



SnailShop.cz

BL-TB6600-V1.2

ovladač krokového motoru

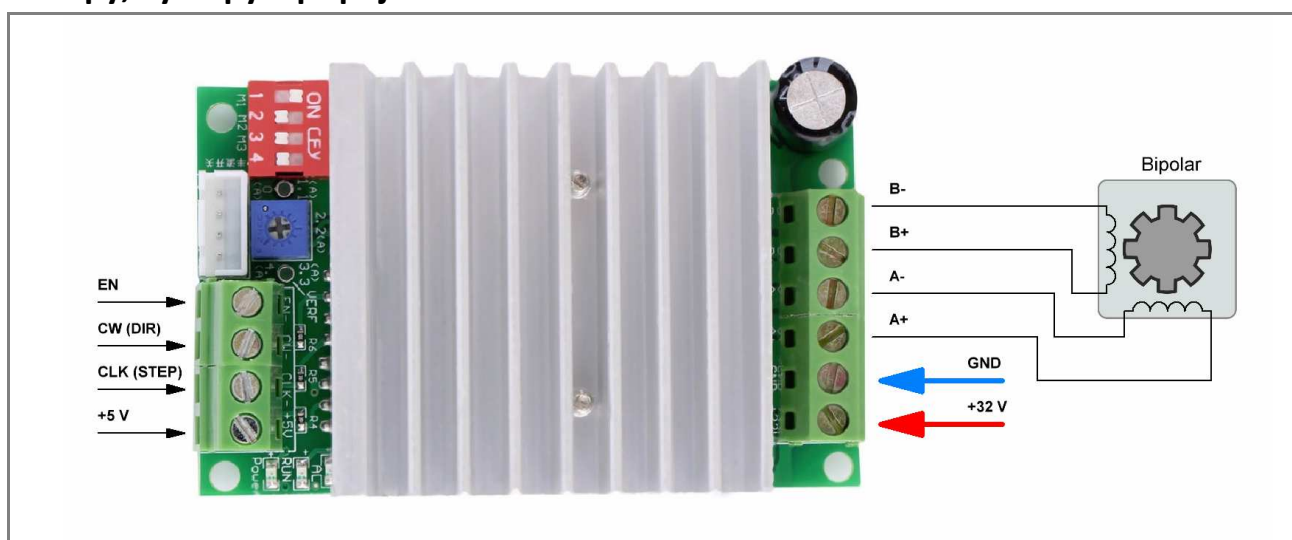
Základní vlastnosti

Modul je určen pro řízení jednoho bipolárního krokového motoru signály STEP a DIR. Obsahuje obvody pro mikrokrokování a zmenšení pracovního proudu při nečinnosti, které omezí přehřívání motoru. Řídící vstupy jsou opticky odděleny, na vstupu STEP je použit vysokorychlostní obvod 6N137.

- Rozsah napájecího napětí: +8 až 42 V (stejnoseměrné)
- Doporučené pracovní napětí: max. +32 V
- Maximální výstupní proud: 4,5 A
- Celkový odpor v sepnutém stavu (R_{on}) = 0,4 Ω (typ.)
- Mikrokrokování: 1/2, 1/4, 1/8 a 1/16 základního kroku
- Maximální vstupní napětí všech vstupů: +7 V
- Maximální frekvence na vstupu STEP: 200 kHz
- Frekvence PWM regulace proudu: 40 kHz
- Vestavěné pull-down rezistory na vstupech: 100 k Ω (typ.)
- Velikost: 8 x 5 x 3,5 cm
- Váha: 120 g



Vstupy, výstupy a připojení motoru:



NÁZEV PINU	FUNKCE	POPIS
GND		Záporný pól napájecího zdroje
+32 V	vstup	Kladný pól napájecího zdroje. Napětí +8 až 42 V
+5 V	vstup	Společné napájení optických oddělovacích členů
CLK (STEP)	vstup	Krok se provede po sestupné hraně impulsu
CW (DIR)	vstup	Logická úroveň 1 nebo 0 určuje směr otáčení motoru
EN	vstup	Logická úroveň 0 povoluje činnost výkonových obvodů. Činnost vnitřních logických obvodů není tímto vstupem ovlivněna.
A+, A-	výstup	Výstup pro připojení prvního vinutí motoru
B+, B-	Výstup	Výstup pro připojení druhého vinutí motoru

Nastavení mikrokrokování:

M1	M2	M3	VELIKOST KROKU
OFF	OFF	ON	Celokrok (Full step)
OFF	ON	OFF	1/2 základního kroku (Half step) typu A *)
OFF	ON	ON	1/2 základního kroku (Half step) typu B *)
ON	OFF	OFF	1/4 základního kroku (Quarter step)
ON	OFF	ON	1/8 základního kroku (Eighth step)
ON	ON	OFF	1/16 základního (Sixteenth step)

*) Viz katalogový list obvodu TB6600