

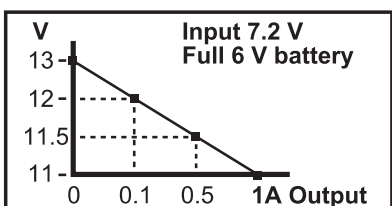
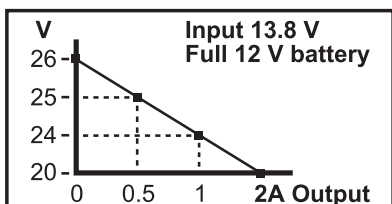
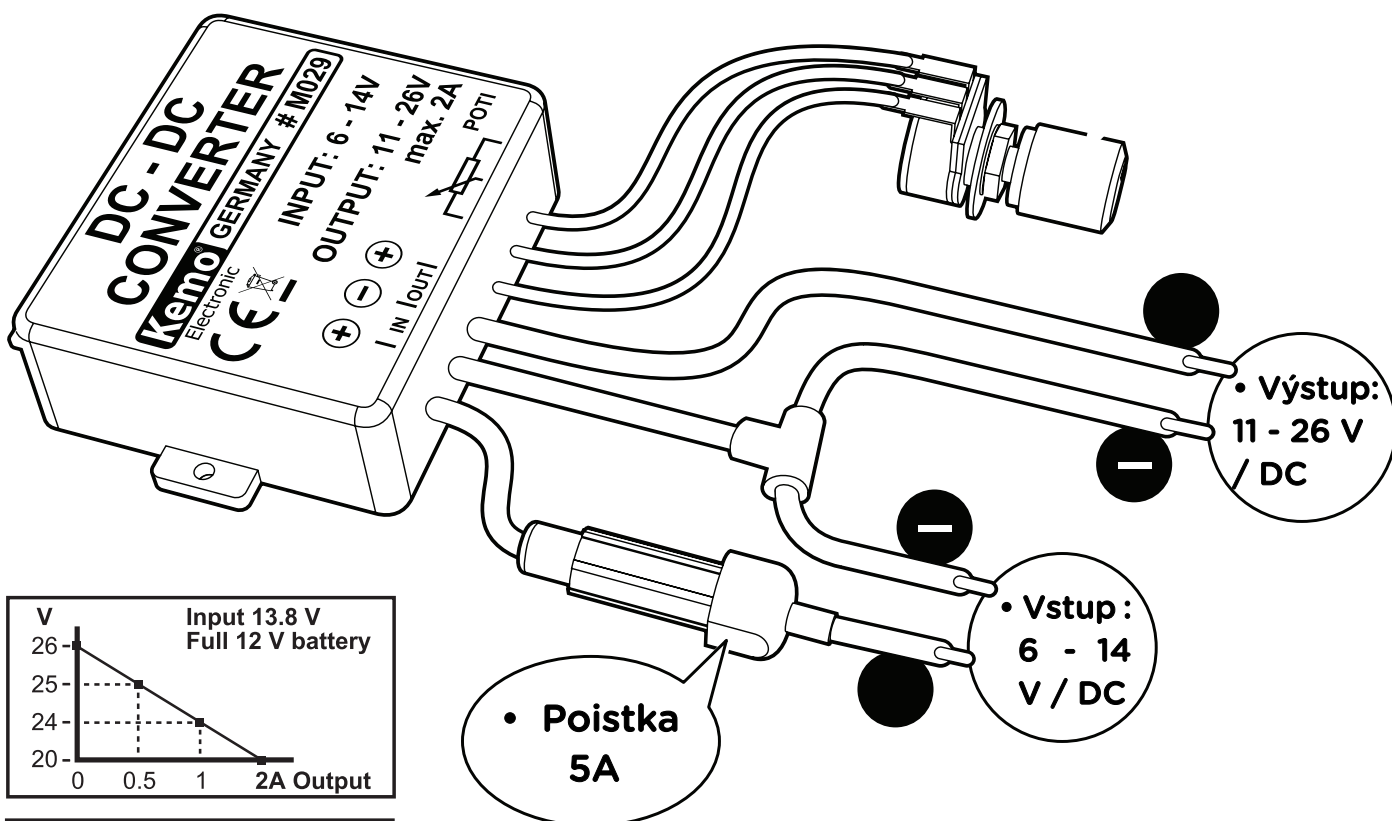
Manuál

Konvertor DC/DC 12/24V M029

Kemo

Prevodník DC / DC Vstup: 6 - 14 V / DC, M029 | Výstup meniča DC / DC: 11 - 26 V / DC Tento elektronicky ovládateľný konvertor jednosmerného napätia prevádza nízke vstupné napätie na takmer dvojnásobok vysokého výstupného napätia. Výstupné napätie klesá vždy, keď je vyššie zaťaženie (pozri obrázok). S pomocou prídavného potenciometra 4,7 k lin. výstupné napätie môže byť obmedzené na vyššie rýchlosti pri vstupnom napätí nad 10 V.

