

193'902'749 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

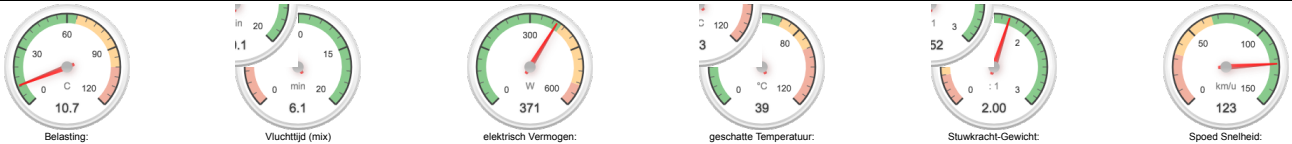
Welkom H

Lidmaatschap verloopt op: 25/09/21

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

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

Algemeen	Model Gewicht:		Aantal motoren:	Vieugel oppervlakte:	Weerstand:	Dwarsdoorsnede:	Hoogte Veld	Luchttemperatuur	Druk (QNH):
	1557 g	<input type="text" value="incl. aandrijving"/>	<input type="text" value="1"/>	32.6 dm²	<input type="text" value="500 m ASL"/>	<input type="text" value="20 °C"/>	1013 hPa		
Batterij Cel	54.9 oz		(op dezelfde batterij)	505.3 in²	<input type="text" value="0.05 Cd"/>	<input type="text" value="0 in²"/>	1640 ft ASL	68 °F	29.91 inHg
	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	<input type="text" value="85%"/>	<input type="text" value="0.0035 Ohm"/>	3.7 V	65 C cont.	92 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"/>	<input type="text" value="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="Turnigy"/> - <input type="text" value="SK3-3548-700 (700)"/>		700 tpm/V	<input type="text" value="1.5 A @ 12.1 V"/>	<input type="text" value="545 W"/>	<input type="text" value="0.035 Ohm"/>	<input type="text" value="49 mm"/>	<input type="text" value="10"/>	167 g
	<input type="text" value="gemiddeld"/> <input type="text" value="zoek..."/>		<input type="text" value="Prop-Kv-Wizard"/>			<input type="text" value="1.93 inch"/>			5.9 oz
Propellor	Type - yoke twist:		Diameter:	Spoed:	# Bladen:	PConst / TConst:	Tandwiel Verhouding:	Vluchtsnelheid:	
	Carbon-Fold-Prop	<input type="text" value="0°"/>	12 inch	13 inch	2	1.18 / 1.0	1 : 1	0 km/u	<input type="text" value="Bereken"/>
			304.8 mm	330.2 mm				0 mpu	

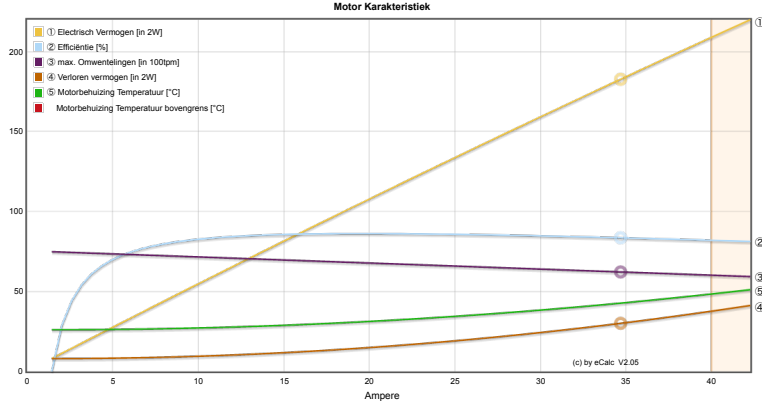


Opmerkingen:

