

Měnič napětí 12-20 V/60 W automat pro nabíječ BEL510

Základní popis:

Měnič napětí slouží ke zvýšení vstupního napětí napájecí autobaterie 12 V, aby bylo možno nabíjet baterie se 7 až 10 články NiCd. Jeho výstupní napětí se automaticky přizpůsobuje napětí nabíjené baterie tak, aby bylo vždy přibližně o 2 V vyšší. Výstupní napětí je měničem stabilizováno a může být v rozmezí 12 až 20 V. Maximální výstupní výkon měniče (součin výstupního napětí a proudu) je 60 W, maximální dovolený výstupní proud se proto vypočítá tak, že se výkon 60 W vydělí nastaveným výstupním napětím (tj. aktuálním napětím baterie zvýšeným o 2 V). Hrubě lze odhadnout nabíjecí proud jako: 30 / počet článků nabíjené baterie. Je-li měnič výkonově přetížen, jeho výstupní napětí se sníží. Měnič však není odolný proti zkratu na výstupu, proto je nutno tuto ochranu zajistit buď tavnou pojistkou 6,3 A na vstupu měniče nebo použitím nabíječe, který zkrat na výstupu neumožňuje. 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. **POZOR! Tento typ měniče je určen pouze do nabíječů, u kterých je společné mínus napájecího zdroje i nabíjené baterie.**

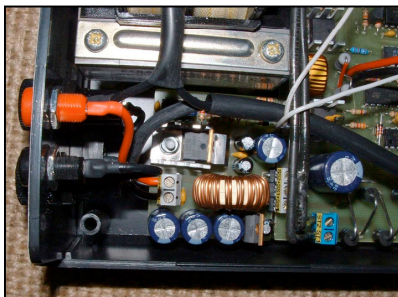
Základní technické údaje

Vstupní napětí:	12 V.
Výstupní napětí:	automaticky se mění od 12 do 20 V podle napětí nabíjené baterie (vhodné pro baterie se 7 až 10 články).
Výstupní výkon:	maximálně 60 W při jmenovitém napájení.
Vstupní proud:	5,8 A při maximálním výkonu a jmenovitém napájení.
Účinnost měniče:	až 90 %.

Popis připojení měniče

Měnič je určen především k vestavbě do nabíječe BEL510, ale lze jej použít i pro jakékoliv jiné nabíječe. Je však nutné, aby napájecí zdroj i nabíjená baterie měly společné mínus. Měnič se vkládá mezi napájecí 12 V baterii a nabíječ. Napájecí napětí se připojuje na šroubovací svorkovnici, plus baterie na svorku označenou PLUS a mínus na svorku MINUS. Přívody od napájecí baterie by neměly být příliš dlouhé, aby na nich nevznikal velký úbytek napětí. Částečně lze kompenzovat delší přívody kondenzátorem velké kapacity (alespoň 1000 μ F), připojeným na vstupní svorky měniče. Výstupní napětí je na kolíčkách, mínus je na levém (bližším ke kraji desky), plus je na obou zbylých kolíčkách.

Montáž do nabíječe BEL510: na vstupní svorkovnici měniče připojí červený (+) a černý, případně modrý (-) vodiče, které se odšroubují ze svorkovnice na hlavní desce nabíječe. Tyto vodiče je nutné před montáží měniče o několik cm zkrátit. Výstupní napětí je na kolíčkách, které se zasunou do svorkovnice, ze které byly předtím vyjmuty vodiče vedoucí od vstupu pro stejnosměrné napájení nabíječe. Nabíječe BEL510 mohou mít na desce pro připojení stejnosměrného napájení dvojitou nebo trojitou svorkovnici. Pokud je svorkovnice trojitá, zasune se do každé svorky jeden kolíček. V případě dvoudílné svorkovnice se zasune pouze levý a prostřední kolíček a pravý bude mimo svorkovnici (kraje desek měniče i nabíječe budou v jedné rovině). Informace o aktuálním napětí baterie se získává pomocí slabých bílých vodičů, které se připojují na plusové zdířky obou kanálů na předním panelu nabíječe.



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 záruční list, opatřený razítkem prodejny a datem prodeje a musí být uvedeny podrobnosti, jak se vada projevuje, za jakých podmínek vznikla, což je potřebné k nalezení závady nebo její příčiny a zároveň to poslouží k dalšímu vylepšení měniče.
- 6) Pozáruční opravy jsou také prováděny u výrobce.

.....
datum prodeje

.....
razítko, podpis