

Generell	Modellgewicht: 3700 g <input type="text"/> inkl. Antrieb <input type="button" value="▼"/> 130.5 oz	Anz. Motoren: <input type="text" value="1"/> (an einem Akku)	Flügelfläche: 50 dm² <input type="text"/> 775 in²	Widerstand: vereinfacht <input type="button" value="▼"/> 0.05 Cw	Stirnfläche: 0 dm² <input type="text"/> 0 in²	Flugplatzhöhe: 500 m.ü.M <input type="text"/> 1640 ft.ü.M	Lufttemperatur: 25 °C <input type="text"/> 77 °F	Luftdruck(QNH): 1013 hPa <input type="text"/> 29.91 inHg
Akku-Zelle	Typ (Dauer / max. C) - Ladezustand: LiPo 4000mAh - 20/30C <input type="button" value="▼"/> - normal <input type="button" value="▼"/>	Konfiguration: 6 S <input type="text"/> 1 P <input type="text"/>	Kapazität: 4000 mAh <input type="text"/> 4000 mAh total	max. Entladung: 85% <input type="button" value="▼"/>	Widerstand: 0.0056 Ohm <input type="text"/>	Spannung: 3.7 V <input type="text"/>	C-Rate: 20 C Dauer <input type="text"/> 30 C max <input type="text"/>	Gewicht: 95 g <input type="text"/> 3.4 oz
Regler	Typ: max 100A <input type="button" value="▼"/>	Strom: 100 A Dauer <input type="text"/> 100 A max <input type="text"/>	Widerstand: 0.0025 Ohm <input type="text"/>	Gewicht: 130 g <input type="text"/> 4.6 oz	Verlängerung zu Akku: AWG10=5.27mm² <input type="button" value="▼"/>	Länge: 0 mm <input type="text"/> 0 inch	Verlängerung zu Motor: AWG10=5.27mm² <input type="button" value="▼"/>	Länge: 0 mm <input type="text"/> 0 inch
Motor	Hersteller - Typ (Kv) - Kühlung: Scorpion <input type="button" value="▼"/> - HKIII-4025-550² (550) <input type="button" value="▼"/> mittel <input type="button" value="▼"/> <input type="button" value="suchen..."/>	Kv: 550 U/V <input type="text"/>	Leerlaufstrom: 1.65 A @ 10 V <input type="text"/>	Limite (max. 15s): 3900 W <input type="button" value="▼"/>	Widerstand: 0.023 Ohm <input type="text"/>	Gehäuselänge: 52 mm <input type="text"/> 2.05 inch	Anz. mag. Pole: 10 <input type="text"/>	Gewicht: 354 g <input type="text"/> 12.5 oz
Propeller	Typ - Schränkung Mittelstück: Ramoser 5-Blatt/Blades <input type="button" value="▼"/> - 0° <input type="button" value="▼"/>	Durchmesser: 12 inch <input type="text"/> 304.8 mm	Pitch: 10 inch <input type="text"/> 254 mm	Anz. Blätter: 5 <input type="text"/>	PConst / TConst: 1.35 / 0.97 <input type="text"/>	Getriebe: 1 : 1 <input type="text"/>	Fluggeschw.: 0 km/h <input type="text"/> 0 mph	<input type="button" value="berechnen"/>



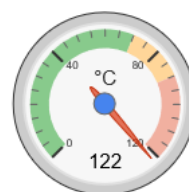
Entladerate:



Ø Flugzeit:



el. Leistung:



Temperatur (ca.):



Schub-Gewicht:



Pitch Geschw.:

Anmerkungen:

- Die vorhergesagte Gehäusetemperatur ist kritisch (>80°C/175°F). Vorsicht - es besteht ein Überhitzungsrisiko!
- 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.

Batterie

Entladerate:	23.88 C
Spannung:	18.99 V
Nennspannung:	22.20 V
Energie:	88.8 Wh
Gesamtkapazität:	4000 mAh
genutzte Kapazität:	3400 mAh
Flugzeit Vollgas:	2.1 min
Ø Flugzeit:	4.7 min
Gewicht:	570 g 20.1 oz

Motor @ Optimaler Wirkungsgrad

Strom:	41.47 A
Spannung:	20.70 V
Drehzahl*:	10460 U/min
el. Leistung:	858.6 W
mech. Leistung:	770.7 W
Wirkungsgrad:	89.8 %

Motor @ Maximum

Strom:	95.51 A
Spannung:	18.75 V
Drehzahl*:	8656 U/min
el. Leistung:	1791.1 W
mech. Leistung:	1518.3 W
Wirkungsgrad:	84.8 %
Temperatur (ca.):	122 °C 252 °F

Wattmeter-Messung

Strom:	95.51 A
Spannung:	18.99 V
Leistung:	1813.7 W

Propeller

Standeschub:	5855 g 206.5 oz
Drehzahl*:	8656 U/min
Schub bei Abriss:	6130 g 216.2 oz
Schub bei 0 km/h:	5855 g
Schub bei 0 mph:	206.5 oz
Pitch Geschw.:	132 km/h 82 mph
Blattspitze:	497 km/h 309 mph
spez. Schub:	3.42 g/W 0.12 oz/W

Gesamter Antrieb

Komponenten:	1159 g 40.9 oz
Leistungs-Gewicht:	573 W/kg 260 W/lb
Schub-Gewicht:	1.58 : 1
Strom @ max:	95.51 A
P(in) @ max:	2120.4 W
P(out) @ max:	1518.3 W
Wirkungsgrad @ max:	71.6 %
Drehmoment:	1.68 Nm 1.24 lbf.ft

Modellflugzeug

Abfluggewicht:	3700 g 130.5 oz
Flächenbelastung:	74 g/dm² 24.2 oz/ft²
Kubische Flächenbel.:	10.5
Überziehggeschw.:	41 km/h 25 mph
gesch. Horizontal-Geschw.:	128 km/h 80 mph
gesch. Vertikal-Geschw.:	55 km/h 34 mph
gesch. Steigleistung:	15.2 m/s 2994 ft/min

Teilen

hinzufügen >>

.csv herunterladen (0)

<< löschen

Motor bei Teillast