



Bedienungsanleitung

AS-12/15RW-Lipo HF

Version: LiPo LiFePo



Leistungsmerkmale:

5-12 Zellen NiCd oder NiMh / 6-12 V Bleiakku

Lipoversion: 2-3 S Lipo

LiFePoversion: 2-4 S Lifepo

Max - Strom: 15 A kurzzeitig 20 A

BEC: max. 2 A

Setup Modus, Failsafe, Lipo-FePo LED-Monitor, automatische Lipozellenzahlerkennung und Überwachung, Intelligente Schnellumpolung, 50% Rück programmierbar, HF-Modus Geräuschlos kein Motor pfeifen.

Setup Anleitung

1. Regler an den Empfänger anschließen
2. Sender einschalten, Gasknüppel auf "Null" bzw. „Motor aus“
3. Akku anschließen
4. Innerhalb von 3 Sekunden nach dem Akkuanstecken den Programmier Tastereinmal kurz drücken
5. Jetzt leuchtet die **rote LED**
6. Gasknüppel zügig auf "Vollgas" bewegen und dort verweilen bis die **grüne LED** aufleuchtet (Wichtig Servo Reverse im Sender muß ausgeschaltet sein)
7. Den Gasknüppel zurückziehen auf "Vollgas Rückwärts" und dort halten.
8. Nach erfolgreicher Programmierung gehen beide LEDs aus und der Regler signalisiert mit einen "Beep" das Speichern der Werte.
9. Wünschen Sie eine Begrenzung auf 50% Motorleistung bei Rückwärtsfahrt müssen Sie jetzt den Knüppel erneut auf Vollgas bringen, wenn nicht, dann bringen Sie den Knüppel in Nullposition.
10. Haben sie die 50% Begrenzung gewählt ertönen jetzt zwei lange "Beep"-Töne, wenn nicht folgt ein langer "Beep"
11. Nach weiteren 2 Sekunden oder beim nächsten Akkuanstecken leuchtet nach drei Sekunden die grüne LED auf und die Motorbeepquittung (drei kurze Beep, Ausnahme bei Lipos) ist bei angeschlossenem Motor zu hören. Nach dem Motorbeep ist der Regler im Fahrbetrieb. Die akustischen Beep Quittungen funktionieren nur mit angeschlossenem Motor.

Lipomodus an aus schalten.

Um die Spannungsüberwachung für Lipo oder Lifepo je nach Regler Typ an und ab zu schalten die Prog.-Taste im Betrieb bei leuchtender grüner LED etwa 4 Sekunden gedrückt halten bis der Regler einen Neustart ausführt.

Dadurch wird der Lipo-Modus an- oder ausgeschaltet.

Danach startet der Regler neu.

Ob der Lipomodus an ist, sieht man dann an der **blauen LED**.

LED an = Lipomodus an LED aus = Lipomodus aus

Die Einstellung bleibt auch ohne Akku am Regler gespeichert.

Setup AS12-15RW LiPo/LiFePo

Dieser Regler wird im Haus unserer Firma einer umfangreichen Produktprüfung unterzogen um sicher zu stellen das einwandfreie Produkte bei unseren Kunden ankommen. Dabei wird der Regler auf Standart Empfänger-Signal Einstellung eingestellt. Der allergrößte Teil aller RC Anlagen im Handel funktioniert mit diesen RC-Werten. Die Setup Funktion dieses Reglers wird also nur benötigt wenn ihre RC-Anlage von diesen Werten abweicht z.B. bei einigen sehr alten RC-Anlagen. (Älter wie 10 Jahre)

Alle Einstellungen im Sender für den verwendeten Kanal müssen auf Lieferzustand des Senders gestellt werden.

Um fest zu stellen ob der Regler mit ihrer Anlage einwandfrei arbeitet reicht es diesen in Betrieb zu nehmen. Also den Motor an die Kabel gelb und blau anschließen und den Regler an den richtigen Kanal ihres Empfängers stecken.

Zuerst immer den Sender einschalten.

Darauf achten das die Trimmung für den verwendeten Kanal auf mitte steht. Dann den Akku an den Regler stecken.

Nach etwa 3 Sekunden startet der Regler und meldet durch einen Quittungsbeep über den Motor das er betriebsbereit ist. Die grüne Nullpunkt LED leuchtet auf. Dann zur Probe in beide Richtungen Vollgas geben. Bei Vollgas muß der Regler nach kurzer Zeit die Vollgasposition anzeigen durch leuchten der roten LED.

Sollte dies nicht so funktionieren wie beschrieben überprüfen ob die Sendereinstellungen wirklich im Lieferzustand sind.

Hilft das nicht kann man die Setup Funktion benutzen um den Regler exact auf die RC-Signal Ausgabe des verwendeten Systems ein zu stellen. Diese Funktion stellt sicher das der Regler mit wirklich jedem RC-System einwandfrei arbeitet ist allerdings nur für den Notfall gedacht oder für alle die es wirklich ganz genau eingestellt haben wollen.

