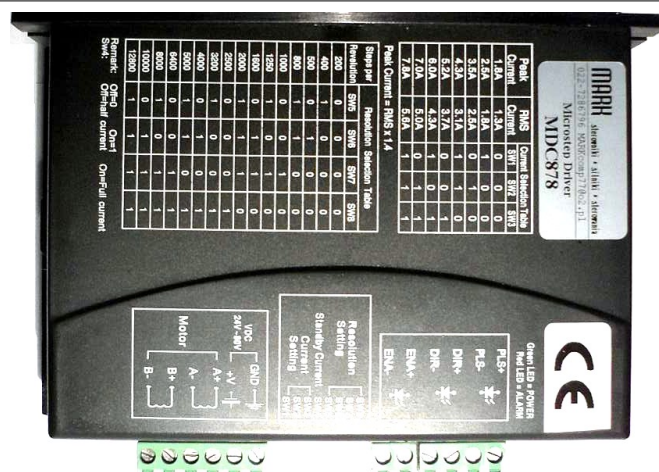
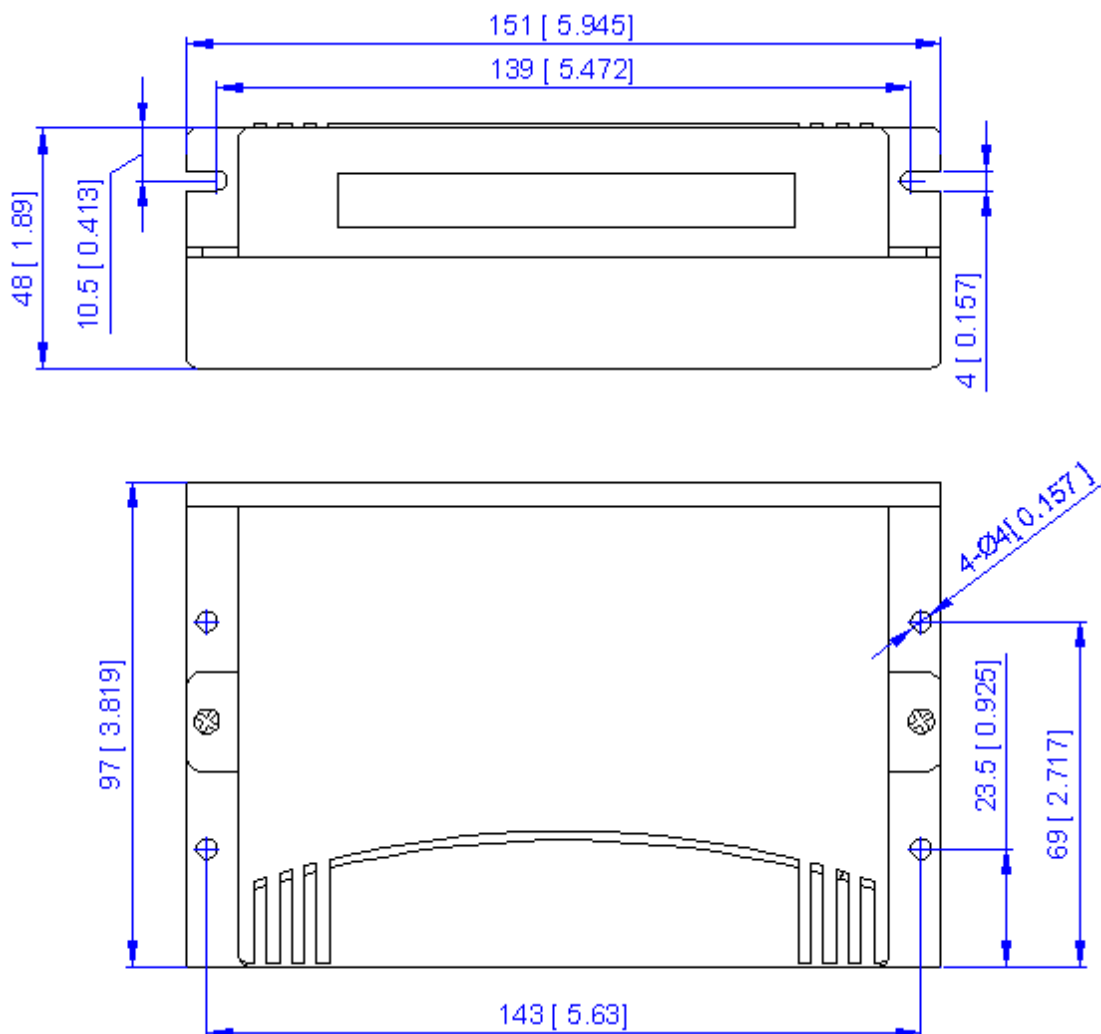


