

Betriebsanleitung zur Motorenserie actro-n brushless



Dieser Motor ist für Personen unter 14 Jahren nicht geeignet. Ein Betrieb darf nur unter Anleitung und Aufsicht eines Erwachsenen erfolgen, der mit den sich daraus ergebenden Gefahren vertraut ist.
ACHTUNG Kleinteile! Gefahr durch Verschlucken. Stellen Sie sicher, dass keine Kleinteile in Kinderhände gelangen.

Bestimmungsgemäße Verwendung

- Die Motoren dürfen nur für im Modellbau übliche Anwendungen eingesetzt werden.



Allgemeine Sicherheitshinweise

- Lesen Sie vor dem Betrieb, unbedingt die Sicherheitshinweise genau durch und halten Sie sich stets an die in den Anleitungen empfohlenen Vorgehensweisen und Einstellungen.
- Falsche Anwendung oder Nachlässigkeiten beim Bau, Fliegen oder Fahren können erhebliche Sach- oder Personenschäden zur Folge haben. Da Hersteller und Verkäufer keinen Einfluss auf den ordnungsgemäßen Bau/Montage und Betrieb der Modelle samt Zubehör haben, wird ausdrücklich auf diese Gefahren hingewiesen und jegliche Haftung ausgeschlossen.
- Lesen Sie auch die Einbauhinweise des Herstellers Ihres Modells und halten Sie sich an diese.
- Propeller bei Flugzeugen und generell alle sich bewegenden Teile stellen eine ständige Verletzungsgefahr dar. Vermeiden Sie unbedingt eine Berührung solcher Teile.
- Kleinteile! Gefahr durch Verschlucken. Stellen Sie sicher, dass keine Kleinteile in Kinderhände gelangen.



Gefahrenhinweise

Achtung Verbrennungsgefahr:

- Beachten Sie, dass Motoren und Regler im Betrieb hohe Temperaturen erreichen können. Vermeiden Sie unbedingt eine Berührung solcher Teile.

Achtung Verletzungsgefahr:

- Bei Elektromotoren mit angeschlossenem Antriebsakku niemals im Gefährdungsbereich von rotierenden Teilen aufhalten. Achten Sie ebenfalls darauf, dass keine sonstigen Gegenstände mit sich drehenden Teilen in Berührung kommen! Testen Sie Motoren nur ohne montierte Luftschaubenblätter.
- Überschreiten Sie die maximal zulässige Drehzahl der verwendeten Luftschauben und des Motors keinesfalls! Dies kann zu schwerwiegenden Verletzungen durch z.B. wegfliegende Teile führen!
- Beschädigte Motoren, Luftschauben, Spinner usw. keinesfalls weiterverwenden!
- Es dürfen nur geeignete Drehzahlsteller für bürstenlose Motoren verwendet werden in Verbindung mit Modellbau Akkumulatoren (keine Netzgeräte, oder andere Spannungsquellen wie 230V AC Netz)
- Motoren dürfen nur mit eingestelltem Soft-Anlauf betrieben werden! Ein schlagartiges Anfahren der Motoren kann zum Abbrechen der Propellerblätter führen!

Montagehinweise

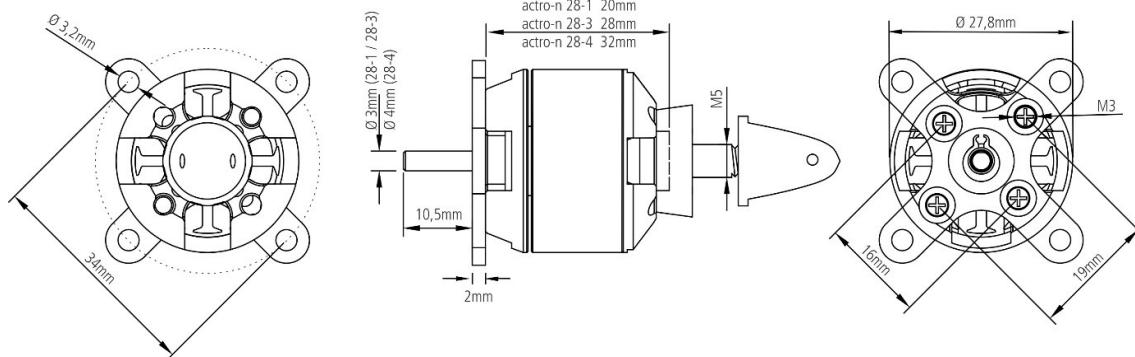
- Die dem Motorset beiliegenden Schrauben dienen zur Befestigung des Montagekreuzes oder der Propellernabe am Motorgehäuse. Sie dienen nicht zur Befestigung des Motors am Motorspart des Modells. Da wir nicht beurteilen können, welche Anforderung die Befestigung an Ihrem Modell stellt, ist diese selbst herzustellen.
- Achten Sie darauf, dass Ihre verwendeten Befestigungsschrauben nicht in das Motorgehäuse ragen. Ansonsten kann der Motor dauerhaft beschädigt werden!
- Überprüfen Sie die Mototrägerschrauben im Rumpf regelmäßig auf festen Sitz.
- Es dürfen nur die von uns empfohlenen Komponenten und Zubehörteile eingesetzt werden.
- Die meisten Motoren sind für front-, oder rückwärtiger Montage ausgelegt. Achten Sie auf Festzitz aller Schrauben und kontrollieren Sie sämtliche Verschraubungen regelmäßig.
- Sorgen Sie dafür, dass der Motor nicht überhitzt durch ausreichende Kühlung. Temperaturen über 60°C können den Motor beschädigen. Hinweise auf zu hohe Temperaturrentwicklung: Mögliche Ursachen sind Überlastung mit zu großen Luftschauben, ein Blockieren der Motorwelle, Wärmestau, falscher Regler. Überprüfen Sie die Temperatur des Motors und Reglers regelmäßig und stellen Sie eine gute Kühlung in der Einbausituation her.
- Betreiben Sie den Motor niemals ohne Last, da dies zur Beschädigung des Motors durch zu hohe Drehzahl führen kann.