- 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.
- 73.0km/u / 45.3mpu - 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:	10.67 C	Stroom: 19.56 A	35.22 A	Statische Stuwkracht:	2361 g	542 g	Totaal Gewicht:	1557 g		
Spanning:	10.73 V	Spanning: 10.78 V	10.52 V		83.3 oz	1384 g		54.9 oz		
Ingeschatte Spanning:	11.10 V	Omwentelingen*: 6793 tpm	Omwentelingen*: 6197 tpm	Omwentelingen*: 1384 g	6197 tpm	Vermogen-Gewicht:	251 W/kg	Vieugel Belasting:	48 g/dm²	
Energie:	36.63 Wh	elektrisch Vermogen: 210.8 W	elektrisch Vermogen: 370.5 W	Overtrek Stuwkracht:	1384 g		154 W/lb		15.7 oz/tft	
Totale Capaciteit:	3300 mAh	mech. Vermogen: 181.6 W	mech. Vermogen: 308.9 W		48.8 oz	Stuwkracht-Gewicht:	1.52 : 1	Kubieke Vliegtuig Belasting:	8.4	
Verbruikte Capaciteit:	2805 mAh	Rendement: 86.1 %	Rendement: 83.4 %	Stuwkracht @ 0 km/u:	1384 g	Stroom @ max:	35.22 A	geschatte Overtreksnelheid:	33 km/u	
Min. Vluchtijd:	4.8 min		geschatte Temperatuur:	43 °C	Stuwkracht @ 0 mpu:	48.8 oz	P(in) @ max:	391.0 W	20 mpu	
Vluchtijd (mix)	10.1 min		109 °F		Spoed Snelheid:	123 km/u	P(out) @ max:	308.9 W	max. Snelheid (vlak):	104 km/u
Gewicht:	276 g					76 mpu	Rendement @ max:	79.0 %		65 mpu
	9.7 oz					356 km/u	Koppel:	0.48 Nm	max. Snelheid (verticaal):	43 km/u
		Wattmeter uitlezing			Tip Snelheid:	221 mpu		0.35 lbf.ft		27 mpu
		Stroom:	35.22 A							
		Spanning:	10.73 V		specifieke Stuwkracht:	3.73 g/W			max. klmsnelheid:	11.8 m/s
		Vermogen:	377.9 W			0.13 oz/W				2332 f/min

Gedeeltelijke motorbelasting																			
Propeller	Throttle	Stroom (DC)		Spanning (DC)		elek. Vermoge		Rendement			Stuwkracht		specifieke Stuwkracht		Spoed Snelheid		Snelheid (vlak)		Tijdsduur motor (85%) min
	tpm	%	A	V	W	%	g	oz	g/W	oz/W	kms/u	mpu	kms/u	mpu					
800	11	0.2	11.1	2.2	30.8	39	1.4	18.3	0.64	16	10	-	-	860.5					
1200	17	0.4	11.1	4.6	48.6	89	3.1	19.2	0.68	24	15	-	-	401.6					
1600	23	0.8	11.1	8.7	61.2	157	5.6	18.1	0.64	32	20	-	-	213.3					
2000	29	1.4	11.1	14.9	69.6	246	8.7	16.5	0.58	40	25	-	-	124.0					
2400	35	2.2	11.1	23.9	75.0	354	12.5	14.8	0.52	48	30	-	-	77.2					
2800	41	3.3	11.1	36.3	78.5	482	17.0	13.3	0.47	55	34	45	28	50.8					
3200	47	4.8	11.0	52.6	80.8	630	22.2	12.0	0.42	63	39	54	33	34.9					
3600	53	6.8	11.0	73.6	82.2	797	28.1	10.8	0.38	71	44	61	38	24.9					
4000	60	9.2	11.0	99.8	83.1	984	34.7	9.9	0.35	79	49	67	42	18.3					
4400	67	12.2	11.0	132.1	83.6	1190	42.0	9.0	0.32	87	54	74	46	13.8					
4800	74	15.9	10.9	171.0	83.9	1416	50.0	8.3	0.29	95	59	81	50	10.6					
5200	81	20.3	10.9	217.2	83.9	1662	58.6	7.7	0.27	103	64	87	54	8.3					
5600	88	25.5	10.8	271.6	83.8	1928	68.0	7.1	0.25	111	69	94	59	6.6					
6000	96	31.7	10.8	334.9	83.6	2213	78.1	6.6	0.23	119	74	101	63	5.3					
6197	100	35.2	10.7	370.5	83.4	2361	83.3	6.4	0.22	123	76	104	65	4.4					



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
