

A50-Motoren

Hacker A-50 Motoren sind die unkomplizierte, vorteilhafte Motorisierungs-Alternative zu Verbrennerantrieben mit 10ccm- 15ccm. Die Vorteile liegen auf der Hand. Die A-50 Motoren sind sauber, leise, kraftvoll und zuverlässig.

Selbstverständlich können Sie ihr bisheriges verbrennergetriebenes Modell auf unsere Antriebe umrüsten bzw. für Verbrennerantrieb konzipierte Modelle mit unseren Elektro-Motoren aufbauen. Der Leistungsbereich liegt für Sport- und Scalemodelle von 2,7 bis 6,0kg, bei Kunstflug- und 3D Modellen bis zu 4kg Abfluggewicht bzw. für Anwendungen, bei denen bis zu 1600W benötigt werden.

Die 14-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 Neodymmagnete eingesetzt. 3-fach kugellagert, d.h. ein zusätzliches Dünnringlager stützt den Rotor auch bei extremsten Flugfiguren und Lastwechseln. Jedem A50-Motor liegt ein reichhaltiger Zubehörsatz bei.

The A50 series motors are designed to for the very popular .46 to .90-size 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 6 to 13-pounds (2,7-6,0 Kg). Extreme performance can be achieved on .46 to .60-size 3D airplanes up to 8,8-pounds (4 Kg), or models requiring up to 1600 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. Propadaptors and mounting screws are included.



A50-10S

Bestnr.: 15726600

Prop	13x6,5 APC-E	14x7 APC-E
LiPo	5 S	5 S
Volt	17,5 V	17,5 V
Amp.	47,5 A	58,4 A
RPM	9291	9064
Power	832 W	1022 W
Contr.	X70-SB-Pro	X70-SB-Pro

Für Motormodelle bis ca. 3,0 kg und Segler bis 9 kg mit Props bis 14 Zoll
For Airplanes up to 7,0 lbs and Gliders up to 20 lbs with Prop up to 14 inch



A50-14S

Bestnr.: 25726613

Prop	16x8 APC-E	16x10 APC-E
LiPo	5 S	5 S
Volt	17,5 V	17,5 V
Amp.	50,2 A	52,1 A
RPM	6567	6420
Power	879 W	911 W
Contr.	X70-SB-Pro	X70-SB-Pro

Für Motormodelle wie KatanaS 50E und Segler bis 9 kg mit Props bis 16 Zoll
For Airplanes like KatanaS 50E and Gliders up to 20 lbs with Prop up to 16 inch



Mr. Kusama, Mr. Hatta and Mr. Miyamoto
Team Manager, Mr. Kobayashi

Angel S 50E with A50-16S



A50-12S

Bestnr.: 15726601

Prop	13x10 APC-E	14x7 APC-E
LiPo	5 S	6 S
Volt	17,5 V	21,0 V
Amp.	44,4 A	54,0 A
RPM	7851	9302
Power	777 W	1134 W
Contr.	X70-SB-Pro	X70-SB-Pro

Für Motormodelle bis ca. 3,0 kg und Segler bis 9 kg mit Props bis 14 Zoll
For Airplanes up to 7,0 lbs and Gliders up to 20 lbs with Prop up to 14 inch



A50-16S

Bestnr.: 15726602

Prop	17x9 ACC	16x10 APC-E
LiPo	5 S	6 S
Volt	17,5 V	21,0 V
Amp.	48,0 A	53,2 A
RPM	5729	6811
Power	841 W	1118 W
Contr.	X70-SB-Pro	X70-SB-Pro

Für Motormodelle wie AngelS EVO 50E und Segler bis 9 kg mit Props bis 17 Zoll
For Airplanes like AngelS EVO 50E and Gliders up to 20 lbs with Prop up to 17 inch



A50-12L

Bestnr.: 15726603

Prop	18x12 APC-E	14x10 APC-E
LiPo	6 S	8 S
Volt	21,0 V	28,0 V
Amp.	65,5 A	50,6 A
RPM	6440	8610
Power	1376 W	1418 W
Contr.	X70-SB-Pro	X75-Opto-Pro

Für Motormodelle bis ca. 4,0 kg und Segler bis 15 kg mit Props bis 17 Zoll
For Airplanes up to 8,8 lbs and Gliders up to 33 lbs with Prop up to 17 inch



A50-14L

Bestnr.: 15726604

Prop	17x12 APC-E	15x10 APC-E
LiPo	6 S	8 S
Volt	21,0 V	28,0 V
Amp.	46,2 A	48,0 A
RPM	5775	7737
Power	971 W	1345 W
Contr.	X70-SB-Pro	X75-Opto-Pro

Für Motormodelle bis ca. 4,0 kg und Segler bis 15 kg mit Props bis 17 Zoll
For Airplanes up to 8,8 lbs and Gliders up to 33 lbs with Prop up to 17 inch



A50-16L

Bestnr.: 15726605

Prop	18x12 APC-E	16x8 APC-E
LiPo	8 S	10 S
Volt	28,0 V	35,0 V
Amp.	56,7 A	53,2 A
RPM	6132	8127
Power	1587 W	1862 W *
Contr.	X75-Opto-Pro	X75-Opto-Pro

Für Motormodelle bis ca. 4,0 kg und Segler bis 15 kg mit Props bis 17 Zoll
For Airplanes up to 8,8 lbs and Gliders up to 33 lbs with Prop up to 17 inch



A50-Zubehör beiliegend
A50-Items included

*) nur zulässig als Kurzzeitbelastung, max 15sec.

*) only shorttime running, max. 15 sec.

Motor	A50-S				A50-L			Motor
Ersetzt Verbrennergröße	10ccm / 60-size				15ccm / 90-size			Equivalent to glow engine size
Leistungsbereich	max. 1250 W (15 sec.)				max. 1650 W (15 sec.)			Powerrange
E-Segler	bis 9kg / up to 20 pounds				bis 15kg / up to 33 pounds			Electric-Sailplane
Sport- und Scale	bis 4,5kg / up to 10 pounds				bis 6kg / up to 13,5 pounds			Sport and Scale
Kunstflug und 3D	bis 3kg / up to 7 pounds				bis 4kg / up to 8,8 pounds			Pattern and 3D
Hubschrauber	siehe Hubschrauberantriebe				refer to heli drives			Helicopter
Windungszahl	10	12	14	16	12	14	16	Turns
Leerlaufstrom (I ₀) @8,4Volt [A]	3,1A	2,5A	2,3	2,0A	2,3A	1,9A	1,7A	Idle Current (I ₀) @8,4Volt [A]
Innenwiderstand (R _i) [Ohm]	0,012	0,016	0,021	0,026	0,021	0,025	0,031	Resistance (R _i) [Ohm]
RPM/Volt (K _v)	588	492	425	378	348	300	272	RPM/Volt (K _v)
Wellendurchmesser D2	6,0 mm (0,196")							Shaft Diameter D2
Wellenlänge frei L2	21,4mm / 0,84"							Shaft length L2
Gewicht	395g / 13,9oz				510g / 17,95oz			Weight
Aussendurchmesser D1	48,8 mm (1,9")							Diameter D1
Länge L1	63mm / 2,48"				73mm / 2,63"			Length L1
Befestigungslöcher	25mm, 4 x M4							Mountingscrew diameter
Typ	14-Poliger Aussenläufer							Type
Drehzahlsteller	40..70 Amp Brushless							Speed Control
empf. Timing	20° - 25°							recomm. Timing
Schaltfrequenz	8 - 16 kHz							Switching Frequency