

PowerBox Systems

World Leaders in RC
Power Supply Systems

Spannungsregler

(linear)

Bedienungsanleitung



linearer Spannungsregler

Sehr geehrter Kunde,

mit dem Spannungsregler stellen wir Ihnen ein leichtes, kleines aber überaus leistungsfähiges Gerät zur Verfügung um Überspannungen an Empfängern und Servos zuverlässig zu verhindern.

Sie können damit problemlos die Lithium-Polymer Akkus (2 Zellen Packs, 8,4 V) für Ihr Modell nutzen, oder damit auch die Überspannung eines 5 zelligen NC Akkus verhindern.

Die Spannung wird linear mit einem IC auf 5,9 Volt geregelt. Damit liegt der Spannungswert immer unter dem von allen Fernsteuerherstellern maximal angegebenen Wert von 6,0 Volt. Die Lebensdauer aller Komponenten, vor allem der Servos, wird damit erheblich erhöht. Durch die permanent geregelte Spannung laufen alle Servos, ob unter viel oder wenig Last, immer gleichmäßig kraftvoll und schnell.

Durch das geringe Gewicht von nur 8,5 Gramm kann dieser Spannungsregler in jedem kleinen bis mittleren Flugmodell ohne nennenswertes Mehrgewicht eingesetzt werden. Der Gewichtsvorteil von Lithium-Polymer-Zellen wird damit vorteilhaft unterstützt.

Der Anschluss erfolgt durch einen Uni oder JR oder Futaba Anschluß, wie er an Ihrem Akku vorhanden ist. Der Anschluss ist verpolsicher.

Das Anschlusskabel des Spannungsreglers kann direkt in die Anschlussbuchse des Empfängers gesteckt werden.

Bei Verwendung eines Schalters für die Stromversorgung empfehlen wir Ihnen den Schalter zwischen dem Spannungsregler und den Akkus zu platzieren.

Natürlich können Sie den Regler auch als Vorschaltteil für andere Geräte verwenden.

So ist z.B. der Einsatz vor unserer Schalterweiche oder anderen nicht geregelten Weichen denkbar, wenn Sie Lithium-Polymer-Zellen einsetzen wollen. Die Reglerleistung ist mit 5 Ampere für den Einsatz mit 6- 8 Standardservos oder 5 – 6 Digitalservos in einem Modell ausreichend bemessen.

Da bei jeder Spannungsregelung Verlustwärme (je nach Abnahmeleistung)entsteht, den Regler offen, nicht verpackt, im Modell unterbringen.

Technische Daten :

Gewicht :	8.5 Gramm
Spannungsbereich :	4,0 – 9,0 Volt
Geregelte Spannung :	5,9 Volt
Leistung :	geregelt 5,0 Ampere ungeregelt bis zu 10 Ampere
Reglerverluste :	0,14 Volt

Einsatz nur mit einem 2 zelligen Lithium-Polymer oder 5 zelligen NC Akku gestattet.

Der Betrieb an einem Netzteil ist nicht erlaubt !



Das Bild zeigt wie ein Li-Polymer Akku über den Spannungsregler an einen Empfänger angeschlossen wird.



Das Bild zeigt den Anschluss an den Empfänger über den Spannungsregler und einem dazwischen gesteckten Schalter. Der Schalter wird vor den Regler gesteckt.

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg beim Einsatz des Spannungsreglers.

Donauwörth im April 2004



PowerBox Systems
Modellbau-Deutsch
Hindenburgstraße 33

86609 Donauwörth

Tel: +49-0906-22559
Fax: +49-0906-22459
info@PowerBox-Systems.com

www.PowerBox-Systems.com