

toutes les données sans garantie - Exactitude: +/-10%

**Général** Masse du modèle: 1400 g (avec propulsion) 49.4 oz  
 N° de moteur(s): 1 (sur la même batterie)  
 Surface de l'aile: 43 dm² 666.5 in²  
 Trainée: standard 0.05 Cd  
 Section: 0 dm² 0 in²  
 Altitude du Terrain: 500 m ASL 1640 ft ASL  
 Temp Air: 25 °C 77 °F  
 Pression atm. (QNH): 1013 hPa 29.91 inHg

**Accu élément** Type (continu / max. C) - état de charge: LiPo 1200mAh - 65/100C - plein  
 Configuration: 3 S 1 P  
 Capacité par élément: 1200 mAh 1200 mAh total  
 Décharge max.: 85%  
 Résistance: 0.0092 Ohm  
 Tension: 3.7 V  
 C-Rate: 65 C cont. 34 g 100 C max 1.2 oz  
 Masse: 34 g 1.2 oz

**Contrôleur** Type: max 30A  
 Courant: 30 A cont. 30 A max.  
 Résistance: 0.008 Ohm  
 Masse: 40 g 1.4 oz  
 Câblage de la batterie: AWG10=5.27mm²  
 Longueur: 0 mm 0 inch  
 Câblage du moteur: AWG10=5.27mm²  
 Longueur: 0 mm 0 inch

**Moteur** Fabricant - Type (Kv) - refroidissement: Dualsky - ECO 2312C-960 V2 (960) - excellent  
 Kv (sans couple): 960 rpm/V  
 Courant à vide: 0.5 A @ 10 V  
 Limite (jusqu'à 15s): 258 W  
 Résistance: 0.1235 Ohm  
 Longueur boîtier: 29 mm 1.14 inch  
 # mag. pôle: 14  
 Masse: 58 g 2 oz

**Hélice** Type - pas du porte-pales: Aeronaut CamCarbon - 0°  
 Diamètre: 11 inch 279.4 mm  
 Pas: 8 inch 203.2 mm  
 # Pales: 2  
 PConst / TConst: 1.07 / 0.99  
 Réducteur: 1 : 1  
 vitesse de vol: 0 km/h 0 mph  
 calculer



Charge:

Temps de Vol mixte:

énergie élec.:

température estimée:

rapport traction/masse:

Vitesse du pas:

- Remarque:**
- la puissance max. dépasse la limite du moteur. Veuillez contrôler les limites! (énergie élec.: 258.7 W > Limite (jusqu'à 15s): 258 W)
  - l'hélice peut décrocher -> la traction statique peut ne pas être atteinte (cf. traction de décrochage de l'hélice).
  - 31.0km/h / 19.3mph - au-dessus de cette vitesse en vol le décrochage de la pale va disparaître.

