


Volledige versie

...vul de projectnaam in...

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



propCalc - Propeller Berekenen

f Follow

t Follow

Welkom H

Lidmaatschap verloopt op: 29/04/16

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

[News](#) | [Help](#) | [Submit Specs](#)

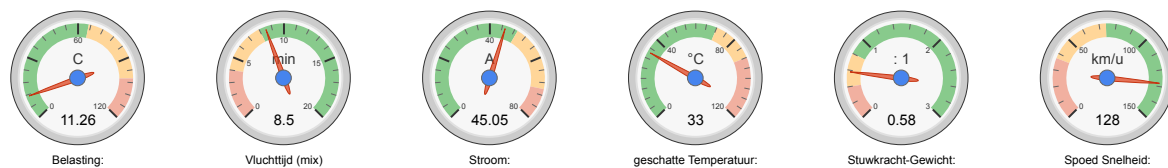
Language: Nederlands

Algemeen	Motor Koeling: <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">uistekend</div>	Aantal motoren: <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">1</div> (op dezelfde batterij)	Model Gewicht: 2950 g <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">incl. aandrijving</div> 104.1 oz	Vleugel oppervlakte: 50 dm² 775 in²	Hoogte Veld 500 m ASL 1640 ft ASL	Luchttemperatuur 25 °C 77 °F	Druk (QNH): 1013 hPa 29.91 inHg	
Batterij Cel	Type (Cont. / max. C) - laadtoestand: <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">LiPo 4000mAh - 65/100C</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">vol</div>	Configuratie: <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">4</div> S <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">1</div> P	Cel Capaciteit: 4000 mAh	Totale Capaciteit: 4000 mAh	Weerstand: 0.0025 Ohm	Spanning: 3.7 V	C-Waarde: 65 C cont. 100 C max	Gewicht: 111 g 3.9 oz

Regelaar	Type: <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">max 70A</div>	cont. Stroom: <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">70</div> A	max. Stroom: <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">70</div> A	Weerstand: <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">0.004</div> Ohm	Gewicht: 90 g 3.2 oz
-----------------	--	---	--	---	-----------------------------------

Motor	Fabrikant - Type (KV): <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">HET (Typhoon)</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">600-32 (2050)</div> zoek...	KV (zonder belasting): 2050 tpm/V	Onbelaste Stroom: 2 A @ <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">10</div> V	Limiet (tot 15s): 70 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">A</div>	Weerstand: 0.016 Ohm	Lengte Behuizing: 70 mm 2.76 inch	# magn. Polen: <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">6</div>	Gewicht: 205 g 7.2 oz
--------------	---	---	---	---	--------------------------------	--	---	------------------------------------

Propeller	Type - yoke twist: <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Aeronaut CamCarbon</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">0°</div>	Diameter: <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">13</div> inch	Spood: <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">11</div> inch	# Bladen: <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">2</div>	PConst / TConst: 1.07 / 0.99	Tandwiel Verhouding: 3.7 : 1	Vluchtsnelheid: 0 km/u 0 mph	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 50px; margin: 0 auto;">Bereken</div>
------------------	--	--	---	--	--	--	---	--



Opmerkingen:

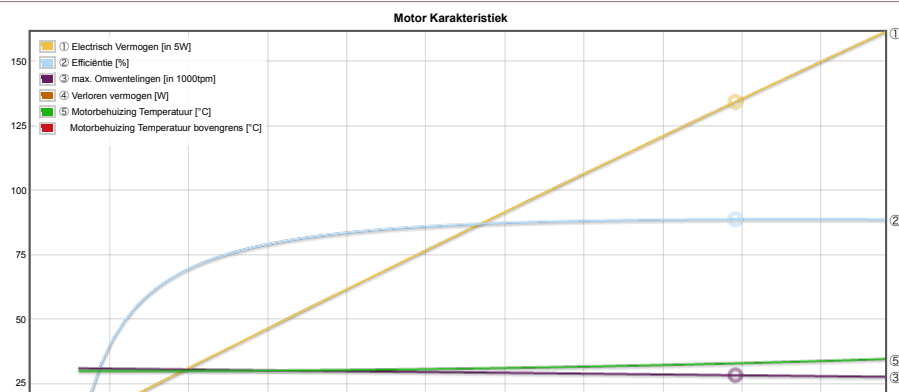
- De luchtstroom bij het propellorblad zal overtrekken. Hierdoor zal de maximum statische trekkracht en stroom niet bereikt worden. Tijdens grondtesten zult u "Overtrek trekkracht" meten als maximum.
- 27.2km/u - 16.9mpu - boven deze lichtsnelheid zal het overtrekken van de propellor volledig verdwijnen.

Batterij		Motor @ Optimaal Rendement	Motor @ Maximum	Propeller		Totale Aandrijving		Vliegtuig	
Belasting:	11.26 C	Stroom: 47.44 A	Stroom: 45.05 A	Statische Stuwkracht:	3764 g	Gewicht Aandrijving:	813 g	Totaal Gewicht:	2950 g
Spanning:	15.24 V	Spanning: 15.02 V	Spanning: 15.06 V		132.8 oz		28.7 oz		104.1 oz
Ingeschatte Spanning:	14.80 V	Omwentelingen*: 28138 tpm	Omwentelingen*: 28293 tpm	Omwentelingen*:	7647 tpm	Vermogen-Gewicht:	240 W/kg	Vleugel Belasting:	59 g/dm²
Capacity:	4000 mAh	elektrisch Vermogen: 712.8 W	elektrisch Vermogen: 678.3 W	Overtrek Stuwkracht:	1707 g		109 W/lb		19.3 oz/lft²
Energy:	59.2 Wh	mech. Vermogen: 633.1 W	mech. Vermogen: 602.2 W		60.2 oz	Stuwkracht-Gewicht:	0.58 : 1	Kubieke Vleugel Belasting:	8.3
Vluchtijd:	5.3 min	Rendement: 88.8 %	Rendement: 88.8 %	Stuwkracht @ 0 km/u:	3764 g	P(in) @ max:	706.7 W	geschatte Overtreksnelheid:	37 km/u
Vluchtijd (mix)	8.5 min		geschatte Temperatuur: 93 °C	Stuwkracht @ 0 mpu:	132.8 oz	P(out) @ max:	602.2 W		23 mpu
Gewicht:	444 g		91 °F	Speed Snelheid:	128 km/u	Rendement @ max:	85.2 %	max. Snelheid (vlak):	111 km/u
	15.7 oz				80 mpu				69 mpu
				Tip Snelheid:	476 km/u			max. Snelheid (verticaal):	27 km/u
					296 mpu				17 mpu
				specifieke Stuwkracht:	2.52 g/W			max. klmsnelheid:	10.5 m/s
					0.09 oz/W				2066 ft/m

Delen [http://](http://www.ecalc.ch) <http://www.ecalc.ch>

[Toevoegen >>](#)
[Download .csv \(0\)](#)
[<< Verwijderen](#)

Gedeeltelijke motorbelasting												
Propeller tpm	Throttle %	Stroom (DC) A	Spanning (DC) V	elek. Vermoge W	Rendement %	Stuwkracht g	specifieke Stuwkracht g/W	Spood Snelheid km/u	Stuwkracht oz	specifieke Stuwkracht oz/W	Spood Snelheid mpu	Vluchtijd (85%) min
1000	12	0.3	15.7	4.1	33.0	64	15.7	17	2.3	0.56	10	779.1
1500	18	0.6	15.7	8.8	51.9	145	16.5	25	5.1	0.58	16	363.3
2000	24	1.1	15.7	16.6	64.8	258	15.5	34	9.1	0.55	21	191.5
2500	31	1.8	15.7	28.8	73.2	402	14.0	42	14.2	0.49	26	110.5
3000	37	3.0	15.7	46.3	78.6	579	12.5	50	20.4	0.44	31	68.6
3500	43	4.5	15.6	70.4	82.1	789	11.2	59	27.8	0.40	36	45.1
4000	50	6.6	15.6	102.1	84.5	1030	10.1	67	36.3	0.36	42	31.0
4500	56	9.2	15.6	142.7	86.1	1304	9.1	75	46.0	0.32	47	22.1
5000	63	12.5	15.6	193.2	87.2	1609	8.3	84	56.8	0.29	52	16.3
5500	69	16.6	15.5	255.0	87.9	1947	7.6	92	68.7	0.27	57	12.3
6000	76	21.5	15.5	329.1	88.4	2318	7.0	101	81.7	0.25	63	9.5
6500	83	27.3	15.4	416.8	88.8	2720	6.5	109	95.9	0.23	68	7.5
7000	90	34.2	15.3	519.4	89.0	3154	6.1	117	111.3	0.21	73	6.0
7500	98	42.3	15.3	638.0	89.1	3621	5.7	126	127.7	0.20	78	4.8
7647	100	45.0	15.2	678.3	88.8	3764	5.5	128	132.8	0.20	80	4.5



Ampere

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!	gebruik het Landschap formaat voor afdrukken * Fabrikantlimieten worden NIET upgedatet ** Testdata met beperkte nauwkeurigheid
<div>(c) copyright by and intellectual property of Markus Mueller, Solution for All, www.s4a.ch, info[at]ecalc.ch See HTML Source for full and complete copyright notice. Version: P0 62.1, 26.09.15 / Data: 29.09.15 with 5399 Motors vertaald naar Nederlands door Dries Neynck 4138368 *** **</div>	