

548

@Calc
propCalc - Propeller Calculator



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

looking for a eCalc Mobile App? please [visit our survey..](#)

Help | Language: deutsch ▼

Generell		Motorkühlung: mittel ▼		Modellgewicht: 11700 g inkl. Antrieb ▼ 412.7 oz		Flugplatzhöhe 500 m ü.M 1640 ft ü.M		Lufttemperatur 25 °C 77 °F		Luftdruck(QNH): 1013 hPa 29.91 inHg							
Akku-Zelle		Typ (Dauer / max. C) - Ladezustand: LiPo 3700mAh - 65/100C ▼ - normal ▼		Konfiguration: 10 S 1 P		Kapazität: 3700 mAh		Gesamtkapazität: 3700 mAh		Widerstand: 0.0027 Ohm		Spannung: 3.7 V		C-Rate: 65 C Dauer 100 C max		Gewicht: 103 g 3.6 oz	
Regler		Typ: max 120A ▼		Dauerstrom: 120 A		max. Strom: 120 A		Widerstand: 0.002 Ohm								Gewicht: 155 g 5.5 oz	
Motor		Hersteller - Typ (Kv): Hacker ▼ A60-22S (217) ▼		Kv: 217 U/V		Leerlaufstrom: 1.5 A @ 8.4 V		Limite (max. 15s): 1900 W ▼		Widerstand: 0.03 Ohm		Gehäuselänge: 60 mm 2.36 Inch		Anz. mag. Pole: 12		Gewicht: 595 g 21 oz	
Propeller		Typ - Schränkung Mittelstück: APC Electric E ▼ 0° ▼		Durchmesser: 18 inch		Pitch: 12 inch		Anz. Blätter: 2		PConst.: 1.08		Getriebe: 1 : 1				berechnen	

Anmerkungen:

- Die max. Leistung liegt über der Limite des Motors. Überprüfen Sie die Herstellerangaben!
- 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		Motor @ Optimaler Wirkungsgrad		Motor @ Maximum		Propeller		Gesamter Antrieb	
Belastung:	15.66 C	Strom:	48.01 A	Strom:	57.96 A	Standschub:	9408 g	Komponenten:	1958 g
Spannung:	35.44 V	Spannung:	35.61 V	Spannung:	35.32 V		331.9 oz		69.1 oz
Nennspannung:	37.00 V	Drehzahl*:	7258 U/min	Drehzahl*:	7098 U/min	Drehzahl*:	7098 U/min	Abfluggewicht:	11700 g
Flugzeit Vollgas:	3.8 min	el. Leistung:	1709.7 W	el. Leistung:	2047.0 W	Schub bei Abriss:	5444 g		413 oz
Ø Flugzeit:	6.5 min	mech. Leistung:	1574.7 W	mech. Leistung:	1878.1 W		192 oz	Leistungs-Gewicht:	183 W/kg
Gewicht:	1030 g	Wirkungsgrad:	92.1 %	Wirkungsgrad:	91.7 %	Pitch Geschw.:	130 km/h		83 W/lb
	36.3 oz			Temperatur (ca.):	77 °C 171 °F	Blattspitze:	612 km/h 380 mph	Schub-Gewicht:	0.47 : 1
						spez. Schub:	2.66 g/W 0.09 oz/W	P(in) @ max:	2144.4 W
								P(out) @ max:	1878.1 W
								Wirkungsgrad @ max:	87.6 %

Motorkennlinie

Erfasster Bildschirmausschnitt: 22.01.2014; 17:35