

191'878'706 calculated drives - the most used setup tool

Visit our ads partners or advertise on eCalc

LIPO BATTERIES, MOTORS, ESC'S, RECEVIERS, SERVOs, TOOLS AND MORE!!

LOWEST PRICES AND FAST FREE SHIPPING!!

*Free shipping on orders over \$50 in the USA

54R

Voll-Version

Follow

Follow

YouTube

999+

Willkommen Georg

Ablauf Mitgliedschaft: 28/03/22

Abmelden - Benutzerdaten

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

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

propCalc - Propeller Calculator

Generell	Modellgewicht:	Anz. Motoren:	Flügelfläche:	Widerstand:	Stirnfläche:	Flugplatzhöhe:	Lufttemperatur:	Luftdruck(QNH):
	7000 g 246.9 oz	1 (an einem Akku)	50 dm² 775 in²	vereinfacht 0.05 Cw	0 dm² 0 in²	500 m ü.M 1640 ft ü.M	25 °C 77 °F	1013 hPa 29.91 inHg
Akku-Zelle	Typ (Dauer / max. C) - Ladezustand:	Konfiguration:	Kapazität:	max. Entladung:	Widerstand:	Spannung:	C-Rate:	Gewicht:
	LiPo 5000mAh - 80/120 - normal	6 S 1 P	5000 mAh 5000 mAh total	85%	0.0022 Ohm	3.7 V	85 C Dauer 120 C max	140 g 4.9 oz
Regler	Typ:	Strom:	Widerstand:	Gewicht:	Verlängerung zu Akku:	Länge:	Verlängerung zu Motor:	Länge:
	max 120A	120 A Dauer 120 A max	0.002 Ohm	155 g 5.5 oz	AWG10=5.27mm²	0 mm 0 inch	AWG10=5.27mm²	0 mm 0 inch
Motor	Hersteller - Typ (Kv) - Kühlung:	Kv:	Leerlaufstrom:	Limite (max. 15s):	Widerstand:	Gehäuselänge:	Anz. mag. Pole:	Gewicht:
	Planet-Hobby - Joker 6350-8 V3 (380) - mittel	380 U/V	1.6 A @ 10 V	2160 W	0.015 Ohm	52 mm 2.05 inch	14	510 g 18 oz
Propeller	Typ - Schränkung Mittelstück:	Durchmesser:	Pitch:	Anz. Blätter:	PConst / TConst:	Getriebe:	Fluggeschw.:	
	GM - 0°	20 inch 508 mm	13 inch 330.2 mm	2	1.06 / 1.0	1 : 1	0 km/h 0 mph	berechnen

70

35

105

0

140

28.0

Entladerate:

10

5

15

0

20

4.2

Ø Flugzeit:

1500

0

3000

2811

el. Leistung:

40

80

120

158

Temperatur (ca.):

1

2

3

1.69

Schub-Gewicht:

50

100

150

129

Pitch Geschw.:

Anmerkungen:

Der max. Strom liegt über der Limite des Reglers. Wählen Sie einen stärkeren Regler.

Die max. Leistung liegt über der Limite des Motors. Überprüfen Sie die Herstellerangaben! (el. Leistung: 2811.3 W > Limite (max. 15s): 2160 W)

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

Batterie	Motor @ Optimaler Wirkungsgrad	Motor @ Maximum	Propeller	Gesamter Antrieb	Modellflugzeug
Entladerate:	Strom:	Strom:	Standschub:	Komponenten:	Abfluggewicht:
28.01 C	51.69 A	140.07 A	11849 g	1656 g	7000 g

Zur Suche Text hier eingeben

09:57

22.03.2021

BL Motor Joker 6350 V3 380 kv

eCalc - propCalc

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

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

35

105

28.0

Entladerate:

5

15

4.2

Ø Flugzeit:

0

3000

2811

el. Leistung:

40

80

158

Temperatur (ca.):

1

2

1.69

Schub-Gewicht:

50

100

129

Pitch Geschw.:

Anmerkungen:

Der max. Strom liegt über der Limite des Reglers. Wählen Sie einen stärkeren Regler.