MDC878 sterownik μ krok 2fazy 7,8A 80VDC 1/64

- zasilanie do +80V DC
- prąd wyjściowy do 7,8A
- sygnały wejściowe izolowane optycznie, zgodne z poziomami TTL
- redukcja prądu postojowego
- mieszane gaszenie zmniejszające grzania się silnika
- 16 nastaw podziału kroku do 1/64
- sterowanie silników 2fazowych (4-ro i 8-mio przewodowych)
- zabezpieczenie nad-prądowe i nad-napięciowe i termiczne
- rozmiar MDC878: 151x97x53



1. Wymiary



2. Specyfikacja elektryczna

<i>opis</i>	<i>Min.</i>	<i>Typowe</i>	<i>Max.</i>
Szczytowy prąd wyjściowy	1.8A	-	7.8A
Napięcie zasilania	+24V DC	+68V DC	+80V DC
Prąd sterujący wejściami	7mA	10mA	16mA
Częstotliwość wejściowa	0	-	200KHz
Czas impulsu wejściowego	2,5μs	-	-

3. Środowisko pracy

chłodzenie	samoistne lub wymuszony obieg powietrza	
środowisko pracy	przestrzeń	unikać kurzu, mgły olejowej i gazów korodujących
	temp. przechowywania	0°C - 50°C
	temperatura pracy	70°C max
	wilgotność	40%RH - 90% RH
wibracje	5,9m/s ² Max	

4. Ustawienia prądu i podziału kroków

SW1, SW2, SW3 ustawienie prądu
SW4 ON – pełny prąd, OFF redukcja prądu postojowego
SW5, SW6, SW7, SW8 ustawienie podziału kroku

Ustawienie prądu:

<i>Prąd w pik</i>	<i>SW1</i>	<i>SW2</i>	<i>SW3</i>
1,8A	OFF	OFF	OFF
2,5A	ON	OFF	OFF
3,5A	OFF	ON	OFF
4,3A	ON	ON	OFF
5,2A	OFF	OFF	ON
6,0A	ON	OFF	ON
7,0A	OFF	ON	ON
7,8A	ON	ON	ON

Ustawienie podziału kroku:

podział	kroków/obrót(1.8°)	kroków/obrót(0.9°)	SW5	SW6	SW7	SW8
1	200	400	OFF	OFF	OFF	OFF
2	400	800	ON	OFF	OFF	OFF
2,5	500	1000	OFF	ON	OFF	OFF
4	800	1600	ON	ON	OFF	OFF
5	1000	2000	OFF	OFF	ON	OFF
6,25	1250	2500	ON	OFF	ON	OFF
8	1600	3200	OFF	ON	ON	OFF
10	2000	4000	ON	ON	ON	OFF
12.5	2500	5000	OFF	OFF	OFF	ON
16	3200	6400	ON	OFF	OFF	ON
20	4000	8000	OFF	ON	OFF	ON
25	5000	10000	ON	ON	OFF	ON
32	6400	12800	OFF	OFF	ON	ON
40	8000	16000	ON	OFF	ON	ON
50	10000	20000	OFF	ON	ON	ON
64	12800	25600	ON	ON	ON	ON

