

# Eder Modelltechnik

Büchelbergerstr.2  
Tel.: 07192 930370  
info@eder-mt.com  
D-71540 Murrhardt



## Bedienungsanleitung für AERIZON Brushlessmotoren



### 1. Allgemeine Hinweise

**Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch. Sie enthält für den Betrieb dieses Produkts unbedingt notwendige Hinweise.**

AERIZON Brushlessmotoren sind bürstenlose Motoren und benötigen speziell auf bürstenlose Motoren abgestimmte Drehzahlsteller. Ein Betrieb mit Reglern für Bürstenmotoren oder Direktanschluß an eine Stromquelle wird zur Zerstörung von Motor und Regler führen.

Wir empfehlen die Verwendung unserer AERIZON Regler Serien.

## 2. Einbau und Betrieb

- AERIZON Motoren können durch unsachgemäße Montage oder Benutzung zerstört werden. Bitte achten Sie unbedingt bei Montage am Frontspant darauf, dass die Schrauben nicht zu tief eingeschraubt werden und die Kupferwicklung beschädigen. Für Rückwandmontage unbedingt die mitgelieferten Schrauben verwenden.
- AERIZON Motoren dürfen nicht ohne Last im Leerlauf betrieben werden! Der Motor kann auch durch kurzzeitigen Betreiben ohne Luftschaube zerstört werden.
- AERIZON Motoren verwenden wie alle BL-Motoren Magnete und mit Schutzlack beschichtete Kupferwicklungen. Diese können nur Temperaturen bis ca. 70° Grad standhalten. Wird der Motor höheren Temperaturen ausgesetzt, besteht die Gefahr, dass der Motor beschädigt oder zerstört wird. Bitte beachten Sie, dass die Temperatur im Inneren des Motors höher ist als an der Außenseite. Vermeiden Sie daher hohe Motortemperaturen, diese reduzieren den Wirkungsgrad und sind ein Zeichen für die Überlastung des Motors. Die Ursachen von überhitzenden Motoren können eine schlechte Kühlung, mechanische Blockaden oder zu große Luftschauben sein. Tasten Sie sich daher bei der Wahl der Luftschaube immer an das Optimum heran und beginnen Sie zunächst mit einer kleineren Luftschaube.

## 3. Sicherheitshinweise

- Bitte beachten Sie die maximal zulässigen Drehzahlen unserer Motoren.
- Diese betragen für die Serien 95, 200, 300 20.000 u/min und für die Serien 400 und 500 12000 u/min im Betrieb.
- Nach Anschluß einer Stromquelle besteht die Gefahr des Anlaufens des Motors durch einen technischen Defekt oder durch eine Fehlbedienung. Bitte lassen Sie daher ab diesem Zeitpunkt höchste Vorsicht walten und bleiben Sie aus dem Gefahrenbereich des Propellers. Wir empfehlen, dass Sie sich immer hinter dem Propeller aufhalten. Sie vermeiden damit das Risiko von einer zerplatzenden Luftschaube getroffen werden. Unbedingt darauf achten, dass auch keine anderen Personen diesem Risiko ausgesetzt sind.
- Unsere Motoren sind nicht für die Verwendung in Mannttragenden Fahr- oder Flugzeugen bestimmt. Der Einsatz ist für diesen Zweck nicht gestattet.

- AERIZON Motoren dürfen nur über den für den Modellbau geeigneten Batterien in Verbindung mit einem Drehzahlsteller betreiben und nicht über ein Netzteil mit Strom versorgt werden. Die Verbindung an das 220V Wechselstromnetz ist nicht gestattet.
- Die Verwendung der Motoren darf nicht in Bereichen, in denen Entladungen von statischer Elektrizität stattfindet, erfolgen.
- Benützen Sie einen durch mechanische Einflüsse, elektrische Einflüsse oder durch Feuchtigkeit beschädigten Motor nicht mehr. Es kann dadurch zu Folgeschäden und zu Ausfällen während des Betriebes kommen. Senden Sie beschädigte Motoren umgehend an unseren Service zu Begutachtung.
- Sie dürfen unsere Motoren nur in Bereichen und Situationen in Betrieb nehmen, sofern Sach- und Personenschäden ausgeschlossen sind.

## **4. CE Richtlinien**

Unsere AERIZON Motoren genügen den einschlägigen und zwingenden EG-Richtlinien: EMV Richtlinien 89//336/EWG, 92/31/EWG, 93/68/EWG

## **5. Garantiebedingungen**

Wir gewähren im Rahmen der gesetzlichen Bedingungen eine Gewährleistung von 24 Monaten. Alle weitergehenden Ansprüche sind ausgeschlossen.

Dies gilt insbesondere für Schadensersatzansprüche die durch Ausfall oder Fehlfunktion unserer Produkte ausgelöst werden.

Für Personen- und Sachschäden und deren Folgen, die aus unserer Lieferung oder Arbeit entstehen, übernehmen wir keine Haftung (außer bei grober Fahrlässigkeit oder Vorsatz), da uns eine Kontrolle der Handhabung oder Anwendung nicht möglich ist.

## 6. Technische Daten

Motortyp	Spez. Drehzahl	Gewicht	Lipo-Zahl	Zulässiger Strom A	Strom A max. 15 sec	Empfohlenes Timing
Shock 2S	1700	23g	2	10	12	20-25°
Gold 95	1700	20g	2	10	12	20-25°
PF 1500	1500	41g	2-3	12	16	20-25°
Gold 220	950	55g	2-3	16	20	20-25°
Silver 2215	1200	58g	2-3	16	20	20-25°
Gold 260	2500	78g	2-3	32	35	15-20°
Silver 2814	980	100g	3	27	33	20-25°
Gold 320	1020	104g	3	28	35	20-25°
Silver 3014	1000	116g	3	30	35	20-25°
Gold 340	867	143g	3-4	40	50	20-25°
Silver 3020	950	149g	3-4	40	50	20-25°
Gold 360	900	177g	3-4	45	55	20-25°
Gold 400	610	165g	3-5	45	60	20-25°
Gold 440	355	250g	5-6	50	60	20-25°
Gold 500	490	395g	5	50	70	20-25°
Gold 500	380	395g	5-6	50	70	20-25°
Gold 510	600	320g	5	45	55	20-25°
Gold 540	400	515g	5-6	55	75	20-25°
Gold 550	400	380g	5-6	45	60	20-25°
Gold 550	420	380g	5-6	45	60	20-25°