



V2

A40-14-Pole-Motoren

Die neuen A-40 V2 Brushless-Motoren konnten in der V2 Variante nochmals in ihrer Leistungsdichte und Effizienz verbessert werden. Ein neues Gehäuse-Design ermöglicht den Verzicht des reibungsverursachenden Dünnringlagers. Durch dieses innovative Konzept kann einerseits Gewicht für die Kugellagerfassung am Motorgehäuse, als auch das Dünnringlager selbst eingespart werden.

Daraus resultiert weniger Gewicht, weniger Reibung. Noch nie waren die A40 Motoren so leistungsstark. Sie sind perfekt für Motormodelle bis zu einem Gewicht von ca. 4kg geeignet. Sie finden ihren Einsatz in vielen der beliebten Fun- oder 3D-Flyer. Auch die Nachbauten der berühmten Jagdflugzeuge in der „Dogfighter“-Klasse und mittelgroße Segelflugmodelle finden mit den A40 V2-Motoren den perfekten Partner. Für Hubschrauber mittlerer Größe finden Sie auf der Heli-Seite den geeigneten 8-poligen Motortyp.

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 Neodym-Magnete verbaut.

Jedem A40-Motor liegt ein reichhaltiger Zubehörsatz bei. Dieser besteht aus der Rückwandbefestigung, zwei Propellermitnehmern, 3,5mm Goldkontaktsteckern und passenden Befestigungsschrauben.

The A40 series motors are designed for 3D-Aerobatic up to 6 pounds and Scale models up to 8,8 pounds using 3 to 6 series LiPoly batteries.

The 14-pole Outrunnermotor 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.

Backmount, Prop adapter and all screws are included.

For high KV applications, please check the A40-8-Pole-Motors as also the very special A40-Types for Helicopters on the next pages.

New



A40-12S V2 14Pole

Bestnr.: 33726606

Prop	14x9 ACC	15x8 APC-E
LiPo	4 S	4 S
Volt	14 V	14 V
Amp.	53 A	49 A
RPM	6450	6650
Power	745 W	686 W
Contr.	X70-SB-Pro	X55-SB-Pro

Für Motormodelle bis ca. 2,3 kg und Segler bis 5,0 kg mit Props bis 15 Zoll
For Airplanes up to 5,0 lbs and Gliders up to 11,0 lbs with Prop up to 15 inch

New



A40-10S V2 14Pole

Bestnr.: 33726604

Prop	16x8 ACC	14x7 APC-E
LiPo	3 S	4 S
Volt	10,5 V	14 V
Amp.	50 A	50 A
RPM	5800	8000
Power	525 W	700 W
Contr.	X55-SB-Pro	X55-SB-Pro

Für Motormodelle bis ca. 2,3 kg und Segler bis 5,0 kg mit Props bis 14 Zoll
For Airplanes up to 5,0 lbs and Gliders up to 11,0 lbs with Prop up to 14 inch

New



A40-14S V2 14Pole

Bestnr.: 33726607

Prop	14x8 ACC	14x7 APC-E
LiPo	5 S	5 S
Volt	13,5 V	17,5 V
Amp.	48 A	36 A
RPM	7400	7900
Power	840 W	630 W
Contr.	X55-SB-Pro	X55-SB-Pro

Für Motormodelle bis ca. 2,3 kg und Segler bis 5,0 kg mit Props bis 16 Zoll
For Airplanes up to 5,0 lbs and Gliders up to 11,0 lbs with Prop up to 16 inch



**A40-Zubehör beiliegend
A40-Items included**

*) nur zulässig als Kurzzeitbelastung, max 15sec.

*) only shorttime running, max. 15 sec.

Alle Antriebsbeispiele mit ACC Klappflugschrauben wurden mit einem 55mm Alumittelstück gemessen.

New



A40-10L V2 14Pole

Bestnr.: 33726704

Prop	17x11 ACC	16x10 APC-E
LiPo	4 S	5 S
Volt	14 V	17,5V
Amp.	57 A	54 A
RPM	4800	6400
Power	800 W	945 W
Contr.	X70-SB-Pro	X70-SB-Pro

Für Motormodelle bis ca. 2,7 kg und Segler bis 7,5 kg mit Props bis 16 Zoll
For Airplanes up to 6,0 lbs and Gliders up to 16,5 lbs with Prop up to 16 inch

New



A40-12L V2 14Pole

Bestnr.: 33726708

Prop	18x11 ACC	16x8 APC-E
LiPo	5 S	6 S
Volt	17,5 V	21 V
Amp.	50 A	48 A
RPM	5450	6800
Power	875 W	1008 W
Contr.	X55-SB-Pro	X55-SB-Pro

Für Motormodelle bis ca. 2,7 kg und Segler bis 7,5 kg mit Props bis 18 Zoll
For Airplanes up to 6,0 lbs and Gliders up to 16,5 lbs with Prop up to 18 inch

New



A40-14L V2 14Pole

Bestnr.: 33726709

Prop	18,5x12 ACC	17x10 APC-E
LiPo	5 S	6 S
Volt	17,5 V	21,0 V
Amp.	50 A	44 A
RPM	4750	6000
Power	875 W	924 W
Contr.	X55-SB-Pro	X70-SB-Pro

Für Motormodelle bis ca. 2,7 kg und Segler bis 7,5 kg mit Props bis 18 Zoll
For Airplanes up to 6,0 lbs and Gliders up to 16,5 lbs with Prop up to 18 inch

Alle Antriebsbeispiele mit ACC Klappflut-schrauben wurden mit einem 55mm Aluminstück gemessen.

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

Motor	A40-S			A40-L			Motor
Ersetzt VerbrennerGröße	4,07 - 5,23ccm / 25 - 32 size			6,47 - 10ccm / 40 - 60 size			Equivalent to glow engine size
Leistungsbereich	max. 900 W (15 sec.)			max. 1100 W (15 sec.)			Powerrange
E-Segler	bis 5kg / up to 11 pounds			bis 7,5kg / up to 16,5 pounds			Electric-Sailplane
Sport- und Scale	bis 3,2kg / up to 7 pounds			bis 4,0kg / up to 8,8 pounds			Sport and Scale
Kunstflug und 3D	bis 2,3kg / up to 5 pounds			bis 2,7kg / up to 6 pounds			Pattern and 3D
Hubschrauber	siehe Hubschrauberantriebe			go to Helicopterpage			Helicopter
Windungszahl	10	12	14	10	12	14	Turns
Leerlaufstrom (Io) @8,4Volt [A]	2,8	2,0	1,4	1,7	1,5	1,1	Idle Current (Io) @8,4Volt [A]
Innenwiderstand (Ri) [Ohm]	0,012	0,017	0,021	0,018	0,025	0,032	Resistance (Ri) [Ohm]
RPM/Volt (Kv)	750	610	530	500	410	355	RPM/Volt (Kv)
Wellendurchmesser D2	5,0 mm(0,196")						Shaft Diameter D2
Wellenlänge frei L2	21,3mm / 0,84"						Shaft length L2
Gewicht	208g / 7.33 oz			272g / 9.59 oz			Weight
Aussendurchmesser D1	41,7 mm (1,64")						Diameter D1
Länge L1	42 mm / 1,66"			52 mm / 2,05"			Length L1
Befestigungslöcher	25mm, 4 x M3						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