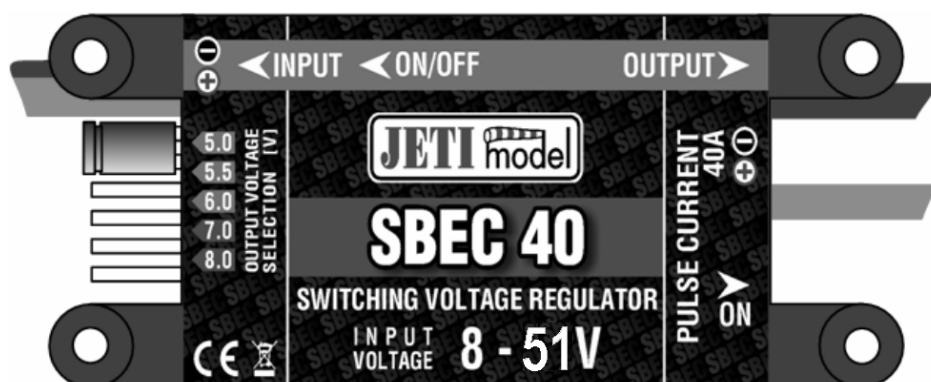




NÁVOD K OBSLUZE

STABILIZÁTORU SBEC 40



Vydal JETI model s.r.o

24.8.2012

OBSAH

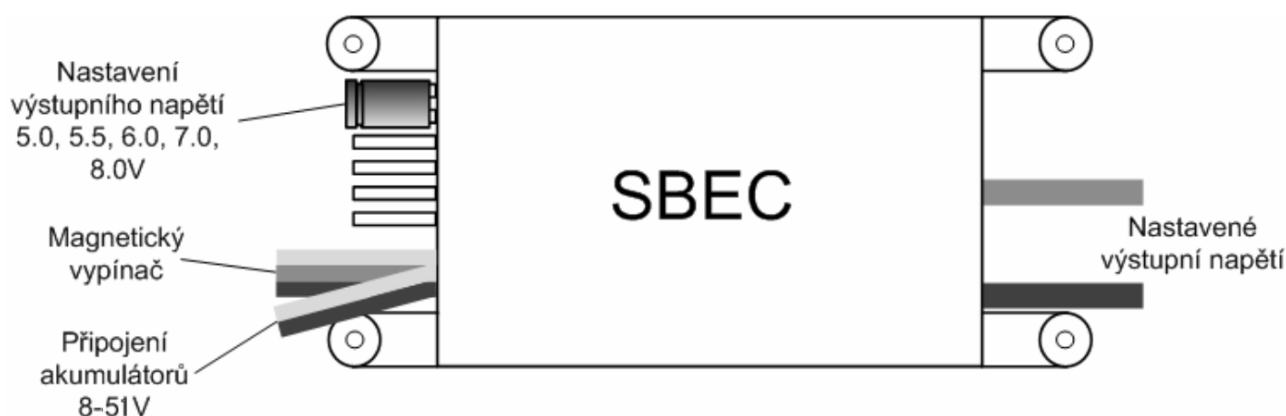
1. POPIS	3
2. ZAPOJENÍ	3
3. NASTAVENÍ	3
4. INSTALACE A TEPELNÁ OCHRANA	4
5. TECHNICKÉ ÚDAJE STABILIZÁTORU SBEC	4
6. ZÁRUKA	4

1. Popis

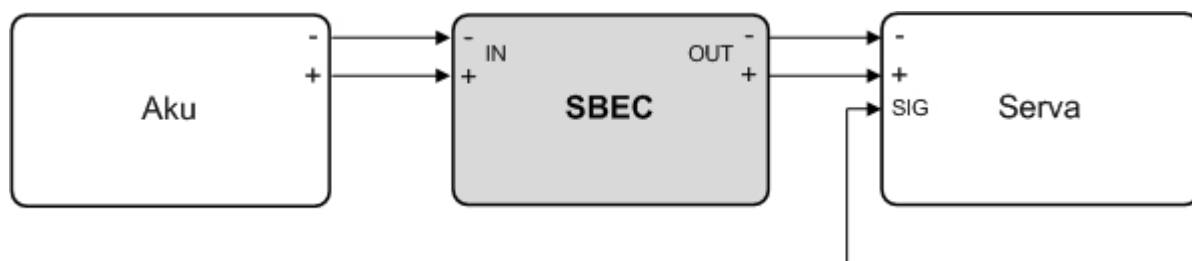
Spínaný stabilizátor napětí SBEC slouží k napájení přijímače a serv. Spínaný stabilizátor nabízí možnost připojení vstupního napětí v širokém rozsahu a to od 3S až do 12S Li-XX článků. Nastavení výstupního napětí se provádí pomocí Jumperu a je možné nastavení v rozsahu 5 až 8V. Tzn. že SBEC je připraven pro použití i s novými servy na "vysoké" napětí. Špičkovým proudem 40A je SBEC určen do středních a větších modelů.