Die max. Leistung liegt über der Limite des Motors. Überprüfen Sie die Herstellerangaben! (el. Leistung: 2811.3 W > Limite (max. 15s): 2160 W)

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

Batterie

Entladerate: 28.01 C

Spannung: 20.35 V

Nennspannung: 22.20 V

Energie: 111 Wh

Gesamtkapazität: 5000 mAh

genutzte Kapazität: 4250 mAh

Flugzeit Vollgas: 1.8 min

Ø Flugzeit: 4.2 min

Gewicht: 840 g

29.6 oz

Motor @ Optimaler Wirkungsgrad

Strom: 51.69 A

Spannung: 21.41 V

Drehzahl*: 7564 U/min

el. Leistung: 1107.0 W

mech. Leistung: 1017.2 W

Wirkungsgrad: 91.9 %

Motor @ Maximum

Strom: 140.07 A

Spannung: 20.07 V

Drehzahl*: 6507 U/min

el. Leistung: 2811.3 W

mech. Leistung: 2438.5 W

Wirkungsgrad: 86.7 %

Temperatur (ca.): 158 °C

316 °F

Wattmeter-Messung

Strom: 140.07 A

Spannung: 20.35 V

Leistung: 2850.4 W

Propeller

Standanschub: 11849 g

418 oz

Drehzahl*: 6507 U/min

Schub bei Abriss: 10397 g

366.7 oz

Schub bei 0 km/h: 11849 g

Schub bei 0 mph: 418 oz

Pitch Geschw.: 129 km/h

80 mph

Blattspitze: 623 km/h

387 mph

spez. Schub: 4.21 g/W

0.15 oz/W

Gesamter Antrieb

Komponenten: 1656 g

58.4 oz

Leistungs-Gewicht: 444 W/kg

202 W/lb

Schub-Gewicht: 1.69 : 1

Strom @ max: 140.07 A

P(in) @ max: 3109.5 W

P(out) @ max: 2438.5 W

Wirkungsgrad @ max: 78.4 %

Drehmoment: 3.58 Nm

2.64 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.: 134 km/h

83 mph

gesch. Vertikal-Geschw.: 62 km/h

39 mph

gesch. Steigleistung: 17.7 m/s

3490 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	13	0.6	22.2	13.2	67.1	280	9.9	21.3	0.75	20	12	-	-	428.4
1500	19	1.7	22.2	37.2	80.2	630	22.2	16.9	0.60	30	18	-	-	151.4
2000	26	3.7	22.2	82.5	85.7	1119	39.5	13.6	0.48	40	25	-	-	68.1
2500	33	7.1	22.1	156.7	88.1	1749	61.7	11.2	0.39	50	31	-	-	35.8
3000	40	12.2	22.0	267.6	89.2	2519	88.8	9.4	0.33	59	37	-	-	20.9
3500	47	19.5	21.9	423.5	89.5	3428	120.9	8.1	0.29	69	43	-	-	13.1
4000	54	29.3	21.8	632.8	89.4	4477	157.9	7.1	0.25	79	49	82	51	8.7
4500	62	42.2	21.6	904.1	89.1	5667	199.9	6.3	0.22	89	55	93	58	6.0
5000	71	58.8	21.4	1246.6	88.6	6996	246.8	5.6	0.20	99	62	103	64	4.3
5500	80	79.9	21.1	1669.4	88.1	8465	298.6	5.1	0.18	109	68	114	71	3.2
6000	89	106.3	20.8	2182.0	87.5	10074	355.3	4.6	0.16	119	74	124	77	2.4
6500	100	139.1	20.4	2794.4	86.9	11823	417.0	4.2	0.15	129	80	134	83	1.8
6507	100	140.1	20.4	2811.3	86.7	11849	418.0	4.2	0.15	129	80	134	84	1.8

Motor Charakteristik bei Vollgas

el. Leistung [in 20W]

