

Voll-Version

Searchwing

alle Angaben ohne Gewähr - Genauigkeit: +/-10%





Schub-Gewicht:

YouTube 542

Pitch Geschw.:

Willkommen David

Ablauf Mitgliedschaft: 15/10/18

Abmelden - Benutzerdaten

News | Toolbox | Easy View | Help | Submit Specs | Language: deutsch ▼ Generell Modellgewicht: Anz. Motoren: Flügelfläche: Widerstand: Stirnfläche: Flugplatzhöhe: Lufttemperatur: Luftdruck(QNH): 2000 30 vereinfacht ▼ 0 500 25 °C 1013 hPa g inkl. Antrieb ▼ dm² m.ü.M dm² (an einem Akku) 0.05 70.5 465 Cw 77 °F ΟZ 1640 ft ü.M 29.91 inHg Akku-Zelle Kapazität: max. Entladung: C-Rate: Typ (Dauer / max. C) - Ladezustand: Konfiguration: Widerstand: Spannung: Gewicht: LiPo 10000mAh - 20/30C ▼ - normal ▼ 10000 85% ▼ 0.0023 Ohm 3.7 20 237 S 1 C Dauer mAh 10000 mAh total C max 8.4 ΟZ Regler Тур: Strom: Widerstand: Gewicht: Verlängerung zu Akku: Länge: Verlängerung zu Motor: Länge: max 40A 40 50 AWG10=5.27mm² ▼ 0 AWG10=5.27mm² ▼ A Dauer 0.006 0 Ohm mm mm 40 1.8 0 inch 0 inch A max ΟZ Gehäuselänge: Kv: Motor Hersteller - Typ (Kv) - Kühlung: Leerlaufstrom: Limite (max. 15s): Widerstand: Anz. mag. Pole: Gewicht: ▼ - C-2814/20 (850) 850 109 Cobra U/V 0.7 A @ 10 W ▼ 0.099 34.1 14 Ohm mm suchen... Prop-KV-Assistent 1.34 inch 3.8 mittel oz PConst / TConst: Propeller Typ - Schränkung Mittelstück: **Durchmesser:** Pitch: Anz. Blätter: Getriebe: Fluggeschw.: Aeronaut CamCarbon ▼ |- | 0° 10 8 0 2 1.07 / 0.99 inch inch km/h berechnen 254 0 203.2 mph mm mm min 30,3 375,2 0,95

Anmerkungen:

Entladerate:

• Die max. Leistung liegt über der Limite des Motors. Überprüfen Sie die Herstellerangaben! (el. Leistung: 375.2 W > Limite (max. 15s): 370 W)

el. Leistung:

• Die Strömung am Propeller reisst ab. Dadurch wird der berechnete statische Schub und Strom nicht erreicht. Bei Standschubmessungen wird maximal der *Schub bei Abriss* erreicht.

Temperatur (ca.):

• 19.2km/h / 11.9mph - über dieser Fluggeschwindigkeit sind keine Strömungsablösungen am Propeller mehr zu erwarten.

Ø Flugzeit:

• Wegen dem Stömungsabriss am Propeller und einem tiefen Schub bei Abriss (<0.5 * Abfluggewicht) wird ein Handstart schwierig.

