

**Sehr geehrter PowerBox-Kunde,**

der V-Regulator ist ein kompakter, leistungsfähiger Spannungsregler, der immer dann zum Einsatz kommt, wenn Standard-Servos an einem Lithium-Ionen-Akku betrieben werden sollen.

Somit können kleinere bis mittlere Flächenmodelle und Helikopter mit moderner Akkutechnik aus- oder nachgerüstet werden. Die Impulsleitung wird vom Eingang zum Ausgang durchgeleitet, so kann auch ein einzelnes 6V-Servo in einem Modell mit Hochvoltsystem betrieben werden.

Ein weiterer Anwendungsfall sind elektronische Zündungen, deren maximale Versorgungsspannung begrenzt ist.

Die geregelte Ausgangsspannung sorgt für eine konstante Leistung der Servos. Servo-Rückströme werden effektiv herausgefiltert.

1. EINBAU UND ANSCHLUSS

Platzieren Sie den V-Regulator so im Modell, dass der Kühlkörper nicht abgedeckt ist. Je besser die Kühlung, desto mehr Dauerstrom kann der V-Regulator abgeben.

Schließen Sie den Akku gemäß der Markierung auf dem Aluminiumkühlkörper an. Der Ausgang wird entsprechend im Empfänger oder dem Eingang der Zündung angeschlossen.

! WARNUNG

Der eingebaute Regler wird zerstört, wenn der Akku verpolt angeschlossen wird!

Um die Verluste klein zu halten, ist kein Verpolschutz eingebaut.

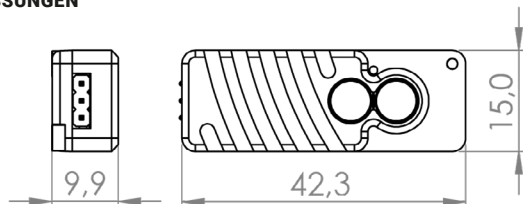
2. SCHALTER

Soll ein Schalter verwendet werden, muss dieser zwischen Akku und V-Regulator eingebaut werden, ansonsten würde der V-Regulator den Akku langsam entleeren.

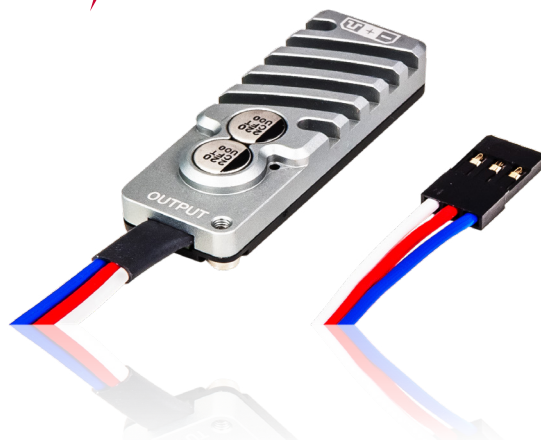
3. LEISTUNG

Der V-Regulator hat einen großzügig dimensionierten, aus dem Vollen gefrästen Kühlkörper. Damit ist er für 5-6 Standard- oder 4-5 Digitalservos ausgelegt. Bei Seglermodellen mit kleinen 8-13 mm Servos können bis zu 8 Servos angeschlossen werden.

Kurzzeitig (ca. 10 Sekunden) kann der V-Regulator bis zu 20A abgeben. Die Dauerleistung hängt von der Kühlung und der Eingangsspannung ab.

ABMESSUNGEN**TECHNISCHE DATEN**

SPANNUNGSBEREICH:	4,0V - 9,0V
AUSGANGSSPANNUNG BEST. NR. 5515:	5,3V
AUSGANGSSPANNUNG BEST. NR. 5516:	6,0V
DAUERSTROM ABHÄNGIG VON UIN UND KÜHLUNG:	2,0 - 3,0A
MAX. STROM (< 10S):	20A
DROPOUT SPANNUNG:	0,10V
TEMPERATURBEREICH:	-30°C bis +75°C
GEWICHT:	10,0g

**VREGULATOR****GARANTIEBESTIMMUNGEN**

PowerBox-Systems legt bei der Entwicklung und der Fertigung besonderen Wert auf höchsten Qualitätsstandard, garantiert „Made in Germany“!

Wir gewähren deshalb auf den Spannungsregler eine Garantie von 24 Monaten ab dem Verkaufsdatum. Die Garantie besteht darin, dass nachgewiesene Materialfehler von uns kostenlos behoben werden. Wir weisen vorsorglich darauf hin, dass wir uns vorbehalten, das Gerät auszutauschen, wenn eine Reparatur aus wirtschaftlichen Gründen nicht möglich ist.

Eventuelle Reparaturen, die wir für Sie in unserem Service durchgeführt haben, verlängern den Gewährleistungszeitraum nicht.

Falsche Anwendung, z.B. durch Verpolung, sehr starke Vibrationen, zu hohe Spannung, Nässe, Kraftstoff, Kurzschluss, schließt Garantieansprüche aus. Für Mängel, die auf besonders starke Abnutzung beruhen, gilt dies ebenfalls. Für Transportschäden und Verlust Ihrer Sendung können wir keine Haftung übernehmen.

Im Gewährleistungsfall senden Sie uns das Gerät zusammen mit dem Kaufbeleg und einer Fehlerbeschreibung an die folgende Adresse ein:

PowerBox-Systems GmbH

Ludwig-Auer-Straße 5
86609 Donauwörth
Germany

SERVICE HINWEIS

Um unseren Kunden guten Service bieten zu können, wurde ein Support Forum, für alle Fragen die unsere Produkte betreffen, eingerichtet.

Nutzen Sie das Support Forum **bevor** Sie uns telefonisch kontaktieren. Sie finden das Forum unter folgender Adresse:

www.forum.powerbox-systems.com

**HAFTUNGSAUSSCHLUSS**

Sowohl die Einhaltung der Montagehinweise, als auch die Bedingungen beim Betrieb des **VRegulators**, sowie die Wartung der gesamten Fernsteuerungsanlage können von uns nicht überwacht werden.

Daher übernehmen wir keinerlei Haftung für Verluste, Schäden oder Kosten, die sich aus der Anwendung und aus dem Betrieb des **VRegulators** ergeben oder in irgendeiner Weise damit zusammen hängen können. Soweit es gesetzlich zulässig ist, wird die Pflicht zur Schadensersatzleistung, gleich aus welchen rechtlichen Gründen, auf den Rechnungsbetrag der Produkte aus unserem Haus, die an dem Ereignis beteiligt sind, begrenzt.

Wir wünschen Ihnen viel Freude und Erfolg mit Ihrem neuen **VRegulator**.

Donauwörth, September
2021

PowerBox-Systems GmbH

Ludwig-Auer-Straße 5
86609 Donauwörth
Germany

+49-906-99 99 9-200

+49-906-99 99 9-209

www.powerbox-systems.com