamionowe napięcie izolacji	250 V AC
Znamionowe napięcie udarowe	2 500 V 1,2 / 50 μs
Kategoria przepięciowa	II
Stopień zanieczyszczenia izolacji	2
Klasa palności	plytka stykowa: V-0 obudowa: V-1 wg UL94
Napięcie probiercze	• wejście - wyjście 2 500 V AC 50/60 Hz, 1 min., typ izolacji: podstawowa • przerwy zestykowej 1 000 V AC 50/60 Hz, 1 min., wyjście R, rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników. **1** Charakterystyki zdolności łączeniowej przełączników **PIR6WT-1Z z RM699BV** - patrz str. 46; **PIR6WT-1Z z RSR30** - patrz katalog „Przełączniki półprzewodnikowe” oraz [www.repol.com.pl](http://www.repol.com.pl) **2** Wartości prądu dla temperatury otoczenia +55 °C. Więcej informacji w katalogu „Przełączniki półprzewodnikowe”. **3** Zestyk sterujący (A3) S aktywuje się przez podłączenie do zacisku A1. **4** Przy którym rozpoznawalny jest sygnał sterujący. **5** Rodzaje wyjść: **R** - styki AgSnO<sub>2</sub>; **T** - triak; **C** - tranzystor; **O** - tranzystor.

## Pozostałe dane

Wymiary (a x b x h) / Masa	98,5 x 6,2 x 85,5 mm / 50 g
Temperatura otoczenia • składowania / pracy	-40...+70 °C / -20...+55 °C
Stopień ochrony	IP20 wg PN-EN 60529
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska	RTI wg PN-EN 116000-3
Odporność na udary / wibracje	10 g / 5 g 10...55 Hz
Wilgotność względna	do 85%

## Dane modułu czasowego

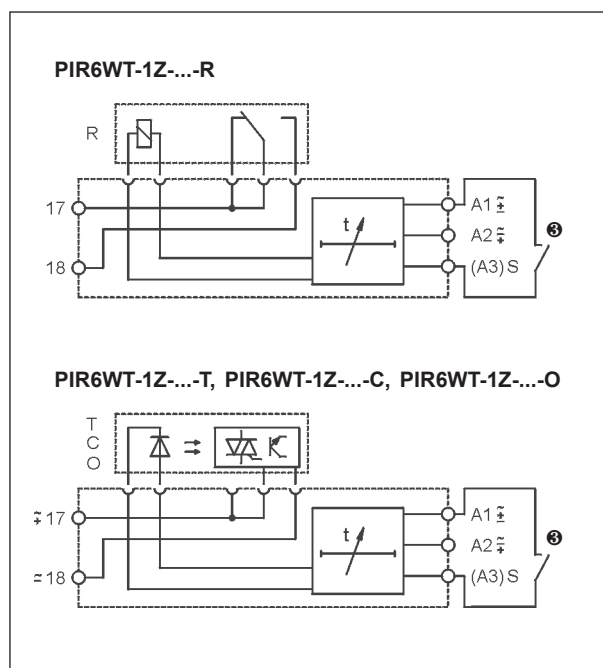
Funkcje ⑥	E, Wu, Bp, Bi, R, Ws, Wa, Esa, B OFF - stałe wyłączenie
Nastawa funkcji ⑦	wyбір mikroprzełącznikami
Zakresy czasowe ⑧	1 s ⑨; 10 s ⑩; 1 min.; 10 min.; 1 h; 10 h; 1 d; 10 d - mikroprzełącznikami
Nastawa czasu	płynna - (0,1...1) x zakres czasowy - potencjometrem P
Powtarzalność	± 0,5% ⑪
Wielkości wpływające na nastawy czasowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ± 0,01% / °C</li> <li>• wilgotność ± 0,05% / %HR</li> <li>• częstotliwość napięcia zasilania 0,5%</li> <li>• napięcie zasilania 0,5%</li> </ul>
Czas regeneracji	maks. 80 ms
Wyświetlanie	dioda LED zielona - sygnalizacja odmierzenia czasu T oraz stanu wyjść po zakończeniu odmierzenia czasu T ⑫

⑥ Opisy funkcji czasowych - patrz str. 253, 254. ⑦ Ustawienia przełączników - patrz str. 248. ⑧ Dla pierwszego zakresu (1 s) powtarzalność jest mniejsza niż podano w danych technicznych; dla drugiego zakresu (10 s) powtarzalność wynosi 2% (znaczący wpływ czasu zadziałania przełącznika wykonawczego, czasu startu procesora oraz chwili załączenia zasilania w odniesieniu do przebiegu zasilającego AC). ⑨ Dioda LED zielona - odmierzenie czasu T (świecenie pulsujące); wzbudzony przełącznik wykonawczy, czas nie odmierzany (świecenie ciągłe); odwzbudzony przełącznik wykonawczy, czas nie odmierzany (brak świecenia).

