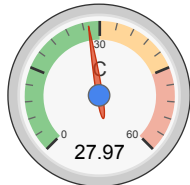




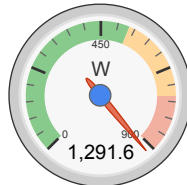
<b>Generale</b>	Peso: 1290 g <input type="text"/> senza propulsione <input type="button" value="↓"/> 45.5 oz	# di motori: <input type="text" value="1"/> (con la stessa batteria)	Superficie alare: 40 dm <sup>2</sup> 620 in <sup>2</sup>	Trazione: standard <input type="button" value="↓"/> 0.05 Cd	Sezione: <input type="text" value="0"/> dm <sup>2</sup> <input type="text" value="0"/> in <sup>2</sup>	Elevazione rispetto al terreno 500 m ASL 1640 ft ASL	Temperatura dell'aria 25 °C 77 °F	Pressione (QNH): 1013 hPa 29.91 inHg
<b>Batterie</b>	Tipo (Cont. / max. C) - stato di carica: LiPo 3700mAh - 30/45C <input type="button" value="↓"/> - normale <input type="button" value="↓"/>	Configurazione: 4 S 1 P	Capacità di cella: 3700 mAh 3700 mAh totale	scarico massima: 85% <input type="button" value="↓"/>	Resistenza: 0.004 Ohm	Tensione: 3.7 V	Rateo di scarica: 30 C continua 45 C massima	Peso: 93 g 3.3 oz
<b>Controllore</b>	Tipo: max 70A <input type="button" value="↓"/>	Corrente: 70 A continui 70 A picco	Resistenza: 0.004 Ohm	Peso: 90 g 3.2 oz	Sezione del cavo tra batterie ed ESC: AWG10=5.27mm <sup>2</sup> <input type="button" value="↓"/>	Lunghezza: <input type="text" value="0"/> mm <input type="text" value="0"/> inch	Sezione del cavo tra motore ed ESC: AWG10=5.27mm <sup>2</sup> <input type="button" value="↓"/>	Lunghezza: <input type="text" value="0"/> mm <input type="text" value="0"/> inch
<b>Motore</b>	Produttore - Tipo (Kv) - raffreddamento: Hacker <input type="button" value="↓"/> - A30-10XL V4 (900) <input type="button" value="↓"/> medio <input type="button" value="↓"/> <input type="button" value="cerca..."/>	KV (senza coppia): 900 rpm/V Prop-KV-Wizard...	Corrente senza carico: 1.9 A @ 8.4 V	Limite (fino a 15s): 750 W <input type="button" value="↓"/>	Resistenza: 0.024 Ohm	lunghezza della cassa: 46 mm 1.81 inch	# di poli magnetici: 14	Peso: 177 g 6.2 oz
<b>Elica</b>	Tipo - yoke twist: Carbon-Fold-Prop <input type="button" value="↓"/> - 0° <input type="button" value="↓"/>	Diametro: 14 inch 355.6 mm	Pitch: 9 inch 228.6 mm	# di pale: <input type="text" value="2"/>	PCost / TCost: 1.18 / 1.0	Rapporto di trasmissione: <input type="text" value="1"/> : <input type="text" value="1"/>	Velocità di volo: <input type="text" value="0"/> km/h <input type="text" value="0"/> mph	<input type="button" value="calcola"/>



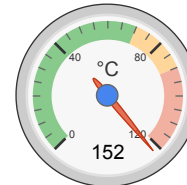
Carico:



Tempo di volo misto:



Potenza elettrica:



Temperatura stimata:



Spinta-Peso:



Velocità del pass:

**Note:**

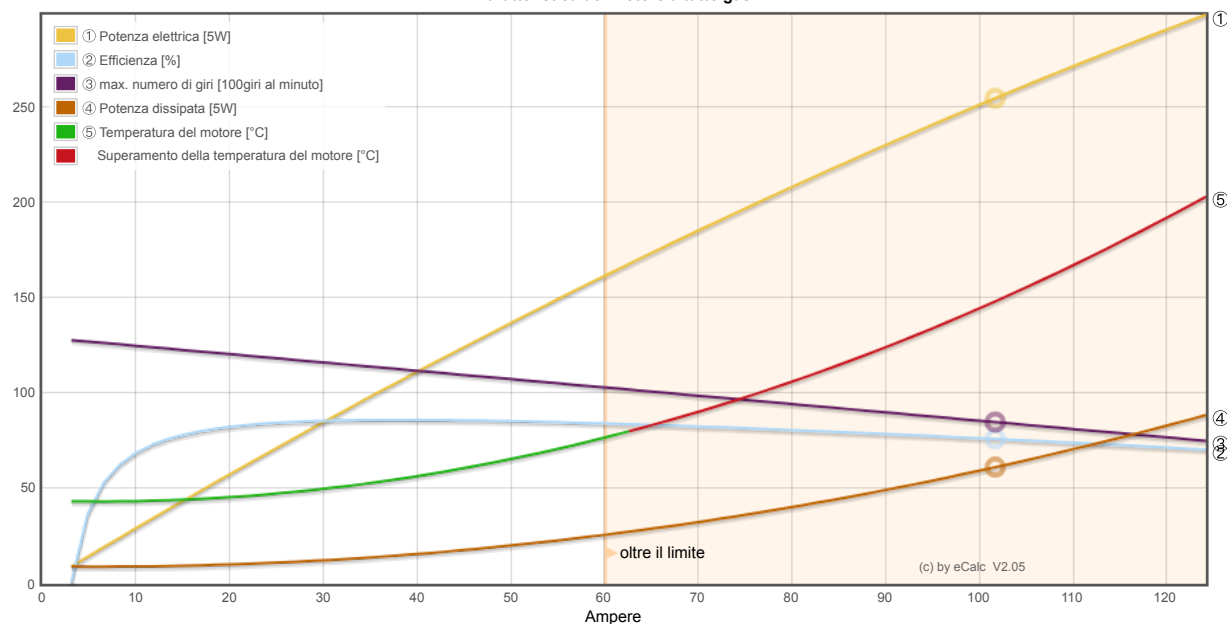
- corrente massima superiore al limite del variatore di velocità. Scegliere un variatore più grande.
- corrente massima superiore al limite del motore. Verificare i limiti di potenza indicati dal costruttore! (Potenza elettrica: 1291.6 W > Limite (fino a 15s): 750 W)
- il valore predetto per la temperatura del case del motore è critico (>80°C/175°F). Rischio di surriscaldamento, verificare!

