

Step up modul napájení DC-DC 1A 3V 5V 12V na 19V 24V 30V 36V - Nastavitelný

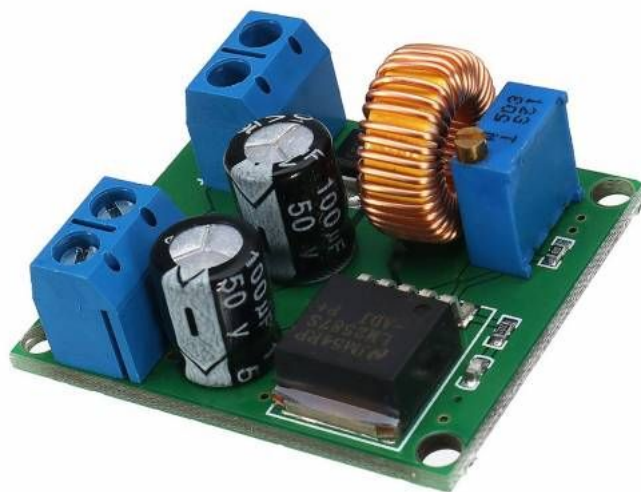


POPIS

Tento DC-DC měnič umožňuje zvýšit napětí vstupního (stejnoseměrného) zdroje a je vhodný pro napájení elektroniky a vývojových kitů. Výstupní napětí je nastavitelné, což poskytuje flexibilitu při návrhu elektronických obvodů.

Základní charakteristika modulu:

- Rozsah výstupního napětí 5 až 35 V DC
- Výstupní výkon až 70 W*
- Kompaktní rozměry
- Účinnost přeměny až 94 %



SPECIFIKACE

Napájecí napětí	3 až 30 V DC	Rozsah provozních teplot	-40 až 80 °C
Max. výstupní napětí	36 V DC	Průměr mont. otvorů	3 mm
Max. výstupní výkon*	70 W	Rozteč mont. otvorů	28 x 33 mm
Max. účinnost	94 %	Rozměry	32 x 38 x 18 mm

*Maximální výstupní výkon je závislý na vstupním a výstupním napětí, a také na výstupním proudu. Vizte tabulku na další straně.



ZAPOJENÍ

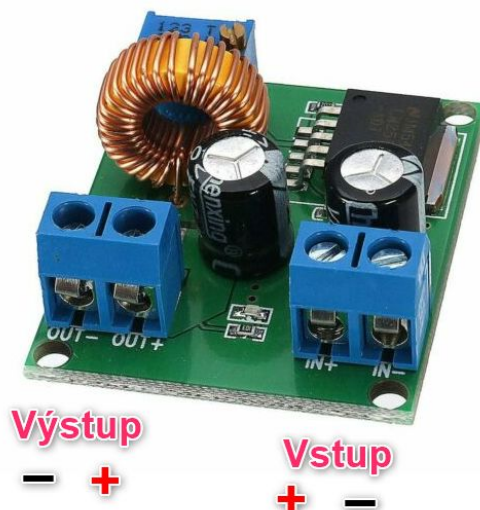
UPOZORNĚNÍ:

Modul neobsahuje ochranu proti zkratu a přehřátí, dbejte tedy na správné připojení napájecího zdroje a dodržení provozní teploty a výstupního výkonu modulu. Výstupní výkon je uveden v tabulce níže.

Před prvním spuštěním je také nutné otočit trimr modulu 20x proti směru hodinových ručiček. Nesprávné zapojení či nastavení trimru může vést k zničení modulu a ztrátě záruky.

Popis použití

- Připojte napájecí zdroj a zapněte ho.
- Pomocí trimru nastavte požadované výstupní napětí, pro určení hodnoty výstupního napětí (na výstupních svorkách) použijte voltmetr. Otočením v protisměru hodinových ručiček napětí snížíte, otočení ve směru napětí zvýší.
- Vypněte napájecí zdroj a připojte zátěž.
- Zařízení je nyní připraveno k použití, můžete zapnout napájecí zdroj.
- V zapojení vstupního zdroje doporučujeme použít vhodnou pojistku jako ochranu proti přetížení a zkratu. Hodnota proudu pojistky je závislá na nastaveném výstupním napětí a příkonu zátěže.



Přehled výstupního proudu a výkonu v závislosti na vstupním a výstupním napětí

Vstupní napětí	Výstupní napětí	Maximální výstupní proud	Maximální výstupní výkon
3 V	5 V	1 A	5 W
5 V	12 V	1 A	12 W
5 V	9 V	1,5 A	13,5 W
9 V	12 V	2 A	24 W
12 V	19 V	1,5 A	28,5 W
12 V	24 V	1,2 A	28,8 W
19 V	24 V	2 A	48 W
24 V	30 V	2 A	60 W
30 V	35 V	2 A	70 W