

Sterownik 2H504



Wstęp:

2H504 jest wysoce wydajnym, dwufazowym sterownikiem silników krokowych, wykorzystującym techniki sterowania oparte na prądzie sinusoidalnym. Sterownik ten jest w szczególności przystosowany jest do pracy z urządzeniami potrzebującymi środowiska o niskim poziomie zakłóceń i temperatury. Doskonale sprawdza się też w warunkach z niestabilnym bądź zakłóconym zasilaniem.

Większość sterowników wykorzystuje do pracy techniki sterowania oparte na fali kwadratowej. Skutkiem ubocznym tej technologii są tętnienia prądu, których rezultatem mogą być niepożądane drgania, zakłócenia bądź wzrost temperatury silnika. To może prowadzić do przyspieszonego zużycia się silnika, spadku jego osiągnięć a w rezultacie do skrócenia jego długości życia.

Wykorzystując technikę automatycznej optymalizacji kontroli prędkości, sterowniki serii PowerStep cechują się wysoką stabilnością pracy, nie wytwarzając przy tym praktycznie żadnych zakłóceń ani wibracji. To pozwala na gładką i wydajną pracę silnika krokowego.

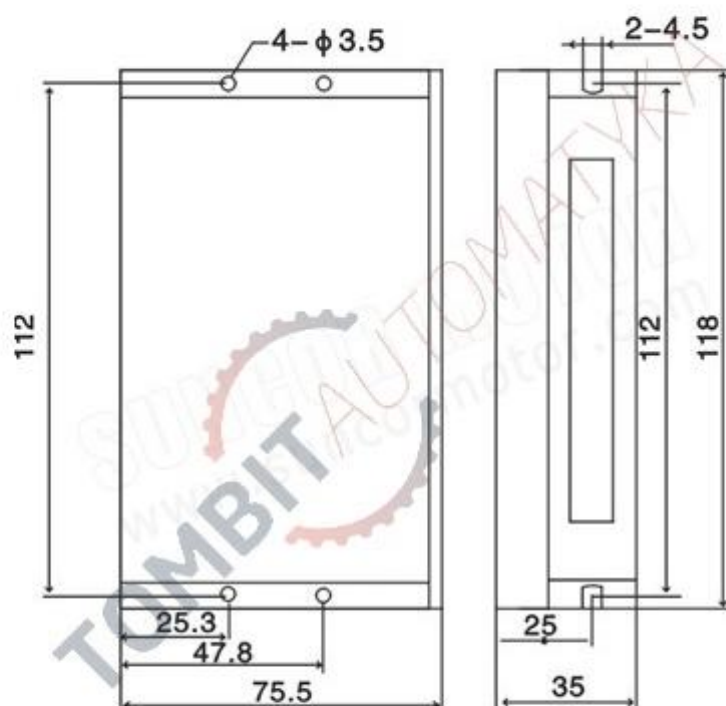
Dane techniczne:

Napięcie zasilające	24 - 48 VDC
Maksymalny prąd sterowania	prąd szczytowy 4,2A
Ilość sterowanych osi	1
Współpracujący z silnikami	2/4 fazowymi , 4/6/8 przewodowe
Ustawienia mikrokroku	1 - 1/25000
Wartości prądu pracy	1.00 , 1.46, 1.91...4,2A
Maksymalna częstotliwość sterowania	200 kHz
Wymiary	112 x 75,5 x 35 mm

Środowisko pracy:

- unikaj pyłów, zatłuszczenia, oszronienia bądź substancji powodujących korozję,
- temperatura pracy: od 0°C do 50°C
- wilgotność: od 40 do 80%
- temperatura przechowywania: od -10°C do 80°C

Wymiary:



Ustawienia prądu:

Ustawienie prądu (A)	SW1	SW2	SW3
1.00	OFF	OFF	OFF
1.46	ON	OFF	OFF
1.91	OFF	ON	OFF
2.37	ON	ON	OFF
2.84	OFF	OFF	ON
3.31	ON	OFF	ON
3.76	OFF	ON	ON
4.20	ON	ON	ON

Ustawienia kroków:

Krok/Obrót	SW5	SW6	SW7	SW8
400	OFF	ON	ON	ON
800	ON	OFF	ON	ON
1600	OFF	OFF	ON	ON
3200	ON	ON	OFF	ON
6400	OFF	ON	ON	ON
12800	ON	OFF	OFF	ON
25600	OFF	OFF	OFF	ON
1000	ON	ON	ON	OFF
2000	OFF	ON	ON	OFF
4000	ON	OFF	ON	OFF
5000	OFF	OFF	ON	OFF
8000	ON	ON	OFF	OFF
10000	OFF	ON	OFF	OFF
20000	ON	OFF	OFF	OFF
25000	OFF	OFF	OFF	OFF

SW4: ON=Pełny prąd; OFF=Połowa prądu

Podłączenia pinów:

Sygnal	Opis funkcji
PLS+	<u>Sygnal kroku</u> Zróżnicowany sygnał wejściowy TTL with high-going, szerokość min 1 μ s. Przy pracy z napięciami +5V lub 24V należy podłączyć szeregowo rezystor, z PLS+ do VCC.
PLS-	
DIR+	<u>Sygnal kierunku obrotu</u> Logic High = obrót w prawo (zgodnie z ruchem wskazówek zegara)—4.0 ~ 5.0V Logic Low = obrót w lewo (przeciwnie do ruchu wskazówek)—0 ~ 0.5V Sygnal DIR musi być stabilny przez co najmniej 5ms zanim silnik odbierze pierwszy sygnał.
DIR-	
ENA+	<u>Sygnal zgody</u> Logic High = silnik włączony Logic Low = silnik wyłączony Jeżeli to wejście pozostanie nie podłączone, silnik rozpozna je jako Logic High.
ENA-	
GND	Uziemienie
+V	Zasilanie prądem stałym, DC24V -48VDC
A+, A-	
B+, B-	