Wirkungsgrad [%]

max. Drehzahl [in 100 U/min]

Zur Suche Text hier eingeben

09:58

22.03.2021

Strom: 140.0 / A
 Spannung: 20.35 V
 Leistung: 2850.4 W
 spez. Schub: 4.21 g/W
 0.15 oz/W
 387 mph
 2.64 lbf.ft
 gesch. Steigleistung: 39 mph
 17.7 m/s
 3490 ft/min

Teilen

hinzufügen >>

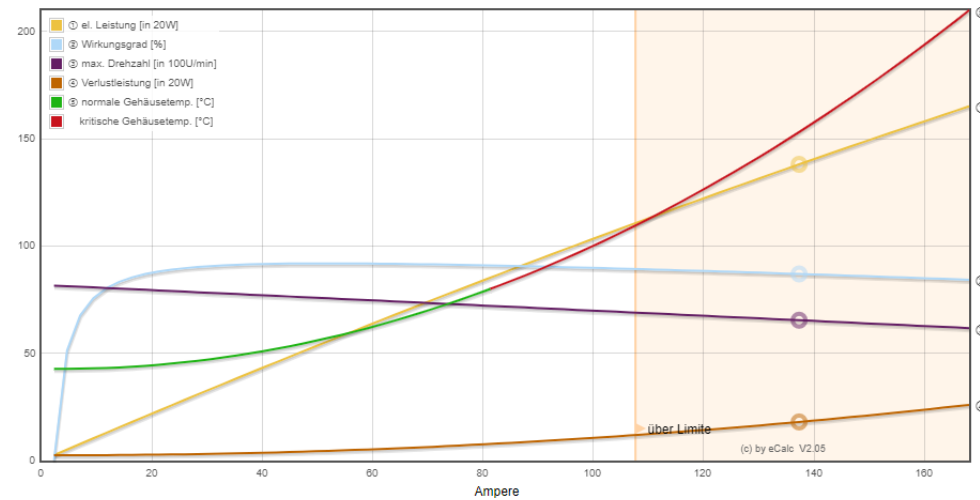
.csv herunterladen (0)

<< 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	13	0.6	22.2	13.2	67.1	280	9.9	21.3	0.75	20	12	-	-	428.4
1500	19	1.7	22.2	37.2	80.2	630	22.2	16.9	0.60	30	18	-	-	151.4
2000	26	3.7	22.2	82.5	85.7	1119	39.5	13.6	0.48	40	25	-	-	68.1
2500	33	7.1	22.1	156.7	88.1	1749	61.7	11.2	0.39	50	31	-	-	35.8
3000	40	12.2	22.0	267.6	89.2	2519	88.8	9.4	0.33	59	37	-	-	20.9
3500	47	19.5	21.9	423.5	89.5	3428	120.9	8.1	0.29	69	43	-	-	13.1
4000	54	29.3	21.8	632.8	89.4	4477	157.9	7.1	0.25	79	49	82	51	8.7
4500	62	42.2	21.6	904.1	89.1	5667	199.9	6.3	0.22	89	55	93	58	6.0
5000	71	58.8	21.4	1246.6	88.6	6996	246.8	5.6	0.20	99	62	103	64	4.3
5500	80	79.9	21.1	1669.4	88.1	8465	298.6	5.1	0.18	109	68	114	71	3.2
6000	89	106.3	20.8	2182.0	87.5	10074	355.3	4.6	0.16	119	74	124	77	2.4
6500	100	139.1	20.4	2794.4	86.9	11823	417.0	4.2	0.15	129	80	134	83	1.8
6507	100	140.1	20.4	2811.3	86.7	11849	418.0	4.2	0.15	129	80	134	84	1.8

Motor Charakteristik bei Vollgas



Wichtiger Hinweis: Wenn der max. Motorstrom, die elektrische Leistung oder die max. Drehzahl

Zeit zum Erreichen der Querformel verwendet

Zur Suche Text hier eingeben

Windows Taskbar icons and system tray area.

DEU 09:58 22.03.2021

