

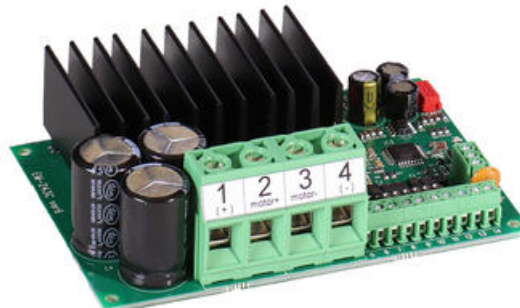
EM-243C

Sterownik szczotkowych silników DC

EM-243C

Sterownik silnika DC, 4Q, 12-48V DC, 50A

- 12-48 V DC, 50 A prąd ciągły, 100 A prąd szczytowy
- Prędkość, kierunek, ograniczenie prądu, łagodny start/stop
- Wejścia cyfrowe dla wyłączników krańcowych
- Możliwość podłączenia rezystora hamowania
- Kompaktowa budowa, montaż na szynie DIN



OPIS PRODUKTU

EM-243C to sterownik oparty o pełen mostek H. Jest przeznaczony do pracy z silnikiem prądu stałego w zastosowaniach, w których potrzebne są pewne funkcje specjalne. Sterownik posiada regulowane rampy przyspieszania i zwalniania, które umożliwiają płynne uruchamianie i zatrzymywanie. Regulowany limit prądu chroni silnik przed przeciążeniem i może być również używany jako wyłącznik krańcowy. To urządzenie posiada również dwie ustawialne prędkości, które są przydatne w aplikacjach pozycjonowania. Wejścia sterujące FW i BW uruchamiają bieg do przodu i do tyłu. STOP służy do wyłączania silnika, ale dostępne są również indywidualne wejścia krańcowe dla kierunków FW i BW. Wejście SPEED-2 aktywuje zaprogramowaną prędkość 2, ale może być również użyte jako wejście dla analogowego sygnału sterującego prędkością 0-5V. Zacisk FAULT ma jednocześnie funkcję wejścia i wyjścia, pin jest normalnie wysoki, ale jest obniżany w przypadku przegrzania lub przekroczenia prądu. Jeśli sygnał FAULT zostanie podany z zewnątrz, spowoduje to zatrzymanie i uniemożliwi ponowne uruchomienie. Na przykład możliwe jest połączenie ze sobą styków błędów kilku jednostek i osiągnięcie synchronicznego zatrzymania. Dostępne są 2 tryby sterowania, ciągły i impulsowy. W trybie ciągłym silnik pracuje tak długo, jak długo sterowanie jest aktywne. W trybie impulsowym krótkie polecenie uruchamia silnik i dopiero nowy impuls zmieni stan. Karta posiada wybieralne logiki wejściowe. Wejścia są podzielone na dwie grupy, kontrolne i limitujące. Grupy mogą być indywidualnie ustawiane dla logiki NPN lub PNP. Parametry są ustawiane za pomocą interfejsu EM-236. Działanie sterownika i niektóre jego wartości funkcjonalne można również monitorować za pomocą interfejsu EM-236. W programie w wersji C można wybrać częstotliwość PWM 16kHz.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Brake output	Tak
Change direction of rotation (CW/CCW)	Tak
Current limit	1-100 A
Current limit adjustable	Tak
Currenttrip autoreveice	Tak
Częstotliwość PWM	2kHz/16kHz
Dostawca	Electromen
Impulse/continuous mode	Tak
Joystick analog input	Tak
Maksymalny prąd ciągły	*50 A
Masa	190 g

Montaż	szyna DIN
Napięcie zasilania	12-48 V DC
Odpowiedni silnik	Szczotkowy DC
Parallel driver four motors	Nie
Parallel driver two motors	Nie
Position with potentiometer	Nie
Positioning	Nie
Potentiometer adjustable speed	Tak
Prąd szczytowy	(5s) *100 A
Rodzaj sterowania	Prędkość, Kierunek, Moment, Soft start/stop
RS232	Nie
RS485/Modbus	Nie
Softstart/stop	Tak
Speed settings	Tak
Speedregulator	Tak
Stop at limit position	Tak
Sygnał niski - logiczne 0	<1V = OFF
Sygnał wysoki - logiczne 1	>4V = ON
Temperatura pracy	-40°C...+60°C
Wejście analogowe	0-5V lub 0-10V
Wymiary dł x sz x wy	107x72x40 mm mm
Zakres ustawień prądu	1-100 A