5. Przyporządkowanie sygnałów

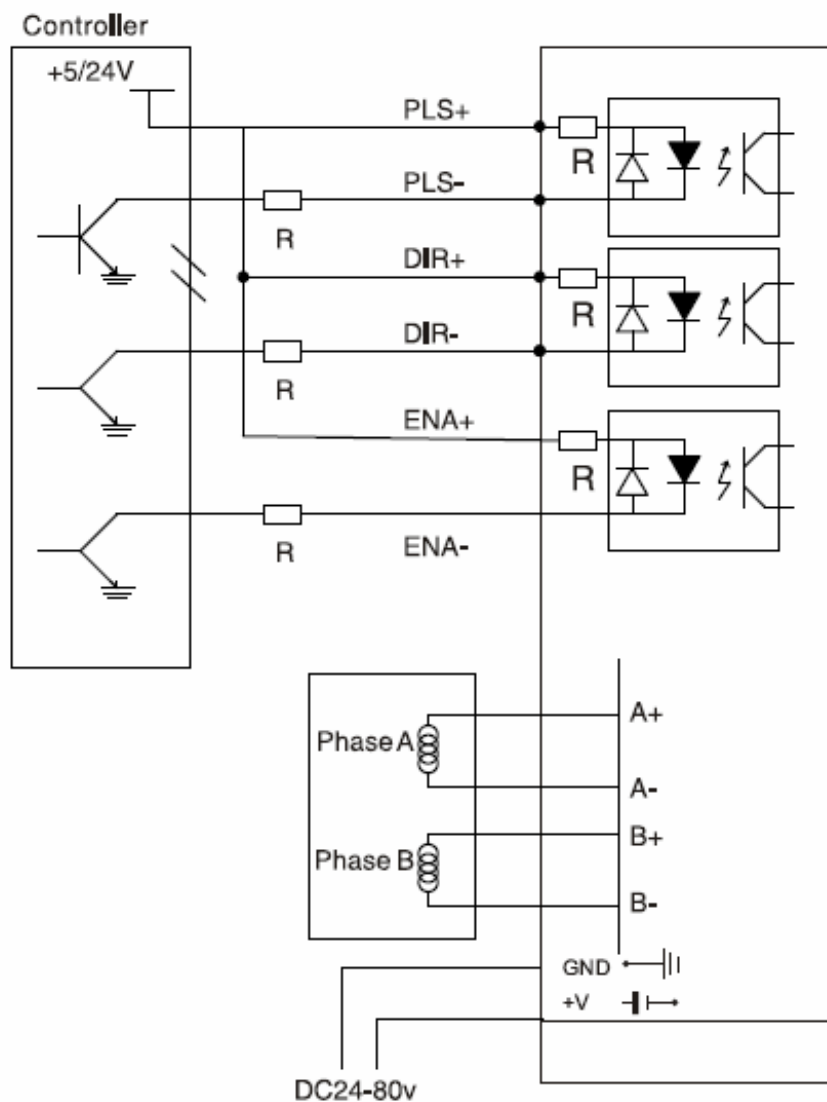
Sygnał	Funkcja	Opis
PLS+ (+5V)	+ optoizolacji sygnału STEP	Przyłączyć do +5V zasilania, można zastosować napięcie od +5V do +24V, przy napięciu wyższym niż +5V potrzebny jest dodatkowy rezystor ograniczający prąd
PLS- (PUL)	- optoizolacji sygnału STEP	Zmiana na zboczu opadającym, silnik wykonuje krok kiedy sygnał na PUL zmienia się z niskiego na wysoki, rezystancja wejściowa to 220Ohm, poziom niski 0-0.5V, poziom wysoki to 4-5V, szerokość impulsu powinna być większa niż 2,5μs
DIR+ (+5V)	+ optoizolacji sygnału DIR	Przyłączyć do +5V zasilania, można zastosować napięcie od +5V do +24V, przy napięciu wyższym niż +5V potrzebny jest dodatkowy rezystor ograniczający prąd
DIR- (DIR)	- optoizolacji sygnału DIR	Sygnał DIR powoduje zmianę kierunku obracania się silnika, rezystancja wejściowa to 220Ohm, poziom niski 0-0.5V, poziom wysoki to 4-5V, szerokość impulsu powinna być większa niż 2,5μs
ENA+ (+5V)	+ optoizolacji ENABLE	Przyłączyć do +5V zasilania, można zastosować napięcie od +5V do +24V, przy napięciu wyższym niż +5V potrzebny jest dodatkowy rezystor ograniczający prąd
ENA- (ENA)	- optoizolacji ENABLE	Sygnał w stanie niskim powoduje odcięcie prądu od sterownika, sterownik przestaje pracować, silnik nie jest zablokowany
A+	fazy A i B silnika	Początek fazy A
A-		Koniec fazy A
B+		Początek fazy B
B-		Koniec fazy B
GND	zasilanie sterownika DC	Masa zasilania DC
VDC		+ zasilania DC od 28V do 80V, uwzględniając wahania napięcia w sieci zwroty energii BEM z silnika podczas hamowania

Typowe podłączenie

$R=0$ dla $V_{cc}=5V$

$R=1k$ dla $V_{cc}=12V$

$R=2k$ dla $V_{cc}=24V$



dystribucja:

MARK

ul. Plantowa 5

05-830 Nadarzyn

markcomp77@markcnc.pl

tel +48-602-346-070

