



SMC 50M

SMC50 jest sterownikiem przeznaczonym do współpracy z dwufazowym silnikiem krokowym. Umożliwia sterowanie pełnokrokowe lub 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 0,15A do 0,75A. Sterownik posiada wskaźnik napięcia zasilania w postaci czerwonej diody LED. Modułarna budowa sprzyja łatwemu konstruowaniu wieloosiowych układów sterujących np. maszyn CNC.

Typ	SMC 50M
Napięcie pracy	DC15 do 28V
Maksymalny prąd fazowy	0,75A
Nastawienie prądu	Potencjometr
Automat. redukcja prądu	Nie
Rodzaj pracy	Bipolarny chopper PWM
Częstotliwość choppowania	20kHz
Podział krokowy	1, 1/2, 1/4, 1/8
Częstotliwość kroku	500
Sygnaly wejściowe	TTL, CMOS
Optoizolacja	Nie
Prąd sygn. wejściowych	0V, 0,5mA
Zakres temperatur pracy	0 do 40°C
Wskaźnik zasilania	Czerwona dioda LED
Połączenie silnika	piny
Połączenie sygnałów	Piny
Wymiary	50,5*40,5*22mm
Sposób mocowania	moduł

Własności:

- interfejs sterujący KROK/KIERUNEK,
- wysoka częstotliwość kroku do 500kHz,
- prąd znamionowy max 0.75A na fazę,
- ustawianie prądu za pomocą miniaturowego potencjometru na płytce sterownika,
- zaawansowana technologia, montaż SMD,
- mikrokrok z podziałem do 1/8,
- automatyczne kształtowanie sinusoidy,
- podbicie prądu (141% prądu pełnokrokowego),
- 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),
- moduł do wpięcia w płytę.