Bedienungsanleitung

AS-12/75RW Lipo Evolution II

Leistungsmerkmale:

5-12 Zellen NiCd oder NiMh / 6-12 V Bleiakku
2-3 S Lipo mit BEC
4s Lipo mit abgeschaltetem BEC
Max - Strom: 75 A kurzzeitig 90 A
BEC: max. 2 A

Programmierung, Failsafe, LED-Monitor, automatische Lipozellenzahlerkennung und Überwachung, intelligente Softumpolung, 50% Rück programmierbar, Temperaturüberwachung

Autosetup AS12-75RW

Der Regler muss vor der ersten Inbetriebnahme auf den Empfänger bzw. die RC-Anlage programmiert werden.

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 Prog. Taster (direkt unter den LED) drücken
5. Jetzt leuchtet die rote LED
6. Gasknüppel zügig auf “Vollgas” bewegen und dort verweilen bis die grüne LED aufleuchtet
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.

Hinweise

Die Programmierung am besten mit angeschlossenem Motor vornehmen, so wird das akustische Signal wahrgenommen und die Gefahr, dass die Motoranschlüsse zusammen kommen wird ausgeschlossen.

Ein versehentliches Drücken des Prog.-Tasters im Fahrbetrieb oder nach den ersten drei Sekunden nach dem Akkuanstecken bleibt OHNE Wirkung.

Die eingespeicherten Werte bleiben auch ohne angeschlossenen Akku immer gespeichert und werden nur bei neuer Programmierung im “Prog.” Modus überschrieben.

Je nachdem welche Zellenart sie verwenden wollen muss der Jumper, die kleine Steckbrücke am Regler, auf Lipo oder Aus gesteckt werden.

Steckplatz Lipo = Lipo 2-4 S

Steckplatz Aus = NiCd / NiMh / Bleiakku / LiFePo

BEC

Der Regler kann auch ohne BEC-Funktion mit externem Empfängerakku betrieben werden. Dazu die rote Ader des Servo-kabels vom Regler zum Empfänger aus dem Stecker ziehen und isolieren. Zum Betrieb mit externem Empfängerakku MUSS die rote Ader getrennt werden sonst wird der Regler beschädigt.
Zum Betrieb mit 4S Lipos empfehlen wir die BEC-Funktion nicht zu benutzen und einen zusätzlichen Empfängerakku mit vorzugsweise 4 Zellen zu verwenden. Dazu dann die rote Ader trennen.

Lipoüberwachung

Der AS12-75 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 die Zellenzahl der Lipos. Stecken Sie deshalb den Regler also nur an vollgeladene Lipozellen an!

Quittung nach dem Fahrakkuanstecken:

Normalmodus (Brücke auf Aus):
Drei kurze Beeps ca. 3 Sekunden nach dem Anstecken des Akkus.

Lipomodus:
Lange Beeps je nach Zellenzahl also 4S ergibt 4 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 Unterspannungs-erkennung gewährleistet, nehmen Sie den Regler NIE in den Betrieb, wenn die Zellenzahl falsch erkannt wurde!!!
Im Auslieferungszustand ist die Lipoabschaltung 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 AS12-75RW kann bei ausgeschaltetem BEC mit 4s Lipo betrieben werden, mit eingeschaltetem BEC nur mit max. 3s verwenden und mit max. 1 Servo!
Dabei auf Leichtgängigkeit des Servos achten, ein zu hoher Strom-verbrauch des Servos kann dem Regler dauerhaft Schaden zufügen!

Temperaturabschaltung

Dieser Regler besitzt eine Temperaturüberwachung. Sollte er durch Überlastung zu heiß werden regelt er sehr stark zurück (ca 20% verbleibende Motorleistung) Sie können ihr Modell mit der verbleibenden Leistung sicher an Land fahren, müssen den Regler dann aber sofort ausschalten und abkühlen lassen! Sollte dies häufiger vorkommen sollten Sie die Fehlerquelle suchen, oder einen stärkeren Regler verbauen. Zu häufige Temperaturabschaltung kann zum dauerhaften Defekt des Reglers führen!

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

Während der Umpolung oder des Motorstopps bremst der Regler automatisch den Motor ab um diesen sowie die Akkus vor hohen Stromspitzen zu schützen. Besonders wichtig ist diese Funktion auch um die Kollektoren teurer Hochleistungsmotoren vor Beschädigungen beim gewaltsamen Umpolen aus voller Drehzahl zu schützen.

ACHTUNG

Das Verpolen oder falsche 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!

Empfehlung

Platzieren Sie den AS12/75RW BEC 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.
Bei Betrieb mit 12 Zellen sollte nicht mehr wie ein Servo verwendet werden.

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

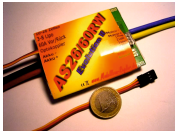
AS 12/6 RW EASY
12 Zellen, 6A, mit und ohne Kabel
20 x 17 x 5 mm 2 g

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 12/75 RW
12 Zellen, 2-4s mit Liposchutz, 75A, 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 24 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)

- Überhöhte Stromwerte

- Betrieb außerhalb des vorgesehenen Modellbereichs

Dieser Regler ist für Boote entwickelt bei Verwendung in anderen Modellen wie z.B. RC-Cars oder Flugzeigen können wir keine sichere Funktion gewährleisten.

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
Verwendungsberech: Funkferngesteuerte Modelle

Bei Fragen und Problemen wenden sie sich bitte an uns unter:

Inhaber: Manja Willing
Postanschrift: Ostpreußenstr. 26 , 49525 Lengerich
Steuernummer: 327/5241/1447
USt.-IdNr.: DE234296638
Telefonnummer: 05481-3298716

www.Modellbau-Regler.de