

Step-Down měnič 200 W 10A 7–40V na 1,2–32V



POPIS

Tento modul je možno použít pro napájení vývojových kitů Arduino/Genuino a podobných (např. Raspberry Pi), senzorů, motorů a dalších zařízení. Funguje jako převodník napěťových úrovní, kde výstupní napětí je vždy nižší, než vstupní (např. 20 VDC → 12 VDC).

Základní charakteristika modulu:

- Široký rozsah vstupních napětí
- Možnost nastavení módu CC (konstantní proud) nebo CV (konstantní napětí)
- Výstupní proud až 9 A
- Indikační LED dioda



SPECIFIKACE

Napájecí napětí	7 až 40 V DC	Provozní proud (bez zátěže)	20 mA
Výstupní napětí	1,2 až 32 V DC	Max. účinnost	92 %
Výstupní proud (max.)	8 A	Typ. zvlnění výst. napětí	50 mV
Max. špičkový výstupní výkon	200 W	Provozní teplota	-40 až 85 °C
Frekvence spín. zdroje	300 kHz	Rozměry (mm)	66 x 47 x 25



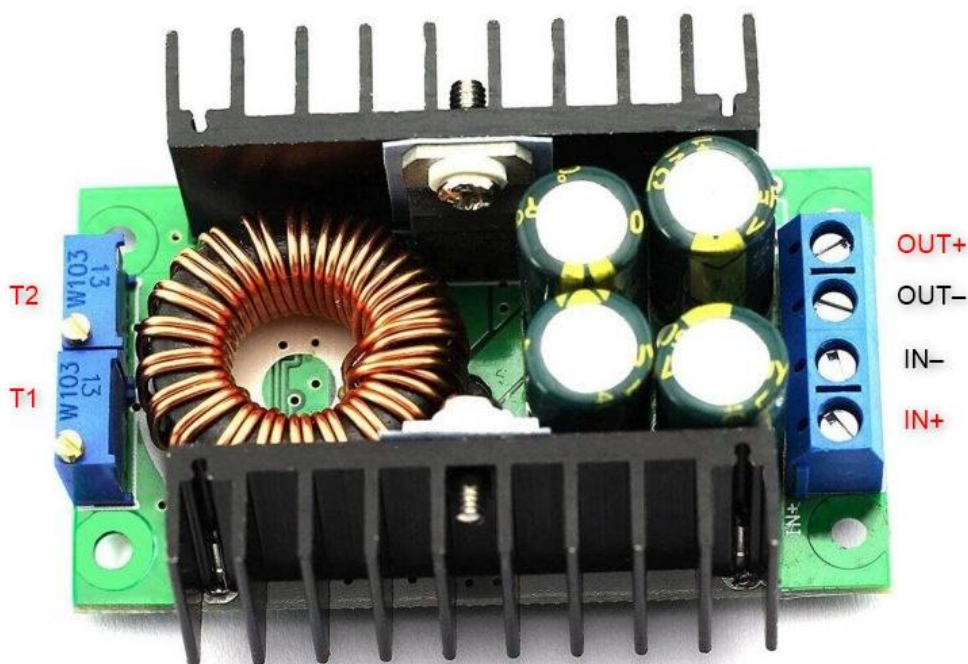
ZAPOJENÍ

Upozornění: Při připojení napájecího zdroje zkontrolujte polaritu, při záměně polarity může dojít ke zničení modulu!

Upozornění: Pokud se modul začne přehřívat (teplota přes 60 °C), použijte aktivní chlazení. Při přehřátí modulu (teplota přes 85 °C) může dojít k jeho zničení.

Upozornění:

Při použití měniče s indukční zátěží (obecně motory) doporučujeme připojit na výstup měniče antiparalelně k zátěži diodu (např. produkt 1438015673). Ta odstraní při vypnutí napěťové špičky, které mohou měnič nenávratně poškodit.



Svorka	Popis
IN+	Kladná svorka napájecího zdroje (+ pól)
IN-	Záporná svorka napájecího zdroje (- pól)
OUT-	Připojení zátěže, záporný pól (-)
OUT+	Připojení zátěže, kladný pól (+)

Po připojení zdroje je možné regulovat:

- výstupní napětí trimrem T1 (ve směru hod. ručiček napětí zvyšujeme, v protisměru snižujeme)
- výstupní proud trimrem T2 (ve směru hod. ručiček max. proud zvyšujeme, v protisměru snižujeme)

Tip pro nastavení výstupního napětí:

Trimry bývají občas z výroby nastavené úplně mimo oblast, kde je regulováno výstupní napětí. Pokud nefunguje regulace výstupního napětí, zkuste otočit trimrem 25x na jednu stranu, případně poté 50x na druhou.

Funkce indikační LED diody

- Pokud LED dioda svítí červeně, znamená to, že zařízení je zapnuto a pracuje v režimu konstantního proudu (CC)
- Pokud LED dioda svítí zeleně, znamená to, že zařízení je zapnuto a pracuje v režimu konstantního napětí (CV)