

Lineární stabilizátor napětí MAX BEC 2 je určen pro napájení palubního systému v modelu (napájení přijímače a serv), který využívá k napájení 2 články LiXX nebo více článků NiXX. Stabilizátor zajistí, že napájení serv bude po celou dobu konstantní a výsledkem bude stejná rychlost pohybu serv nezávisle na stavu vybití napájecích článků. MAX BEC 2 nabízí možnost současně připojit dva napájecí akumulátory, čímž je zajištěna větší bezpečnost provozu. Připojené akumulátory jsou vybíjeny současně a pomocí LED diod je signalizován akumulátor, ze kterého se aktuálně odebírá energie. Součástí MAX BEC 2 je také elektronický vypínač. Ve vypnutém stavu je odebírán proud pouze 170 μ A.

Technické údaje:	MAX BEC 2
Doporučené vstupní napětí	5.5 – 8.4 V
Max. vstupní napětí	16 V
Počet připojitelných napájecích akumulátorů	1 nebo 2
Nastavitelné výstupní napětí	5.0 V / 5.4 V / 5.7 V / 6.0 V
Výstupní pulsní proud	20 A
Výstupní trvalý proud	12 A viz. tab. 1
Klidový proud	170 μ A
Max. výkonová ztráta	20 W
Pracovní teplotní rozsah	- 10°C až +130°C
Hmotnost	85 g
Rozměry	100 x 29 x 16 mm

Nastavení výstupního napětí MAX BEC 2 a funkce LED diod:

Pomocí zkratovací propojky (Jumperu) lze nastavit požadovanou hodnotu výstupního napětí stabilizátoru a to v krocích 5.0 V, 5.4 V, 5.7 V a 6.0 V.

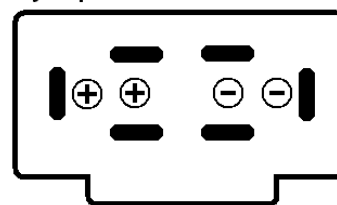
MAX BEC 2 lze napájet z LiXX nebo z NiXX článků. Doporučujeme používat 2 články LiXX nebo 5-6 článků NiXX. Napětí napájecích článků je indikováno pomocí čtyř LED (1x červená a 3x zelená). V případě vyššího napětí než 7,0 V svítí všechny tři zelené diody, vybíjením článků se bude snižovat jejich napětí a postupně budou zhasínat jednotlivé LED podle vstupního napětí tj. menší než 7 V, 6.7 V a 6.5 V. Pokud bude vstupní napětí menší než 6.5 V, rozsvítí se červená LED, která upozorňuje na vybité články. Pokud použijeme 2S LiXX znamená to, že napětí na článku pokleslo pod 3,25 V na článek.

Zapojení:

Napájecí články se připojí k MAX BEC 2 na straně označené ACCU 1 a 2 vodiči o průřezu 1,5 mm². MAX BEC 2 umožňuje připojení dvou napájecích akumulátorů. Pomocí LED diod je signalizován odebíraný proud z akumulátoru 1 nebo 2. Z kterého akumulátoru se bude odebírat energie, závisí na velikosti napětí akumulátorů a odebírá se vždy z toho, který má vyšší napětí (pokud je napětí akumulátorů shodné, může se odebírat proud z obou a svítí LED akumulátoru 1 a 2). Při rozdílném napětí akumulátorů, nedochází ke vzájemnému předávání energie, a proto mohou být akumulátory rozdílné co do kapacity, počtu článků i typu. Pokud bude MAX BEC 2 napájet pouze jedním akumulátorem, můžete být připojen do vstupu ACCU 1 nebo 2.

Výstupní napětí je vyvedeno pomocí konektoru. Portikus tohoto konektoru je součástí balení MAX BEC 2. Na tento konektor napájejte vodiče (dle proudové zátížitelnosti, průřez alespoň 1 mm²) a opatřete je konektory pro připojení k vašemu přijímači. Pokud používáte klasické JR konektory, zapojte potřebný počet těchto konektorů do přijímače (2 a více), dle vašich požadavků na odebíraný proud (zvýšíte tím spolehlivost a sníží se proudové zatížení JR konektorů). Konektory se mohou zapojit do libovolného kanálového výstupu přijímače, nebo do vstupů na vašem přijímači určených k napájení.

výstupní konektor MAX BEC 2



Vypínač:

Součástí MAX BEC 2 je elektronický vypínač, kterým se zapíná stabilizátor. Vypínač je zapojen jako tzv. „bezpečný“, při mechanickém poškození pájených spojů nebo vodičů zůstává funkce BEC zachována. Správnou funkci vypínače lze zkontrolovat pomocí indikačních LED diod, pokud je BEC vypnutý nesvítí žádná z nich, je-li zapnutý vždy svítí alespoň jedna LED indikující napětí a LED zapojení akumulátoru (ACCU 1 nebo 2).

Instalace:

MAX BEC lze upevnit v modelu pomocí montážních otvorů s gumovými průchozkami, které snižují přenášení vibrací. Montáž lze provést na trup modelu, indikační LED diody jsou směřovány ven z modelu, kde pomocí otvorů v trupu je můžete sledovat zvenčí i za letu. Součástí balení je samolepka, popisující indikační diody, kterou lze nalepit na trup modelu a samolepka s popisem nastaveného napětí pomocí Jumperu, kterou nalepte dovnitř modelu vedle nastavovacích pinů pro Jumper.

Pro správnou funkci MAX BECu zajistěte chlazení chladiče proudícím vzduchem.

Tabulka závislosti hodnoty trvalého proudového zatížení na vstupním a výstupním napětí:

Počet napájecích článků (napájecí napětí)	Výstupní napětí [V] / Trvalý proud [A] *			
	5 V	5,4 V	5,7 V	6 V
2 Lixx / 6 NiXX	8,33 A	10,00 A	11,76 A	12,00 A
3 LiXX / 10 NiXX	3,28 A	3,51 A	3,70 A	3,92 A
12 NiXX	2,44 A	2,56 A	3,70 A	3,92 A

* hodnoty trvalého proudu platí při dostatečném chlazení proudícím vzduchem

Záruka:

Na výrobek je poskytována 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.

JETI model s.r.o., Lomená 1530, 742 58 Příbor, www.jetimodel.cz, tel. 556 810 708

