

## PCS-516AC

Przełącznik czasowy 10 funkcyjny półprzewodnikowy-triak

Index: PCS-516AC

Funkcja: **10-funkcyjny**  
**z wejściami START i RESET**  
Napięcie zasilania: **85÷265 V AC/DC**  
Montaż: **na szynie 35 mm**

Przełączniki czasowe służą do sterowania czasowego w układach automatyki przemysłowej i domowej (np.: wentylacji, ogrzewania, oświetlenia, sygnalizacji, itp).



5 902431 670225 >

## FUNKCJE I DZIAŁANIE

### OPIS

#### Działanie

Przełącznik realizuje wybraną funkcję pracy zgodnie z ustawionym reżimem czasowym. Wybór określonego zakresu czasowego oraz funkcji pracy przełącznika polega na ustawieniu odpowiedniej kombinacji obrotowych przełączników kodowych.

#### Cechy przełączników w wersji AC:

- \* **Wyjście półprzewodnikowe (triac) do sterowania obciążen zasilanych napięciem AC**
- \* Załączenie obciążenia w zerze napięcia, wyłączenie w zerze prądu – **niski udar przy załączeniu**
- \* Brak problemów ze zużyciem się styków przełącznika – dedykowany **do pracy z dużą częstotliwością przełączeń**
- \* Wyjście odseparowane od wejścia – **można zasilać/sterować jedną fazą, a odbiornik może być podłączony do innej fazy**

#### Funkcje pracy



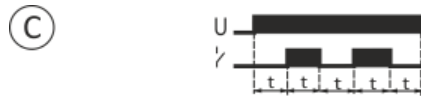
#### OPÓŹNIONE ZAŁĄCZENIE

Po podaniu napięcia zasilającego (świeci LED zielona U) wyjście pozostaje otwarte i następuje odmierzenie nastawionego czasu pracy „t”. Po odmierzeniu czasu „t” następuje załączenie wyjścia (świeci LED czerwona). Ponowna realizacja trybu pracy przełącznika możliwa jest po odłączeniu napięcia zasilającego i ponownym jego załączeniu.



**OPÓŹNIONE WYŁĄCZENIE**

Do czasu załączenia przełącznika wyjście pozostaje otwarte. Po podaniu napięcia zasilającego (świeci LED zielona) wyjście zostanie zamknięte i następuje odmierzenie nastawionego czasu pracy „t” (świeci LED czerwona). Ponowna realizacja trybu pracy przełącznika możliwa jest po odłączeniu napięcia zasilającego i ponownym jego załączeniu.



**OPÓŹNIONE ZAŁĄCZENIE - CYKLICZNIE**

Tryb pracy opóźnionego załączania realizowany cyklicznie w jednakowych odstępach ustawianego czasu pracy i przerwy.



**OPÓŹNIONE WYŁĄCZENIE - CYKLICZNIE**

Tryb pracy opóźnionego wyłączenia realizowany cyklicznie w jednakowych odstępach ustawianego czasu pracy i przerwy.



Generowanie impulsu 0,5 s po zadanym czasie „t”.



Generowanie pojedynczego impulsu o czasie „t” zboczem narastającym sygnału START. W trakcie odmierzenia czasu układ nie reaguje na impulsy START.

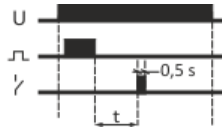


Generowanie pojedynczego impulsu o czasie „t” zboczem opadającym sygnału START. W trakcie odmierzenia czasu układ nie reaguje na impulsy START.



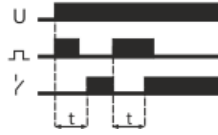
Opóźnienie przy wyłączeniu z możliwością podtrzymania. Zbocze narastające sygnału START powoduje załączenie przełącznika, natomiast zbocze opadające powoduje rozpoczęcie odmierzenia czasu. Podanie sygnału START w trakcie odmierzenia czasu powoduje przedłużenie cyklu o kolejny czas „t” zboczem opadającym.

I



Generowanie pojedynczego impulsu 0,5 s po czasie „t” wyzwolonym zboczem opadającym sygnału START.

K



Wyłączenie przekaźnika na określony czas „t” zboczem narastającym sygnału START. W trakcie odmierzenia czasu układ nie reaguje na sygnał START.

### Uwaga!

- \* Podanie napięcia RESET w trakcie wykonywania funkcji powoduje:
  - dla funkcji A, B, C, D, F realizację trybu pracy od początku.
  - dla funkcji F, G, H, I powrót przekaźnika do stanu początkowego i oczekiwanie na sygnał START.
  - dla funkcji K trwałe załączenie styku przekaźnika w pozycji 11-12.
- \* Ustawienie przełącznika obrotowego zakresu czasowego w pozycji:
- \* Przy włączonym zasilaniu układ nie reaguje na zmianę nastaw zakresu czasowego.
- \* Praca z nowo ustawionym zakresem czasu następuje po wyłączeniu i powtórным włączeniu zasilania.
- \* Przy włączonym zasilaniu w ustawionym zakresie czasowym możliwa jest płynna regulacja czasu w zakresie wartości nastawy czasu.

### Zakresy czasowe

0,1s:	0,1÷1,2 s
1s:	1÷12 s
10s:	10÷120 s
1m:	1÷12 min.
10m:	10÷120 min.
2h:	2÷24 godz.
1d:	1÷12 dni (24÷288 godz.)
2d:	2÷24 dni (48÷576 godz.)

**ON** - przy włączonym zasilaniu powoduje trwałe załączenie styku w pozycję 11-12.

**OFF** - przy włączonym zasilaniu powoduje trwałe załączenie styku w pozycję 11-10.

## DANE TECHNICZNE

Kompletny z gniazdem	Tak
Do montażu na szynie TH	Tak
Montaż czołowy	Nie
Blok styków pomocniczych montowany na styczniku	Nie
Funkcja opóźnionego załączania	Tak
Funkcja opóźnionego wyłączenia	Tak
Funkcja załączania impulsowego	Tak
Funkcja wyłączenia impulsowego	Tak
Funkcja gwiazda-trójkąt	Nie

Funkcja formowania impulsu	Nie
Funkcja migotania, załączanie zboczem opadającym, czas ustalony	Nie
Funkcja migotania, załączanie zboczem narastającym, czas ustalony	Nie
Funkcja taktowania zboczem opadającym, czas nastawiany	Nie
Funkcja taktowania zboczem narastającym, czas nastawiany	Nie
Zakres nastawy czasu	0,1-2073600 s
Możliwość sterowania zdalnego	Nie
Odpowiedni do systemów zdalnego sterowania	Nie
Znamionowe napięcie sterowania Us dla AC 50 Hz	85-265 V
Liczba wyjść zwłocznych, styk rozwierny	0
Liczba wyjść zwłocznych, styk zwierny	1
Liczba wyjść zwłocznych, styk przełączny	0
Z wyjściem półprzewodnikowym	Tak
Napięcie pracy dla AC 50 Hz	85-265 V
Napięcie pracy dla AC 60 Hz	85-265 V
Prąd znamionowy	2 A
Maksymalny prąd załączania	2 A
Szerokość	18 mm
Wysokość	90 mm
Głębokość	65 mm
Rodzaj połączenia elektrycznego	Połączenie śrubowe
Rodzaj napięcia sterowania	AC
Materiał styków	Stop srebra i dwutlenku cyny (AgSnO <sub>2</sub> )
Rodzaj napięcia zasilania	AC
Prąd znamionowy	2 mA
Stopień ochrony (IP)	IP20

Instrukcja

Deklaracja Reach

Deklaracja RoHS

