

A60-Motoren

Unsere A60-Motoren sind gleichwertig mit den 23 bis 26ccm Methanolmotoren bzw. 50 bis 60ccm Benzinmotoren. Die A-60 Motoren sind eine perfekte Alternative um ihr Modell auf einen sauberen und, leisen Elektroantrieb umzurüsten. Der Leistungsbereich liegt für Sport- und Scalemodelle von 6,0 bis 10,0 kg, bei Kunstflug- und 3D Modellen bis zu 7,0kg Abfluggewicht bzw. für Anwendungen, bei denen bis zu 2600W benötigt werden.

Die 14-polige Ausführung in Verbindung mit dem hochwertigen, sauber gewickelten Stator ergibt ein hohes Drehmoment um große Luftschauben ohne ein Getriebe rotieren zu lassen. Natürlich haben wir auch bei dieser Serie die effizienten, dem Radius angepassten Neodymmagnete eingesetzt. 3-fach kugelgelagert.

Ein zusätzliches Dünnringlager stützt den Rotor auch bei extremsten Flugfiguren und Lastwechseln. Jedem A60-Motor liegt ein reichhaltiger Zubehörsatz bei. Dieser besteht aus Propellermitnehmer, Lüfter und passenden Befestigungsschrauben. Die A60-Motoren sind in verschiedenen Längen und Windungszahlen verfügbar.

Bitte beachten Sie die Antriebstabellen zur Auswahl des passenden Motors. An jedem A60- Motor ist ein Lüfter angebracht um die Kühlung in kritischen Anwendungen zu maximieren.

The A60 series motors are designed for the very popular 1.40 Glow to 50cc Gas class models. Intended as a direct replacement to power your model with quiet and clean electric power.

Engineered to deliver high power for sport and scale airplanes weighing 13 to 22-pounds (6,0-10,0 Kg). Pattern and 3-D planes up to 15,5-pounds (7 Kg), or models requiring up to 2600 watts of power.

The 14-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.

Propadaptor, cooling-fan and mounting screws are included. The A60-series motors are available in different lengths and Windings. Please refer to the data tables to find the right motor for your application.

A cooling fan is mounted on the motor for Helicopter or closed cowling applications to provide proper motor cooling.



A60-20S
Bestnr.: 15727600

Prop	16x12 APC-E	20x10 APC-E
LiPo	10 S	8 S
Volt	35,0V	28,0V
Amp.	59,4 A	49,2 A
RPM	7493	5872
Power	2078 W *	1377 W
Contr.	MasterSpin 99	MasterSpin 99

Für Sport- und Kunstflugmodelle bis 5kg
For Sport- and Pattern-Airplane up to 11lbs



A60-22S
Bestnr.: 15727601

Prop	20x10 APC-E	18x12 APC-E
LiPo	10 S	10 S
Volt	35,0V	35,0V
Amp.	57,6 A	62,0 A
RPM	6622	6600
Power	2016 W *	2170 W *
Contr.	MasterSpin 99	MasterSpin 99

Für Kunstflug- und 3D-Modelle bis 5kg z.B. Katana S 120
For Pattern- and 3D-Airplane up to 11lbs like Katana S 120



A60-24S
Bestnr.: 15727602

Prop	20,5x12 APC-E	20x13 APC-E
LiPo	10 S	10 S
Volt	35,0V	35,0V
Amp.	64,7 A	61,2 A
RPM	5822	5873
Power	2263 W *	2141 W *
Contr.	MasterSpin 99	MasterSpin 99

Für Kunstflug- und 3D-Modelle bis 5kg z.B. Skhoi 29S 140
For Pattern- and 3D-Airplane up to 11lbs like Sukhoi 29S 140



A60-16M
Bestnr.: 15727603

Prop	18x10 APC-E	20x10 APC-E
LiPo	10 S	10 S
Volt	35,0V	35,0V
Amp.	53,0 A	65,0 A
RPM	6946	6770
Power	1855 W	2276 W *
Contr.	MasterSpin 99	MasterSpin 99

Für Sport- und Kunstflugmodelle bis 6kg
For Sport- and Pattern-Airplane up to 13lbs

*) nur zulässig als Kurzzeitbelastung, max 15sec.
*) only shorttime running, max. 15 sec.



