



## MicroCharge Motor-Umpolschalter/Regler



Plus und Minus-Anschlüsse des Motors sind nicht gesondert ausgewiesen, da der Ausgang beim Umpolen ohnehin die Polarität ändert. Die Stromversorgung des Motors wird über die beiden äußeren Schraubklemmen zugeführt und darf zwischen 5 und 12V betragen. Der Schalter kann maximal 30A liefern.

**Wichtig:** Der Minuspol des Schalters ist intern fest mit dem Minuspol des Empfängers verbunden! Eine interne Potentialtrennung ist nicht vorhanden!

Der Umpolschalter kann wahlweise über Drehregler, Kreuzknüppel, oder einen Kippschalter mit drei Stellungen im Sender angesteuert werden. Bei Mittelstellung des Schalters sollte der vom Sender erzeugte Steuerimpuls möglichst den üblichen Servo-Neutralwert von 1,5ms einhalten, da der

Umpolschalter nur bei diesem Wert (+/- 0,1ms Toleranz) auf AUS schaltet. Wenn nötig kann man mit der Software des Senders die Neutralstellung etwas nachjustieren. Sollte der Schalter nicht wie gewünscht arbeiten, empfiehlt es sich, das Ansteuersignal mit einem Servo zu überprüfen, welches anstelle des Easy-Umpolalters am Empfänger angeschlossen wird. Mit dem Servo lässt sich dann sehr schön überprüfen, ob der notwendige Servoweg für den Schaltvorgang überhaupt erreicht wird.

**Achtung:** Spannungen von mehr als 12V und Ströme von mehr als 30A führen zur Beschädigung des Schalters.

## **Auf alle meine Schalter gewähre ich eine zeitlich unbegrenzte Garantie!**

Sollten Defekte auftreten, deren Ursachen in Qualitätsmängeln liegen, wird der Schalter von mir kostenlos repariert oder ausgetauscht. Selbstverursachte Schäden durch Überstrom, Überspannung, Überhitzung, Wasser-, Absturzschäden o.ä., fallen jedoch weder unter die gesetzliche Sachmängelhaftung, noch unter die von mir ausgesprochene unbegrenzte Garantie!

Ich wünsche viel Spaß mit meinen RC-Schaltern und Reglern!



**TOM'S  
ELEKTRONIKSCHMIEDE**

Thomas Rücker

Hauptstraße 35

31707 Heeßen

Deutschland

Fon: 05722-981967

eMail: [tom@microcharge.de](mailto:tom@microcharge.de)

web: <http://www.microcharge.de>