

Brushless-Motors

B40-Motors

Die B40-Motoren sind hocheffiziente, 2-polige Innenläufer.

Im Direktantrieb sind diese Motoren durch die hohe Drehzahl bei niedrigem Innenwiderstand ideal für Hubschrauber, Pylonmodelle und kleine Boote.

In Verbindung mit dem hochwertigen Planetengetriebe von MAXON (Schweiz) ist die B40-Serie perfekt für scharfe Wettbewerbssegler. Dieses Planetengetriebe vereint durch die Keramiklagerung niedrigste Verluste und hohe Lebensdauer.

Durch die sehr schlanke Bauweise ist diese Motoren-Serie die beste Wahl für schmale Segler-rümpfe um diese mit einem Gewicht von bis zu 3kg kraftvoll nach oben zu bringen.



B40 Series Motors are a high efficiency 2-pole Inside-Runner design. High RPM and Low resistance make these motors perfect for small Helicopters, Pylon Racers and small Boats in the direct drive version.

Using a special 4.4:1 planetary gearbox from MAXON (Switzerland) this motor series is ideal for high powered Competition Gliders. This gearbox incorporates Ceramic bearings for low friction and long life. The B40 Motor-Series will fit perfectly into the small fuselages of Sailplanes. Strong climbing performance can be achieved in sailplane models up to 6 Lbs.

The B40-series motors are available in different lengths and Winds. Please refer to the the data tables to find the right motor for your application.

Windungszahl	B40-S			B40-L		
	Innenwiderstand (Ri) Ohm	RPM/Volt Kv	Leerlaufstrom @ 8,4V	Innenwiderstand (Ri) Ohm	RPM/Volt Kv	Leerlaufstrom @ 8,4V
6	0,0052	7100	5,44	0,0063	5000	3,84
7	0,0071	6086	4,06	0,0086	4286	2,92
8	0,0092	5325	3,16	0,0112	3750	2,31
9	0,0118	4733	2,53	0,0143	3333	1,88
10	0,0150	4260	2,07	0,0181	3000	1,56
11	0,0175	3873	1,73	0,0212	2727	1,32
12	0,0213	3550	1,47	0,0258	2500	1,13
13	0,0247	3277	1,26	0,0299	2308	0,98
14	0,0287	3043	1,10	0,0348	2143	0,86
15	0,0327	2840	0,96	0,0397	2000	0,76
16	0,0379	2663	0,85	0,0459	1875	0,68
17	0,0418	2506	0,76	0,0506	1765	0,61
18	0,0471	2367	0,68	0,0571	1667	0,55
19	0,0537	2242	0,62	0,0651	1579	0,50
20	0,0585	2130	0,56	0,0709	1500	0,46
21	0,0644	2029	0,51	0,0780	1429	0,42
Turns	Resistance (Ri) Ohm	RPM/Volt Kv	Nonload Current @ 8,4V	Resistance (Ri) Ohm	RPM/Volt Kv	Nonload Current @ 8,4V
	B40-S			B40-L		

Motor	B40-S					B40-L					Motor
Leistungsbereich	max. 500 W (15sec.)					max. 700 W (15sec.)					Powerrange
E-Segler	bis 2100g / up to 4,6pounds					bis 3000g / up to 6,6pounds					Electric-Sailplane
Sport- und Scale	bis 1600g / up to 3,5pounds					bis 2100g / up to 4,6pounds					Sport and Scale
Kunstflug und 3D	bis 1200g / up to 2,6pounds					bis 1600g / up to 3,5pounds					Pattern and 3D
Windungszahl	6, 7, 8	9, 10, 11	12, 13, 14	15, 16, 17	18, 19, 20, 21	6, 7, 8	9, 10, 11	12, 13, 14	15, 16, 17	18, 19, 20, 21	Turns
Planetengetriebe	Untersetzung 4,4:1 erhältlich / Ratio 4,4:1 available										Planetary-Gearbox
Empf. Prop-Größe	siehe Antriebsempfehlungen im Anhang / please find recommendation attached										Recommended Prop Range
Zellenzahl	2.3 LiPo / 6..10 NC			3.4 LiPo / 8..12 NC		2.3 LiPo / 6..10 NC			3.4 LiPo / 8..12 NC		Cells
zulässiger Dauerstrom [A]	35	30	25	20	15	45	35	25	18	15	Continuous Current [A]
kurzzeitiger Strom (15Sec) [A]	60	50	40	35	25	75	60	40	30	25	Max. Burst Current (15s) [A]
Leerlaufstrom (Io) @8,4V [A]	Siehe Tabelle Seite 16 / Please find datas on page 16										Idle Current (Io) @8,4V [A]
Innenwiderstand (Ri) [Ohm]	Siehe Tabelle Seite 16 / Please find datas on page 16										Resistance (Ri) [Ohm]
RPM/Volt (Kv)	Siehe Tabelle Seite 16 / Please find datas on page 16										RPM/Volt (Kv)
Befestigungsschrauben + Motorspant beiliegend	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Screws + Mounting-plate included
Kühlkörper als Zubehör erhältlich	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Heatsink available
Wellendurchmesser Direktantrieb	3,17mm (0,125")										Shaft Diameter Direct Drive
Wellendurchmesser Getriebeversion	4,0 mm(0,157")										Shaft Diameter Geared Version
Gewicht Direktantrieb	125g / 4,39oz					158g / 5,54oz					Weight Direct Drive
Gewicht Getriebeversion	172g / 6,04oz					205g / 7,32oz					Weight Geared Version
Aussendurchmesser	27,6 mm (1,09")										Diameter
Befestigungslöcher Direktantrieb	16mm + 19mm, 4 x M3										Mountingscrew diam. Direct Drive
Befestigungslöcher Getriebeversion	14mm, 3 x M2,5										Mountingscrew diam. Geared Version
Länge Direktantrieb	47,0mm / 1,85"					56,0mm / 1,96"					Length Direct Drive
Länge Getriebeversion	69,15mm / 2,72"					78,15mm / 3,08"					Length Geared Version
Drehzahl max.	60.000 (Rotor)										RPM max.
Lagerung	Kugellager / Ballbearings										Typ of Bearings
Typ	2-Poliger Innenläufer / 2-Pole Innsiderunner										Type
Drehzahlsteller	30..70 Amp Brushless					40..70 Amp Brushless					Speed Control
empf. Timing	0° - 5°										recomm. Timing
Schaltfrequenz	8 kHz										Switching Frequency

