

Regulator prędkości silnika prądu stałego 9-60 V DC, 60 A

Kody produktów:

Kód produktu: AM7132

EAN13: -

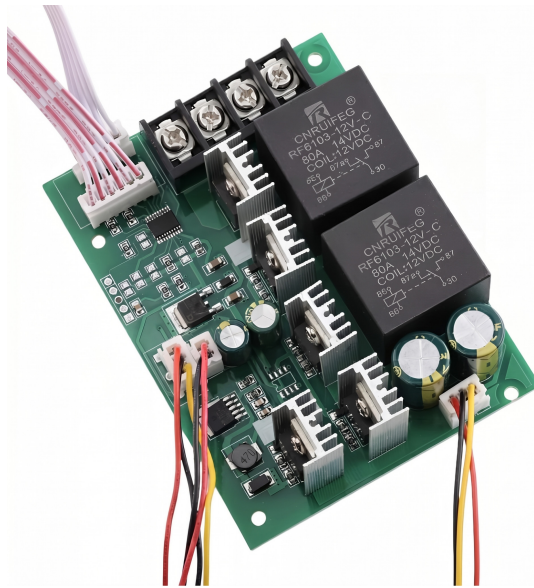
HS kód: 85044090

Parametry produktów:

Prąd: 60 A

Napięcie wejściowe: 9-60 V DC

Pokrycie: IP20



Warianty produktów:

Opis wyrobu:

Regulator PWM przeznaczony jest do sterowania prędkością obrotową silnika prądu stałego w zakresie napięcia zasilania od 9 do 60 V. Moduł wykorzystuje płynną regulację w zakresie od 0 do 100% i jest wyposażony w cyfrowy wyświetlacz pokazujący ustawiony poziom regulacji. W zestawie znajduje się potencjometr z pokrętką sterującym oraz oddzielny przełącznik kołyskowy. Konstrukcja z elementami mocy na płytce i zaciskami śrubowymi nadaje się do montażu w urządzeniach i aplikacjach technicznych z silnikami prądu stałego.

Dane techniczne

- Typ produktu: Regulator prędkości silnika prądu stałego PWM
- Zaprojektowano dla: silnika prądu stałego
- Napięcie robocze: 9-60V
- Zakres regulacji prędkości: 0-100%
- Maksymalny prąd: 60 A
- Prąd znamionowy: 35 A przy 12 V
- Wyjście: liniowe pod obciążeniem
- Wyświetlacz: cyfrowy, trzycyfrowy
- Podłączenie: listwa zaciskowa śrubowa do silnika i zasilania
- Oznaczenia zacisków: 2x silnik, biegun ujemny zasilania, biegun

dodatni zasilania

- Rozmiar płytki: 100 × 76 mm
- Rozstaw otworów montażowych w kierunku dłuższego boku: 90 mm
- Rozstaw otworów montażowych w kierunku krótszego boku: 65 mm
- Rozmiar wyświetlacza: 23 × 14 mm
- Średnica wałka potencjometru: 6,8 mm
- Oznaczenie modelu na podstawie: Regulator prędkości 40A

Funkcje i cechy

- Elektroniczna regulacja prędkości PWM silnika prądu stałego
- Cyfrowy wyświetlacz wartości zadanej regulacji
- Sterowanie za pomocą zewnętrznego potencjometru z pokrętkiem
- Oddzielny przełącznik w wersji kablowej
- Płytkę wyposażoną w elementy zasilające z radiatorami
- Zaciski śrubowe do stałego podłączenia zasilania i silnika
- Produkt wymaga podłączonego obciążenia, nie należy go testować bez obciążenia.

Idealny dla

- Regulacja prędkości silników prądu stałego w zastosowaniach warsztatowych i hobbystycznych
- Montaż w urządzeniach z napędem DC
- Sterowanie silnikami w projektach technicznych, w których wymagana jest ręczna regulacja mocy

Zawartość opakowania

- Moduł sterujący PWM na płycie drukowanej
- Potencjometr z przewodem łączącym
- Pokrętło sterujące
- Wyświetlacz cyfrowy z kablem połączeniowym
- Przełącznik kołyskowy z przewodami

Dlaczego warto wybrać ten produkt?

- Umożliwia sterowanie silnikiem prądu stałego w szerokim zakresie napięcia roboczego
- Cyfrowy wyświetlacz ułatwia wielokrotną regulację poziomu sterowania
- Połączenia zaciskowe i oddzielne elementy sterujące ułatwiają integrację z panelem lub szafką
- Projekt przeznaczony jest bezpośrednio do zasilania i sterowania silnikiem prądu stałego

Instrukcja instalacji i obsługi

- Podłącz silnik do dwóch zacisków oznaczonych dla silnika, a zasilanie do zacisku ujemnego i dodatniego.
- Należy zwrócić uwagę na prawidłową biegunowość zasilania.
- Kontroler należy obsługiwać wyłącznie przy podłączonym obciążeniu.
- Podczas montażu należy zapewnić odpowiednią wentylację i mechaniczne zamocowanie modułu.
- W przypadku większych obciążeń prądowych należy stosować odpowiednie przewody i mocno dokręcone zaciski.

Informacja o bezpieczeństwie

- Nieprawidłowe podłączenie może spowodować uszkodzenie sterownika, silnika lub zasilacza.
- Podczas pracy istnieje ryzyko nagrzewania się podzespołów i zacisków zasilających.
- Zwarcie na zaciskach wyjściowych lub zasilających może spowodować uszkodzenie urządzenia i przewodów.
- Instalację i podłączenie należy wykonywać przy odłączonym zasilaniu elektrycznym.
- Produkt nie jest przeznaczony do bezpośredniego podłączenia do sieci prądu przemiennego.
- Przy montażu w urządzeniu konieczne jest zapewnienie ochrony przed dotknięciem części pod napięciem oraz przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Galerie:

