

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

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

70

35

105

0

C

140

16.0

Entladerate:

10

5

15

0

min

20

5.5

Ø Flugzeit:

1500

0

W

3000

1787

el. Leistung:

40

20

80

0

°C

120

81

Temperatur (ca.):

2

1

3

0

:

1

1.12

Schub-Gewicht:

50

25

100

0

km/h

150

118

Pitch Geschw.:

Anmerkungen:

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

Batterie

Entladerate:

16.02 C

Spannung:

22.47 V

Nennspannung:

22.20 V

Energie:

111 Wh

Gesamtkapazität:

5000 mAh

genutzte Kapazität:

4250 mAh

Flugzeit Vollgas:

3.2 min

Ø Flugzeit:

5.5 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:

80.09 A

Spannung:

22.31 V

Drehzahl:

7716 U/min

el. Leistung:

1787.3 W

mech. Leistung:

1631.3 W

Wirkungsgrad:

91.3 %

Temperatur (ca.):

81 °C

178 °F

Wattmeter-Messung

Strom:

80.09 A

Spannung:

22.47 V

Leistung:

1799.6 W

Propeller

Standanschub:

7870 g

277.6 oz

Drehzahl:

7716 U/min

Schub bei Abriss:

7630 g

269.1 oz

Schub bei 0 km/h:

7870 g

Schub bei 0 mph:

277.6 oz

Pitch Geschw.:

118 km/h

73 mph

Blattspeize:

628 km/h

390 mph

spez. Schub:

4.40 g/W

0.16 oz/W

Gesamter Antrieb

Komponenten:

1656 g

58.4 oz

Leistungs-Gewicht:

269 W/kg

122 W/lb

Schub-Gewicht:

1.12 : 1

Strom @ max:

80.09 A

P(in) @ max:

1884.8 W

P(out) @ max:

1631.3 W

Wirkungsgrad @ max:

86.6 %

Drehmoment:

2.02 Nm

1.49 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.:

124 km/h

77 mph

gesch. Vertikal-Geschw.:

17 km/h

11 mph

gesch. Steigleistung:

12.7 m/s

2501 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	0.3	23.5	7.6	46.5	132	4.7	17.3	0.61	15	9	-	-	784.9
1500	18	0.8	23.5	18.4	65.2	297	10.5	16.2	0.57	23	14	-	-	325.9
2000	24	1.6	23.5	37.3	76.0	529	18.7	14.2	0.50	30	19	-	-	160.1
2500	30	2.9	23.5	67.4	82.2	826	29.1	12.3	0.43	38	24	-	-	88.6
3000	36	4.8	23.5	111.5	85.9	1190	42.0	10.7	0.38	46	28	-	-	53.5
3500	42	7.4	23.4	172.5	88.2	1619	57.1	9.4	0.33	53	33	-	-	34.5
4000	48	10.9	23.4	253.4	89.6	2115	74.6	8.3	0.29	61	38	-	-	23.4
4500	55	15.4	23.3	357.3	90.5	2677	94.4	7.5	0.26	69	43	-	-	16.6
5000	61	21.0	23.3	487.1	91.1	3305	116.6	6.8	0.24	76	47	76	47	12.1
5500	68	28.0	23.2	646.1	91.4	3999	141.1	6.2	0.22	84	52	89	55	9.1
6000	75	36.5	23.0	837.3	91.5	4759	167.9	5.7	0.20	91	57	97	60	7.0
6500	82	46.7	22.9	1064.1	91.6	5585	197.0	5.2	0.19	99	62	105	65	5.5
7000	89	58.8	22.8	1329.5	91.6	6478	228.5	4.9	0.17	107	66	113	70	4.3
7500	97	73.0	22.6	1637.0	91.5	7436	262.3	4.5	0.16	114	71	121	75	3.5
7716	100	80.1	22.5	1787.3	91.3	7870	277.6	4.4	0.16	118	73	124	77	3.2

Motor Charakteristik bei Vollgas

200

el. Leistung [in 10W]

