



PSSDC
Płynny start silnika DC
w obu kierunkach

Instrukcja obsługi



RoHS

Producent: EL KOSMITO Rafał Majewski
Ul. Kościuszki 21
68-320 Jasień
NIP 928-192-12-96
REGON 080936699

Kontakt: www.elkosmito.pl
info@elkosmito.pl

Opis ogólny.

Firma **EL KOSMITO** oferuje Państwu sterownik płynnego startu silników DC. Sterownik może być także użyty jako płynny start żarówek. Układ pozwala na płynny start silnika DC w obu kierunkach, a więc obsługuje obie polaryzacje napięcia. Jest przy tym prosty w podłączeniu, gdyż wystarczy dwa przewody idące normalnie do silnika podłączyć do PSSDC a dwa wychodzące z PSSDC podłączyć wówczas do silnika. Układ sam rozpoznaje polaryzację napięcia przyłożonego i płynnie ruszy silnik.

Sterownik PSSDC został opracowany na szeroki zakres napięć zasilania. Pracuje od 10V do 42V napięcia stałego. Nie posiada elementów przełączających mechanicznie biegunowość (np. przekaźników) co ma korzystny wpływ na jego trwałość. W połączeniu z dużym prądem maksymalnym 10A oraz regulacją płynnego startu od 0,5 sek do 5 sek staje się bardzo uniwersalnym układem płynnego startu do wielu zastosowań. Może służyć zarówno jako płynny start silnika, jak również jako płynny start żarówek zwykłych i halogenowych.

Cechy układu PSSDC.

- ✓ Szeroki zakres napięć zasilających
- ✓ Duży maksymalny prąd wyjściowy
- ✓ Brak określonej polaryzacji napięcia wyjściowego – płynny start silnika DC w obu kierunkach (jeśli silnik daje taką możliwość)
- ✓ Regulacja czasu płynnego startu od 0,5 sek do 5 sek
- ✓ Układ włącza się wraz z włączeniem zasilania i wyłącza z jego wyłączeniem, a więc nie ma opcji płynnego stopu, który rzadko jest potrzebny
- ✓ Mikroprocesor sterujący pracą układu
- ✓ Proste podłączenie „przelotowe”
- ✓ Gabaryty ok. 76x60x28
- ✓ Złącza skręcane (kostki) do łatwiejszego montażu

Parametry

- ✓ Napięcie zasilania: DC od 10 do 42V
- ✓ Maksymalny prąd ciągły: 10A
- ✓ Maksymalna ilość płynnych startów w ciągu minuty: od 5 (dla płynnego startu trwającego 5sek) do 10 (dla płynnego startu trwającego 0,5sek)
- ✓ Płynny start regulowany od 0,5 sek do 5 sek
- ✓ Temperatura pracy: od -20°C do 50°C.
- ✓ Wykonanie IP20

Podłączenie układu

Podłączenie układu nie jest trudne. Jak to zrobić pokazano na rys. 1. Warto zwrócić uwagę, że zalecamy zastosowanie bezpiecznika na wejściu co jest typowe dla większości prawidłowo podłączonych urządzeń. Regulacja czasu płynnego startu odbywa się przy pomocy potencjometru zaznaczonego na rys. 1.

