



- Anmerkungen:
- Die vorhergesagte Gehäusetemperatur ist kritisch (>80°C/175°F). Vorsicht - es besteht ein Überhitzungsrisiko!
 - Die Strömung am Propeller reißt ab. Dadurch wird der berechnete statische Schub und Strom nicht erreicht. Bei Standschubmessungen wird maximal der "Schub bei Abriss" erreicht.
 - 46.0km/h / 28.6mph - über dieser Fluggeschwindigkeit sind keine Strömungsablösungen am Propeller mehr zu erwarten.
 - Da die geschätzte vertikale Geschwindigkeit geringer ist als die oben genannte Fluggeschwindigkeit, kann die vertikale Geschwindigkeit allenfalls nicht gehalten werden.

| Batterie | Motor @ Optimaler Wirkungsgrad | Motor @ Maximum | Propeller | Gesamter Antrieb | Modellflugzeug |
|------------------------------|--------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| Entladerate: 18.44 C | Strom: 54.46 A | Strom: 92.19 A | Standschub: 9093 g | Komponenten: 1656 g | Abfluggewicht: 7000 g |
| Spannung: 22.32 V | Spannung: 22.70 V | Spannung: 22.13 V | 320.7 oz | 58.4 oz | 246.9 oz |
| Nennspannung: 22.20 V | Drehzahl*: 8022 U/min | Drehzahl*: 7571 U/min | Drehzahl*: 7571 U/min | Leistungs-Gewicht: 310 W/kg | Flächenbelastung: 140 g/dm² |
| Energie: 111 Wh | el. Leistung: 1236.5 W | el. Leistung: 2040.3 W | Schub bei Abriss: 7347 g | 141 W/lb | 45.9 oz/ft² |
| Gesamtkapazität: 5000 mAh | mech. Leistung: 1137.0 W | mech. Leistung: 1849.9 W | 259.2 oz | Schub-Gewicht: 1.30 : 1 | Kubische Flächenbel.: 19.8 |
| genutzte Kapazität: 4250 mAh | Wirkungsgrad: 91.9 % | Wirkungsgrad: 90.7 % | Schub bei 0 km/h: 7347 g | Strom @ max.: 92.19 A | Überziehgeschwind.: 57 km/h |
| Flugzeit Vollgas: 2.8 min | | Temperatur (ca.): 93 °C | Schub bei 0 mph: 259.2 oz | P(in) @ max.: 2169.5 W | 35 mph |
| Ø Flugzeit: 5.3 min | | 199 °F | Pitch Geschw.: 139 km/h | P(out) @ max.: 1849.9 W | gesch. Horizontal-Geschw.: 138 km/h |
| Gewicht: 840 g | | | 86 mph | Wirkungsgrad @ max.: 85.3 % | 86 mph |
| 29.6 oz | | | Blattspeize: 616 km/h | Drehmoment: 2.33 Nm | gesch. Vertikal-Geschw.: 38 km/h |
| | | | 383 mph | 1.72 lbf.ft | 24 mph |
| | | | spez. Schub: 3.60 g/W | | gesch. Steigleistung: 15.2 m/s |
| | | | 0.13 oz/W | | 2990 ft/min |

Teilen

hinzufügen >>

.csv herunterladen (0)

<< löschen

| Motor bei Teillast | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------|------------|---------------|--------------|-----------|-------|-------------|---------------|----------------|---------------|-----|------|-----|-----------|
| Propeller | Regleröffnung | Strom (DC) | Spannung (DC) | el. Leistung | Motor eta | Schub | Spez. Schub | Pitch Geschw. | Horiz. Geschw. | Motorlaufzeit | | | | |
| U/min | % | A | V | W | % | g | oz | g/W | oz/W | km/h | mph | km/h | mph | (85%) min |
| 1000 | 12 | 0.4 | 23.5 | 8.4 | 50.9 | 159 | 5.6 | 19.0 | 0.67 | 18 | 11 | - | - | 715.8 |
| 1500 | 18 | 0.9 | 23.5 | 20.9 | 68.9 | 357 | 12.6 | 17.1 | 0.60 | 27 | 17 | - | - | 286.9 |
| 2000 | 24 | 1.8 | 23.5 | 43.3 | 78.7 | 635 | 22.4 | 14.7 | 0.52 | 37 | 23 | - | - | 138.1 |
| 2500 | 30 | 3.4 | 23.5 | 79.1 | 84.1 | 991 | 35.0 | 12.5 | 0.44 | 46 | 28 | - | - | 75.5 |
| 3000 | 36 | 5.6 | 23.5 | 131.8 | 87.2 | 1428 | 50.4 | 10.8 | 0.38 | 55 | 34 | - | - | 45.2 |
| 3500 | 42 | 8.8 | 23.4 | 205.0 | 89.0 | 1943 | 68.5 | 9.5 | 0.33 | 64 | 40 | - | - | 29.0 |
| 4000 | 49 | 13.0 | 23.4 | 302.4 | 90.1 | 2538 | 89.5 | 8.4 | 0.30 | 73 | 45 | - | - | 19.6 |
| 4500 | 55 | 18.5 | 23.3 | 427.5 | 90.8 | 3212 | 113.3 | 7.5 | 0.27 | 82 | 51 | 80 | 50 | 13.8 |
| 5000 | 62 | 25.3 | 23.2 | 584.3 | 91.1 | 3966 | 139.9 | 6.8 | 0.24 | 91 | 57 | 91 | 56 | 10.1 |
| 5500 | 69 | 33.8 | 23.1 | 776.4 | 91.2 | 4799 | 169.3 | 6.2 | 0.22 | 101 | 63 | 100 | 62 | 7.5 |
| 6000 | 76 | 44.2 | 22.9 | 1007.9 | 91.3 | 5711 | 201.4 | 5.7 | 0.20 | 110 | 68 | 109 | 68 | 5.8 |
| 6500 | 83 | 56.7 | 22.8 | 1282.7 | 91.2 | 6702 | 236.4 | 5.2 | 0.18 | 119 | 74 | 118 | 73 | 4.5 |
| 7000 | 91 | 71.6 | 22.6 | 1604.7 | 91.0 | 7773 | 274.2 | 4.8 | 0.17 | 128 | 80 | 127 | 79 | 3.6 |
| 7500 | 99 | 89.2 | 22.4 | 1978.2 | 90.8 | 8923 | 314.7 | 4.5 | 0.16 | 137 | 85 | 136 | 85 | 2.9 |
| 7571 | 100 | 92.2 | 22.3 | 2040.3 | 90.7 | 9093 | 320.7 | 4.5 | 0.16 | 139 | 86 | 138 | 86 | 2.8 |