



alle Angaben ohne Gewähr!  
Genauigkeit +/-10%



propCalc - Calculator für Propeller

Damit der eMotor-Calculator korrekt arbeiten kann,  
muss JavaScript in Ihrem Browser aktiviert sein.



Hilfe | English | Français | 中文

Datenschutzinfo

**VideoDeals**  
VideoDeals.com  
Exklusief bij  
VideoDeals 3 mnd -  
100%NL magazine,  
5 Euro!



**Berechnungsgrundlagen:**

Modellgewicht: 8000 g mit Antrieb		Flugplatzhöhe: 500 m.ü.M	Lufttemperatur: 25 °C	Luftdruck (QNH): 1013 hPa
Batterie: (Dauer / Max. C) - Ladezustand: Andere voll	Anzahl seriell: 4 S	Anzahl parallel: 1 P	Kapazität: 3333 mAh	Innenwiderstand: 0.006 Ohm
Regler: max 100A	Innenwiderstand: 0.0025 Ohm	Dauerstrom: 100 A	max. Strom: 100 A	Gewicht: 130 g
Motor: Hersteller - Typ (Kv in U/V): Planet-Hobby Joker 2834-9 (980)	Kv: 980 U/V	Innenwiderstand: 0.081 Ohm	Leerlaufstrom: 0.7 A @ 10 V	Limite (max. 20s): 260 W
Propeller: Typ - Schränkung Mittelstück: Anderer 0°	Durchmesser: 1.87 inches	Pitch: 2.39 inches	Anzahl Blätter: 3	Prop Konst.: 6750
			Getriebe: 3.33 :1	<b>berechnen</b>

**Richtwerte:**

**Warnungen:**

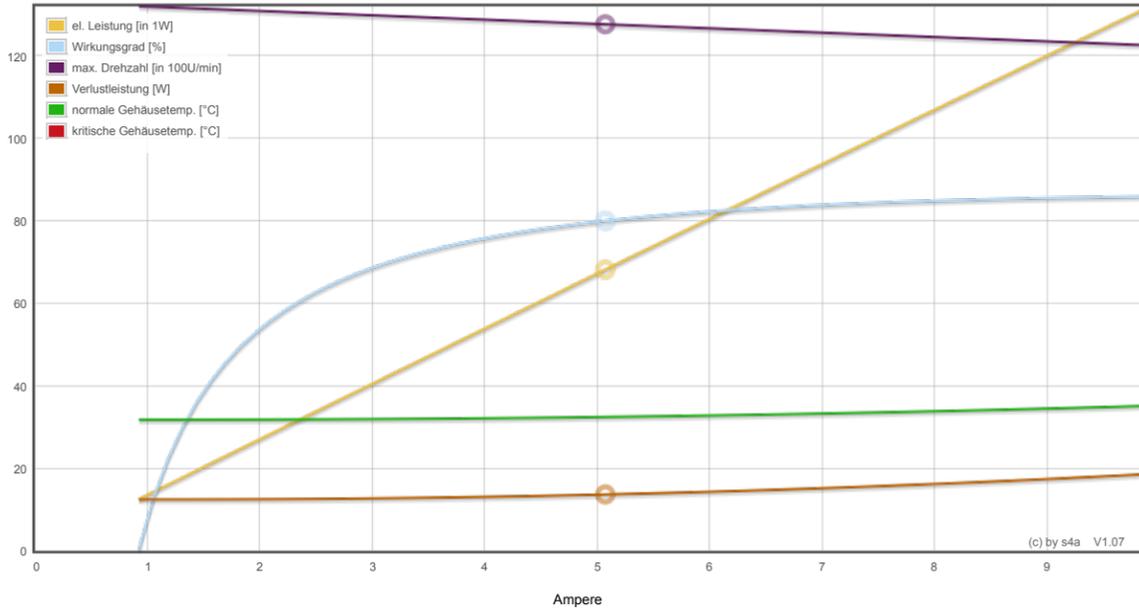
**\* Strömungsabriss am Propeller möglich -> Der statischer Schub ist nicht erreichbar! (siehe Schub b. Abriss) \*\* statischer Schub < Antriebsgewicht \*\* Der Betrieb unter dem Strom des optimalen**

<b>Batterie:</b>	Belastung: 1.5 C	Spannung: 13.45 V	Nennspannung: 12.8 V	Flugzeit bei Vollgas: 39.51 min	Ø Flugzeit: 67.17 min	Gewicht: 1360 g
<b>Motor:</b>	max. Strom: 5.06 A	Spannung: 13.43 V	Drehzahl: 12563 U/min	el. Leistung (In): 67.98 W	mech. Leistung (out): 54.33 W	Wirkungsgrad: 79.9 %
<b>Optimaler Wirkungsgrad:</b>	Strom: 11.78 A	Spannung: 13.26 V	Drehzahl: 11588 U/min	el. Leistung (In): 156.15 W	mech. Leistung (out): 134.59 W	Wirkungsgrad: 86.2 %
<b>Propeller:</b>	Statischer Schub: 0.7 g	Schub b. Abriss: 1483.4 g	Drehzahl: 3773 U/min	Pitch Geschw.: 14 km/h	Blattspitze: 34.3 km/h	Effizienz: 21.82 g/W
<b>Gesamter Antrieb:</b>	Gewicht: 1716 g Antrieb 8000 g Total	Leistungsgewicht: 9 W/kg	Schub-Gewicht: 0.19 : 1	P (in): 68.65 W	P (out): 54.33 W	Wirkungsgrad: 79.1 %

**Motorgrafik:**

Motor Kühlung: mittel

Leistungsskala: automatisch



**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:**

Drucken Sie diese Seite im «Querformat» aus!  
(Menü: Datei -> Drucken -> Einstellungen -> Layout=Querformat)  
**\*\* Testdaten mit reduzierter Genauigkeit**



[generate Link >](#)

Copyright (C) by Markus Müller, http://www.s4a.ch email: ecalc[at]s4a.ch All rights reserved.  
See HTML Source for full and complete copyright notice. [About eCalc...](#)  
V P5.19 29.01.13 / Data: 04.02.13 with 2820 Motors

1222206