<b>Batteria</b>	<b>Motore @ Efficienza ottimale</b>	<b>Motore @ massimo</b>	<b>Elica:</b>	<b>Motorizzazione totale</b>	<b>Aeroplano</b>
Carico: 27.97 C	Corrente: 37.42 A	Corrente: 103.48 A	Spinta statica: 4691 g	Peso motorizzazione: 703 g	Peso totale: 1993 g
Tensione: 12.90 V	Tensione: 13.96 V	Tensione: 12.48 V	Giri: 8402 rpm	Potenza-Peso: 768 W/kg	Carico alare: 50 g/dm <sup>2</sup>
Tensione nominale: 14.80 V	Giri*: 11286 rpm	Giri*: 8402 rpm	Spinta allo stallo: 3089 g	Peso alare: 349 W/lb	Carico alare cubico: 7.9
Energia: 54.76 Wh	potenza elettrica: 522.5 W	Potenza elettrica: 1291.6 W	Spinta @ 0 km/h: 4691 g	Spinta-Peso: 2.35 : 1	Velocità di stallo stimata: 34 km/h
Capacità totale: 3700 mAh	potenza meccanica: 449.1 W	Potenza meccanica: 976.0 W	Spinta @ 0 mph: 165.5 oz	Corrente @ max: 103.48 A	Carico alare stimato: 21 mph
Capacità utilizzata: 3145 mAh	Efficienza: 86.0 %	Efficienza: 75.6 %	Velocità del pass: 115 km/h	P(in) @ max: 1531.5 W	velocità stimata (livellato): 104 km/h
Tempo di volo min.: 1.8 min		Temperatura stimata: 152 °C	Velocità dell'estremità: 563 km/h	P(out) @ max: 976.0 W	velocità stimata (verticale): 62 km/h
Tempo di volo misto: 5.4 min		306 °F	Spinta specifica: 3.63 g/W	Efficienza @ max: 63.7 %	Rateo di salita stimato: 17.3 m/s
Peso: 372 g			0.13 oz/W	Coppia: 1.11 Nm	3396 ft/min
13.1 oz				0.82 lbf.ft	
		<b>Letture del Wattmetro</b>			
		Corrente: 103.48 A			
		Tensione: 12.9 V			
		Potenza: 1334.9 W			

### Carico motore parziale

Elica:	Gas	Corrente (DC)	Tensione (DC)	Potenza elettrica	Efficienza	Spinta		Spinta specifica		Velocità del pass		velocità stimata (livellato)		Tempo di funzionamento del motore
rpm	%	A	V	W	%	g	oz	g/W	oz/W	km/h	mph	km/h	mph	(85%) min
1200	10	0.4	14.8	5.1	55.1	96	3.4	18.7	0.66	16	10	-	-	539.1
1800	15	0.9	14.8	13.6	70.4	215	7.6	15.9	0.56	25	15	-	-	203.6
2400	21	2.0	14.8	29.2	77.3	383	13.5	13.1	0.46	33	20	-	-	94.1
3000	26	3.8	14.7	54.9	80.4	598	21.1	10.9	0.38	41	26	-	-	49.9
<b>3600</b>	<b>32</b>	<b>6.5</b>	<b>14.7</b>	<b>93.6</b>	<b>81.5</b>	<b>861</b>	<b>30.4</b>	<b>9.2</b>	<b>0.32</b>	<b>49</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>19</b>	<b>29.1</b>
4200	39	10.3	14.6	148.2	81.7	1172	41.3	7.9	0.28	58	36	52	32	18.2
4800	45	15.6	14.5	222.2	81.4	1531	54.0	6.9	0.24	66	41	59	37	12.1
5400	53	22.7	14.4	318.8	80.8	1938	68.3	6.1	0.21	74	46	67	41	8.3
6000	60	31.9	14.2	441.9	79.9	2392	84.4	5.4	0.19	82	51	74	46	5.9
6600	68	43.7	14.0	595.0	79.0	2895	102.1	4.9	0.17	91	56	81	51	4.3
7200	78	58.7	13.7	782.3	78.0	3445	121.5	4.4	0.16	99	61	89	55	3.2
7800	88	77.7	13.4	1007.8	77.0	4043	142.6	4.0	0.14	107	66	96	60	2.4
8400	100	102.0	12.9	1275.8	76.0	4689	165.4	3.7	0.13	115	72	104	64	1.9
8402	100	103.5	12.9	1291.6	75.6	4691	165.5	3.6	0.13	115	72	104	64	1.8

### Caratteristica del motore a tutto gas



#### Nota importante:

Prima del volo controllare la corrente massima! Se la corrente, la potenza elettrica o il numero di giri al minuto superano i limiti dichiarati dal costruttore del motore, l'ESC e/o la batteria potrebbero danneggiarsi! **Misurarle prima del volo!**

per stampare utilizzate il formato Landscape

\* Le limitazioni dei costruttori NON sono monitorate

\*\* Dati di test ad accuratezza ridotta