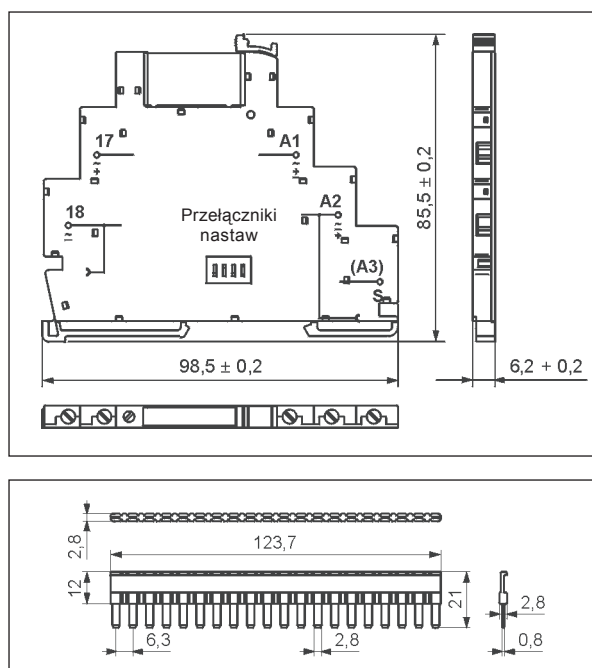
## Ustawienia przełączników ⑦

	<b>Nastawa funkcji (MODE)</b> przełączniki 3, 4	E	Wu	Bp	Bi	R	Ws	Wa	Esa	B	
		1 s	10 s	1 min.	10 min.	1 h	10 h	1 d	10 d	OFF	
		<b>Nastawa czasu (TIME)</b> przełączniki 1, 2									

## Schematy połączeń



## Wymiary



⑫ Zestyk sterujący (A3) S aktywuje się przez podłączenie do zacisku A1.

Złącze grzebieniowe typu ZG20

## Montaż

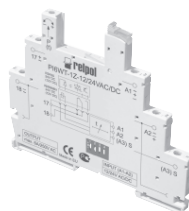
Przełączniki **PIR6WT-1Z** przeznaczone są do bezpośredniego montażu na szynie 35 mm wg PN-EN 60715. Maks. rozmiar przewodów 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> (1 x 14 AWG). Przyłączalność znamionowa 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> (2 x 16 AWG). Maks. moment dokręcenia zacisku: 0,3 Nm. W skład przełącznika czasowego **PIR6WT-1Z** wchodzi: gniazdo uniwersalne z elektroniką **PI6WT-1Z** oraz przełącznik wykonawczy - elektromagnetyczny **RM699BV** lub półprzewodnikowy **RSR30** Ⓢ. **PIR6WT-1Z** przystosowane są do współpracy ze złączem grzebieniowym typu **ZG20**. Złącze **ZG20** mostkuje wspólne sygnały wejść lub wyjść, maks.dopuszczalny prąd wynosi 36 A / 250 V AC.

Kolory złącz:

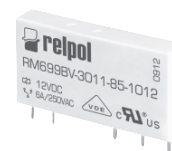
**ZG20-1** czerwony, **ZG20-2** czarny, **ZG20-3** niebieski.



ZG20



PI6WT-1Z



RM699BV

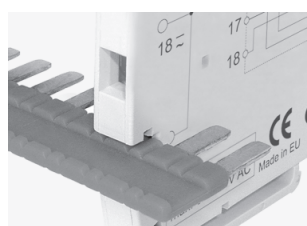


RSR30



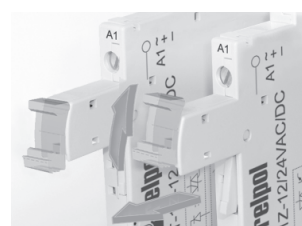
### Potencjometr P (t):

płynna regulacja czasu w granicach zakresu. Zaleca się używać śrubokręt z końcówką o szerokości maks. 2,5 mm.