Wie sie mit dem Setup Modus und den Regler auf ihre RC-Anlage einstellen können ist auf der nächsten Seite beschrieben.

Die eingestellten Werte können immer wieder überschrieben werden und bleiben im Regler gespeichert auch ohne das ein Akku

LiPo oder LiFePo Modus

Diesen Regler gibt es in zwei Versionen.

Als Lipo Regler und als LiFePo Regler.

Da die beiden Akku Typen mit unterschiedlichen Spannungen arbeiten muß bei Verwendung von Lipos auch die Version Lipo benutzt werden.

Die Lipo Version kann also keine LiFePo Zellen vor Unterspannung schützen und anders herum.

Beide Versionen arbeiten mit abgeschaltetem Lipomodus bestens auch mit Blei / NiMh / NiCd Akkus.

50% Begrenzung

Viele Modellbauer wünschen eine Drosselung der Motordrehzahl bei Rückwärtsfahrt. Der Regler kann so programmiert werden, dass er die Rückwärtsfahrleistung von 0 bis 50% regelt, trotz Knüppelausschlag "Vollgas Rückwärts".

Dies gewährleistet ein sehr feinfühliges manövrieren im Rückwärtsgang für hohe Fahrsicherheit und sorgt für originalgetreue Optik.

Motorbremse / Umpolung

Einen Elektromotor sollte man nie aus voller Drehzahl umpolen und in die andere Richtung zwingen. Die dabei schlagartig auftretenden Ströme zerstören recht schnell den Kollektor und die Kohlen des Motors.

Deshalb kontrolliert der AS12/15RW den Umpolvorgang und versucht möglichst schnell den Motor in die andere Laufrichtung zu bringen ohne diesen zu beschädigen. Das Ergebnis ist eine kaum spürbare Umpolzeit. Diese hat schon vielen Modellbauern das Modell gerettet wenn plötzlich irgendetwas in den Weg kommt.

ACHTUNG

Das Verpolen der Akku Spannung oder falsches Anschließen des Reglers kann in Sekunden zu einem Defekt des Reglers führen!

Auch dürfen sich die Motorleitungen gelb Motor + und blau Motor - bei angestecktem Akku NIEMALS berühren!

Lipoüberwachung

Der AS12/15RW verfügt über eine automatische Erkennung der angeschlossenen Lipozellenanzahl und eine entsprechende Unterspannungserkennung. Der Regler liest beim Anstecken die Spannung des Akkus aus und ermittelt daraus aus wie vielen Zellen in Reihe geschaltet das Pack besteht. Deshalb beim Start ihres Modells immer aufpassen ob das Pack richtig erkannt wurde.

3S Lipo ? = 3 Beeps beim Start ? Alles OK

Quittung nach dem Fahrakkuanstecken:

Normalmodus blaue LED leuchtet nicht.

Drei kurze Beeps ca. 3 Sekunden nach dem Anstecken des Akkus.

Lipomodus / LiFePo Modus blaue LED leuchtet.

Lange Beeps je nach Zellenzahl also 2S ergibt 2 Beeps und Blinken beider LEDs bei jedem Beep.

Überprüfen Sie unbedingt ob der Regler die Anzahl ihrer Lipozellen korrekt erkannt hat. Wenn Sie sich unsicher sind, stecken Sie den Regler lieber nochmal erneut an.

Bei falsch erkannter Anzahl ist keine korrekte Unterspannungserkennung gewährleistet, nehmen Sie den Regler NIE in den Betrieb, wenn die Zellenzahl falsch erkannt wurde!!!

Im Auslieferungszustand ist die Lipoüberwachung auf AUS gestellt.

Ist alles in Ordnung und Sie fahren den Regler mit Lipos merken Sie, dass ihre Zellen leer sind, wenn der Motor plötzlich zurückregelt, nur noch etwa 20% Leistung hat und dabei Ruckelt. Das ist das Signal des Reglers um Ihnen zu sagen, dass die Zellen leer sind und Sie möglichst schnell ihr Modell heranholen und ausschalten sollten.

Der AS12/15RW kann mit bis zu 3S Lipo oder 4S LiFePo mit BEC Funktion betrieben werden. Wir empfehlen je nach Servo Typ bei eingeschaltetem BEC und 3SLipo / 4SLifepo nur ein Servo zu verwenden. Bei kleinen Servos können auch mehrere verwendet werden. Einfach darauf achten ob der Regler im Betrieb sehr heiß wird. Dabei gilt kann man den Regler lange anfassen ohne das es weh tut ist alles im grünen Bereich.

Dabei auf Leichtgängigkeit des Servos achten, ein zu hoher Stromverbrauch des Servos kann dem Regler dauerhaft Schaden zufügen!

