

# Brushless-Motors

## A30-Motors

Motormodelle bis zu einem Gewicht von ca. 2200g, wie die beliebten Fun- oder 3D-Flyer sind mit der A30-Außenläuferserie bestens motorisiert. Auch die Nachbauten der berühmten Jagdflugzeuge in der „Dogfighter“ Klasse und mittelgroße Segelflugmodelle finden in den A30-Motoren den passenden Partner. Auch für Hubschrauber bis ca. 2,2kg ist dieser Motortyp geeignet. 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 eingesetzt.

Jedem A30-Motor liegt ein reichhaltiger Zubehörset bei. Dieser besteht aus der Rückwandbefestigung, zwei Propellermitnehmern, 3,5mm Goldkontaktsteckern und passenden Befestigungsschrauben.

Die A30-Motoren sind in verschiedene Längen und Windungszahlen verfügbar. Bitte beachten Sie die Antriebstabellen zur Auswahl des passenden Motors.

An jedem A30-Motor kann zusätzlich ein Lüfter angebracht werden um die Kühlung in kritischen Anwendungen zu maximieren.

This A30 series motors are designed for Larger Parkflyers, 3D-Aerobatic, Scale models and Helicopters up 2200g (5 Lbs) using 2 to 5 series LiPoly batteries.



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.

Backmount, Prop adapter and all screws are included. 3,5mm gold bullet connectors are provided.

The motors are available in different Lengths and Windings. Please refer to the the data tables to find the right motor for your application.

Optional cooling-fans are available for Helicopter or closed cowling applications to provide proper motor cooling.



Motor	A30-S		A30-M		A30-L		A30-XL			Motor	
Ersetzt Verbrenner-Größe	1,76ccm / 10-size		1,76 - 2,5ccm / 10-15-size		2,5 - 3,5ccm / 15-21-size		3,5 - 5,3ccm / 21-32-size			Equivalent to glow engine size	
Leistungsbereich	max. 250W (15sec.)		max. 350W (15sec.)		max. 500W (15sec.)		max. 650W (15sec.)			Powerrange	
E-Segler	bis 1,4kg up to 3,1 pounds		bis 2,0kg up to 4,4 pounds		bis 2,6kg up to 5,8 pounds		bis 3,2kg up to 7,1 pounds			Electric-Sailplane	
Sport- und Scale	bis zu 1,0kg up to 2,2 pounds		bis 1,5kg up to 3,3 pounds		bis 2,0kg up to 4,4 pounds		bis 2,5kg up to 5,5 pounds			Sport and Scale	
Kunstflug und 3D	bis zu 0,75kg up to 1,65 pounds		bis 1,0kg up to 2,2 pounds		bis 1,4kg up to 3,1 pounds		bis 1,8kg up to 4,0 pounds			Pattern and 3D	
Hubschrauber	bis zu 0,75kg up to 1,65 pounds		bis 1,0kg up to 2,2 pounds		bis 1,4kg up to 3,1 pounds		bis 1,8kg up to 4,0 pounds			Helicopter	
Windungszahl	22	28	12	16	10	12	8	10	12	Turns	
Empf. Prop-Größe	7x5 ...9x5	8x5 ...10x5	8x5 ...10x6	10x5 ...12x6,5	9x6 ...12x6,5	8x6 ...14x7	9x4,5 ...12x6,5	10x5 ...14x7	10x5 ...14x9	Recommended Prop Range	
Zellenzahl	2..3 LiPo	2..3 LiPo	3 LiPo	3 LiPo	3..4 LiPo	3..4 LiPo	3..5 LiPo	3..5 LiPo	3..5 LiPo	No. of Cells	
zulässiger Dauerstrom [A]	16A	15A	25A	22A	29A	25A	35A	30A	25A	Continuous Current [A]	
kurzzeitiger Strom (15Sec) [A]	28A	25A	35A	33A	40A	37A	45A	42A	37A	Max. Burst Current (15s) [A]	
Leerlaufstrom (I <sub>o</sub> ) @8,4Volt [A]	1,4A	1,1A	2,2A	1,6A	2,3A	1,8A	2,8A	1,9A	1,5A	Idle Current (I <sub>o</sub> ) @8,4Volt [A]	
Innenwiderstand (R <sub>i</sub> ) [Ohm]	0,041	0,068	0,022	0,038	0,023	0,03	0,015	0,024	0,034	Resistance (R <sub>i</sub> ) [Ohm]	
RPM/Volt (Kv)	1440	1140	1370	1060	1185	1000	1100	900	700	RPM/Volt (Kv)	
Rückwandbefestigung komplett	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Backmount complete	
Prop-Adapter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Prop-Adaptor	
Befestigungsschrauben	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Screws	
Wellendurchm. D2	4,0 mm(0,157")		5,0mm(0,197")		5,0mm(0,197")		5,0mm(0,197")			Shaft Diameter D2	
Wellenlänge frei L2	17mm / 0,67"										Shaft length L2
Gewicht	70g / 2,5oz		104g / 3,7oz		143g / 5,1oz		177g / 6,3oz			Weight	
Aussendurchm. D1	37,2 mm (1.46")										Diameter D1
Länge L1	30,85mm / 1,21"		36,85mm / 1,45"		42,85mm / 1,69"		48,85mm / 1,92"			Length L1	
Drehzahl max.	18.000										RPM max.
Lagerung	3 Kugellager / 3 Ballbearings										Bearings or Bushings
Typ	14-Poliger Aussenläufer										Type
Drehzahlsteller	30Amp Brushless		40 Amp Brushless		40 Amp Brushless		40..70 Amp Brushless			Speed Control	
empf. Timing	20° - 25°										recomm. Timing
Schaltfrequenz	8 - 16 kHz										Switching Frequency