### Złącze grzebieniowe ZG20:

mostkowanie wspólnych sygnałów wejść lub wyjść.



### Przeźroczysty ruchomy wyrzutnik:

zabezpieczenie i łatwa wymiana przełącznika wykonawczego, pełni funkcję wskaźnika świetlnego (światłowod diody LED).

## Oznaczenia kodowe do zamówień

Oznaczenia kodowe **PIR6WT-1Z** do składania zamówień znajdują się w Tabeli 1, w kolumnie „Kod przełącznika czasowego”.

### Tabela kodów

Tabela 1

Kod przełącznika czasowego	Znamionowe napięcie wejścia $U_n$ Ⓢ	Moc obwodu wejściowego - sterującego	Kod gniazda	Kod przełącznika wykonawczego	Znamionowe napięcie przełącznika wykonaw. $U_s$ Ⓢ
PIR6WT-1Z-115VAC-R	115 V AC	1,3 VA	PI6WT-1Z-115VAC	RM699BV-3011-85-1024	24 V DC
<b>PIR6WT-1Z-230VAC-R</b>	<b>230 V AC</b>	<b>2,5 VA</b>	<b>PI6WT-1Z-230VAC</b>	<b>RM699BV-3011-85-1024</b>	<b>24 V DC</b>
PIR6WT-1Z-12VAC/DC-R	12 V AC/DC	0,5 VA / 0,5 W	PI6WT-1Z-12/24VAC/DC	RM699BV-3011-85-1012	12 V DC
<b>PIR6WT-1Z-24VAC/DC-R</b>	<b>24 V AC/DC</b>	<b>1,0 VA / 1,0 W</b>	<b>PI6WT-1Z-12/24VAC/DC</b>	<b>RM699BV-3011-85-1024</b>	<b>24 V DC</b>
PIR6WT-1Z-115VAC-T	115 V AC	1,3 VA	PI6WT-1Z-115VAC	RSR30-D24-A1-24-020-1	24 V DC
<b>PIR6WT-1Z-230VAC-T</b>	<b>230 V AC</b>	<b>2,5 VA</b>	<b>PI6WT-1Z-230VAC</b>	<b>RSR30-D24-A1-24-020-1</b>	<b>24 V DC</b>
PIR6WT-1Z-12VAC/DC-T	12 V AC/DC	0,5 VA / 0,5 W	PI6WT-1Z-12/24VAC/DC	RSR30-D12-A1-24-020-1	12 V DC
<b>PIR6WT-1Z-24VAC/DC-T</b>	<b>24 V AC/DC</b>	<b>1,0 VA / 1,0 W</b>	<b>PI6WT-1Z-12/24VAC/DC</b>	<b>RSR30-D24-A1-24-020-1</b>	<b>24 V DC</b>
PIR6WT-1Z-115VAC-C	115 V AC	1,3 VA	PI6WT-1Z-115VAC	RSR30-D24-D1-04-025-1	24 V DC
<b>PIR6WT-1Z-230VAC-C</b>	<b>230 V AC</b>	<b>2,5 VA</b>	<b>PI6WT-1Z-230VAC</b>	<b>RSR30-D24-D1-04-025-1</b>	<b>24 V DC</b>
PIR6WT-1Z-12VAC/DC-C	12 V AC/DC	0,5 VA / 0,5 W	PI6WT-1Z-12/24VAC/DC	RSR30-D12-D1-04-025-1	12 V DC
<b>PIR6WT-1Z-24VAC/DC-C</b>	<b>24 V AC/DC</b>	<b>1,0 VA / 1,0 W</b>	<b>PI6WT-1Z-12/24VAC/DC</b>	<b>RSR30-D24-D1-04-025-1</b>	<b>24 V DC</b>
PIR6WT-1Z-115VAC-O	115 V AC	1,3 VA	PI6WT-1Z-115VAC	RSR30-D24-D1-02-040-1	24 V DC
<b>PIR6WT-1Z-230VAC-O</b>	<b>230 V AC</b>	<b>2,5 VA</b>	<b>PI6WT-1Z-230VAC</b>	<b>RSR30-D24-D1-02-040-1</b>	<b>24 V DC</b>
PIR6WT-1Z-12VAC/DC-O	12 V AC/DC	0,5 VA / 0,5 W	PI6WT-1Z-12/24VAC/DC	RSR30-D12-D1-02-040-1	12 V DC
<b>PIR6WT-1Z-24VAC/DC-O</b>	<b>24 V AC/DC</b>	<b>1,0 VA / 1,0 W</b>	<b>PI6WT-1Z-12/24VAC/DC</b>	<b>RSR30-D24-D1-02-040-1</b>	<b>24 V DC</b>

