


**Volldege versie**



**Calc**

Welkom H

Lidmaatschap verloopt op: 29/04/16

[Afmelden](#) - [Profiel](#)

Alle data zonder garantie - Nauwkeurigheid: +/-10%

prop**Calc** - Propeller Berekenen

[News](#) | [Help](#) | [Submit Specs](#) | Language: Nederlands

**Algemeen**

Motor Koeling: gemiddeld

**Batterij Cel**

Type (Cont. / max. C) - laadtoestand: HV-LiPo 3300mAh - 45/60C normaal

**Regelaar**

Type: max 60A

**Motor**

Fabrikant - Type (KV): HET (Typhoon) (EDF-ZW-25 (2720))

**Propellor**

Type - yoke twist: RFM (small) - 0°

**Aantal motoren:** 1

**Model Gewicht:** 1450 g incl. aandrijving

(op dezelfde batterij) 51.1 oz

**Configuratie:** 4 S 1 P

**Cel Capaciteit:** 3300 mAh

**Totale Capaciteit:** 3300 mAh

**Cont. Stroom:** 60 A

**max. Stroom:** 60 A

**Limiet (tot 15s):** 2.2 A @ 10 V

**Veugel oppervlakte:** 50 dm² 775 in²

**Weerstand:** 0.004 Ohm

**Hoogte Veld:** 500 m ASL 1640 ft ASL

**Spanning:** 3.8 V

**Luchttemperatuur** 25 °C 77 °F

**Druk (QNH):** 1013 hPa 29.91 inHg

**C-Waarde:** 45 C cont. 97 g

60 C max 3.4 oz

**Gewicht:** 80 g 2.8 oz

**Lengte Behuizing:** 48 mm 1.89 inch

**# magn. Polen:** 6

**Gewicht:** 110 g 3.9 oz

**PConst / TConst:** 1.02 / 1.0

**Tandwiel Verhouding:** 5.2 : 1

**Vluchtsnelheid:** 0 km/u 0 mpu

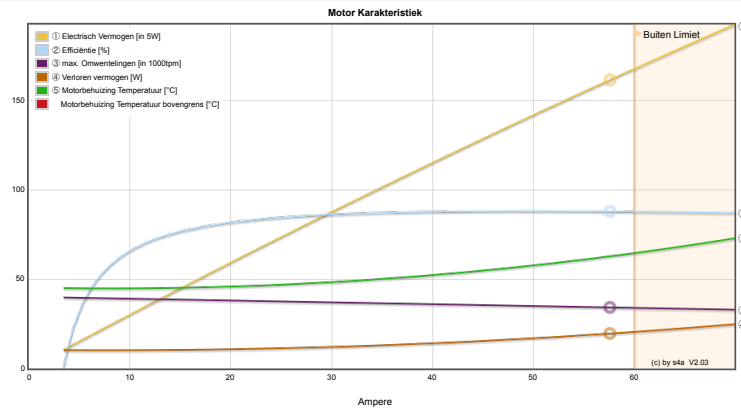
Bereken

**Opmerkingen:**

- De luchtstroom bij het propellorblad zal overtrekken. Hierdoor zal de maximum statische trekkracht en stroom niet bereikt worden. Tijdens grondtesten zult u "Overtrek trekkracht" meten als maximum
- 43.4km/u / 27mpu - boven deze lichtsnelheid zal het overtrekken van de propellor volledig verdwijnen.

