

## A80-Motoren

Mit den A80 Aussenläufermotoren schließen wir die Lücke zwischen A60 und A100 Motoren. Diese kraftvollen Motoren entsprechen in ihrer Leistungsfähigkeit Verbrennungsmotoren von 50ccm bis 80ccm mit den großen Vorteilen des Elektroantriebs.

Der Leistungsbereich wurde speziell für die beliebten F3A-X Modelle abgestimmt. 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.



**A80-8**  
Bestnr.: 37400006

Für F3A-X Modelle bis 9kg oder Scale-Modelle bis 14kg mit 10-12S  
For Pattern up to 20 lbs or Scale-Airplanes up to 31 lbs and 10 to 12S

Prop	24x10 Engel Super Silence	24x12 Engel Super Silence
LiPo	10 S	10 S
Volt	35 V	35 V
Amp.	130 A	148 A
RPM	6550	6300
Power	4550 W	5180 W
Contr.	MasterSpin 170	MasterSpin 170

*These big motors are designed for the very popular 50 to 80cc Gas class models. Engineered to deliver high power for sport and scale airplanes weighing 17 to 31-pounds. Pattern and 3-D planes up to 20-pounds, or models requiring up to 5 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 Neo-magnets 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 the Gas-Engine, so many Props will fit this motor without any change.*

Motor	A80		Motor
Ersetzt VerbrennerGröße	50-80ccm		Equivalent to gas engine size
Leistungsbereich	max. 5000W (15 sec.)		Powerrange
Sport- und Scale	8..14kg / 17..31 pounds		Sport and Scale
Kunstflug und 3D	6..9 kg / 13..20 pounds		Pattern and 3D
Windungszahl	8	10	Turns
Leerlaufstrom (Io) @8,4Volt [A]	2,8A	2,2A	Idle Current (Io) @ 8,4Volt [A]
Innenwiderstand (Ri) [Ohm]	0,017	0,023	Resistance (Ri) [Ohm]
RPM/Volt (Kv)	218	180	RPM/Volt (Kv)
Prop-Adapter	✓		Prop-Adaptor
Gewicht	1450g / 3,2pounds		Weight
Aussendurchm. D1	89 mm / 3,5"		Diameter D1
Länge von Propadaptor bis Rückplatte	107mm / 4,2"		Length from Propadaptor to Mountingflange
Drehzahl max.	10.000		RPM max.
Typ	20-Poliger Aussenläufer		Type
Drehzahlsteller	MasterSpin 170 OPTO		Speed Control
empf. Timing	22°		recomm. Timing
Schaltfrequenz	8 kHz		Switching Frequency



**A80-10**  
Bestnr.: 37400007

Für F3A-X Modelle bis 7,5kg oder Scale-Modelle bis 14kg mit bis zu 12S  
For Pattern up to 16,5 lbs or Scale-Airplanes up to 31 lbs and up to 12S

Prop	27x12 Engel Super Silence	25x12 Engel Super Silence
LiPo	10 S	12 S
Volt	36 V	42 V
Amp.	110 A	110 A
RPM	5370	6280
Power	3960 W	4620 W
Contr.	MasterSpin 125	MasterSpin 125