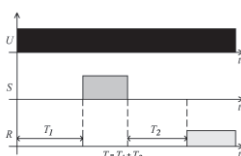
Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników. Ⓢ Należy zauważyć, że napięcie znamionowe wejścia przełącznika wykonawczego  $U_s$  nie zawsze jest zgodne z napięciem znamionowym wejścia  $U_n$  (jest to ważne przy zamawianiu przełączników wykonawczych do gniazd).

## E - Opóźnione załączenie.



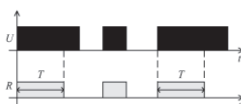
Po załączeniu napięcia zasilania U następuje odmierzenie nastawionego czasu T. Po odmierzeniu czasu T przekaźnik wykonawczy R zadziała i jest w położeniu pracy do chwili, gdy napięcie zasilania U zostanie zdjęte.

## E(S) - Opóźnione załączenie z zatrzymaniem odmierzenia czasu T sterowanym zestykiem S.



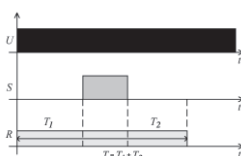
Po załączeniu napięcia zasilania U następuje odmierzenie nastawionego czasu T. Jeżeli zostanie załączony zestyk sterujący S, to odliczanie czasu T zostanie zatrzymane na czas załączenia zestyku sterującego S. Po rozłączeniu zestyku sterującego S następuje dalsze odmierzenie czasu T ( $T=T_1+T_2$ ). Po odmierzeniu czasu T przekaźnik wykonawczy R zadziała i jest w położeniu pracy do chwili, gdy napięcie zasilania U zostanie zdjęte.

## Wu - Załączenie na nastawiony czas T.



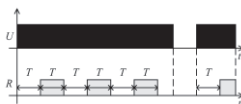
Po załączeniu napięcia zasilania U następuje natychmiastowe zadziałanie przekaźnika wykonawczego R i odmierzenie nastawionego czasu T. Po odmierzeniu nastawionego czasu T, przekaźnik wykonawczy R powraca do położenia początkowego.

## Wu(S) - Załączenie na nastawiony czas T, z zatrzymaniem odmierzenia czasu sterowanym zestykiem S.



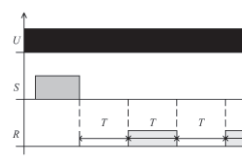
Po załączeniu napięcia zasilania U następuje natychmiastowe zadziałanie przekaźnika wykonawczego R i odmierzenie nastawionego czasu T. Jeżeli zostanie załączony zestyk sterujący S, to odliczanie czasu T zostanie zatrzymane na czas załączenia zestyku sterującego S. Po rozłączeniu zestyku sterującego S następuje dalsze odmierzenie czasu T ( $T=T_1+T_2$ ). Po odmierzeniu nastawionego czasu T, przekaźnik wykonawczy R powraca do położenia początkowego.

## Bp - Praca cykliczna rozpoczynająca się od przerwy.



Po załączeniu napięcia zasilania U następuje odmierzenie nastawionego czasu T. Po odmierzeniu tego czasu następuje zadziałanie przekaźnika wykonawczego R i rozpoczyna się ponowne odmierzenie czasu T. Po odmierzeniu tego czasu przekaźnik wykonawczy R wraca do stanu początkowego i rozpoczyna się następny cykl działania przekaźnika. Działanie przekaźnika trwa do momentu wyłączenia napięcia zasilania.