Technische Daten

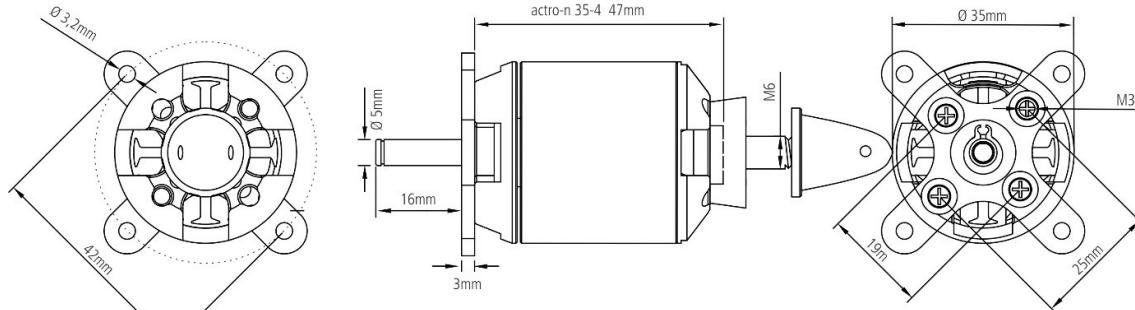
Motor	Abmessungen ca.	Leerlauf-drehzahl kV	Wellen-Ø	Wellen-Länge ca.	LiPo	Leerlauf-strom	Dauer-strom	Max. Strom kurzzeitig	Gewicht ca.	Propeller Empfehlung
actro-n 28-1-2300 Bestell-Nr. 7003/01	28 x 20 mm	2300 U/Min/V	3 mm	10,5 mm	2-3	0,5 A	15 A	18 A	30 g	2S - 6x3" 3S - 5x3"
actro-n 28-3-1300 Bestell-Nr. 7003/03	28 x 28 mm	1300 U/Min/V	3 mm	12,5 mm	2-3	1,2 A	20 A	25 A	57 g	3S - 9x6" 3S - 9x6"
actro-n 28-4-880 Best.-Nr. 7003/04	28 x 32 mm	880 U/Min/V	4 mm	12,5 mm	2-4	0,8 A	18 A	22 A	67 g	2S - 12 x 6" 3S - 11x8" 4S - 10x7"
actro-n 35-4-790 Best.-Nr. 7003/10	35 x 47 mm	790 U/Min/V	5 mm	19 mm	3-5	2 A	40 A	50 A	172 g	3S - 14x7" 4S - 13x7" 5S - 12x7"
actro-n 35-4-1100 Best.-Nr. 7003/11	35 x 47 mm	1100 U/Min/V	5 mm	19 mm	2-4	2,6 A	55 A	72 A	172 g	2S - 13x8" 3S - 12x6" 4S - 11x6"
actro-n 50-2-760 Best.-Nr. 7003/15	50 x 55 mm	760 U/Min/V	6 mm	21,5 mm	3-5	2,4 A	65 A	83 A	275 g	3S - 17x9" 4S - 15x8" 5S - 14x8"
actro-n 50-3-435 Best.-Nr. 7003/16	50 x 65 mm	435 U/Min/V	6 mm	21,5 mm	4-6	1,6 A	58 A	73 A	375 g	4S - 17x9" 5S - 16x10" 6S - 16x8"

Die aufgeführten Propeller-Empfehlungen sind nur Richtwerte und sind von tatsächlichen Betriebssituationen im Modell abhängig. Überprüfen Sie stets die Plausibilität der verwendeten Luftschauben-Größe in Relation zu Ihrem Modell und überwachen Sie die Stromaufnahme und Temperatur von Motor und Regler.