A60-18M
Bestnr.: 15727604

Prop	20x10 APC-E	21x13W APC-W
LiPo	10 S	10 S
Volt	35,0V	35,0V
Amp.	46,2 A	67,2 A
RPM	6136	5817
Power	1618 W	2351 W *
Contr.	MasterSpin 99	MasterSpin 99

Für Sport- und Kunstflugmodelle bis 6kg
For Sport- and Pattern-Airplane up to 13lbs



A60-20M
Bestnr.: 15727605

Prop	21x14 APC-E	22x12 APC-E
LiPo	10 S	10 S
Volt	35,0V	35,0V
Amp.	53,0 A	58,1 A
RPM	5430	5361
Power	1854 W	2035 W
Contr.	MasterSpin 99	MasterSpin 99

Für Sport- und Kunstflugmodelle bis 6kg
For Sport- and Pattern-Airplane up to 13lbs



A60-14L
Bestnr.: 15727606

Für Sport- und Kunstflugmodelle bis 7kg
For Sport- and Pattern-Airplane up to 15lbs

Prop	21x14 APC-E	22x12 APC-E
LiPo	10 S	10 S
Volt	35,0V	35,0V
Amp.	62,4 A	66,0 A
RPM	5744	5700
Power	2185 W	2310 W
Contr.	MasterSpin 99	MasterSpin 99



A60-16L
Bestnr.: 15727607

Für Sport- und Kunstflugmodelle bis 7kg
For Sport- and Pattern-Airplane up to 15lbs

Prop	22x12 APC-E	22x10 APC-E
LiPo	10 S	12 S
Volt	35,0V	42,0V
Amp.	51,8 A	61,2 A
RPM	5227	6193
Power	1813 W	2570 W *
Contr.	MasterSpin 99	MasterSpin 99



A60-18L
Bestnr.: 15727608

Für Sport- und Kunstflugmodelle bis 7kg
For Sport- and Pattern-Airplane up to 15lbs

Prop	24x12 APC-E	24x12 APC-E
LiPo	10 S	12 S
Volt	35,0V	42,0V
Amp.	47,9 A	67,3 A
RPM	4693	5466
Power	1675 W	2825 W *
Contr.	MasterSpin 99	MasterSpin 99

Motor	A60-S			A60-M			A60-L			Motor
Ersetzt Verbrennergröße	23ccm / 140 - size			26ccm / 160 - size			50.. 60ccm / 50..60cc			Equivalent to glow engine size
Leistungsbereich	max. 1900W (15 sec.)			max. 2200W (15 sec.)			max. 2600W (15 sec.)			Powerrange
E-Segler	bis 17kg / up to 37pounds			bis 20 kg / up to 45pounds			bis 25kg / up to 55pounds			Electric-Sailplane
Sport- und Scale	6..7,5kg / 13..16,5 pounds			7..9kg / 15..20 pounds			8..10kg / 17,5..22 pounds			Sport and Scale
Kunstflug und 3D	4..5kg / 8,5..11 pounds			5..6kg / 11..13 pounds			6..7kg / 13..15,5 pounds			Pattern and 3D
Hubschrauber	4..5kg / 8,5..11 pounds			5..6kg / 11..13 pounds			6..7kg / 13..15,5 pounds			Helicopter
Windungszahl	20	22	24	16	18	20	14	16	18	Turns
Leerlaufstrom (Io) @8,4Volt [A]	1,7A	1,5A	1,3A	1,9A	1,8A	1,7A	2,1A	1,8A	1,6A	Idle Current (Io) @ 8,4Volt [A]
Innenwiderstand (Ri) [Ohm]	0,027	0,030	0,038	0,022	0,027	0,032	0,016	0,018	0,02	Resistance (Ri) [Ohm]
RPM/Volt (Kv)	245	217	195	215	190	170	192	168	149	RPM/Volt (Kv)
Wellendurchm. D2	8,0 mm(0,315")									Shaft Diameter D2
Wellenlänge L2	48,6mm / 1,91"									Shaftlength L2
Gewicht	595g / 21,0oz			760g /26,5oz			910g / 31,9oz			Weight
Aussendurchm. D1	59 mm (23,3")									Diameter D1
Länge L1	60,4mm / 2,38"			70,4mm / 2,77"			80,4mm / 3,17"			Length L1
Befestigungslöcher	32mm, 4 x M4									Mountingscrew diam.
Typ	14-Poliger Aussenläufer									Type
Drehzahlsteller	77..90 Amp Brushless			77..90 Amp Brushless			77..90 Amp Brushless			Speed Control
empf. Timing	20° - 25°									recomm. Timing
Schaltfrequenz	8 - 16 kHz									Switching Frequency