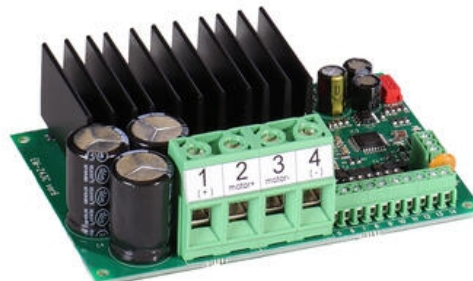


EM-243C

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 obniżony 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

2053_Current limit (A)	1-100
2421_Peak current (A)	(5s) *100
5646_Dimensions length x width x height (mm)	107x72x40 mm
Brake output	Tak
Change direction of rotation (CW/CCW)	Tak
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
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
Sygnal niski - logiczne 0	<1V = OFF
Sygnal wysoki - logiczne 1	>4V = ON
Temperatura pracy	-40°C...+60°C
Wejście analogowe	0-5V lub 0-10V
Zakres ustawień prądu	1-100 A