Empfehlung und Hinweise

Platzieren Sie den AS12/15RW in ausreichendem Abstand vom Empfänger um Störungen vorzubeugen. Sollte eine starke Erwärmung im Betrieb festzustellen sein, so ist die Ursache in den meisten Fällen in einer zu hohen Belastung des BEC zu finden. Hier ist also Vorsicht geboten, denn eine Überlastung des BEC kann zum Absinken der Versorgungsspannung für die Empfangsanlage führen. Deshalb ist auf leichtgängige Ruder und Ruderanlenkungen unbedingt zu achten.

Wenn die Sache nicht funktionieren will.

Alle unsere Produkte werden hier im Haus auf einwandfreie Funktion getestet. Wir legen besonderen Wert darauf das keine Produktionsfehler beim Kunden landen. Bei vielen Fällen wo uns ein Produkt zugeschickt wird weil es im Modell nicht funktioniert liegt der Fehler nicht in unserem Produkt sondern an irgendeiner anderen Stelle im Modell. Wenn also ein neuer Regler von uns nicht arbeitet wie er soll kann der Fehler an vielen Stellen liegen und muß nicht zwingend vom Regler selbst kommen.

Deshalb in solchen Fällen schrecken sie nicht davor zurück uns einfach eine Mail zu schicken an Info@Modellbau-Regler.de. Wir garantieren sie bekommen kurzfristig Antwort oft schon innerhalb von 24 Stunden. In sehr vielen Fällen können wir Probleme dann ohne Einschicken und das Verschwenden von Geld und Zeit lösen. Wir haben volles Verständnis dafür das nicht jeder Mensch Elektronik oder Modellbau Experte ist und helfen wo wir können.

Vorsicht

Grundsätzlich ist darauf zu achten, das sich bei angeschlossenem Akku keinerlei Gegenstände im Drehkreis des Propellers befinden. Der Betrieb dieses Drehzahlstellers ist deshalb nur in Situationen zulässig, in denen Sach- und Personenschäden ausgeschlossen sind. Einen beschädigten Drehzahlsteller (z.B. durch Bruch, Verpolung oder Feuchtigkeit) keinesfalls weiterverwenden. Andernfalls kann es zu einem späteren Zeitpunkt, oder durch Folgefehler, zu Fehlfunktionen kommen.

Der Drehzahlsteller darf nur aus Akkus gespeist werden, ein Betrieb an Netzgeräten ist nicht zulässig.

unsere Vor-Rück-Regler



AS 12/6 RW EASY

12 Zellen, 6A, mit und ohne Kabel
20 x 17 x 5 mm 2 g



AS 12/15 RW EASY oder Normal

12 Zellen, 15A, BEC
31 x 26 x 7 mm 25 g



AS 12/40 RW EASY oder Normal

12 Zellen, 2-3s mit Liposchutz, 40A, BEC
47 x 37 x 9 mm 40 g



AS 12/50 RW EASY oder Normal

12 Zellen, 2-3s mit Liposchutz, 50A, BEC
47 x 37 x 9 mm 50 g



AS 14/80 RW LIPO HF

14 Zellen, 2-4s mit Liposchutz, 80A, BEC
53 x 40 x 10 mm 50 g



AS 26/60 RW

26 Zellen, 3-8s mit Liposchutz, 60A, Opto
74 x 52 x 15 mm 95 g



AS 26/100 RW

26 Zellen, 3-8s mit Liposchutz, 100A, Opto
108 x 52 x 15 mm 115 g

Garantiebedingungen

Wir gewähren 12 Monate Garantie auf diesen Drehzahlsteller. Alle weitergehenden Ansprüche sind ausgeschlossen. Das gilt insbesondere für Schadensersatzansprüche, die durch Ausfall oder Fehlfunktion ausgelöst wurden. Für Sachschäden, Personenschäden und deren Folgen, die aus unserer Lieferung oder Arbeit entstehen, übernehmen wir keine Haftung, da uns eine Kontrolle der Handhabung und Anwendung nicht möglich ist.

Bei Schäden die durch Betriebsbedingungen außerhalb der angegebenen Daten entstehen können wir keine Garantie gewähren.

Dies gilt besonders für :

- Zu niedrige oder zu hohe Betriebsspannungen (Zellenzahl)
- Verpoltes anschließen des Akkus Plus/Minus vertauscht
- Überhöhte Stromwerte

- Betrieb des Produktes ausserhalb von Modellbau. Also z.B. in jeglichen Versuchsanlagen oder auch bei Betrieb mit Netzteilen.

Rechtliches

CE-Prüfung

Dieses Produkt erfüllt die EMV-Richtlinien 89/336/EWG, 91/263/EWG, 92/31/EWG

Geprüft nach folgenden Fachgrundnormen:

EN 55014-1/A1 55014-2 / WEEE DE 74067127

Verwendungsbereich: Funkferngesteuerte Modelle

Bei Fragen und Problemen wenden sie sich bitte per Mail an uns unter: Info@Modellbau-Regler.de

Inhaber: Manja Willing

Postanschrift: Ostpreußenstr. 26 , 49525 Lengerich

Steuernummer: 327/5241/1447

USt.-IdNr.: DE234296638

Telefonnummer: 05481-3298716

www.Modellbau-Regler.de