

# Měnič s regulací výstupního napětí 12-24 V/120 W

## Základní popis:

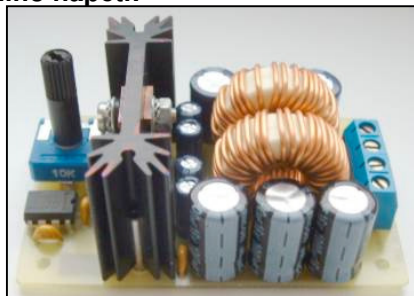
Měnič napětí slouží ke zvýšení vstupního napětí napájecí autobaterie 12 V, aby bylo možno nabíjet baterie se 7 až 14 články NiCd. Lze jej také použít pro napájení zařízení, potřebující vyšší napájecí napětí než 12 V, jako např. notebooky nebo hudební zesilovače v automobilu. Výstupní napětí lze rovnoměrně regulovat potenciometrem od 12 V do 24 V. Toto napětí je měničem stabilizováno. Maximální výstupní výkon měniče (součin výstupního napětí a proudu) je 120 W, maximální dovolený výstupní proud se proto vypočítá tak, že se výkon 120 W vydělí nastaveným výstupním napětím. Vzhledem k principu činnosti měniče nemůže být výstupní napětí nižší než vstupní. Měnič lze napájet i napětím nižším než 12 V, v důsledku toho klesá maximální výkon. Během činnosti měnič může vydávat hvízdavý zvuk proměnné frekvence. Při startu měniče může být napájecí zdroj zatěžován velkým proudem, proto je vhodné připojovat zátěž až po připojení zdroje k měniči.

## Základní technické údaje:

Vstupní napětí:	12 V.
Výstupní napětí:	plynule regulovatelné od 12 V do 24 V.
Výstupní výkon:	maximálně 120 W při jmenovitém napájení.
Vstupní proud:	11,6 A při maximálním výkonu a jmenovitém napájení.
Účinnost měniče:	92 %.
Zvlnění výstupního napětí:	jednotky mV.
Rozsah pracovních teplot:	0 až 30 °C.

## Popis připojení měniče a nastavení výstupního napětí:

Měnič se zapojuje mezi napájecí 12 V baterii a nabíječ. Napájecí baterie se připojuje na šroubovací svorky VSTUP 12 V, plus baterie na svorku označenou PLUS a mínus na svorku MÍNUS. Přívody od napájecí baterie by neměly být příliš dlouhé (do 20 cm), aby na nich nevznikal velký úbytek napětí. Částečně lze kompenzovat delší přívody kondenzátorem velké kapacity (alespoň 2200  $\mu$ F/16 V), připojeným na vstupní svorky měniče. Výstupní napětí je na svorkách VÝSTUP, na svorce PLUS je kladné napětí, na svorce MÍNUS je záporné napětí. Výstupní napětí se reguluje potenciometrem, který je umístěn v rohu desky u chladiče. V levé krajní poloze hřídele potenciometru je výstupní napětí 12 V a v pravé krajní poloze 24 V. Výstupní napětí měniče se mění rovnoměrně a plynule s otáčením hřídele potenciometru. Výstupní napětí nastavte asi o 1,5 V vyšší, než je nejvyšší napětí baterie v průběhu (obvykle na konci) nabíjení. Při rychlonabíjení je maximální napětí baterie přibližně 1,5 násobek jejího jmenovitého napětí.



**POZOR! Měnič nemá ochranu proti připojení vstupního napětí v opačné polaritě. Měnič také není odolný proti zkratu na výstupu, proto je nutno tuto ochranu zajistit buď tavnou pojistkou 12 A na vstupu měniče, nebo použitím nabíječe, který zkrat na výstupu neumožňuje.**

## Záruční list:

- 1) Výrobce ručí za to, že modul měniče bude po celou dobu záruky (24 měsíců) plnit bezchybně svoji funkci.
- 2) Vyskytne-li se v záruční době vada, která nebyla způsobena uživatelem, bude výrobek bezplatně opraven.
- 3) Záruční opravu uplatní uživatel přímo u výrobce:  
**BEL**, Eliášova 38, 160 00 Praha 6, tel.: 222950345, e-mail: info@bel-shop.eu, WWW: http://www.bel-shop.eu
- 4) Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou byl výrobek v záruční opravě.
- 5) Při reklamaci musí být přiložen účet nebo záruční list, opatřený podpisem a razítkem prodejny a datem prodeje a musí být uvedeny podrobnosti, jak se závada projevuje, za jakých podmínek vznikla, což je potřebné k nalezení závady nebo její příčiny a zároveň to poslouží k dalšímu vylepšení měniče. Doporučujeme pře odesláním výrobku k reklamaci konzultovat závadu na našem telefonním čísle, protože některé domnělé závady se vyřeší telefonicky radou.
- 6) Pozáruční opravy jsou také prováděny u výrobce.

.....  
datum prodeje

.....  
razítko, podpis