Batterij	Motor @ Optimaal Rendement		Motor @ Maximum		Propeller	Totale Aandrijving		Vliegtuig	
Belasting:	17.65 C	Stroom: 48.32 A		58.23 A	Statische Stuwkracht: 4946 g	Gewicht Aandrijving: 636 g	Totaal Gewicht: 1450 g		
Spanning:	14.27 V	Spanning: 14.21 V	Spanning: 14.01 V	34126 tpm	Omwentelingen*: 6563 tpm	22.4 oz		51.1 oz	
Ingeschakte Spanning:	15.20 V	Omwentelingen*: 35143 tpm	Omwentelingen*: 34126 tpm	Omwentelingen*: 6563 tpm	Vermogen-Gewicht: 610 W/kg		Vieugel Belasting: 29 g/dm²		
Capacity:	3300 mAh	elektrisch Vermogen: 886.6 W	elektrisch Vermogen: 815.6 W	Overtrek Stuwkracht: 1874 g	277 W/lb			9.5 oz/ft³	
Energy:	50.16 Wh	mech. Vermogen: 604.5 W	mech. Vermogen: 716.4 W	66.1 oz	Stuwkracht-Gewicht: 1.29 : 1		Kubieke Vieugel Belasting: 4.1		
Vluchtijd:	3.16 min	Rendement: 88.0 %	Rendement: 87.8 %	Stuwkracht @ 0 km/u: 4946 g	P(n) @ max: 885.2 W		geschatte Overtreksnelheid: 26 km/u		
Vluchtijd (mix)	11.6 min		geschatte Temperatuur: 63 °C	Stuwkracht @ 0 mpu: 174.5 oz	P(out) @ max: 716.4 W		16 mpu		
Gewicht:	388 g		145 °F	Spood Snelheid: 140 km/u	Rendement @ max: 80.9 %		max. Snelheid (vlak): 120 km/u		
	13.7 oz			87 mpu			75 mpu		
				Tip Snelheid: 456 km/u			max. Snelheid (verticaal): 88 km/u		
				283 mpu			55 mpu		
				specifieke Stuwkracht: 2.30 g/W			max. klmsnelheid: 24.5 m/s		
				0.08 oz/W			4827 ft/min		

Gedeeltelijke motorbelasting												
Propeller tpm	Throttle %	Stroom (DC) A	Spanning (DC) V	elek. Vermoge W	Renderment %	Stuwkracht g	specifieke Stuwkracht g/W	Spood Snelheid km/u	Stuwkracht oz	specifieke Stuwkracht oz/W	Spood Snelheid mpu	Vluchtijd (85%) min
1000	13	0.4	15.2	5.4	46.7	115	21.2	21	4.1	0.75	13	469.4
1500	20	0.9	15.2	13.1	65.2	258	19.7	32	9.1	0.70	20	193.9
2000	27	1.8	15.2	26.8	75.4	459	17.1	43	16.2	0.60	27	94.4
2500	34	3.2	15.1	48.8	81.1	718	14.7	53	25.3	0.52	33	51.9
3000	41	5.4	15.1	91.0	84.3	1034	12.8	64	36.5	0.45	40	31.1
3500	48	8.4	15.1	125.8	86.2	1407	11.2	75	49.6	0.39	46	19.9
4000	56	12.5	15.0	185.4	87.3	1837	9.9	85	64.8	0.35	53	13.5
4500	64	17.8	14.9	262.1	88.0	2326	8.9	96	82.0	0.31	60	9.5
5000	72	24.5	14.8	358.2	88.3	2871	8.0	107	101.3	0.28	66	6.9
5500	80	33.0	14.7	476.2	88.4	3474	7.3	117	122.5	0.26	73	5.1
6000	89	43.4	14.5	618.4	88.4	4134	6.7	128	145.8	0.24	80	3.9
6500	99	56.1	14.3	787.4	88.3	4852	6.2	139	171.1	0.22	86	3.0



### Belangrijke opmerking

**Belangrijke opmerking**  
 Controleer je maximum stroom voor je gaat vliegen! Als de stroom, elektrisch vermogen of tpm over de limieten van de fabrikant zijn, kunnen de regelaar en/of batterij beschadigd geraken! **Controleer dit voor de vlucht met een meting!**  
[genereer link](#) >

\* Fabrikantlimieten worden NIET upgedatet  
\*\* Testdata met beperkte nauwkeurigheid

(c) copyright by and intellectual property of Markus Mueller, Solution for All, [www.s4a.ch](http://www.s4a.ch), [info\[at\]s4a.ch](mailto:info[at]s4a.ch)  
See HTML Source for full and complete copyright notice.  
Version: P6.60, 22.05.15 / Data: 14.06.15 with 5117 Motors  
vertaald naar Nederlands door Dries Neynink  
**3834065**