

SMC108-WPv2 – sterownik silnika krokowego 8 A 3..8 A/fazę, 15...75 V

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

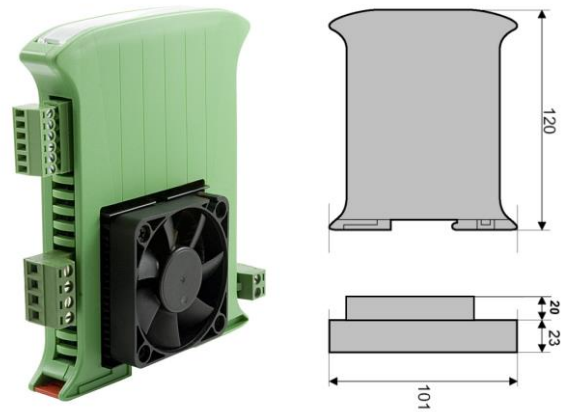
Opis:

SMC108-WPv2 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 A z pełnym krokiem lub podziałem od 1/2 do 1/16.

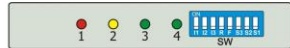
Wysokie napięcie zasilania i wysoki prąd fazy pozwalają na dynamiczne sterowanie nawet dużymi silnikami krokowymi o momentach ponad 10 Nm.

Właściwości:

- Napięcie zasilania sterownika 15...75 VDC.
- Regulowany prąd sterowania silnika 3...8 A
- Podział kroku: 1/1, 1/2, 1/4, 1/5, 2/5, 1/8, 1/10, 1/16
- Częstotliwość przełączania tranzystorów 20 kHz
- Automatyczna redukcja prądu
- Optoizolowane wejścia
- Diody sygnalizujące stan pracy sterownika
- Zabezpieczenie przeciążeniowe i termiczne
- Obudowa przystosowana do montażu na szynie DIN

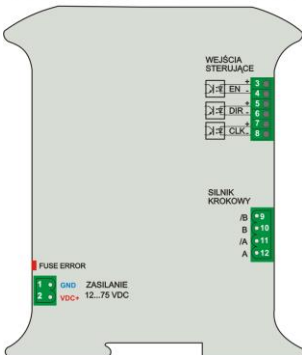


Opis złącz:

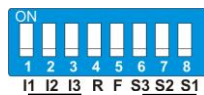


Nr	Opis
1	GND – Masa zasilania
2	VDC – Zasilanie (12..75V)
3,4	Wejście zezwolenia (EN)
5,6	Wejście kierunku (DIR)
7,8	Wejście kroku (CLK)
9,10	Faza B silnika
11,12	Faza A silnika

Kontrolki LED	
1-PWR	Sygnalizacja zasilania
2-ERR	Sygnalizacja błędu
3-EN	Sygnalizacja wejścia EN
4-DIR	Sygnalizacja wejścia DIR
FUSE ERROR	Awaria sterownika



Parametry techniczne	
Zasilanie	15...75 VDC
Prąd silnika	3...8 A / fazę
Wejścia sterujące CLK,DIR,EN	Stan niski 0 V (maks. 2 V), stan wysoki 5...24 V
Sygnal CLK	Filtr OFF: F maks. 50kHz Szer. impulsu min. 10 μs Filtr ON: F. maks. 15kHz Szer. impulsu min. 30 μs
Chłodzenie	Wentylator
Temperatura pracy	0..50° C
Mocowanie	Uchwyt na szynę DIN
Obudowa	Wysokość: 101 mm Szerokość: 43 mm Długość: 120 mm
Masa	200g

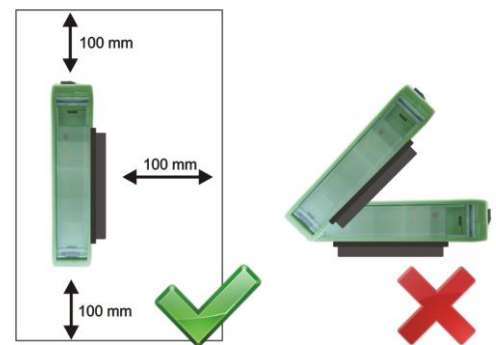


Prąd	I1	I2	I3
3	OFF	OFF	OFF
3,5	ON	OFF	OFF
4,0	OFF	ON	OFF
4,5	ON	ON	OFF
5,5	OFF	OFF	ON
6,5	ON	OFF	ON
7	OFF	ON	ON
8	ON	ON	ON

R = ON -> I maks. = 50%
(redukcja prądu)

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

F = ON -> CLK > 30μS (f <15kHz)
(filtracja sygnału kroku)



Mocowanie sterownika

