

A100-Motoren

Mit den A100 Aussenläufermotoren bieten wir den nächsten Schritt für alle Anwendungen, bei denen die A80-Motoren aufgrund ihrer Größe nicht genügend Power liefern. Diese kraftvollen, hocheffizienten Motoren entsprechen in ihrer Leistungsfähigkeit Verbrennungsmotoren mit 80ccm bis 100ccm und ermöglichen den Betrieb großer Modelle mit allen Vorteilen des Elektroantriebs.

Die 20-Polige Ausführung in Verbindung mit dem hochwertigen, sauber gewickelten Stator ergibt ein hohes Drehmoment um große Luftschrauben ohne ein Getriebe rotieren zu lassen.

Natürlich haben wir auch bei dieser Serie die effizienten, dem Radius angepassten High-Torque-Neodymmagnete eingesetzt. 4-fach kugelgelagert, d.h. ein zusätzliches Dünnringlager stützt den Rotor, ein Drucklager übernimmt die Zugkräfte, um auch für extremste Flugfiguren und Lastwechsel gerüstet zu sein.

Der Propellermitnehmer ist so konstruiert, dass sie alle gängigen Props von Verbrennungsmotoren direkt verwenden können.



A100-8
Bestnr.: 37100006

Für Kunstflugmodelle bis 12kg oder Scale-Modelle bis 15kg mit 10-12S
For Pattern up to 24 lbs or Scale-Airplanes up to 31 lbs and 10 to 12S

Prop	26x10TH Mejzlik	24x12 Mejzlik
LiPo	10S	12S
Volt	35 V	42 V
Amp.	145 A	158 A
RPM	5900	7056
Power	5075 W	6636 W
Contr.	MasterSpin 170	MasterSpin 170

These big motors are designed for the very popular 80 to 100cc Gas class models.

Engineered to deliver high power for sport and scale airplanes weighing 22 to 33-pounds. Pattern and 3-D planes up to 24-pounds, or models requiring up to 7 KW of power.

The 20-pole Outrunner type design creates MASSIVE TORQUE, therefore larger direct drive props can be used without the need for a gearbox. This motor features oversize bearings, Curved Neomagnets and High efficiency stator design. Additionally, you will find a Special Large Concentric bearing located in the rotor to support the rotating mass during extreme 3D-manouvers.

The Propadaptor is exactly the same as you know from Gas-Engines, so many Props will fit this motor without any change.

Motor	A100	Motor
Ersetzt Verbrennergröße	80-100ccm	Equivalent to gas engine size
Leistungsbereich	max. 7000W (15 sec.)	Powerrange
Sport- und Scale	10..15kg / 22..33 pounds	Sport and Scale
Kunstflug und 3D	8..12kg / 17,5..24 pounds	Pattern and 3D
Windungszahl	8	10 Turns
Leerlaufstrom (I ₀) @8,4Volt [A]	4,7A	2,2A Idle Current (I ₀) @ 8,4Volt [A]
Innenwiderstand (R _i) [Ohm]	0,013	0,02 Resistance (R _i) [Ohm]
RPM/Volt (Kv)	196	180 RPM/Volt (Kv)
Prop-Adapter	✓	Prop-Adaptor
Gewicht	1900g / 4pounds	Weight
Aussendurchm. D1	109 mm / 4,3"	Diameter D1
Länge von Propadaptor bis Rückplatte	110mm / 4,33"	Length from Propadaptor to Mountingflange
Drehzahl max.	8.000	RPM max.
Typ	20-Poliger Aussenläufer	Type
Drehzahlsteller	MasterSpin 170 OPTO	Speed Control
empf. Timing	22°	recomm. Timing
Schaltfrequenz	8 kHz	Switching Frequency



A100-10
Bestnr.: 37100007

Für Kunstflugmodelle bis 12kg oder Scale-Modelle bis 15kg mit 10-12S
For Pattern up to 24 lbs or Scale-Airplanes up to 31 lbs and 10 to 12S

Prop	26x12 Engel Super Silence	27x12 Mejzlik
LiPo	12 S	12S
Volt	42 V	42 V
Amp.	108 A	142 A
RPM	5850	5665
Power	4536 W	5964 W
Contr.	MasterSpin 170	MasterSpin 170