## Bp(S) - Praca cykliczna rozpoczynająca się od przerwy, wyzwalana zestykiem S.



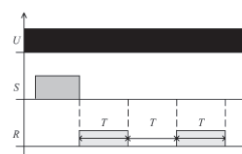
Napięcie zasilania U jest załączone. Po otwarciu zestyku sterującego, który wcześniej został zamknięty, rozpoczyna się odmierzenie nastawionego czasu T. Po odmierzeniu czasu T następuje zadziałanie przekaźnika wykonawczego R na czas T, a po jego odmierzeniu przekaźnik wraca do stanu początkowego i pozostaje w tym stanie przez czas T, a następnie ponownie przechodzi w stan zadziałania na kolejny czas T. Cykle są powtarzane do chwili, gdy napięcie zasilania U zostanie zdjęte.

## Bi - Praca cykliczna rozpoczynająca się od zadziałania.



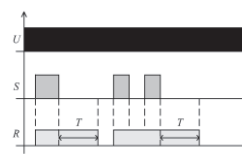
Po załączeniu napięcia zasilania U następuje odmierzenie nastawionego czasu T, z równoczesnym załączeniem przekaźnika wykonawczego R. Po odmierzeniu czasu T przekaźnik wykonawczy R wraca do stanu początkowego i rozpoczyna się ponowne odmierzenie czasu T. Po odmierzeniu czasu T rozpoczyna się następny cykl działania przekaźnika. Działanie przekaźnika trwa do momentu wyłączenia napięcia zasilania.

## Bi(S) - Praca cykliczna rozpoczynająca się od zadziałania, wyzwalana zestykiem S.



Napięcie zasilania U jest załączone. Po otwarciu zestyku sterującego, który wcześniej został zamknięty, rozpoczyna się odmierzenie nastawionego czasu T, z równoczesnym zadziałaniem przekaźnika wykonawczego R. Po odmierzeniu czasu T przekaźnik wykonawczy wraca do stanu początkowego i pozostaje w tym stanie przez czas T, a po jego odmierzeniu przekaźnik wykonawczy ponownie zadziała. Cykle są powtarzane do chwili, gdy napięcie zasilania U zostanie zdjęte.

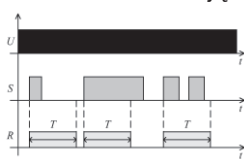
## R - Opóźnione wyłączenie sterowane zestykiem S.



Napięcie zasilania U musi być przyłożone do przekaźnika czasowego w sposób ciągły. Po zamknięciu zestyku sterującego S następuje natychmiastowe zadziałanie przekaźnika wykonawczego R. Po otwarciu zestyku sterującego S rozpoczyna się odmierzenie nastawionego czasu T. Po upływie czasu T przekaźnik wykonawczy R powraca do położenia początkowego. Jeśli zestyk sterujący S zostanie ponownie zamknięty nawet przed upływem czasu T, odmierzony wcześniej czas jest kasowany, a po otwarciu S następuje ponowne odmierzenie czasu nastawionego T.

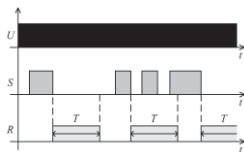
U - napięcie zasilania; R - stan wyjścia przekaźnika; S - stan zestyku sterującego; T, T1, T2 - czasy odmierzone; Tz - wartość nastawionego zakresu; t - oś czasu

**Ws** - Jednokrotne załączenie na nastawiony czas, wyzwalane zestykiem S - zbocze narastające.



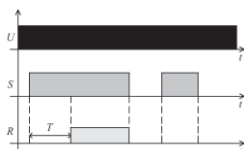
Napięcie zasilania U musi być przyłożone do przekaźnika czasowego w sposób ciągły. Po zamknięciu zestyku sterującego S następuje natychmiastowe zadziałanie przekaźnika wykonawczego R i odmierzenie nastawionego czasu T. Po odmierzeniu czasu T przekaźnik wykonawczy R powraca do położenia początkowego. Podczas odmierzenia czasu T zestyk sterujący S może być zamykany i otwierany bez wpływu na przekaźnik wykonawczy R. Dopiero po upływie czasu T zamknięcie S spowoduje ponowne zadziałanie przekaźnika wykonawczego R i odliczanie czasu T.

