

KONTRONIK



KONTRONIK KIRA FAI Motoren Bedienungsanleitung

KONTRONIK KIRA FAI Motors Operation Manual

Stand: Juli 2017

Effective: July 2017

1. Sicherheitshinweise

- Maximal zulässige Zellenzahlen sind:

Motortyp	Max. Zellenzahl
KIRA FAI F5F/4S	4S LiPo
KIRA FAI F5B/5S	5S LiPo
KIRA FAI F5B/6S	6S LiPo

Die Luftschraube muss so gesichert sein, dass diese sich nicht lösen kann. Ein Betrieb ohne Luftschraube führt unweigerlich zur Beschädigung des Motors. Die Motoren sind ausgelegt für das Reglement in F5F mit 1.300 W/min und für F5B mit 1.750 W/min und den im Wettbewerb typischen Einschaltzeiten. Keinesfalls dürfen die Motoren im Dauerbetrieb eingesetzt werden.

- Sobald ein Drehzahlsteller und ein Antriebsakku angeschlossen sind, kann der Motor anlaufen (z.B. durch Fehlbedienung oder durch elektrischen Defekt.) Deshalb ist von diesem Zeitpunkt an höchste Vorsicht geboten. Ein Elektromotor (speziell mit Luftschraube) kann erhebliche Verletzungen verursachen. Ebenso können durch fortfliegende Teile erhebliche Verletzungen hervorgerufen werden.
- Der Betrieb der Motoren ist nur in Situationen zulässig, in denen Sach- und Personenschäden ausgeschlossen sind. Einen beschädigten Motor (z.B. durch mechanische oder elektrische Einwirkung, Feuchtigkeit, usw.) keinesfalls weiter verwenden. Es kann zu einem späteren Zeitpunkt zum plötzlichen Versagen des Motors kommen.
- Ein Elektromotor wird durch zu hohe Wärmeentwicklung zerstört. KIRA FAI Motoren sind bis 150°C Wicklungstemperatur hitzefest. Es ist stets für eine ausreichende Kühlung zu sorgen.
- Den Motor keinesfalls öffnen - empfindliche Motorteile im Innern können beschädigt werden.

2. Allgemeine Hinweise

KONTRONIK KIRA FAI Motoren sind bürstenlose Motoren. D.h. sie arbeiten ohne Kollektor und Kohlebürsten und benötigen daher eine Kommutierung durch den Drehzahlsteller.

Eine Benutzung des Motors mit Drehzahlstellern für Bürstenmotoren oder ein Direktanschluss an Netzteilen ist nicht zulässig. Dies kann den Motor beschädigen.

3. Einbau

Für die Befestigung des Motors stehen mindestens 4mm und maximal 8mm Einschraubtiefe für M3 Schrauben zur Verfügung. Der Teilkreisdurchmesser beträgt 22mm.

4. Wartung

Bürstenlose Motoren sind wartungsfreie Motoren. Eine Demontage des Motors zu Wartungszwecken ist nicht erforderlich. Generell ist darauf zu achten, den Motor von Verschmutzungen zu reinigen und ihn vor Staub, Wasser etc. zu schützen. Keinesfalls dürfen Fremdkörper in den Motor geraten. Kugellager sind jedoch Verschleißteile und sollten bei Bedarf geprüft bzw. getauscht werden.

5. Gewährleistung

Wir gewähren 24 Monate Gewährleistung auf dieses Produkt bei Kauf in der EU. Produktkäufe außerhalb der EU entsprechen den jeweiligen gesetzlichen Vorschriften. Alle weitergehenden Ansprüche sind ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für Schadensersatzansprüche die durch Ausfall oder Fehlfunktion ausgelöst wurden. Für Personenschäden, Sachschäden und deren Folgen, die aus unserer Lieferung oder Arbeit entstehen, können wir, außer bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unsererseits, keine Haftung übernehmen, da uns eine Kontrolle der Handhabung und Anwendung nicht möglich ist. Zur Anerkennung der Gewährleistung muss ein maschinenerstellter Originalkaufbeleg, auf dem das Produkt, das Kaufdatum und die Bezugsquelle erkennbar sind, beigelegt sein. Bei Einsendung ist eine genaue Fehlerbeschreibung notwendig, die folgende Parameter enthalten sollte: Verwendeter Drehzahlsteller, Luftschraube, Anzahl und Typ der Akkus, zeitliches Auftreten des Fehlers. Vorzugsweise ist das Serviceformular zu verwenden.