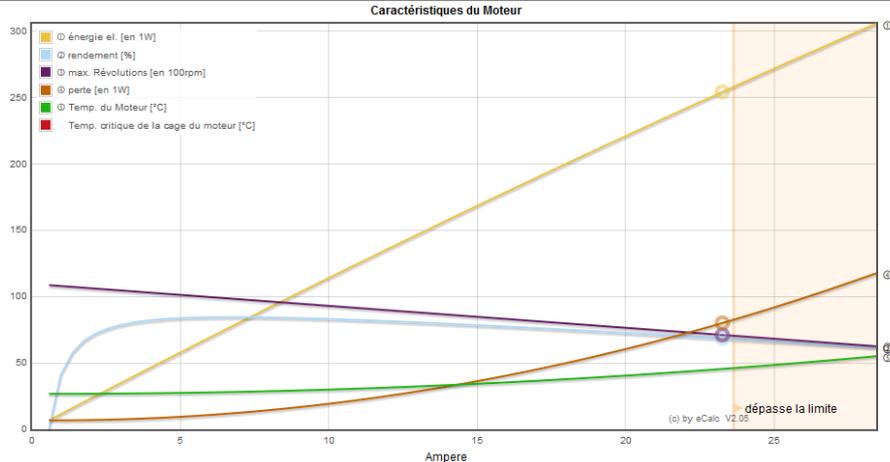
Accus	Moteur @ Rendement maximum	Moteur @ Maximum	Hélice	Propulsion total	Avion
Charge: 19.74 C	Courant: 6.54 A	Courant: 23.69 A	Traction statique: 1405 g	masse de l'ensemble propulsion: 220 g	masse totale: 1400 g
Tension: 11.11 V	Tension: 11.53 V	Tension: 10.92 V	49.6 oz	7.8 oz	49.4 oz
Tension nominale: 11.10 V	Révolutions*: 9875 rpm	Révolutions*: 7037 rpm	Révolutions*: 7037 rpm	rapport puissance/masse: 199 W/kg	charge alaire: 33 g/dm²
Énergie: 13.32 Wh	énergie élec.: 75.4 W	énergie élec.: 258.7 W	Traction de décrochage: 1112 g	90 W/lb	10.8 oz/ft²
Capacité totale: 1200 mAh	énergie mec.: 63.7 W	175.8 W	39.2 oz	1.00 : 1	charge alaire cubique: 5.0
Capacité utilisée: 1020 mAh	Rendement: 84.6 %	Rendement: 67.9 %	Poussée à 0 km/h: 1112 g	Courant @ max: 23.69 A	vitesse de décrochage (est.): 27 km/h
Temps de vol min.: 2.6 min		température estimée: 46 °C	Poussée à 0 mph: 39.2 oz	P(in) @ max: 278.7 W	17 mph
Temps de Vol mixte: 4.1 min		115 °F	Vitesse du pas: 86 km/h	P(out) @ max: 175.8 W	Vitesse est. (en palier): 78 km/h
Masse: 102 g			53 mph	Rendement @ max: 63.1 %	48 mph
3.6 oz			Bout de la pale: 371 km/h	Couple: 0.24 Nm	Vitesse ascensionnelle est.: - km/h
			230 mph	0.18 lbf.ft	Taux de montée est.: 5.5 m/s
			poussée spécifique: 4.30 g/W		1084 ft/min
			0.15 oz/W		

partager

Ajouter à >>> Télécharger .csv (1) <<< Effacer

**Charge partielle du moteur**

Hélice rpm	Throttle %	Courant (DC)		Tension (DC)		énergie élec.		Rendement %	Traction statique		poussée spécifique		Vitesse du pas		Vitesse (en palier)		Endurance moteur (85%) min
		A	V	W	%	g	oz		g/W	oz/W	km/h	mph	km/h	mph			
1000	10	0.1	11.8	1.0	52.5	28	1.0	29.7	1.05	12	8	-	-	-	-	748.6	
1500	15	0.2	11.8	2.5	67.2	64	2.3	25.3	0.89	18	11	-	-	-	-	283.6	
2000	21	0.5	11.8	5.5	73.7	113	4.0	20.8	0.73	24	15	-	-	-	-	130.9	
2500	27	0.9	11.7	10.3	76.2	177	6.3	17.2	0.61	30	19	-	-	-	-	69.2	
3000	33	1.5	11.7	17.6	76.9	255	9.0	14.5	0.51	37	23	-	-	-	-	40.3	
3500	40	2.4	11.7	28.1	76.6	347	12.3	12.4	0.44	43	27	37	23	37	23	25.2	
4000	47	3.7	11.7	42.4	75.8	454	16.0	10.7	0.38	49	30	45	28	45	28	16.6	
4500	54	5.3	11.6	61.2	74.8	574	20.3	9.4	0.33	55	34	50	31	50	31	11.5	
5000	62	7.5	11.6	85.4	73.6	709	25.0	8.3	0.29	61	38	56	35	56	35	8.2	
5500	70	10.2	11.5	115.6	72.3	858	30.3	7.4	0.26	67	42	61	38	61	38	6.0	
6000	79	13.6	11.4	152.9	71.0	1021	36.0	6.7	0.24	73	45	67	42	67	42	4.5	
6500	89	17.9	11.3	198.1	69.7	1198	42.3	6.1	0.21	79	49	72	45	72	45	3.4	
7000	99	23.0	11.1	252.1	68.4	1390	49.0	5.5	0.19	85	53	78	48	78	48	2.7	
7037	100	23.7	11.1	258.7	67.9	1405	49.5	5.4	0.19	86	53	78	49	78	49	2.6	



**Note importante:** vérifiez le courant maximum avant chaque premier vol! Si le courant, l'énergie électrique ou le nombre de tours dépasse(nt) les limites données par le fabricant, votre moteur, contrôleur et/ou accus peuvent être endommagés! La longueur des câbles peut provoquer une diminution de la traction et n'est pas prise en considération

for printing use Landscape format  
 \* La limite du fabricant n'est pas prise en compte  
 \*\* données avec l'exactitude réduite!