**Wa** - Załączenie na nastawiony czas, wyzwalane zestykiem S - zbocze opadające.



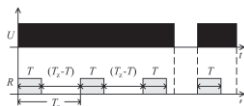
Napięcie zasilania U musi być przyłożone do przekaźnika czasowego w sposób ciągły. Zamknięcie styku sterującego S nie powoduje odmierzenia zwłoki czasowej i zadziałania przekaźnika wykonawczego R. Dopiero otwarcie zestyku sterującego S powoduje natychmiastowe zadziałanie przekaźnika wykonawczego R i rozpoczęcie odmierzenia nastawionego czasu T. Po odmierzeniu czasu T przekaźnik wykonawczy R powraca do położenia początkowego. Podczas odmierzenia czasu T zestyk sterujący S może być zamykany i otwierany bez wpływu na przekaźnik wyjściowy. Dopiero po upływie czasu T zamknięcie i otwarcie S spowoduje ponowne zadziałanie przekaźnika wykonawczego R i odliczanie czasu T.

**Es** - Opóźnione załączenie sterowane zestykiem S.



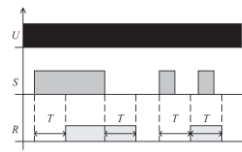
Napięcie zasilania U musi być przyłożone do przekaźnika czasowego w sposób ciągły. Po zamknięciu zestyku sterującego S następuje odmierzenie nastawionego czasu T, po którym zostaje załączony przekaźnik wykonawczy R i pozostaje w tej pozycji aż do otwarcia zestyku sterującego S. Jeśli czas zamknięcia S jest krótszy od nastawionego czasu T, przekaźnik R nie zadziała.

**PWM** - Modulacja szerokości impulsów.



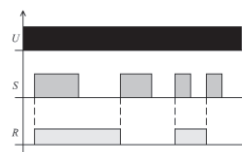
Po podaniu zasilania przekaźnik wykonawczy załącza się na nastawiony czas T, a następnie wyłącza się na pozostały okres brakujący do pełnej wartości nastawionego zakresu Tz. Po upływie czasu Tz rozpoczyna się następny cykl. Tz - zakres czasowy (pokrętko nastawy zakresu). T - (0,1...1) x zakres czasowy (pokrętko nastawy czasu).

**Esa** - Opóźnione załączenie i wyłączenie sterowane zestykiem S.



Napięcie zasilania U musi być przyłożone do przekaźnika czasowego w sposób ciągły. Po zamknięciu zestyku sterującego S następuje odmierzenie nastawionego czasu T, po którym zostaje załączony przekaźnik wykonawczy R. Po otwarciu zestyku sterującego S następuje ponowne odmierzenie nastawionego czasu T, po którym zostaje wyłączony przekaźnik wykonawczy R. Jeśli czas zamknięcia zestyku sterującego S jest krótszy od nastawionej zwłoki czasowej T to przekaźnik wykonawczy R zadziała po upływie nastawionej zwłoki i zadziałanie będzie trwało przez czas T. W czasie zadziałania przekaźnika wykonawczego R zamknięcia zestyku sterującego S nie wpływają na realizowaną funkcję.

**B** - Praca cykliczna sterowana zestykiem S.



Każde zamknięcie zestyku sterującego S powoduje zmianę stanu przekaźnika wykonawczego na przeciwny (cecha przekaźnika bistabilnego).

**ON / OFF** - Stałe załączenie / wyłączenie.

**Funkcje dostępne w przekaźnikach TR4N.** Wybór funkcji ON lub OFF następuje za pomocą potencjometru TIME. W trybie pracy ON przez cały czas zestyki zwierne są zamknięte, natomiast w trybie pracy OFF są otwarte. Przy funkcjach tych nie ma znaczenia położenie potencjometru FUNC oraz nastawiony czas odmierzenia. Tryby stałego załączenia lub wyłączenia znajdują zastosowanie przy kontroli pracy przekaźnika czasowego w układzie elektrycznym.

**OFF** - Stałe wyłączenie.

**Funkcja dostępna w przekaźnikach PIR6WT-1Z, PIR6WBT-1Z.** Wybór funkcji OFF następuje za pomocą przełączników nastawy czasu (zakresu) TIME. W trybie pracy OFF przez cały czas zestyk zwierny jest otwarty. Przy tej funkcji nie ma znaczenia ustawienie przełączników nastawy funkcji (MODE). Funkcja OFF stałego wyłączenia znajduje zastosowanie przy kontroli pracy przekaźnika czasowego w układzie elektrycznym.

U - napięcie zasilania; R - stan wyjścia przekaźnika; S - stan zestyku sterującego; T, T1, T2 - czasy odmierzone; Tz - wartość nastawionego zakresu; t - oś czasu