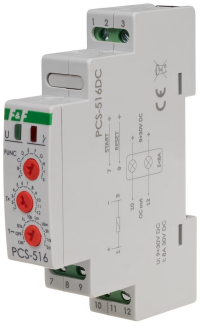
F&F Filipowski sp.k., ul. Konstantynowska 79/81, 95-200 Pabianice, tel.: +48 (42) 214 90 37, e-mial: biuro@fif.com.pl, www.fif.com.pl



PCS-516DC

Przekaźnik czasowy 10 funkcyjny półprzewodnikowy-tranzystor

Index: PCS-516DC

Funkcja: **10-funkcyjny**
z wejściami START i RESET
Napięcie zasilania: **9÷30 V DC**
Montaż: **na szynie 35 mm**
Przekaźniki czasowe służą do sterowania czasowego w układach automatyki przemysłowej i domowej (np.: wentylacji, ogrzewania, oświetlenia, sygnalizacji, itp).

FUNKCJE I DZIAŁANIE

OPIS

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

Cechy przekaźników w wersji DC:
*** Wyjścia półprzewodnikowe (tranzystor w układzie otwartego kolektora OC)**
*** Brak problemów ze zużywaniem się styków przekaźnika – dedykowany do pracy z dużą częstotliwością przełączeń**

Funkcje pracy

A



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

B



OPÓŹNIONE WYŁĄCZENIE
Do czasu załączenia przekaźnika wyjście pozostaje otwarte. Po podaniu napięcia zasilającego (świeci

LED zielona) wyjście zostanie zamknięte
i następuje odmierzanie nastawionego czasu pracy „t” (świeci LED czerwona). Ponowna realizacja trybu pracy przekaźnika możliwa jest po odłączeniu napięcia zasilającego i ponownym jego załączeniu.

C



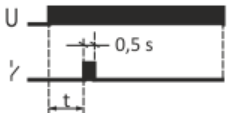
OPÓŹNIONE ZAŁĄCZENIE - CYKLICZNIE
Tryb pracy opóźnionego załączania realizowany cyklicznie w jednakowych odstępach ustawianego czasu pracy i przerwy.

D



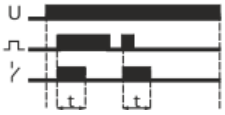
OPÓŹNIONE WYŁĄCZENIE - CYKLICZNIE
Tryb pracy opóźnionego wyłączania realizowany cyklicznie w jednakowych odstępach ustawianego czasu pracy i przerwy.

E



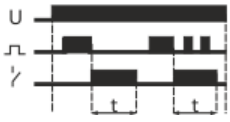
Generowanie impulsu 0,5 s po zadanym czasie „t”.

F



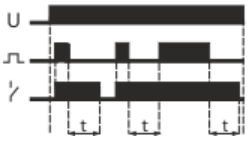
Generowanie pojedynczego impulsu o czasie „t” zboczem narastającym sygnału START. W trakcie odmierzania czasu układ nie reaguje na impulsy START.

G



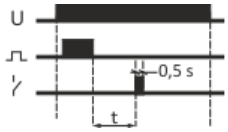
Generowanie pojedynczego impulsu o czasie „t” zboczem opadającym sygnału START. W trakcie odmierzania czasu układ nie reaguje na impulsy START.

H



Opóźnienie przy wyłączeniu z możliwością podtrzymania. Zbocze narastające sygnału START powoduje załączenie przekaźnika, natomiast zbocze opadające powoduje rozpoczęcie odmierzania czasu. Podanie sygnału START w trakcie odmierzania 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.



Wyłączenie przekaźnika na określony czas „t” zboczem narastającym sygnału START. W trakcie odmierzania 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 powtórnym 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 wyłączania 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
Liczba wyjść zwłocznych, styk rozwierny	0
Liczba wyjść zwłocznych, styk zwierny	1
Liczba wyjść zwłocznych, styk przełączny	0
Z wyjściem półprzewodnikowym	Tak
Prąd znamionowy	8 A
Maksymalny prąd załączania	8 A
Szerokość	18 mm
Wysokość	90 mm
Głębokość	65 mm
Rodzaj połączenia elektrycznego	Połączenie śrubowe
Rodzaj napięcia sterowania	DC
Materiał styków	Stop srebra i dwutlenku cyny (AgSnO2)
Rodzaj napięcia zasilania	DC
Prąd znamionowy	8 mA
Stopień ochrony (IP)	IP20

Instrukcja

Deklaracja CE

2026 Copyrights: www.fif.com.pl

e-mail: biuro@fif.com.pl