

Brushless-Motors

B50-Motoren

Die B50-Motoren sind als Direktantrieb bestens geeignet für Impeller und Boote.

Mit dem sehr hochwertigen, nadelgelagerten Planetengetriebe bietet die B50-Serie höchste Leistung für scharfe Wettbewerbssegler und große Segelflugmodelle.

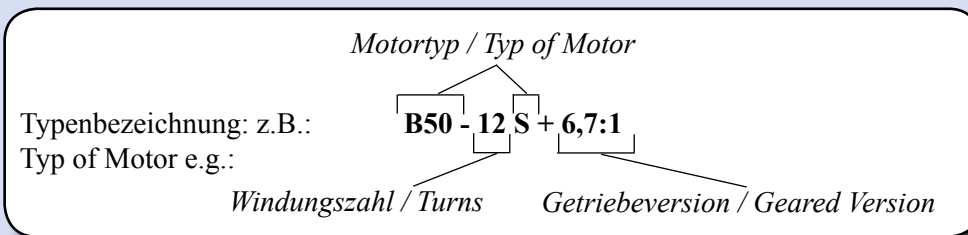
Durch die sehr schlanke Bauweise ist diese Motoren-Serie die beste Wahl für schmale Seglerrümpfe und Klapptriebwerken.



B50 Series Motors are a high efficiency 2-pole Inside-Runner design. High RPM and Low resistance make these motors perfect for ducted fan and boats as direct drive version.

Using the Hacker high efficient Planetary-Geabox, this Motor-Series provides very high power for your Competition Gliders and Big Sailplanes.

Because of the very compact design the B50 Series is the best choice for narrow gliders fuselages and Hotliner Gliders.



	B50-S			B50-L			B50-XL		
Windungszahl	Innenwiderstand (Ri) Ohm	RPM/Volt Kv	Leerlaufstrom @ 8,4V	Innenwiderstand (Ri) Ohm	RPM/Volt Kv	Leerlaufstrom @ 8,4V	Innenwiderstand (Ri) Ohm	RPM/Volt Kv	Leerlaufstrom @ 8,4V
6	0,0033	6150	7,38	0,0038	4025	6,15	0,0043	2630	4,48
7	0,0044	5271	5,74	0,0050	3450	4,70	0,0061	2254	3,43
8	0,0058	4613	4,62	0,0067	3019	3,73	0,0076	1973	2,72
9	0,0073	4100	3,81	0,0084	2683	3,04	0,0098	1753	2,22
10	0,0090	3640	3,21	0,0103	2415	2,53	0,0118	1578	1,85
11	0,0109	3309	2,75	0,0125	2195	2,14	0,0152	1435	1,57
12	0,0129	3033	2,39	0,0147	2013	1,84	0,0178	1315	1,35
13	0,0150	2800	2,10	0,0172	1858	1,60	0,0202	1214	1,18
14	0,0174	2600	1,86	0,0199	1725	1,41	0,0242	1127	1,03
15	0,0202	2407	1,66	0,0231	1610	1,25	0,0279	1052	0,92
16	0,0229	2256	1,50	0,0262	1509	1,12	0,0313	986	0,82
17	0,0260	2124	1,35	0,0297	1421	1,00	0,0362	928	0,74
18	0,0293	2006	1,23	0,0336	1342	0,91	0,0379	877	0,67
19	0,0321	1900	1,13	0,0368	1271	0,83	0,0435	831	0,61
20	0,0351	1788	1,04	0,0402	1208	0,76	0,0511	789	0,56
21	0,0396	1703	0,96	0,0453	1150	0,70	0,0536	751	0,51
Turns	Resistance (Ri) Ohm	RPM/Volt Kv	Nonload Current @ 8,4V	Resistance (Ri) Ohm	RPM/Volt Kv	Nonload Current @ 8,4V	Resistance (Ri) Ohm	RPM/Volt Kv	Nonload Current @ 8,4V
	B50-S			B50-L			B50-XL		



Motor	B50-S				B50-L				B50-XL				Motor
Leistung max.	max. 900 W (15sec.)				max. 1200W (15sec)				max. 1700 W (15sec.)				Power max.
E-Segler	bis 4,5kg / up to 10pounds				bis 8kg / up to 18pounds				bis 20kg / up to 45pounds				Electric-Sailplane
Sport- und Scale	Vorzugsweise werden hier die Motoren aus der C50-Serie eingesetzt, siehe Seite 23 For these applications, please find your motor in the C50-Series, Page 23												Sport and Scale
Kunstflug und 3D													Pattern and 3D
Hubschrauber													Helicopter
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	6, 7, 8	9, 10, 11, 12	13, 14, 15, 16	17, 18, 19, 20, 21	Turns
Planetengetriebe	Untersetzung 3,7:1, 5,2:1 und 6,7:1 erhältlich / Ratio 3,7:1, 5,2:1 and 6,7:1 available												Planetary-Gearbox
Zellenzahl LiPo	2-3	3-4	3-5	3-5	3-4	3-6	3-6	3-6	4-5	5-8	6-10	6-10	No. of LiPo-cells
Zellenzahl NC	8-10	8-12	10-16	10-16	8-12	10-20	10-20	10-20	10-16	16-27	20-32	20-32	No. of NC-cells
zulässiger Dauerstrom [A]	60	45	35	30	60	45	35	30	60	45	35	25	Continuous Current [A]
kurzzeitiger Strom (15Sec) [A]	80	70	50	40	90	65	50	40	100	70	55	40	Max. Burst Current (15s) [A]
Leerlaufstrom (Io) @8,4V [A]	Siehe Tabelle linke Seite / Please find datas on left page												Idle Current (Io) @8,4V [A]
Innenwiderstand (Ri) Ohm	Siehe Tabelle linke Seite / Please find datas on left page												Resistance (Ri) Ohm
RPM/Volt (Kv)	Siehe Tabelle linke Seite / Please find datas on left page												RPM/Volt (Kv)
Befestigungsschrauben + Motorspant beiliegend	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Screws + Mountingplate included
Kühlkörper als Zubehör erhältlich	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Heatsink available
Wellendurchmesser Direktantrieb	5,0mm (0,196")												Shaft Diameter Dirc Drive
Wellendurchmesser Getriebeversion	6,0 mm(0,236")												Shaft Diameter Geared Version
Gewicht Direktantrieb	198g / 7,79oz				255g / 8,95oz				340g / 11,9oz				Weight Dircet Drive
Gewicht Getriebeversion	256g / 8,98oz				315g / 11,05oz				395g / 13,9oz				Weight Geared Version
Aussendurchmesser	35,8 mm (1,41")												Diameter
Befestigungslöcher	25mm, 4 x M3												Mountingscrews diameter
Länge Direktantrieb	50,0mm / 1,97"				60,0mm / 2,36"				74,0mm / 2,91 "				Length Direct Drive
Länge Getriebeversion	70,8mm / 2,79"				80,8mm / 3,18"				94,8mm / 3,73 "				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..125 Amp Brushless				40...125 Amp Brushless				48..90 Amp Brushless				Speed Control
empf. Timing	0° - 5°												recomm. Timing
Schaltfrequenz	8 kHz												Switching Frequency