

SMC104 – Sterownik silnika krokowego 3,8A 1...3,8A / fazę, 12...36 VDC

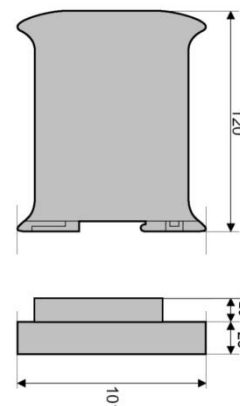
P.P.H. WObit E.K.J Ober. s.c.
62-045 Pniewy, Dęborzycze 16
tel. 61 22 27 422, fax. 61 22 27 439
e-mail: wobit@wobit.com.pl

Opis:

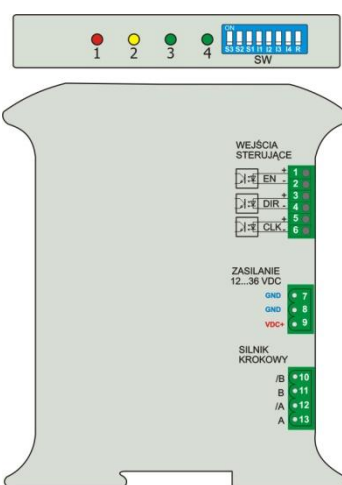
SMC104 jest sterownikiem przeznaczonym do współpracy z dwufazowym silnikiem krokowym z uzwojeniem bipolarnym (8- lub 4-przewodowym) lub unipolarnym 6-przewodowym włączanym jako bipolarny. Umożliwia on sterowanie prądem do 3,8A z podziałem kroku 1/2 do 1/64.

Sterownik posiada możliwość wyboru prądu w zakresie 1,2-3,8A. Możliwe jest także włączenie redukcji, która ogranicza o połowę pobór prądu, gdy impulsy taktujące CLK przychodzą z częstotliwością <1,5Hz.

Zezwolenie na pracę silnika odbywa się przez podanie sygnału +5...24V na wejście EN (ENABLE). Sterowanie kierunkiem obrotów odbywa się za pomocą wejścia DIR. Maksymalna częstotliwość impulsów podawanych na wejście CLK to 50kHz.



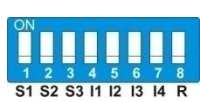
Opis złącz:



Nr	Opis
1,2	Wejście sygnału zezwolenia (EN)
3,4	Wejście sygnału kierunku (DIR)
5,6	Wejście sygnału kroku (CLK)
7,8	GND - Masa zasilania
9,	VDC - Zasilanie 12...36 VDC
10,11	Faza B silnika
12,13	Faza A silnika

Kontrolki LED	
1-PWR	Sygnalizacja zasilania
2-ERR	Sygnalizacja błędu (zwarcie, przeciążenie prądowe, termiczne)
3-EN	Sygnalizacja wejścia EN
4-DIR	Sygnalizacja wejścia DIR

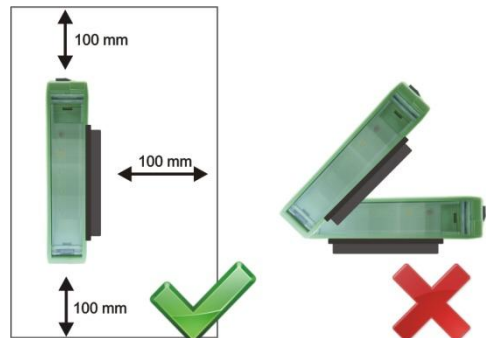
Parametry techniczne	
Zasilanie	Napięcie 12...36 VDC
Prąd silnika	1,2...3,8A / fazę
Podział kroku	1/2...1/64
Wejścia sterujące CLK, DIR, EN	Stan niski 0V (maks. 2V), stan wysoki 5...24V
Sygnal CLK	F. maks. 50kHz Szer. impulsu min. 10 μs
Chłodzenie	Wentylator
Temperatura pracy	0...50°C
Mocowanie	Uchwyt na szynę DIN
Obudowa	Wysokość: 101 mm Szerokość: 43 mm Długość: 120 mm
Masa	200g



Podział	S1	S2	S3
1/2	OFF	OFF	OFF
1/8	ON	OFF	OFF
1/10	OFF	ON	OFF
1/16	ON	ON	OFF
1/20	OFF	OFF	ON
1/32	ON	OFF	ON
1/40	OFF	ON	ON
1/64	ON	ON	ON

Prąd	I1	I2	I3	I4
1,2	ON	OFF	OFF	OFF
1,8	OFF	ON	OFF	OFF
2,3	OFF	OFF	ON	OFF
2,7	OFF	OFF	OFF	ON
2,9	OFF	ON	ON	OFF
3,1	ON	OFF	OFF	ON
3,3	OFF	ON	OFF	ON
3,5	ON	ON	OFF	ON
3,6	OFF	ON	ON	ON
3,8	ON	ON	ON	ON

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



Zalecane mocowanie sterownika.

