

Opis:

SMC50 jest sterownikiem przeznaczonym do współpracy z dwufazowym silnikiem krokowym. Umożliwia sterowanie pełno krokowe lub z krokiem podzielonym na 2, 4 lub 8 części, wymuszając odpowiednią wartość prądu w uzwojeniu silnika, niezależnie od napięcia zasilania sterownika. Każdy impuls prostokątny pojawiający się na wejściu kroku (KROK) powoduje przeskok silnika o jeden krok lub mikrokrok, w zależności od głębokości podziału krokowego ustawionego w sterowniku za pomocą zworek (M1 i M2). Prąd znamionowy silnika ustalany jest za pomocą potencjometru znajdującego się na płycie głównej sterownika. Potencjometr umożliwia zmianę prądu fazy sterownika w zakresie 0,15 A do 0,75 A. Sterownik posiada wskaźnik napięcia zasilania w postaci czerwonej diody LED. Modułarna budowa sprzyja łatwemu konstruowaniu wielosiowych układów sterujących np. maszyn CNC.



Właściwości:

- Interfejs sterujący KROK/KIERUNEK,
- Wysoka częstotliwość kroku do 500 kHz,
- Prąd znamionowy maks. 0,75 A na fazę,
- Ustawianie prądu za pomocą miniaturowego potencjometru na płycie sterownika,
- Zaawansowana technologia, montaż SMD,
- Mikrokrok z podziałem do 1/8,
- Automatyczne kształtowanie sinusoidy,
- Podbicie prądu (141% prądu pełno krokowego),
- Miksowany tryb gaszenia prądu,
- Zabezpieczenie termiczne końcówek mocy,
- Zabezpieczenie przeciwprzebieciowe,
- Zabezpieczenie zaniku napięcia zasilania,
- Podłączenie sygnałów sterujących za pomocą dwurzędowego złącza grzebieniowego przystosowanego do zaciśnięcia taśmy 10 żyłowej (złącze IDC10),
- Aluminiowy profil L kształtny.

Parametry techniczne	
Napięcie pracy	15...28 VDC
Maksymalny prąd fazowy	0, 75 A
Nastawienie prądu	Potencjometr
Automatyczna redukcja prądu	Nie
Rodzaj pracy	Bipolarny chopper PWM
Częstotliwość choppowania	20 kHz
Podział krokowy	1, ½, ¼, 1/8
Częstotliwość kroku	500
Sygnały wejściowe	TTL, CMOS
Optoizolacja	Nie
Prąd sygnałów wejściowych	0 V, 0,5 mA
Zakres temperatur pracy	0 ... 40°C
Wskaźnik zasilania	Czerwona dioda LED
Połączenie silnika	Listwa zaciskowa ARK
Połączenie sygnałów	Piny
Wymiary	50,5*40,5*22 mm
Sposób mocowania	Uchwyt na szynę DIN 35 mm