6. Beratung, Technische Hilfe, Hotline

Tel.: +49 / (0)7457 / 9435-0

FAX: +49 / (0)7457 / 9435-90

Email: info@kontronik.com

Homepage: www.kontronik.com

Die neuesten KONTRONIK Produktinformationen, FAQs und Telefonzeiten finden Sie stets aktuell auf unserer Homepage.



Elektronische Bauteile und Elektromotoren gehören nicht in den Hausmüll, sondern müssen nach der Gebrauchsdauer sach- und umweltgerecht entsorgt werden! Dabei müssen die nationalen und regionalen Abfallbestimmungen befolgt werden. Auf Wunsch führen wir Ihre alten KONTRONIK Produkte dem Recycling zu.

1. Safety Notes

- Maximum permissible cell count:

Motortype	Max. Cell count
KIRA FAI F5F/4S	4S LiPo
KIRA FAI F5B/5S	5S LiPo
KIRA FAI F5B/6S	6S LiPo

The propeller has to be secured such that it may not release during operation. Operation without propeller will result in damaged motor. The motors are designed for the F5F rules with 1,350 W/min, the F5B rules with 1,750 W/min and the typical motor run times in this class. Never use in continuous power applications.

- As soon as a speed control and a battery are connected to the motor, it is possible that the motor starts (e.g. by operating error or by electrical defect). From this moment on, use the drive with highest possible caution.
- This motor (especially with propeller) can cause considerable injuries. Considerable injuries can also be caused through flying off parts.
- Using this motor is only permitted if personal injuries and material damages can be precluded.
- A damaged motor (e.g. mechanical or electrical damage, humidity, etc.) is not to be used any further. It may come to a sudden failure of the motor.
- Too much heat will destroy the motor. KIRA FAI motors are heat resistant up to 150°C winding temperature.
An appropriate cooling is necessary.
- Do not open the motor. Sensible parts inside the motor may be damaged.

2. General Remarks

KONTRONIK FAI motors are brushless motors, i.e. they work without collector and carbon brushes and therefore, they require a commutation in the ESC.

A use of these motors with ESCs for brushed motors or at direct connection to a power supply is not admissible. Such a use can damage the motor.

3. Mounting

To fix the motor using M3 screws 4mm tread reach is available. The pitch circle is 22mm.

4. Maintenance

Brushless motors need no maintenance. It is not necessary to open the motor because it works maintenance free. It is sufficient to keep the motor clean from dirt and water. Keep foreign material out of the motor.

5. Warranty

We guarantee this product to be free from factory defects in material and workmanship for a period of 24 months from date of purchase and purchase within the EU. Warranty for purchases made outside the EU is inline with the respective legal regulations. This warranty does not cover: suitability for specific application, components worn by use, application of reverse or improper voltage, tampering, misuse or shipping. Our warranty liability shall be limited to repairing or replacing the unit to our original specifications. Because we have no control over the installation or use of these products, in no case shall our liability exceed the original cost of the product. To accept guarantee the original bill on which the product the date of purchase and the dealer is named must be sent together with the product. Also a detailed fault description is necessary and should include: used motor, propeller, count and type of batteries, time of failure. Please use the service form for sending in.



Do not forget to write your address on the package.

By the act of using this motor the user accepts all resulting liability.

6. Service, Technical Support, Hotline

tel.: +49 (0)7457 9435 0
fax: +49 (0)7457 9435 90
email: info@kontronik.com
web: www.kontronik.com

Latest KONTRONIK product information, FAQ, and telephone reachability can be found up-to-date on our homepage.



Electric components and electric motors may not be thrown out with household rubbish. They should be disposed properly and environmentally safe after their service life. The national and local refuse disposal regulations must be observed. If desired, we recycle your old KONTRONIK products.