

Opis:

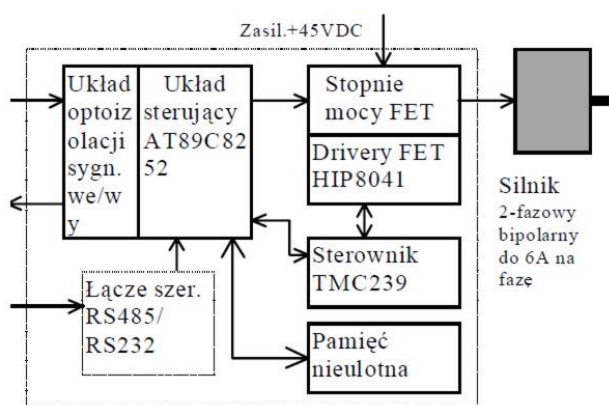
SMC116GP to nowoczesny, miniaturowy, atrakcyjny cenowo, mikro krokowy sterownik 2-fazowego silnika krokowego z miniaturowymi stopniami mocy. Sterownik umożliwi płynną pracę zespołu napędowego. Wykonywany jest w profilu zamkniętym (G), przeznaczonym do zabudowy wewnątrz maszyny czy szafy sterującej. Zawarte w sterowniku SMC116 stopnie mocy zbudowano na układach pracujących przy częstotliwości choppowania 20 kHz, a mieszany sposób gaszenia prądu daje oszczędności energii przy optymalnym kształcie przebiegu prądu, co wiąże się z precyzją (Mied decay). W układzie sterującym TMC239 zawarte są nieliniowe przetworniki D/A pozwalające na uzyskanie podziału krokowego 1/8. Układ wyposażony jest w precyzyjny układ kontroli prądu i kontroli przeciążeń. Sterownik ma prąd ustalany fabrycznie, przy zamawianiu należy podać prąd fazy silnika, np. 4 , 4,5 A, 5 A, 6 A, lub 6,7 A.

Właściwości:

- Mikroprocesor, stopnie mocy FET lowRon,
- Miniaturowe wymiary modułu: 112x46x23mm,
- Zamknięta obudowa z profilu aluminiowego,
- Ochrona przeciwzwarciowa, nadnapięciowa,
- Jedno napięcie zasilania 15V -36VDC,
- Wysoki prąd znamionowy maks. 6,7A na fazę,
- Mikrokrok z podziałem do 1/8,
- Automatyczna redakcja prądu,
- Izolowane galwanicznie wejścia i wyjścia,
- Automatyczne kształtowanie sinusoidy,
- Częstotliwość czopowania 20 kHz,
- Nieulotna pamięć danych,
- Wskaźnik LED dla zasilania,
- Zasilanie i sygnały do silnika na listwach rozłącznych typu RIA PLUGCON RM5.



Parametry elektryczne	
Napięcie zasilania	DC 15 do 36V
Prąd na fazę	3- 6,7A
Nastawienie prądu	Rezystor stały
Izolowane we/wy	6 (step, dir, enable, IN1, IN2, OUT)
Automatyczna redukcja prądu	Tak
Rodzaj pracy	Bipolarny chopper PWM
Podział krokowy	1, 1/2, 1/4, 1/8,
Sygnały wejściowe	TTL, CMOS
Częstotliwość STEP	100 kHz
Rozdzielczość (silnik 1,8°)	200, 400, 800, 1600 kroków/ obrót
Optoizolacja	Dla wejść
Prąd sygnałów wejściowych	20 mA
Wskaźnik zasilania	LED czerwony
Wymiary	90*145*29mm
Sposób mocowania	Śruby M3



Schemat blokowy sterownika SMC116