

Q80 F3A Competition-Motor

Q80 Außenläufer

Mit Stolz präsentieren wir den neuen Q80 F3A Wettbewerbsmotor für Modelle bis ca. 5,5 kg. Die Hacker R&D Abteilung hat mit der Entwicklung dieses Hochleistungsmotors ganze Arbeit geleistet. Der Q80 Außenläufer verfügt über ein innovatives Motordesign.

Die neue Geometrie in Verbindung mit der kurzen Bauweise bietet ein Höchstmaß an Kühlung. Der Q80 ist durch die klassische Befestigung am Motor-Spannt (Frontmount) so positioniert, dass der Luftstrom des Propellers den kompletten Motor während des Betriebs optimal durchfließen kann.

Der Motor verfügt über einen hervorragenden Wirkungsgrad, bietet maximale Power und beste Performance. Jeder Q80 Motor wird bei uns im Hause in aufwändiger Handarbeit gewickelt, zusammengebaut und ausgiebig geprüft.

Qualität „Made in Germany“ für höchste Ansprüche.

We are very proud to present the new Q80 F3A competition motor. This outstanding outrunner brushless-motor is the latest development of Hacker R&D department.

A brand-new design of motor provides best cooling, maximum power and great performance. This motor is the best choice for everybody, who likes to fly maximum power, best performance and great reliability. Every Q80 motor is made by hand, assembled and totally checked at Hacker Company Germany.

New

Q80-11S F3A

Bestnr.: 38798520



**Q80-Rückansicht
Q80-Backside**

Motor	Q80-S	Motor
Leistung max. 15 sec.	3000	Power max. 15sec
Kunstflug und 3D	bis 5,5kg / up to 12,2 pounds	Pattern an d 3D
Windungszahl	11	Turns
Leerlaufstrom @8,4V [A]	1,1 A	Idle Current @8,4Volt [A]
Innenwiderstand [Ohm]	0,020	Resistance (Ri) [Ohm]
RPM/Volt (Kv)	205	RPM/Volt (Kv)
Wellendurchmesser	8 mm	Shaft Diameter
Wellenlänge frei	43 mm	Shaft length
Gewicht	610 g	Weight
Aussendurchmesser D1	88,5 mm	Diameter D1
Länge L1	69 mm	Length L1
Befestigungslöcher	32mm, 4x M4	Mountingscrew diameter
Aussenläufer	28 Pole	Outrunner
Drehzahlsteller Brushless	MasterSpin 99 Opto	Speed Control Brushless
empf. Timing	25°	recomm. Timing
Schaltfrequenz	16 kHz	Switching Frequency

Messwerte des Q80-11S

	APC-E 20,5x12 EW	APC-E 21x12 W	APC-E 21x13 W	APC-E 21x14	APC-E 22x10	APC-E 22x11
Prop						
LiPo	10S	10S	10S	10S	10S	10S
Volt	36,6	36,2	36,7	36,8	36,7	36,6
Ampere	74	71	75	79	68	83
RPM	6144	6150	6154	6130	6280	5973
Power	2708 W	2570 W	2752 W	2907 W	2495 W	3037 W
Controller	MasterSpin 99 Opto	MasterSpin 99 Opto	MasterSpin 99 Opto	MasterSpin 99 Opto	MasterSpin 99 Opto	MasterSpin 99 Opto