

Browser tabs: (1) eCalc Berechnung/Hilfe | RC-... | BL Motor Joker 6350 V3 380 kv - X | @ - eCalc - propCalc

Address bar: https://www.ecalc.ch/motorcalc.php

Navigation: Google, ebay, Flugm., TB Th-8, Modellfl., Spektrum, Sm Modellb., Flugzeuge, marktpl-script, Marktplatz, RC Modellfl., Flächenfl., Webcams, Elektrof., babelf., G. Übers., H-K, S Video, Wetter, M.Firmen, Weitere Favoriten

Language: deutsch

alle Angaben ohne Gewähr - Genauigkeit: +/-10%

**propCalc - Propeller Calculator**

News | Toolbox | Easy View | Help | Submit Specs | Language: deutsch

**Generell**

Modellgewicht: 7000 g (inkl. Antrieb) | 246.9 oz

Anz. Motoren: 1 (an einem Akku)

Flügelfläche: 50 dm² | 775 in²

Widerstand: vereinfacht | 0.05 Cw

Stirnfläche: 0 dm² | 0 in²

Flugplatzhöhe: 500 m ü.M | 1640 ft ü.M

Lufttemperatur: 25 °C | 77 °F

Luftdruck(QNH): 1013 hPa | 29.91 inHg

**Akku-Zelle**

Typ (Dauer / max. C) - Ladezustand: LiPo 5000mAh - 80/120 - voll

Konfiguration: 6 S 1 P

Kapazität: 5000 mAh | 5000 mAh total

max. Entladung: 85%

Widerstand: 0.0022 Ohm

Spannung: 3.7 V

C-Rate: 85 C Dauer | 120 C max

Gewicht: 140 g | 4.9 oz

**Regler**

Typ: max 120A

Strom: 120 A Dauer | 120 A max

Widerstand: 0.002 Ohm

Gewicht: 155 g | 5.5 oz

Verlängerung zu Akku: AWG10=5.27mm²

Länge: 0 mm | 0 inch

Verlängerung zu Motor: AWG10=5.27mm²

Länge: 0 mm | 0 inch

**Motor**

Hersteller - Typ (Kv) - Kühlung: Planet-Hobby - Joker 6350-8 V3 (380) - mittel

Kv: 380 U/V

Leerlaufstrom: 1.6 A @ 10 V

Limite (max. 15s): 2160 W

Widerstand: 0.015 Ohm

Gehäuselänge: 52 mm | 2.05 inch

Anz. mag. Pole: 14

Gewicht: 510 g | 18 oz

**Propeller**

Typ - Schränkung Mittelstück: GM - 0°

Durchmesser: 18 inch | 457.2 mm

Pitch: 10 inch | 254 mm

Anz. Blätter: 2

PConst / TConst: 1.06 / 1.0

Getriebe: 1 : 1

Fluggeschw.: 0 km/h | 0 mph

berechnen

**Visuals**

Entladerate: 19.1 C

Ø Flugzeit: 5.0 min

el. Leistung: 2108 W

Temperatur (ca.): 96 °C

Schub-Gewicht: 1.27

Pitch Geschw.: 115 km/h

**Anmerkungen:**

- Die vorhergesagte Gehäusetemperatur ist kritisch (>80°C/175°F). Vorsicht - es besteht ein Überhitzungsrisiko!

**Batterie**

Entladerate: 19.10 C

Spannung: 22.27 V

Nennspannung: 22.20 V

Energie: 111 Wh

Gesamtkapazität: 5000 mAh

genutzte Kapazität: 4250 mAh

Flugzeit Vollgas: 2.7 min

Ø Flugzeit: 5.0 min

Gewicht: 840 g | 29.6 oz

**Motor @ Optimaler Wirkungsgrad**

Strom: 54.46 A

Spannung: 22.70 V

Drehzahl: 8022 U/min

el. Leistung: 1236.5 W

mech. Leistung: 1137.0 W

Wirkungsgrad: 91.9 %

**Motor @ Maximum**

Strom: 95.48 A

Spannung: 22.08 V

Drehzahl: 7532 U/min

el. Leistung: 2108.3 W

mech. Leistung: 1907.6 W

Wirkungsgrad: 90.5 %

Temperatur (ca.): 96 °C | 205 °F

**Wattmeter-Messung**

Strom: 95.48 A

Spannung: 22.27 V

Leistung: 2126.3 W

**Propeller**

Standschub: 8901 g | 314 oz

Drehzahl: 7532 U/min

Schub bei Abriss: - g

Schub bei 0 km/h: 8901 g

Schub bei 0 mph: 314 oz

Pitch Geschw.: 115 km/h | 71 mph

Blattsitze: 649 km/h | 403 mph

spez. Schub: 4.22 g/W | 0.15 oz/W

**Gesamter Antrieb**

Komponenten: 1656 g | 58.4 oz

Leistungs-Gewicht: 321 W/kg | 146 W/lb

Schub-Gewicht: 1.27 : 1

Strom @ max: 95.48 A

P(in) @ max: 2246.9 W

P(out) @ max: 1907.6 W

Wirkungsgrad @ max: 84.9 %

Drehmoment: 2.42 Nm | 1.78 lbf.ft

**Modellflugzeug**

Abfluggewicht: 7000 g | 246.9 oz

Flächenbelastung: 140 g/dm² | 45.9 oz/ft²

Kubische Flächenbel.: 19.8

Überziehgeschwind.: 57 km/h | 35 mph

gesch. Horizontal-Geschw.: 125 km/h | 78 mph

gesch. Vertikal-Geschw.: 31 km/h | 19 mph

gesch. Steigleistung: 13.9 m/s | 2742 ft/min

Teilen | hinzufügen >> | .csv herunterladen (0) | << löschen

**Motor bei Teillast**

Propeller: ...

Strom (DC): ...

Spannung (DC): ...

el. Leistung: ...

Motor-Geschw.: ...

Schub: ...

spez. Schub: ...

Pitch Geschw.: ...

Horiz. Geschw.: ...

Modellfluggewicht: ...