

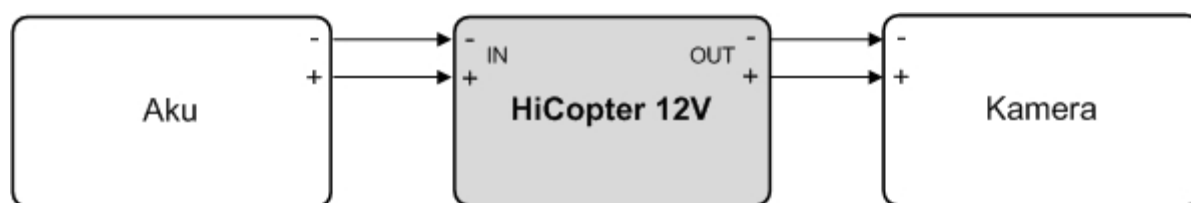
1. Popis

Spínaný stabilizátor napětí HiCopter slouží k napájení příslušenství v X Copterách. Spínané stabilizátory HiCopter 12V nabízí možnost připojení vstupního napětí v širokém rozsahu, a to od 4S do 12S Li-XX článků.

2. Zapojení

Stabilizátor **HiCopter 12V3A** obsahuje dva vstupní (IN) a dva výstupní (OUT) vodiče o průřezu 1mm^2 . Akumulátory se připojují na vstupní vodiče, na výstupní se připojuje napájené příslušenství.

Stabilizátor **HiCopter 12V8A** obsahuje dva vstupní (IN) vodiče o průřezu 1.5mm^2 , na které se připojují akumulátory a dva výstupní (OUT) vodiče o průřezu 2.5mm^2 , na které se připojuje napájené příslušenství. Stabilizátor se zapne ihned po připojení napájení.



Obr. 1: Blokové schéma připojení stabilizátoru

3. Provozní stav zařízení

Podmínkou korektního napětí na výstupu je dostatečné vstupní 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 HiCopter obsahuje tepelnou ochranu proti zničení stabilizátoru dlouhodobým působením nadměrného proudu nebo při zkratu. Při aktivaci tepelné ochrany se stabilizátor „vypne“ na krátkou dobu potřebnou ke zchladnutí. Po ochlazení stabilizátoru se HiCopter 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 HiCopter zajistěte dostatečné chlazení proudícím vzduchem.

5. Technické údaje stabilizátoru HiCopter

Doporučené vstupní napětí	14 – 51V
Max. vstupní napětí	51 V
Počet připojitelných článků Aku	4-12 LiXX nebo 12-42 NiXX
Výstupní napětí	12 V
Pracovní teplota	- 20°C až +85°C

5.1. Technické údaje stabilizátoru HiCopter 12V3A

Hmotnost	29 g
Rozměry	60 x 28 x 10 mm

Tabulka závislosti maximálního trvalého proudového zatížení na vstupním napětí

Počet Lixx článků	4	5	6	7	8	9	10
Výstupní trvalý proud* [A]	4.7	4.4	3.9	3.7	3.3	3.3	2.7

* hodnoty maximálního trvalého proudu platí při dostatečném chlazení proudícím vzduchem

5.2. Technické údaje stabilizátoru HiCopter 12V8A

Hmotnost	100 g
Rozměry	80x36x25 mm

Tabulka závislosti maximálního trvalého proudového zatížení na vstupním napětí

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

* hodnoty maximálního 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