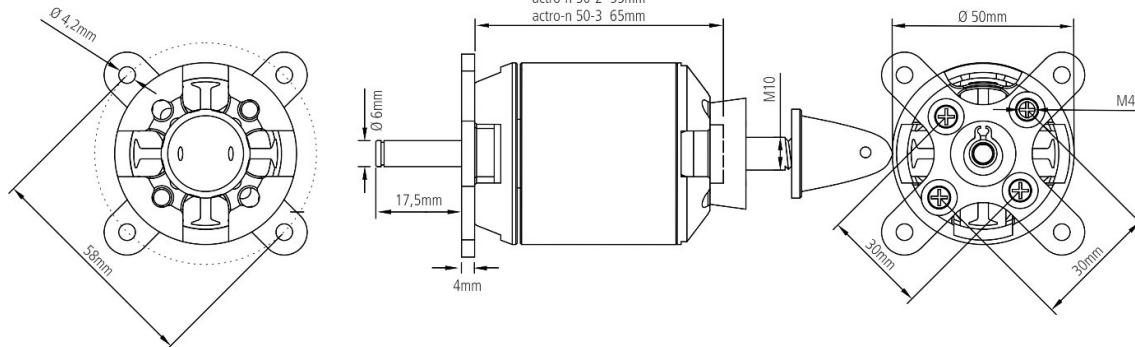
actro-n 28 brushless Motor



actro-n 35 brushless Motor



actro-n 50 brushless Motor



Haftungsausschluss

Sowohl die Einhaltung der Montage- und Bedienungsanleitung, als auch die Bedingungen und Methoden bei Installation, Betrieb, Verwendung und Wartung des Drehzahlreglers können von der Fa. aero-naut nicht überwacht werden. Daher übernimmt die Fa. aero-naut keinerlei Haftung für Verluste, Schäden oder Kosten, die sich aus fehlerhafter Verwendung und Betrieb ergeben, oder in irgendeiner Weise damit zusammenhängen. Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung. Sie haben einen Elektromotor erworben, mit dem, zusammen mit dem nötigen Zubehör und einem funktionsfähigen RC-Modell, der Fernsteuerbetrieb aufgenommen werden kann. Sowohl die Einhaltung der Montage- und Betriebsanleitung als auch die Bedingungen und Methoden bei Installation, Betrieb, Verwendung und Wartung der Fernsteuerkomponenten können von aero-naut nicht überwacht werden. Daher übernimmt aero-naut auch keinerlei Haftung für Verluste, Schäden oder Kosten, die sich aus fehlerhaftem Verhalten wie auch aus fehlerhafter Verwendung und Betrieb ergeben oder in irgendeiner Weise damit zusammenhängen. Soweit vom Gesetzgeber nicht zwingend vorgeschrieben, ist die Verpflichtung der Firma aero-naut zur Leistung von Schadensersatz, aus welchem Grund auch immer ausgeschlossen (inkl. Personenschäden, Tod, Beschädigung von Gebäuden sowie auch Schäden durch Umsatz- oder Geschäftsverlust, durch Geschäftsunterbrechung oder andere indirekte oder direkte Folgeschäden), die von dem Einsatz des Produkts herrühren. Die Gesamthaftung ist unter allen Umständen und in jedem Fall beschränkt auf den Betrag, den Sie tatsächlich für dieses Produkt gezahlt haben. Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind ferner normaler Verschleiß bei Betrieb und Unfallschäden.

	CE-Erklärung Hiermit erklärt die aero-naut Modellbau GmbH & Co KG, dass sich dieses Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Vorschriften der entsprechenden CE Richtlinien befindet. Dieses Produkt kann in allen EU-Ländern betrieben werden.
	Hinweise zur Entsorgung. Dieses Symbol bedeutet, dass elektrische und elektronische Kleingeräte am Ende ihrer Nutzungsdauer, vom Hausmüll getrennt, entsorgt werden müssen. Entsorgen Sie das Gerät bei Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle oder Recycling-Zentrum. Dies gilt für alle Länder der Europäischen Union sowie anderen Europäischen Ländern mit separatem Sammelsystem.

aero-naut Modellbau GmbH & Co KG Stuttgarter Strasse 18-22 D-72766 Reutlingen Tel. +49(0)7121 / 4330880 www.aero-naut.de

Stand September 2024

Passende Brushless-Regler zu den actro-n Motoren

Flugregler actrocon

Regler	actrocon 10	actrocon 30	actrocon 60
Bestell-Nr.	7003/30	7003/32	7003/34
Betriebsspannung	2-3 LiPo	2-4 LiPo	2-6 LiPo
Dauerstrom	10 A	30 A	60 A
Max. Strom kurzzeitig	12 A	40 A	80 A

Fahrtregler actro-marine

Regler	actro-marine 30	actro-marine 60	actro-marine 80
Bestell-Nr.	7003/42	7003/44	7003/45
Betriebsspannung	2-4 LiPo	2-6 LiPo	2-6 LiPo
Dauerstrom	30 A	60 A	80 A
Max. Strom kurzzeitig	40 A	90 A	110 A
BEC Spannung	5,5 V	5,5V	5,5 V
BEC Strom	4 A	6 A	6 A
Wasserkühlung	-	✓	✓



Erhältlich beim aero-naut Fachhändler oder unter www.aero-naut.de