

Nastavitelný měnič step-up/down DC-DC s XL6009

34161

Impulsní neizolovaný nastavitelný měnič napětí DC-DC 3,8–32V/1,25–35V s IO XL6009.

Výstupní napětí je plynule nastavitelné víceotáčkovým trimrem.

Měniče typu STEP-UP/DOWN zvyšují i snižují napětí. Například z 6 V na 12 V, nebo naopak.

Tento měnič napětí Vám umožní dosáhnout vyšších nebo nižších hodnot napětí tam, kde máte k dispozici zdroj s omezeným napětím.

Výrobek není samostatně funkční celek, vyžaduje odbornou montáž.

Vhodné pro aplikace s nestabilním napětím, jako je regulace napětí v automobilech, solární fotovoltaická energie a větrná energie.



Technické parametry :

- vstupní napětí 3,8 – 32 V
- výstupní napětí 1,25 – 35 V nastavitelné
- proud max. 4A (dlouhodobě doporučeno 2,7A)
- výstupní výkon: max.15W
- spínací frekvence 400 kHz
- účinnost až 94 %
- ochrana proti zkratu na výstupu: omezení proudu
- pracovní teplota: -40 až +85 °C
- rozměry: mm

Popis funkce:

Napětí ve vozidle může dosahovat hodnot pod 7V při startování vozu a až 15V při vysokých otáčkách motoru. Pro elektrické spotřebiče pracující na 12V může být obtížné normálně fungovat.

Tento automatický modul buck-boost tento problém řeší. Ať je vstupní napětí 5V, 12V nebo 32V, výstup lze stabilizovat na 12V.

Návod k použití:

1. Připojte vstup IN ke zdroji napájení (5-32V), kontrolka napájení svítí a modul funguje normálně.
2. Nastavte knoflík modrého potenciometru (obvykle otáčejte po směru hodinových ručiček pro zvýšení, proti směru hodinových ručiček pro snížení) a sledujte výstupní napětí na výstupu OUT multimetrem, dokud nedosáhnete požadovaného napětí.
3. Můžete se setkat s problémem, že výstupní napětí modulu nelze upravit a je vždy stejné jako vstupní napětí. Pokud narazíte na tento druh problému, otočte potenciometrem proti směru hodinových ručiček o více než 10 otáček a poté použijte modul k normálnímu nastavení napětí.

Upozornění:

1. Při dlouhodobé funkci se doporučuje používat proud do 2,7A. Aby byla zajištěna stabilita výstupu, dodržujte minimální rozdíl napětí 1,5V.
2. Dbejte na správnou polaritu připojení. Chybný způsob připojení může způsobit spálení napájecího modulu.

Dovozce: Stualarm import, s.r.o. Na Křivce 30, Praha 10

