



SMC 52M

Sterownik **SMC52** szczególnie dobrze nadaje się do budowy systemów wielosiowych, gdzie napędami są silniki krokowe 2-fazowe o prądzie fazy do 2,5A. 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 płytce drukowanej sterownika. Potencjometr umożliwia zmianę prądu fazy sterownika w zakresie 0,9A do 2,5A. Sterownik posiada wskaźnik napięcia zasilania oraz wskaźnik aktywności sygnału ENABLE (żółty LED).

Typ	SMC 52M
Napięcie pracy	DC 17-28V
Maksymalny prąd fazowy	2,5 A
Nastawienie prądu	POTI
Automat. redukcja prądu	Nie
Rodzaj pracy	Bipolarny chopper PWM
Częstotliwość choppowania	20kHz
Podział krokowy	1, ½, ¼, 1/8
Częstotliwość kroku	0 do 500 kHz
Sygnały wejściowe	TTL, CMOS
Optoizolacja	Nie
Prąd sygn. wejściowych	Dla 0V max. 0,5mA
Zakres temperatur pracy	0 do 40°C
Wskaźnik zasilania	Czerwona dioda LED
Połączenie silnika	Pionowe
Połączenie sygnałów	Złącze pinowe na płytę
Wymiary	60*47,5*22mm
Sposób mocowania	moduł

Własności:

- interfejs sterujący KROK/KIERUNEK,
- wysoka częstotliwość kroku do 500kHz,
- prąd znamionowy max 2.5A na fazę,
- ustawianie prądu za pomocą miniaturowego potencjometru na płytce sterownika,
- zaawansowana technologia, montaż SMD,
- mikrokrok z podziałem do 1/8,
- stworzony dla obsługi silników 2-fazowych,
- automatyczne kształtowanie sinusoidy,
- podbicie prądu dla pracy mikrokrokowej (141% wartości prądu w pełnym kroku),
- wskaźnik LED dla zasilania,
- miksowany tryb gaszenia prądu,
- zabezpieczenie termiczne końcówki mocy,
- zabezpieczenie przeciwprzebiecowe,
- zabezpieczenie zaniku napięcia zasilania logiki,
- moduł do wpięcia w płytę.