



SMC 139WP

Typ	SMC 139WP
Napięcie pracy	DC 25 do 75V
Maksymalny prąd fazowy	8,2 A
Nastawienie prądu	DIP switch
Automat. redukcja prądu	DIP switch
Rodzaj pracy	Bipolarny chopper PWM
Częstotliwość choppowania	25kHz
Podział krokowy	1, 1/2, 2/5, 1/4, 1/8, 1/10, 1/16
Częstotliwość kroku	0 do 50 kHz
Sygnały wejściowe	TTL, CMOS
Optoizolacja	Dla wejść
Prąd sygn. wejściowych	20 mA
Zakres temperatur pracy	0 do 40°C
Wskaźnik zasilania	Dioda LED
Połączenie silnika	Combicon
Połączenie sygnałów	RIA
Wymiary	80*162*40 mm
Sposób mocowania	Uchwyt szyny monterskiej

#### Właściwości:

- mikroprocesor, stopnie mocy FET lowRon,
- zamknięta obudowa z profilu aluminiowego,
- ochrona przeciwzwarciowa oraz termiczna,
- częstotliwość kroku do 50kHz,
- cyfrowy filtr sygnału kroku,
- ustawianie prądu za pomocą miniaturowych przełączników DIP,
- zaawansowana technologia, montaż SMD,
- automatyczne kształtowanie sinusoidy,
- optoizolowane wejścia,
- częstotliwość choppowania 25kHz,
- automatyczna redukcja prądu,
- wskaźnik LED dla zasilania,
- zasilanie i sygnały do silnika na listwach rozłącznych,
- dodatkowe, oddzielone galwaniczne zasilanie +5V dla sterowania wejść optoizolowanych,
- chłodzenie wymuszone wentylatorem.

SMC 139WP jest mikro krokowym, wysokonapięciowym sterownikiem silnika krokowego, zaprojektowanym do sterowania silników o prądzie fazy do 8.2A. Użytkownik ma do dyspozycji 8 nastaw prądów z zakresu od 3 do 8.2A przy jednym zasilaniu 25 do 75V napięcia stałego oraz 8 głębokości podziałów krokowych.

Potężne tranzystory MOSFET w izolowanej galwanicznie obudowie mocowane są na solidnej belce, oddają w pewny sposób ciepło na obudowę chłodzoną wentylatorem.

Sterownik SMC139 wykonany jest w aluminiowej obudowie z radiatorem i wentylatorem wymuszającym chłodzenie. Obudowa ma możliwość montowania do szyny monterskiej. Rozłączne listwy zaciskowe dla zasilania, silnika i sygnałów sterujących pozwalają na szybki montaż i demontaż bez potrzeby odkręcania przewodów.

Stopnie mocy w sterowniku SMC139 pracują przy częstotliwości choppowania 25kHz, a mieszany sposób gaszenia prądu daje oszczędności energii przy optymalnym kształcie przebiegu prądu, co wiąże się z precyzją ruchu silnika krokowego (mixed decay). W układzie sterującym TMC239 zawarte są nieliniowe przetworniki D/A pozwalające na uzyskanie podziału krokowego 1/16. Układ wyposażony jest w precyzyjny układ kontroli prądu i kontroli przeciążeń górnej i dolnej gałęzi mostka mocy.

Sterownik ma wbudowany wewnętrzny układ zasilania izolowanego galwanicznie +5V wyprowadzonego na zewnątrz w celu ułatwienia użytkownikowi aplikacji (na przykład do zasilania transoptorów).