

1. Beschreibung

Der getaktete Spannungsregler HiCopter wird als Stromversorgung für Zubehör (Kamera, Gimbal...) an Multikoptern eingesetzt. Dieser Spannungsregler HiCopter kann durch Akkus mit 4S bis zu 12S Li-XX

2. Anschlüsse

Der Spannungsregler **HiCopter** wird mit den Anschlusskabeln „Input“ mit dem Versorgungsakku verbunden und das zu versorgende Gerät über die Kabel „Output“ angeschlossen. Der Querschnitt der Kabel beträgt beim **HiCopter 12V3A** 1mm² und beim **HiCopter 12V8A** 2,5mm².

Der Schaltregler ist sofort nach dem Anstecken des Versorgungsakkus betriebsbereit.

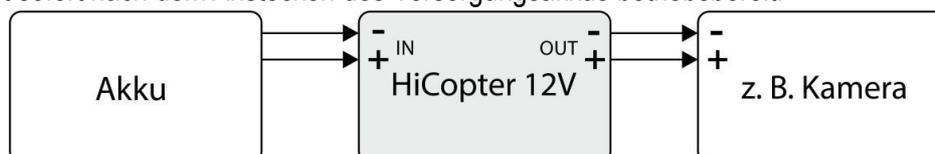


Fig. 1: Beschaltung des Spannungsreglers

3. Betriebsstatus

Eine wichtige Voraussetzung für die Aufrechterhaltung der Ausgangsspannung ist eine ausreichend hohe Versorgungsspannung. Die Versorgungsspannung des Akkus muss immer höher sein als die Ausgangsspannung. Wir empfehlen eine minimale Differenz von 2V über der Ausgangsspannung, andernfalls würde die Ausgangsspannung unter Last zusammenbrechen. Der eingeschaltete Zustand des Spannungsreglers wird durch eine LED signalisiert.

4. Installation und Übertemperaturschutz

Der Schaltregler HiCopter enthält einen Übertemperaturschutz, welche eine Zerstörung des Spannungsreglers durch Überlastung verhindert (zu hoher Strom oder bei einem Kurzschluss) . Wurde der Übertemperaturschutz ausgelöst braucht der Spannungsregler eine kurze Zeit um abzukühlen. Nach dem Abkühlen schaltet sich der HiCopter Spannungsregler automatisch wieder ein. Dieser Zustand wird durch Blinken der grünen LED signalisiert. Die Blinkfrequenz der LED hängt von der Höhe der Überlast ab. Wenn der Übertemperaturschutz aktiviert wurde, sinkt die Ausgangsspannung auf wenige hundert mV.

Für eine einwandfreie Funktion des Spannungsreglers bitte immer für einen ausreichenden kühlenden Luftstrom sorgen.

5. Technische Daten des HiCopter Spannungsreglers

Empfohlene Eingangsspannung	14 – 51 V
Maximale Eingangsspannung	51 V
Zellenzahl	4-12 LiXX oder 12-42 NiXX
Ausgangsspannung	12 V
Tempereturbereich	- 20°C up to +85°C

5.1. Technische Daten des HiCopter 12V3A Spannungsreglers

Gewicht	29 g
Abmessungen	60 x 28 x 10 mm

Diese Tabelle zeigt die Abhängigkeit des maximalen Stroms von der Eingangsspannung:

Anzahl der Lixx Zellen	4	5	6	7	8	9	10
Dauerstrom* [A]	4.7	4.4	3.9	3.7	3.3	3.3	2.7

* gilt nur für den Betrieb mit ausreichender Luftzirkulation

5.2. Technische Daten des HiCopter 12V8A Spannungsreglers

Gewicht	100 g
Abmessungen	80x36x25 mm

Diese Tabelle zeigt die Abhängigkeit des maximalen Stroms von der Eingangsspannung

Anzahl der Lixx Zellen	3	4	5	6	7	8	9	10
Dauerstrom* [A]	18	17.5	17	16.5	16	15.5	15	14.5

* gilt nur für den Betrieb mit ausreichender Luftzirkulation

6. Garantie

Garantie und Service

Für dieses Produkt gewähren wir eine 24 monatige Gewährleistung ab dem Kaufdatum, sofern es in Übereinstimmung mit der in dieser Anleitung angegebenen Spannungen betrieben wird und nicht mechanisch beschädigt wurde. Diese Garantie deckt keine Schäden an Teilen, die durch den Gebrauch oder die Modifizierung auftreten, und keinesfalls wird die Verbindlichkeit von JETI model die ursprünglichen Kosten des gekauften Bausatzes überschreiten. Weiter behält sich JETI model das Recht vor, diese Garantie ohne Benachrichtigung zu ändern oder zu modifizieren. Da JETI model keine Kontrolle über den Endzusammenbau oder das für den Zusammenbau verwendete Material hat, kann keine Haftung für irgendeinen Schaden des durch den Kunden komplettierten Modells übernommen werden. Mit dem Gebrauch des Produktes akzeptiert der Benutzer alle daraus resultierenden Verbindlichkeiten. Wenn der Käufer nicht bereit ist, die Verbindlichkeit zu akzeptieren, die mit dem Gebrauch des Produktes zusammenhängen, wird dem Käufer empfohlen, diese Geräte sofort in neuem und unbenutztem Zustand beim Verkäufer zurückzugeben. Für evtl. Garantie-Reparaturen legen Sie bitte den Kaufbeleg der Einsendung bei. Garantie und Service nach der Garantie wird durch Ihrem Händler oder den Hersteller zur Verfügung gestellt.

Technischer Support

Haben Sie Fragen, Anregungen oder sind unsicher im Umgang mit unseren Produkten, kontaktieren Sie uns direkt JETI model s.r.o. www.jetimodel.cz oder stellen Ihre Fragen Ihrem Händler oder Importeur. Wir wünschen Ihnen viel Spass beim Betrieb unserer Produkte. JETI model s.r.o. Příbor, www.jetimodel.cz