2. Zapojení

Stabilizátor SBEC obsahuje dva vstupní vodiče o průřezu 1.5mm^2 , na které se připojují akumulátory a dva výstupní vodiče o průřezu 2.5mm^2 , které se připojí k servům. Stabilizátor disponuje rovněž trojicí vodičů, zakončenou magnetickým vypínačem. Magnetický vypínač slouží k zapínání stabilizátoru. Vypínač je zapojen jako tzv. „bezpečný“, při mechanickém poškození pájených spojů nebo vodičů zůstává funkce stabilizátoru zachována.



Blokové schéma připojení stabilizátoru:



3. Nastavení

Výstupní napětí lze nastavovat pomocí zkratovací propojky (jumperu) v krocích 5.0V, 5.5V, 6.0V, 7.0V a 8.0V. Podmínkou korektního napětí na výstupu, na základě nastavené propojky, je

dostatečné napájecí napětí. Napájecí napětí z akumulátorů tedy musí být vždy vyšší než požadované výstupní napětí. Doporučujeme, aby napájecí napětí bylo vyšší minimálně o 2V. V opačném případě může v zátěži poklesnout výstupní napětí. Zapnutý stav stabilizátoru a informaci o výskytu napětí na výstupu stabilizátoru signalizuje rozsvícením zelená LED dioda.

4. Instalace a tepelná ochrana

Spínaný stabilizátor SBEC obsahuje tepelnou ochranu proti zničení stabilizátoru dlouhodobým působením nadměrného proudu nebo při zkratu. K tomuto jevu může dojít například při zkratu na servu nebo při nadměrném zatížení výstupu. Při aktivaci tepelné ochrany se stabilizátor „vypne“ na krátkou dobu potřebnou ke zchladnutí. Po ochlazení stabilizátoru se SBEC opět zapne. Tento stav lze pozorovat blikáním zelené LED diody. Střída blikání LED závisí na velikosti zátěže. Při aktivaci tepelné ochrany se výstupní napětí sníží na stovky mV.

Pro správnou funkci stabilizátoru SBEC zajistěte dostatečné chlazení proudícím vzduchem.

5. Technické údaje stabilizátoru SBEC

Technické údaje:	
Doporučené vstupní napětí	8 – 51 V
Max. vstupní napětí	51 V
Počet připojitelných článků Aku	3-12 LiXX nebo 9-35 NiXX
Nastavitelné výstupní napětí	5.0 / 5.5 / 6.0 / 7.0 / 8.0 V
Výstupní pulsní proud	40 A (5s)
Spotřeba ve vypnutém stavu	85uA (při vstupním napětí 42V)
Pracovní teplota	- 20°C až +85°C
Hmotnost	100 g
Rozměry	80x36x25 mm

Tabulka závislosti hodnoty trvalého proudového zatížení na vstupním napětí

Počet LiXX článků	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Výstupní trvalý proud* [A]	18	17.5	17	16.5	16	15.5	15	14.5	14	13.5

* hodnoty trvalého proudu platí při dostatečném chlazení proudícím vzduchem

6. Záruka

Na výrobek se poskytuje záruka 24 měsíců ode dne prodeje za předpokladu, že byl provozován v souladu s tímto návodem, na předepsané napětí a není mechanicky poškozen. Záruční i pozáruční servis poskytuje výrobce.

Příjemné modelářské zážitky Vám přeje výrobce: **JETI model s.r.o. Příbor**, www.jetimodel.cz