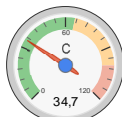


Všechna data bez záruky přesnosti: +/-10%

propCalc - Kalkulačka pro vrtulový pohon News (index.htm#news) | Toolbox (index.htm#toolbox) | Easy View (motorcalc\_mobile.php) | Help (calcindex/help/procalc.php) | Submit Specs (calcmember/submitmotor.htm) | Language: čeština

<b>Obecné</b>	Hmotnost modelu: 1800 g <input type="checkbox"/> Včetně pohonu 63.5 oz	Počet motorů: 1 <input type="checkbox"/> 200 (na jednu baterii)	Plocha křídla: 77 dm² 1193.5 in²	Odpor: standard 0.05 Cd	Průřez: 0 dm² 0 in²	Nadmořská výška letiště 500 m n.m. 1640 ft n.m.	Teplota vzduchu 25 °C 77 °F	Tlak (ONH): 1013 hPa 29.91 inHg
<b>Akumulátor</b>	Typ (trvale/max. C) - stav nabíjení: LiPo 1200mAh - 65/100C - normální	Konfigurace: 3 S 1 P	Kapacita článků: 1200 mAh 1200 Celkem mAh	Stupeň max. vybití: 85%	Vnitřní odpor: 0.0092 Ohm	Napětí: 3.7 V	Proud. výkon C: 65 C trvalý 100 C max	Hmotnost: 34 g 1.2 oz
<b>Regulátor</b>	Typ: max 50A	Proud: 50 A trvalý 50 A max	Odpor: 0.005 Ohm	Hmotnost: 65 g 2.3 oz	Kabely k baterii: AWG10=5.27mm²	Délka a průřez: 0 mm 0 inch	Kabely k motoru: AWG10=5.27mm²	Délka a průřez: 0 mm 0 inch
<b>Motor</b>	Výrobce - Typ (KV) - chlazení: Dualesky - XM2838EG-9 (1350) normální <input type="checkbox"/> vyhledat ...	KV (bez zatížení): 1350 ot/V asistent pro KV a vrtuli	Proud naprázdno: 1.9 A @ 10 V	Límit (do 15s): 360 W	Odpor: 0.0293 Ohm	Délka tělesa: 39 mm 1.54 inch	počet mag. pólů: 14	Hmotnost: 88 g 3.1 oz
<b>Vrtule</b>	Typ - natožení listu v náboji: RFM - 0°	Průměr: 10 inch 254 mm	Stoupání: 6 inch 152.4 mm	Počet listů: 2	PKonst/TKonst: 1.06 / 1.0	Převodový poměr: 1 : 1	Rychlost letu: 0 km/h 0 mph	<input type="button" value="vypočítat"/>



**Poznámky:** • Max. výkon je vyšší, než limit motoru. Prosím zkontrolujte limity výkonu definované výrobcem! (Příkon: 405.7 W > Limit (do 15s): 360 W)

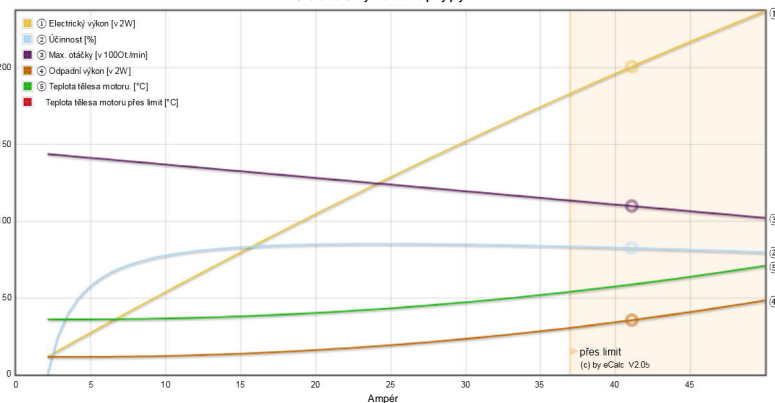
<b>Akumulátory</b>	<b>Motor při optimální účinnosti</b>	<b>Motor při max. výkonu</b>	<b>Vrtule</b>	<b>Celý pohon</b>	<b>Letadlo</b>
Zatížení: 34.70 C	Proud: 23.54 A	Proud: 41.64 A	Statický tah: 41.64 A	Hmotnost pohonu: 281 g	Letová hmotnost: 1800 g
Napětí: 9.95 V	Napětí: 10.33 V	Napětí: 9.74 V	Statický tah: 1925 g	Hmotnost pohonu: 9.9 oz	Zatížení křídla: 23 g/dm²
Jmenovité napětí: 11.10 V	Otáčky*: 12491 ot/min	Otáčky*: 10920 ot/min	Statický tah: 67.9 oz	Výkon-hmotnost: 257 W/kg	Zatížení křídla: 7.5 oz/ft²
Energie: 13.32 Wh	Příkon: 243.3 W	Příkon: 405.7 W	Tah při odřízní: 1830 g	Tah-hmotnost: 117 W/lb	Plošné zatížení křídla: 2.7
Celková kapacita: 1200 mAh	Mech. výkon: 207.1 W	Mech. výkon: 333.5 W	Tah při rychlosti 0 km/h: 64.6 oz	Tah-hmotnost: 1.07 : 1	Odhad pádové rychlosti: 23 km/h
Využitá kapacita: 1020 mAh	Účinnost: 85.1 %	Účinnost: 82.2 %	Tah při rychlosti 0 mph: 1830 g	Proud max: 41.64 A	Odhad rychlosti (horizontální): 14 mph
Min. doba letu: 1.5 min		Odhad teploty: 59 °C	Rychlost odpovídající stoupání: 100 km/h	P(out) max: 333.5 W	Odhad rychlosti (horizontální): 87 km/h
Kombinovaná doba letu: 2.5 min		Údaje watmetru	Rychlost špičky vrtule: 523 km/h	Účinnost max: 72.2 %	Odhad rychlosti (vertikální): 8 km/h
Hmotnost: 102 g		Proud: 41.64 A	325 mph	Moment: 0.29 Nm	Odhad rychlosti (vertikální): 5 mph
3.6 oz		Napětí: 9.95 V	Specifický tah: 4.75 g/W	0.21 Lbf.ft	Odhad stoupavosti: 6.5 m/s
		Výkon: 414.3 W	0.17 oz/W		1283 ft/min

sdílej

**Částečné zatížení motoru**

Vrtule	Plyn	Proud (DC)		Napětí (DC)		Příkon	Účinnost	Statický tah		Specifický tah		Rychlost odpovídající stoupání vrtule		Rychlosti (horizontální)		Doba chodu motoru (85%) min
		A	W	V	W			g	oz	g/W	oz/W	km/h	mph	km/h	mph	
1600	12	0.2	11.1	2.6	40.9	41	1.5	16.2	0.57	15	9	-	-	-	264.1	
2400	18	0.5	11.1	5.9	59.5	93	3.3	15.7	0.55	22	14	-	-	-	113.7	
3200	24	1.1	11.1	11.9	70.4	165	5.8	13.9	0.49	29	18	-	-	-	56.6	
4000	30	1.9	11.0	21.3	76.6	258	9.1	12.1	0.43	37	23	27	17	31.4		
4800	36	3.2	11.0	35.2	80.1	372	13.1	10.6	0.37	44	27	38	24	18.9		
5600	43	5.0	11.0	54.6	82.1	506	17.9	9.3	0.33	51	32	44	28	12.1		
6400	50	7.5	10.9	80.4	83.1	661	23.3	8.2	0.29	59	36	51	32	8.2		
<b>7200</b>	<b>58</b>	<b>10.7</b>	<b>10.8</b>	<b>113.8</b>	<b>83.6</b>	<b>837</b>	<b>29.5</b>	<b>7.4</b>	<b>0.26</b>	<b>66</b>	<b>41</b>	<b>57</b>	<b>35</b>	<b>5.7</b>		
8000	65	14.8	10.7	155.9	83.7	1033	36.4	6.6	0.23	73	45	63	39	4.1		
8800	74	20.1	10.5	207.8	83.6	1250	44.1	6.0	0.21	81	50	70	43	3.1		
9600	83	26.6	10.4	270.7	83.3	1488	52.5	5.5	0.19	88	55	76	47	2.3		
10400	93	34.8	10.1	345.8	82.9	1746	61.6	5.0	0.18	95	59	82	51	1.8		
10920	100	41.6	10.0	405.7	82.2	1925	67.9	4.7	0.17	100	62	87	54	1.5		

**Charakteristiky motoru na plný plyn**



**Důležitá poznámka:** Před letem přezkontrolujte maximální proud! Pokud jsou proud, výkon nebo otáčky vyšší než limity určené výrobcem, motor, regulátor a/nebo akumulátor mohou být poškozeni! **Ověřte vše před letem měněním!**

Pro tisk použijte formát nalezato  
\* Omezení výrobce není kontrolováno  
\*\* Testovaná data s omezenou přesností