

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?siteklogin=logout) - Profiel (calcmember/update.php)

Alle data zonder garantie - Nauwkeurigheid: +/-10% **propCalc - Propeller Berekenen** News (index.htm#news) | Toolbox (index.htm#toolbox) | Easy View (motorcalc_mobile.php) | Help (calcinclude/help/propcalchelp.htm) | Submit Specs (calcmember/submitmotor.htm) | Language: **Nederlands**

| | | | | | | | | |
|---------------------|---|--|--|------------------------------------|--|---|---|---------------------------------------|
| Algemeen | Model Gewicht: 1485 g incl. aandrijving 52.4 oz | Aantal motoren: 1 (op dezelfde batterij) | Vleugel oppervlakte: 32.6 dm² 505.3 in² | Weerstand: standaard 0.05 Cd | Dwarsdoorsnede: 0 dm² 0 in² | Hoogte Veld 14 m ASL 46 ft ASL | Luchttemperatuur 20 °C 68 °F | Druk (QNH): 1013 hPa 29.91 inHg |
| Batterij Cel | Type (Cont. / max. C) - laadtoestand: LiPo 3300mAh - 6S/100C - normaal | Configuratie: 3 S 1 P | Cel Capaciteit: 3300 mAh 3300 mAh totaal | max. ontlading 85% | Weerstand: 0.0035 Ohm | Spanning: 3.7 V | C-Waarde: 65 C cont. 100 C max | Gewicht: 92 g 3.2 oz |
| Regelaar | Type: max 40A | Stroom: 40 A cont. 40 A max | Weerstand: 0.006 Ohm | Gewicht: 50 g 1.8 oz | Verlenging naar batterij: AWG10=5.27mm² | Lengte: 0 mm 0 inch | Verlenging naar motor: AWG10=5.27mm² | Lengte: 0 mm 0 inch |
| Motor | Fabrikant - Type (Kv) - koeling: AXI - 2217/8D* (1880) - zoek... | KV (zonder belasting): 1880 rpm/V Prop-Kv-Wizard | Onbelaste Stroom: 0.4 A @ 10 V | Limiet (tot 15s): 34 A | Weerstand: 0.039 Ohm | Lengte Behuizing: 35 mm 1.38 inch | # magn. Polen: 14 | Gewicht: 69.5 g 2.5 oz |
| Propellor | Type - yoke twist: Carbon-Fold-Prop - 0° | Diameter: 13 inch 330.2 mm | Spied: 10 inch 254 mm | # Bladen: 2 | PConst / TConst: 1.18 / 1.0 | Tandwiel Verhouding: 3.1 : 1 | Vluchtsnelheid: 0 km/u 0 mpu | Bereken |



Belasting:



Vluchtijd (mix)



Stroom:



geschatte Temperatuur:



Stuwkracht-Gewicht:



Spied Snelheid:

Opmerkingen:

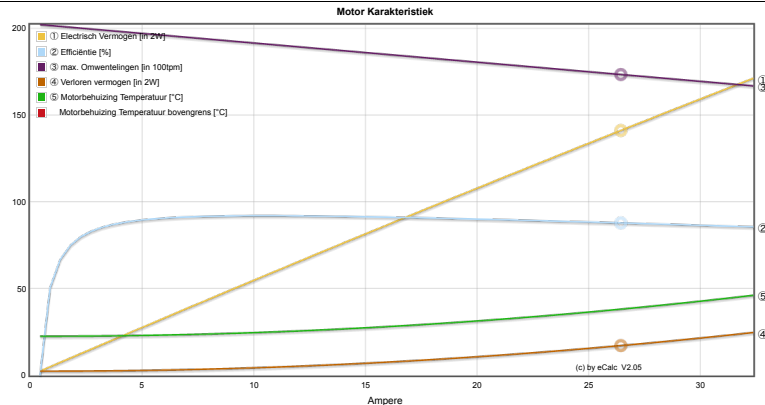
- De luchtstroom bij het propellorblad zal overtrekken. Hierdoor zal de maximum statische trekkracht en stroom niet bereikt worden. Tijdens grondtesten zult u "Overtrek trekkracht" meten als maximum.
- 26.0km/u / 16.1mpu - boven deze vluchtsnelheid zal het overtrekken van de propellor volledig verdwijnen.
- De ingeschatte verticale klimsnelheid is lager dan hierboven ingeschat. Hierdoor kan de verticale klimsnelheid niet aangehouden worden.

| | | | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Batterij | Motor @ Optimaal Rendement | Motor @ Maximum | Propeller | Totale Aandrijving | Vliegtuig |
| Belasting: 8.18 C | Stroom: 10.23 A | Stroom: 26.98 A | Statische Stuwkracht: 1976 g | Gewicht Aandrijving: 435 g | Totaal Gewicht: 1485 g |
| Spanning: 10.82 V | Spanning: 10.93 V | Spanning: 10.65 V | 69.7 oz | 15.3 oz | 52.4 oz |
| Ingeschatte Spanning: 11.10 V | Omwentelingen*: 19113 tpm | Omwentelingen*: 17264 tpm | 57.5 oz | 202 W/kg | Vleugel Belasting: 46 g/dm² |
| Energie: 36.63 Wh | elektrisch Vermogen: 111.8 W | elektrisch Vermogen: 287.5 W | Overtrek Stuwkracht: 1631 g | Vermogen-Gewicht: 92 W/lb | 15.1 oz/ft² |
| Totale Capaciteit: 3300 mAh | mech. Vermogen: 102.8 W | mech. Vermogen: 251.8 W | 57.5 oz | Stuwkracht-Gewicht: 1.33 : 1 | Kubieke Vleugel Belasting: 8.0 |
| Verbruikte Capaciteit: 2805 mAh | Rendement: 91.9 % | Rendement: 87.6 % | Stuwkracht @ 0 km/u: 1631 g | Stroom @ max: 26.98 A | geschatte Overtreksnelheid: 31 km/u |
| Min. Vluchtijd: 6.2 min | | 39 °C | Stuwkracht @ 0 mpu: 53 mpu | P(in) @ max: 299.5 W | 19 mpu |
| Vluchtijd (mix): 12.0 min | | 102 °F | Spied Snelheid: 85 km/u | P(out) @ max: 251.8 W | max. Snelheid (vlak): 81 km/u |
| Gewicht: 276 g | | | 53 mpu | Rendement @ max: 84.1 % | 50 mpu |
| 9.7 oz | | | 347 km/u | Koppel: 0.43 Nm | max. Snelheid (verticaal): 24 km/u |
| | Wattmeter uitlezing | 26.98 A | Tip Snelheid: 216 mpu | 0.32 lbf.ft | 15 mpu |
| | Stroom: 10.82 V | 10.82 V | specifieke Stuwkracht: 5.67 g/W | | max. klmsnelheid: 8.9 m/s |
| | Spanning: 291.9 W | 291.9 W | 0.2 oz/W | | 1743 ft/min |

Delen

Toevoegen >> Download .csv (0) << Verwijderen

| Gedeeltelijke motorbelasting | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------|-------------|---------------|----------------|-------------|------------|-----------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------|-------------|
| Propellor | Throttle | Stroom (DC) | Spanning (DC) | elek. Vermogen | Rendement | Stuwkracht | specifieke Stuwkracht | Spied Snelheid | Snelheid (vlak) | Tijdsduur motor | | |
| tpm | % | A | V | W | | g | oz | g/W | oz/W | km/u | mpu | (85%) min |
| 800 | 13 | 0.1 | 11.1 | 1.1 | 70.3 | 41 | 1.4 | 38.4 | 1.36 | 12 | 8 | 1755.6 |
| 1200 | 19 | 0.3 | 11.1 | 3.0 | 82.5 | 92 | 3.2 | 30.1 | 1.06 | 18 | 11 | 610.1 |
| 1600 | 26 | 0.6 | 11.1 | 6.8 | 87.5 | 163 | 5.8 | 23.9 | 0.84 | 24 | 15 | 272.4 |
| 2000 | 32 | 1.2 | 11.1 | 13.0 | 89.6 | 255 | 9.0 | 19.6 | 0.69 | 30 | 19 | 142.6 |
| 2400 | 39 | 2.0 | 11.1 | 22.3 | 90.4 | 367 | 12.9 | 16.5 | 0.58 | 37 | 23 | 83.2 |
| 2800 | 46 | 3.2 | 11.1 | 35.2 | 90.7 | 499 | 17.6 | 14.2 | 0.50 | 43 | 27 | 52.4 |
| 3200 | 53 | 4.8 | 11.0 | 52.7 | 90.6 | 652 | 23.0 | 12.4 | 0.44 | 49 | 30 | 35.0 |
| 3600 | 61 | 6.9 | 11.0 | 75.2 | 90.3 | 826 | 29.1 | 11.0 | 0.39 | 55 | 34 | 24.4 |
| 4000 | 68 | 9.5 | 11.0 | 103.7 | 89.9 | 1019 | 36.0 | 9.8 | 0.35 | 61 | 38 | 17.7 |
| 4400 | 76 | 12.8 | 11.0 | 138.7 | 89.4 | 1233 | 43.5 | 8.9 | 0.31 | 67 | 42 | 13.1 |
| 4800 | 84 | 16.8 | 10.9 | 181.2 | 88.9 | 1468 | 51.8 | 8.1 | 0.29 | 73 | 45 | 10.0 |
| 5200 | 92 | 21.6 | 10.9 | 231.8 | 88.3 | 1723 | 60.8 | 7.4 | 0.26 | 79 | 49 | 7.8 |
| 5569 | 100 | 27.0 | 10.8 | 287.5 | 87.6 | 1976 | 69.7 | 6.9 | 0.24 | 85 | 53 | 6.2 |

**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

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