

EM-174A

Sterownik szczotkowych silników DC

EM-174A

Sterownik silnika DC, 2Q, 12-32V DC, 8A



- 12-32 V DC, 8 A prąd ciągły, 12 A prąd szczytowy
- Zmiana kierunku obrotów
- Prędkość zadana poprzez napięcie 0-5V, 0-10V, $\pm 5V$ lub $\pm 10V$
- Rampy startu i hamowania oraz ograniczenie prądu
- Montaż na szynie DIN

OPIS PRODUKTU

Sterownik silnika EM-174A jest przeznaczony do sterowania prędkością silnika prądu stałego, regulując jego napięcie. Obciążenie wpływające na prędkość obrotową silnika można skompensować za pomocą regulowanej kompensacji obciążenia (Rxl). Do zadania wartości prędkości można użyć potencjometru lub sygnału napięcia stałego.

Kierunek obrotów zmienia się, gdy wartość nastawy zmienia się na ujemną lub gdy sygnał sterujący jest podawany na wejście kierunkowe. Jednostka posiada dodatni i ujemny sygnał odniesienia do użycia potencjometru, innymi słowy potencjometr może być również użyty do napędzania obu kierunków. Wówczas silnik zatrzymuje się w środkowym położeniu potencjometru. Zakres wartości zadanej można skalować za pomocą przycinania zakresu. Przy zmianie kierunku sterownik czeka na zatrzymanie silnika przed jazdą w przeciwnym kierunku. Pozwala to uniknąć pików prądu przy zmianie kierunku. Limit prądu można ustawić za pomocą trymeru lub sygnału napięcia stałego, aby chronić silnik i mechanikę w sytuacjach zablokowania. Prędkość rozruchu można ograniczyć za pomocą rampy, która powoli podnosi napięcie silnika w żądany sposób. Czas rampy jest ustawiany za pomocą trymeru. EM-174A można zoptymalizować do zasilania silników 12 lub 24 V.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

2053_Current limit (A)	0,1-12
2421_Peak current (A)	12
5646_Dimensions length x width x height (mm)	65x73x30 mm
Częstotliwość PWM	25kHz
Dostawca	Electromen
Masa	80 g
Montaż	szyna DIN
Napięcie zasilania	12 V DC, 24 V DC
Odpowiedni silnik	Szczotkowy DC
Rodzaj sterowania	Prędkość, Kierunek, Moment, Soft start/stop
Temperatura pracy	-20°C...+70°C
Zakres ustawień prądu	0-12 A



