

Nabíječka Li-On akumulátorů.

Potřeboval jsem nabíječku Li-On akumulátorů tak jsem hledal až jsem našel. Nabíječka funguje z napětí 12V stejnosměrných (PC zdroj) nebo autobaterie. Nabíječka slouží jako nabíječka Li-On akumulátorových sad pro rádiově ovládané (RC) modely letadel.

Na stránkách <http://www.zajic.cz/> v sekci **AKUMULÁTORÝ NABÍJEČE** jsem našel vše potřebné.

- 1) Měnič 15V/2A pro nabíječ – zvětšuje napětí z 12V na 15V potřebných pro nabíjení 3 článku Li-On
- 2) Jednoduchý nabíječ Li-Ion, Li-Pol a Pb akumulátorů
- 3) Omezovač napětí pro nabíjení Li-Ion článků – zajišťuje stejné nabíjení článků (balancer)

Všechny tyto zařízení jsem dostal na jednu cuprextidovou desku. Deska byla přesně takové velikosti jako je deska v ATX zdroji. Důvod je jasný hotová krabička s ventilátorem a chladiče správné velikosti s izolačními podložkami. Ventilátor je zpomalený v závislosti na teplotě – komponenta z ATX zdroje. Na desce byl jako výstupní konektor osazena napájecí zásuvka z rozebrané CD-Rom. Poslední co bylo použito ze zdroje je napájecí kabel k CD-ROM. Důvodem pro toto řešení je možnost mít více nabíjecích kabelů s různými koncovkami. Joo před měnič jsem dal výkonovou diodu jako ochranu proti přepólování (jistota nadevše) .

Další možnost o které uvažuji je zabudovat přepínač 2 a 3 články. Přepínač by měl mít výkonové kontakty. Přepínání by mělo zajistit:

- 1) odstavení měniče – dvoučlánek ho nepotřebuje – menší ztráty
- 2) přepnutí vývodu nabíječe ze třech prvků omezovače na dva
- 3) přepnutí rozsahu v Li-On nabíječi
- 4) možná nějaká ta led dioda jako kontrolka



