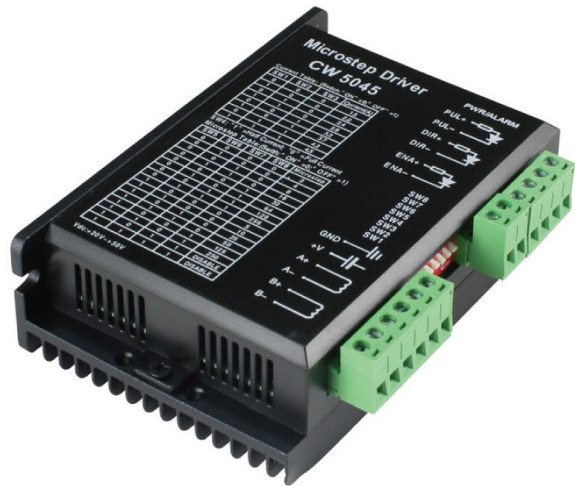


## CW5045 2-fazowy sterownik silnika krokowego

### Charakterystyka:

Sterowniki silnika krokowego CW5045 to urządzenie o wysokiej wydajności i niskiej cenie. Zaprojektowany w oparciu o wysoką technologię sterowania dla 2 lub 4 fazowych silników krokowych o prądzie sterowania poniżej 4,5A, takich jak 85BYG, 57BYG, 42BYG. Posiada 14 rodzajów kroków, gdzie maksymalna liczba kroków wynosi 1/256 (liczba kroków wynosi 51200 kroków na obrót). Częstotliwość próbkowania wynosi 20 kHz dzięki czemu wyeliminowano zakłócenia pochodzące od silnika. Inną unikalną funkcjonalnością jest automatyczna redukcja natężenia prądu, gdy silnik zostaje zatrzymany, co powoduje mniejsze nagrzewanie się silnika i napędu.



Zasilanie: 24VDC ~ 50VDC

Prąd wyjściowy: 1.5~4.5A

Mikrokroki: 1(1.8°), 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32, 1/64, 1/128 1/256

1/5 1/10 1/25 1/50 1/125 1/250

Zabezpieczenie przed : przegrzaniem, niewłaściwym podłączeniem, automatyczne przełączenie połowy natężenia

Wymiary: 118mm\*76mm\*33mm

Waga: <300g.

Środowisko pracy: Temperatura-15~40 Wilgotność<90%.

### Porty I/O:

1.VCC+DC przyłączy dodatniego potencjału

Uwaga: Nie może zostać przekroczone 50 V, aby moduł nie został uszkodzony

2.GND:DC przyłączy ujemnego potencjału

3.A+,A-:Cewka A silnika

4.B+,B-:cewka B silnika

5.CP +,CP -:Sygnał impulsowy +5V (działa na zbocze narastające, czas narastania powinien być większy niż >10μS)

6.CW +,CW -: Sygnał kierunkowy, sygnał przyjmuje niski lub wysoki poziom, działa na każde zbocze narastające

7.REST+,REST-: Sygnał zezwolenia

### Uwagi:

1. Gdy temperatura otoczenia jest wysoka lub sterownik pracuje w układzie o natężeniu prądu ponad 2.7A, należy ustawić moduł na dużej metalowej powierzchni lub użyć wentylatora, aby zapewnić nieprzerwaną pracę modułu przez długi czas.

2. Automatyczne przełączenie na połowę natężenia: jeśli urządzenie nie wysyła sygnału kontrolnego przez okres 0.5 sekundy, sterownik automatycznie przełącza się na połowę obecnego natężenia dla oszczędności energii elektrycznej, prądu fazowego uzwojenia elektrycznego.

3. Ochrona przed podłączeniem niewłaściwej fazy: gdy dwufazowa maszyna jest podłączona do sterownika, użytkownik jest w stanie podłączyć trzecią fazę, co spowodowałoby poważne uszkodzenia sterownika. Układ ochronny znajduje się w sterowniku, gdy użytkownik błędnie podłączy obwód nie spowoduje to uszkodzenia sterownika, ale silnik zacznie działać nieprawidłowo – nastąpią wstrząsy, a moc silnika będzie niewielka. Należy wówczas sprawdzić poprawność podłączenia obwodu.

1. Wybór mikrokroku:

Microstep Selection				
Microstep	SW5	SW6	SW7	SW8
2	0	0	0	0
4	0	1	0	0
8	0	0	1	0
16	0	1	1	0
32	0	0	0	1
64	0	1	0	1
128	0	0	1	1
256	0	1	1	1
5	1	0	0	0
10	1	1	0	0
25	1	0	1	0
50	1	1	1	0
125	1	0	0	1
250	1	1	0	1

2. Wybór natężenia prądu:

Current Selection			
Phase current(A)	SW1	SW2	SW3
1.5	0	0	0
2.0	1	0	0
2.4	0	1	0
2.8	1	1	0
3.2	0	0	1
3.7	1	0	1
4.2	0	1	1
4.5	1	1	1

3. Wymiary:

