

193'922'564 calculated drives - the most used setup tool

Visit our ads partners or advertise (<https://www.eCalc.ch/advertising.htm>) on eCalc



(<https://www.facebook.com/groups/eCalc>)



(https://twitter.com/intent/user?screen_name=eCalc_e)



1 duizend

Welkom H

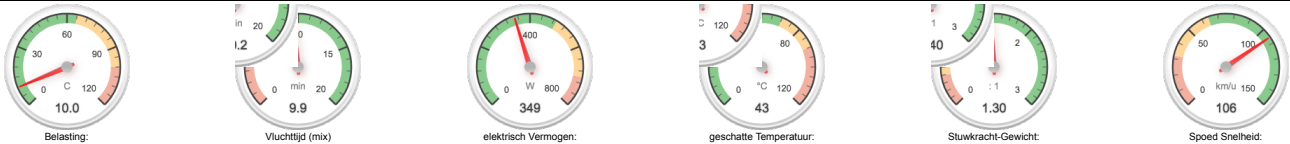
Lidmaatschap verloopt op: 25/09/21

[Afmelden \(/motorcalc.php?sitelokaction=logout\)](#) - [Profiel \(calcmember/update.php\)](#)

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

propCalc - Propeller Berekenen News (index.htm#news)

Algemeen	Model Gewicht:		Aantal motoren:	Vieugel oppervlakte:		Weerstand:	Dwarsdoorsnede:	Hoogte Veld	Luchttemperatuur	Druk (QNH):
	1567 g	<input type="text" value="incl. aandrijving"/>	1	32.6 dm²	<input type="text" value="standaard"/>	<input type="text" value="0"/>	14 m ASL	20 °C	1013 hPa	
	55.3 oz		(op dezelfde batterij)	505.3 in²	<input type="text" value="0.05"/>	<input type="text" value="0"/>	46 ft ASL	68 °F	29.91 inHg	
Batterij Cel	Type (Cont. / max. C) - laadtoestand:		Configuratie:	Cel Capaciteit:	max. ontlading	Weerstand:	Spanning:	C-Waarde:	Gewicht:	
	<input type="text" value="LiPo 3300mAh - 65/100C"/> <input type="text" value="normaal"/>		3 S 1 P	3300 mAh	85%	0.0035 Ohm	3.7 V	65 C cont.	62 g	
				3300 mAh totaal				100 C max	3.2 oz	
Regelaar	Type:		Stroom:	Weerstand:	Gewicht:	Verlenging naar batterij:		Lengte:	Verlenging naar motor:	Lengte:
	max 40A		40 A cont.	0.006 Ohm	50 g	<input type="text" value="AWG10=5.27mm²"/>		0 mm	<input type="text" value="AWG10=5.27mm²"/>	0 mm
			40 A max		1.8 oz			0 inch		0 inch
Motor	Fabrikant - Type (Kv) - koeling:		KV (zonder belasting):	Onbelaste Stroom:	Limiet (tot 15s):	Weerstand:	Lengte Behuizing:	# magn. Polen:	Gewicht:	
	<input type="text" value="Hacker"/> - <input type="text" value="A30-12XL V4 Glider (700)"/>		700 tpm/v	1.5 A @ 8.4 V	<input type="text" value="700"/> W	0.034 Ohm	46 mm	14	177 g	
	<input type="text" value="gemiddeld"/> <input type="text" value="zoek..."/>		<input type="text" value="Prop-Kv-Wizard"/>			1.81 inch		6.2 oz		
Propellor	Type - yoke twist:		Diameter:	Spoeid:	# Bladen:	PConst. / TConst:	Tandwiel Verhouding:	Vluchtsnelheid:		
	Carbon-Fold-Prop	<input type="text" value="0°"/>	12 inch	11 inch	2	1.18 / 1.0	1 : 1	0 km/vu	<input type="text" value="Bereken"/>	
			304.8 mm	279.4 mm				0 mpu		

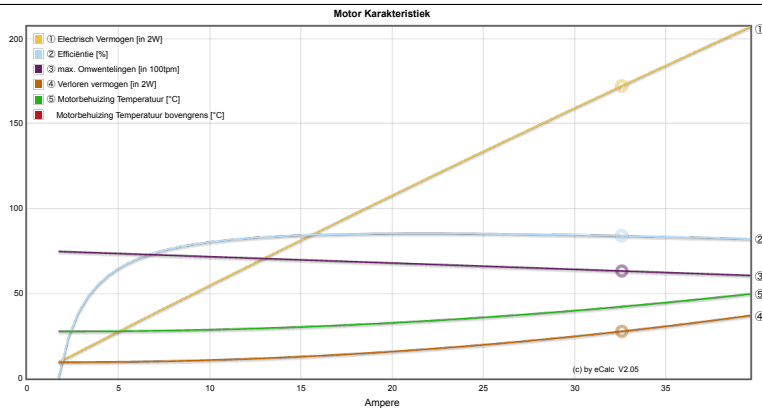


Opmerkingen:

- De lichtstroom 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.
- 51.0km/u / 31.7mpu - boven deze lichtsnelheid zal het overtrekken van de propellor volledig verdwijnen.
- De ingeschatte verticale klinknsnelheid is lager dan hierboven ingeschat. Hierdoor kan de verticale klinknsnelheid niet aangehouden worden.

Batterij	Motor @ Optimaal Rendement		Motor @ Maximum		Propeller		Totale Aandrijving		Vliegtuig	
Belasting:	10.01 C	Stroom: 21.36 A	Stroom:	33.02 A	Statische Stuwkracht:	2192 g	Gewicht Aandrijving:	553 g	Totaal Gewicht:	1567 g
Spanning:	10.75 V	Spanning: 10.75 V	Spanning:	10.56 V		77.3 oz		19.5 oz		55.3 oz
Ingeschatte Spanning:	11.10 V	Omwentelingen*: 6741 tpm	Omwentelingen*:	6306 tpm	Omwentelingen*:	6306 tpm	Vermogen-Gewicht:	234 W/kg	Vlieugel Belasting:	48 g/dm²
Energie:	36.63 Wh	elektrisch Vermogen: 229.6 W	elektrisch Vermogen:	348.6 W	Overtrek Stuwkracht:	1518 g		106 W/lb	geschatte Overtreksnelheid:	15.7 oz/ft²
Totale Capaciteit:	3300 mAh	mech. Vermogen: 195.9 W	mech. Vermogen:	292.1 W		53.5 oz	Stuwkracht-Gewicht:	1.40 : 1	Kubieke Vlieugel Belasting:	8.4
Verbruikte Capaciteit:	2805 mAh	Rendement: 85.3 %	Rendement:	83.8 %	Stuwkracht @ 0 km/u:	1518 g	Stroom @ max:	33.02 A	geschatte Overtreksnelheid:	32 km/u
Min. Vluchtijd:	5.1 min		geschatte Temperatuur:	43 °C	Stuwkracht @ 0 mpu:	53.5 oz	P(in) @ max:	366.6 W		20 mpu
Vluchttijd (mix)	10.2 min			109 °F	Spood Snelheid:	106 km/u	P(out) @ max:	292.1 W	max. Snelheid (vlak):	95 km/u
Gewicht:	276 g					66 mpu	Rendement @ max:	79.7 %		59 mpu
	9.7 oz						Koppel:	0.44 Nm	max. Snelheid (verticaal):	33 km/u
			Wattmeter uitlezing		Tip Snelheid:	362 km/u		0.32 lbf.ft		20 mpu
			Stroom:	33.02 A						
			Spanning:	10.75 V	specifieke Stuwkracht:	4.36 g/W			max. klmsnelheid:	9.1 m/s
			Vermogen:	355 W		0.15 oz/W				1785 f/min

Gedetailleerde motorbelasting																		
Propeller	Throttle	Stroom (DC)		Spanning (DC)		elek. Vermoge	Renderment			Stuwkracht		specifieke Stuwkracht		Snelheid		Snelheid (vlak)		Tijdsduur motor (85%) min
	tpm	%	A	V	W		%	g	oz	g/W	oz/W	km/u	mpu	km/u	mpu			
800	11	0.2	11.1	2.1	27.9	35	1.2	16.5	0.58	13	8	-	-	866.8				
1200	17	0.4	11.1	4.4	45.4	79	2.8	18.0	0.63	20	13	-	-	419.2				
1600	23	0.7	11.1	8.1	58.5	141	5.0	17.3	0.61	27	17	-	-	227.6				
2000	28	1.3	11.1	13.8	67.5	220	7.8	16.0	0.56	34	21	-	-	134.2				
2400	34	2.0	11.1	21.9	73.4	317	11.2	14.5	0.51	40	25	-	-	84.4				
2800	40	3.0	11.1	33.0	77.3	432	15.2	13.1	0.46	47	29	29	18	55.9				
3200	46	4.4	11.1	47.6	80.0	564	19.9	11.8	0.42	54	33	48	30	38.6				
3600	53	6.1	11.0	66.4	81.7	714	25.2	10.8	0.38	60	38	54	34	27.6				
4000	59	8.3	11.0	89.8	82.9	882	31.1	9.8	0.35	67	42	60	37	20.4				
4400	66	10.9	11.0	118.5	83.6	1067	37.6	9.0	0.32	74	46	66	41	15.4				
4800	72	14.2	11.0	153.1	84.0	1270	44.8	8.3	0.29	81	50	72	45	11.9				
5200	79	18.1	10.9	194.1	84.2	1490	52.6	7.7	0.27	87	54	78	48	9.3				
5600	87	22.7	10.9	242.3	84.3	1729	61.0	7.1	0.25	94	58	84	52	7.4				
6000	94	28.1	10.8	298.3	84.2	1984	70.0	6.7	0.23	101	63	90	56	6.0				
6306	100	33.0	10.8	348.6	83.8	2192	77.3	6.3	0.22	106	66	95	59	5.1				



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 upgedat

** Testdata met beperkte nauwkeurigheid

© by Solution for All Markus Müller - www.eCalc.ch - info@tjCalc.ch
 Impressum (/impressum.htm) | Terms & Conditions (/calcmember/agb_eCalc_en.pdf) | Privacy (/epriacy.htm) | Cookie (/eprivacy.htm) | Advertising (/advertising.htm)
 Version: P7.21.026, 13.5.2020 / Data: 31.3.2021 with 10936 Motors
 vertaald naar Nederlands door Dries Neyrinck