Plán pripojenia



Pozor: S prídavným potenciometrom 4,7 k lin. maximálne výstupné napätie môže byť obmedzené na 18 - 23 V, v závislosti od príslušnej záťaže. Potenciometer nie je súčasťou balenia!

Zamýšľané použitie:

Zvýšenie výstupného napätia automobilov alebo motocyklových batérií s menovitým napätím 6 V / DC alebo 12 V / DC s cieľom prevádzkovať s nimi zariadenia, ktoré vyžadujú vyššie prevádzkové napätie (autorádiá, CB vysielacie, zosilňovače, amatérske rádiové vysielacie), atď.)

Popis:

V závislosti od zaťaženia bude modul počas nepretržitej prevádzky horúci. Mal by byť namontovaný na dobre vetranom mieste s chladiacim uhlom modulu na dobre odvádzajúci kovový prvok. Na tento účel je vhodné použiť buď väčší, chladiaci kovový povrch (karosériu) alebo komerčný prvok chladiaceho rebra s minimálnymi rozmermi cca. 40 x 100 x 100 mm. Chladiaci uhol modulu musí byť pevný a pevne pripevnený pomocou skrutiek, aby sa zabezpečil nepretržitý prenos tepla. Chladienie by malo byť také efektívne, aby sa modul pri bežnej prevádzke nezahrieval na viac ako 60 ° C. Chladiaci uhol je elektricky spojený so záporným pólom na koncovej lište modulu. Preto nemôže byť chladiaci uhol modulu nikdy fixovaný bez izolácie na karosériách, ktoré sú spojené s kladným pólom vstupného napätia (skraty). Na vstupe modulu musí byť pripojená predbežná poistka asi 5 A (pozri obrázok).

Potenciometer lineárny 4,7 k by mal byť pripojený iba vtedy, ak výstupné napätie nesmie prekročiť stanovenú hodnotu. V takom prípade by ste mali na výstup modulu pripojiť voltmeter a potenciometer regulovať tak, aby sa zobrazilo požadované výstupné napätie. Modul potom nedosiahne maximálne možné výstupné napätie, ale obmedzí sa v rámci predvoleného nízkeho napätia. Pre zdvojnásobenie výstupu je možné pripojiť 2 moduly priamo paralelne.

Pozor: Modul bol navrhnutý výlučne pre jednosmerné napätie (napr. Autobatérie), nie pre striedavé napätie! Nesprávne pripojenie, skraty, prekročenie vstupného napätia (14,5 V) alebo nedostatočné chladenie povedie k zničeniu modulu. Vzhľadom na to, že každý menič napätia bol pred dodávkou testovaný, nie je možná kompenzácia!

Skontrolujte zoznam problémov:

1) Modul sa môže používať podľa plánu pripojenia a údajov iba na zvýšenie napätia 6 - 14 V / DC na vyššie napätie. Nie je vhodný pre spätnú funkciu, t. j. Redukovať vyššie napätie na nižšie napätie.

2) Podľa vysokého prúdu sa na inštaláciu použijú káble s priemerom najmenej 1,5 mm² alebo hrubším (pre vstup a výstup môžete použiť potenciometer tenší ohybný kábel). Ak použijete príliš tenký ohybný kábel, v kábli sa vyskytnú vysoké straty napätia a nedosiahnete stanovený výkon (výstupné napätie pri záťaži).

3) Ak sú káble príliš dlhé (> 2 m), môže dôjsť k strate napätia.

4) Ak modul funguje dočasne, potom sa vypne a po určitej dobe znova funguje, chladenie nie je dostatočné! Chladiaci uhol musí byť namontovaný na chladiacom povrchu tak, aby sa chladiaci uhol nezohrial na viac ako 60 ° C (ideálne <40 ° C).

Technické údaje:

Vstupné napätie: 6 - 14 V | **DC výstupné napätie:** 11 - 26 V / DC (v závislosti od zaťaženia) | **Výstupný prúd:** max. 2 A | **Rozmery:** cca. 70 x 60 x 23 mm (bez upevňovacích popruhov)

Dôležité: Venujte pozornosť „Všeobecným informáciám“ v tlačenej podobe č. Dodatočne pripojený M1002. Obsahuje dôležité úvodné informácie a dôležité bezpečnostné pokyny! Tento tlačový materiál je súčasťou opisu produktu a pred montážou si ho musíte pozorne prečítať!



Likvidácia: Toto zariadenie sa nesmie likvidovať s domovým odpadom. Musí sa zlikvidovať na zberných miestach pre televízory, počítače atď. (Tieto zberné miesta pre elektronický odpad si vyžadajte od miestneho alebo obecného úradu).