

Betriebsanleitung und technische Daten

Basic Basic-XL Basic-XXL

1. Wegen der hohen Packungsdichte der Motoren ist die Einschraubtiefe für die Schrauben **max. 3 mm**.
2. Herausgeführte Anschlüsse sind verdrehte Wicklungsdrähte die bei mehrmaligen hin- und herbiegen brechen können.
3. Die Drehzahlen der Motoren sind proportional der angelegten Gleichspannung am Controller. Die freigegebene Drehzahl ist **max. 65000 U/min**.
4. Die maximal durchsetzbare Leistung hängt in erster Linie von der Drehzahl und der Kühlung ab. Es ist stets auf gute Kühlung zu achten.

Basic	65000 U/min ca. 700 Watt	37500 U/min ca. 350 Watt
Basic-XL	65000 U/min ca. 1300 Watt	37500 U/min ca. 650 Watt
Basic-XXL	65000 U/min ca. 2000 Watt	37500 U/min ca. 1000 Watt

5. Basic Motoren sind, wie marktübliche Produkte, nicht teillastfest. Das heißt: Durch den einteiligen Neodymrotor kann bei hoher Belastung der sonst sehr hohe Wirkungsgrad von ca. 90% durch Wirbelstromverluste im Teillastbetrieb auf unter 70% sinken. Achtung: Es droht Zerstörung durch Überhitzung. Bei Anwendungen mit hohem Teillastbetriebsanteil (z.B. Hubschrauberbetrieb, RC-Car etc.) ist die Temperaturentwicklung zu beobachten. Für optimale Ergebnisse in diesen Modellbau Bereichen empfehlen wir teillastoptimierte Motoren aus unseren 10xx 15xx 19xx 22xx Serien.
6. Alle Wirkungsgradangaben (η) enthalten Verluste von Motor und Controller. Der Gesamtwirkungsgrad 90% enthält einen Controllerverlust von ca. 3%, dies entspricht einem Motorwirkungsgrad von ca. 93%.
7. Folgende Lastdrehzahlen/Volt Varianten der Basic Motorenserie sind erhältlich:
Die technischen Daten sind auf dem Motoraufkleber beschrieben.

Basic	2100 2400 2700 3100 3600 4200 5300	Lastdrehzahlen/Volt
Basic-XL	1200 1600 1800 2000 2400 2800 3100 3600 4200 5000	Lastdrehzahlen/Volt
Basic-XXL	1100 1300 1500 1800 3000 4500	Lastdrehzahlen/Volt

8. Unsere Messungen wurden mit 15°-Timing ermittelt und können, je nach verwendeten Controllern etwas abweichen.