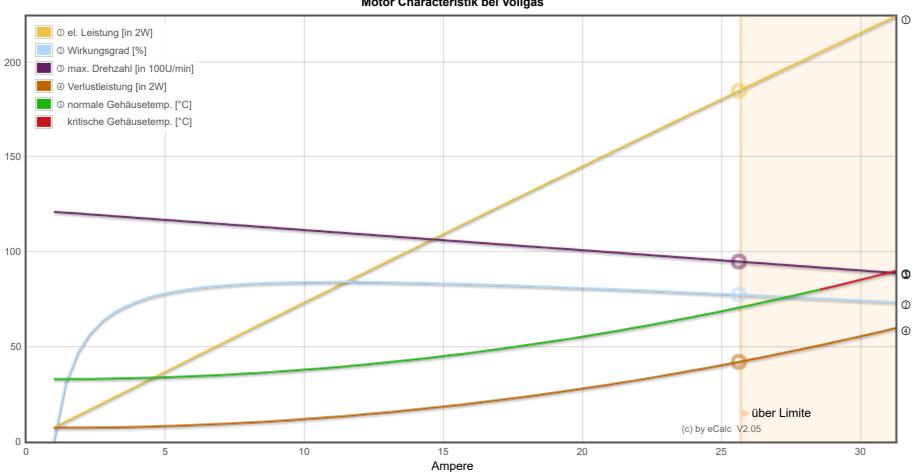
Batterie		Motor @ Optimaler	Wirkungsgrad	Motor @ Maximur	n	Propeller		Gesamter Antrieb		Modellflugzeug		
Entladerate:	2.60 C	Strom:	10.77 A	Strom:	26.05 A	Standschub:	1895 g	Komponenten:	1218 g	Abfluggewicht:	2000 g	
Spannung:	14.56 V	Spannung:	14.64 V	Spannung:	14.40 V		66.8 oz		43 oz		70.5 oz	
Nennspannung:	14.80 V	Drehzahl*:	11056 U/min	Drehzahl*:	9430 U/min	Drehzahl*:	9430 U/min	Leistungs-Gewicht:	193 W/kg	Flächenbelastung:	67 g/dm²	
Energie:	148 Wh	el. Leistung:	157.6 W	el. Leistung:	375.2 W	Schub bei Abriss:	909 g		88 W/lb		22 oz/ft²	
Gesamtkapazität:	10000 mAh	mech. Leistung:	132.5 W	mech. Leistung:	289.1 W		32.1 oz	Schub-Gewicht:	0.95 : 1	Kubische Flächenbel.:	12.2	
genutzte Kapazität:	8500 mAh	Wirkungsgrad:	84.0 %	Wirkungsgrad:	77.0 %	Schubübers. bei 0 km/h:	1895 g	Strom @ max:	26.05 A	Überziehgeschwind.:	39 km/h	
Flugzeit Vollgas:	19.6 min			Temperatur (ca.):	72 °C	Schubübers. bei 0 mph:	66.8 oz	P(in) @ max:	385.5 W		24 mph	
Ø Flugzeit:	30.3 min				162 °F	Pitch Geschw.:	115 km/h	P(out) @ max:	289.1 W	gesch. Horizontal-Geschw.:	100 km/h	
Gewicht:	948 g						71 mph	Wirkungsgrad @ max:	75.0 %		62 mph	
	33.4 oz			Wattmeter-Messu Strom:	ng 26.05 A	Blattspitze:	451 km/h	Drehmoment:	0.29 Nm	gesch. Vertikal-Geschw.:	- km/h	
					14.56 V		280 mph		0.21 lbf.ft		- mph	
			·	Spannung:	379.3 W	spez. Schub:	2.42 g/W			gesch. Steigleistung:	8.3 m/s	
				Leistung:	319.3 W		0.09 oz/W				1627 ft/min	

Teilen

hinzufügen >>	.csv herunterladen (0)	<< löschen
---------------	------------------------	------------

				ı	Motor bei Teillas	st								
Propeller	Regleröffnung	Strom (DC)	Spannung (DC)	el. Leistung	Motor eta	Schub		Spez. Schub		Pitch Geschw.		Horiz. Geschw.		Motorlaufzeit
U/min	%	Α	V	W	%	g	oz	g/W	oz/W	km/h	mph	km/h	mph	(85%) min
1400	12	0.1	14.8	1.9	48.9	42	1.5	21.7	0.76	17	11	-	-	3902.3
2100	19	0.3	14.8	4.8	65.7	94	3.3	19.4	0.69	26	16	-	-	1554.9
2800	25	0.7	14.8	10.1	74.2	167	5.9	16.5	0.58	34	21	-	-	740.3
3500	32	1.3	14.8	18.8	78.4	261	9.2	13.9	0.49	43	27	-	-	399.9
4200	39	2.2	14.8	31.6	80.4	376	13.3	11.9	0.42	51	32	-	-	236.9
4900	46	3.4	14.8	49.8	81.1	512	18.0	10.3	0.36	60	37	40	25	150.4
5600	54	5.1	14.8	74.2	81.2	668	23.6	9.0	0.32	68	42	60	37	100.7
6300	61	7.3	14.7	106.1	80.9	846	29.8	8.0	0.28	77	48	67	42	70.3
7000	70	10.0	14.7	146.5	80.3	1044	36.8	7.1	0.25	85	53	75	46	50.8
7700	78	13.5	14.7	196.7	79.6	1263	44.6	6.4	0.23	94	58	82	51	37.7
8400	86	17.8	14.6	257.9	78.8	1504	53.0	5.8	0.21	102	64	89	56	28.7
9100	95	23.0	14.6	331.5	78.0	1765	62.2	5.3	0.19	111	69	97	60	22.2
9430	100	26.0	14.6	375.2	77.0	1895	66.8	5.1	0.18	115	71	100	62	19.6





Wichtiger Hinweis: Wenn der max. Motorstrom, die elektrische Leistung oder die max. Drehzahl höher ist als die vom Hersteller spezifizierten Limiten, kann der Motor, Regler und/oder die Batterie Schaden nehmen! Vor Inbetriebnahme erst max. Strom messen!

Tipp zum Drucken: «Querformat» verwenden

© by Solution for All Markus Müller - www.eCalc.ch - info[at]eCalc.ch

7419166

^{*} Hersteller Limite wird NICHT überwacht

^{**} Testdaten mit reduzierter Genauigkeit