

SMC139 – Sterownik silnika krokowego 8,2A 3...8,2A / fazę, 24...75 VDC

P.P.H. WObit E.K.J Ober. s.c.
62-045 Pniewy, Dęborzycze 16
tel. 61 22 27 422, fax. 61 22 27 439
e-mail: wobit@wobit.com.pl

Opis:

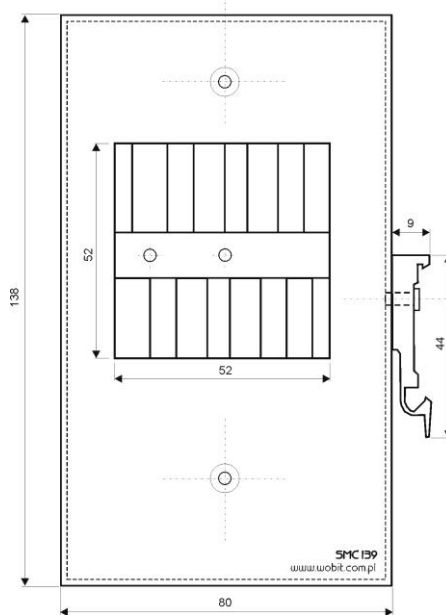
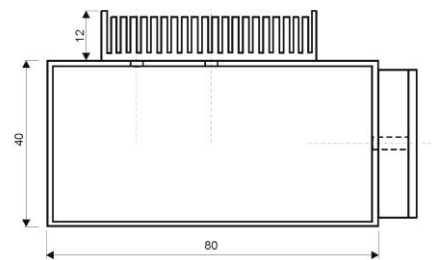
SMC139 jest sterownikiem przeznaczonym do współpracy z dwufazowym silnikiem krokowym z uzwojeniem bipolarnym (8- lub 4-przewodowym) lub unipolarnym 6-przewodowym włączanym jako bipolarny. Umożliwia on sterowanie prądem do 8,2 A z podziałem kroku 1/16.

Wysokie napięcie zasilania i wysoki prąd fazy pozwalają na dynamiczne sterowanie nawet dużymi silnikami krokowymi o momentach ponad 20Nm.

Zezwolenie na pracę silnika odbywa się przez podanie sygnału +5V na wejście EN (ENABLE). Sterowanie kierunkiem obrotów odbywa się za pomocą wejścia DIR. Maksymalna częstotliwość impulsów podawanych na wejście CLK to 50kHz.

Włączona funkcja redukcji prądu powoduje ograniczenie prądu silnika o 50%, gdy odstęp między kolejnymi sygnałami CLK jest dłuższy od 0,5 sek.

Włączona filtracja pozwala wyeliminować zakłócenia (impulsy krótsze niż 0,5μs) na wejściu CLK.



Wymiary sterownika

Sterownik SMC139

prąd podział
filtr redukcja

1 2 3 4 5 6 7 8
redukcja wyłączona
redukcja włączona
filtr wyłączony
filtr włączony

prąd podział
1 2 3 4 5 6 7 8
8,2A 1
7A 1/2
6,5A 1/4
5,5A 1/8
4,5A 1/5
4,2A 1/10
3,8A 1/10
3,0A 1/10

P.P.H. WObit
www.wobit.com.pl
tel +48 061 8550-800
fax +48 061 8550-704
www.silniki.com

ON

1 2 3 4 5 6 7 8

11 12 13 F R S1 S2 S3

Prąd Filtr Redukcja

Prąd	I1	I2	I3
8,2	ON	ON	ON
7,0	OFF	ON	ON
6,5	ON	OFF	ON
5,5	OFF	OFF	ON
4,5	ON	ON	OFF
4,2	OFF	ON	OFF
3,8	ON	OFF	OFF
3,0	OFF	OFF	OFF

Podział	S1	S2	S3
1	ON	ON	ON
1/2	ON	ON	OFF
1/4	ON	OFF	ON
1/8	ON	OFF	OFF
1/16	OFF	ON	ON
2/5	OFF	ON	OFF
1/5	OFF	OFF	ON
1/10	OFF	OFF	OFF

R = ON – redukcja prądu włączona
F = ON – filtracja sygnału CLK włączona

Parametry techniczne	
Zasilanie	Napięcie 24...75 VDC
Prąd silnika	3...8,2A / fazę
Podział kroku	1...1/16
Wejścia sterujące CLK, DIR, EN	Stan niski 0V (maks. 1V), stan wysoki 5V (prąd min 5..7mA, maks. 20mA)
Sygnal CLK	F. maks. 50kHz
Chłodzenie	Obudowa metalowa + wentylator
Temperatura pracy	0..50° C
Mocowanie	Uchwyt na szynę DIN
Obudowa	Wysokość: 52 mm Szerokość: 80 mm Długość: 138 mm
Masa	500g