100

0

1000

2000

3000

4000

5000

6000

7000

8000

9000

10000

11000

12000

13000

14000

15000

16000

17000

18000

19000

20000

21000

22000

23000

24000

25000

26000

27000

28000

29000

30000

31000

32000

33000

34000

35000

36000

37000

38000

39000

40000

41000

42000

43000

44000

45000

46000

47000

48000

49000

50000

51000

52000

53000

54000

55000

56000

57000

58000

59000

60000

61000

62000

63000

64000

65000

66000

67000

68000

69000

70000

71000

72000

73000

74000

75000

76000

77000

78000

79000

80000

81000

82000

83000

84000

85000

86000

87000

88000

89000

90000

91000

92000

93000

94000

95000

96000

97000

98000

99000

100000

101000

102000

103000

104000

105000

106000

107000

108000

109000

110000

111000

112000

113000

114000

115000

116000

117000

118000

119000

120000

121000

122000

123000

124000

125000

126000

127000

128000

129000

130000

131000

132000

133000

134000

135000

136000

137000

138000

139000

140000

141000

142000

143000

144000

145000

146000

147000

148000

149000

150000

151000

152000

153000

154000

155000

156000

157000

158000

159000

160000

161000

162000

163000

164000

165000

166000

167000

168000

169000

170000

171000

172000

173000

174000

175000

176000

177000

178000

179000

180000

181000

182000

183000

184000

185000

186000

187000

188000

189000

190000

191000

192000

193000

194000

195000

196000

197000

198000

199000

200000

201000

202000

203000

204000

205000

206000

207000

208000

209000

210000

211000

212000

213000

214000

215000

216000

217000

218000

219000

220000

221000

222000

223000

224000

225000

226000

227000

228000

229000

230000

231000

232000

233000

234000

235000

236000

237000

238000

239000

240000

241000

242000

243000

244000

245000

246000

247000

248000

249000

250000

251000

252000

253000

254000

255000

256000

257000

258000

259000

260000

261000

262000

263000

264000

265000

266000

267000

268000

269000

270000

271000

272000

273000

274000

275000

276000

277000

278000

279000

280000

281000

282000

283000

284000

285000

286000

287000

288000

289000

290000

291000

292000

293000

294000

295000

296000

297000

298000

299000

300000

301000

302000

303000

304000

305000

306000

307000

308000

309000

310000

311000

312000

313000

314000

315000

316000

317000

318000

319000

320000

321000

322000

323000

324000

325000

326000

327000

328000

329000

330000

331000

332000

333000

334000

335000

336000

337000

338000

339000

340000

341000

342000

343000

344000

345000

346000

347000

348000

349000

350000

351000

352000

353000

354000

355000

356000

357000

358000

359000

360000

361000

362000

363000

364000

365000

366000

367000

368000

369000

370000

371000

372000

373000

374000

375000

376000

377000

378000

379000

380000

381000

382000

383000

384000

385000

386000

387000

388000

389000

390000

391000

392000

393000

394000

395000

396000

397000

398000

399000

400000

401000

402000

403000

404000

405000

406000

407000

408000

409000

410000

411000

412000

413000

414000

415000

416000

417000

418000

419000

420000

421000

422000

423000

424000

425000

426000

427000

428000

429000

430000

431000

432000

433000

434000

435000

436000

437000

438000

439000

440000

441000

442000

443000

444000

445000

446000

447000

448000

449000

450000

451000

452000

453000

454000

455000

456000

457000

458000

459000

460000

461000

462000

463000

464000

465000

466000

467000

468000

469000

470000

471000

472000

473000

474000

475000

476000

477000

478000

479000

480000

481000

482000

483000

484000

485000

486000

487000

488000

489000

490000

491000

492000

493000

494000

495000

496000

497000

498000

499000

500000

501000

502000

503000

504000

505000

506000

507000

508000

509000

510000

511000

512000

513000

514000

515000

516000

517000

518000

519000

520000

521000

522000

523000

524000

525000

526000

527000

528000

529000

530000

531000

532000

533000

534000

535000

536000

537000

538000

539000

540000

541000

542000

543000

544000

545000

546000

547000

548000

549000

550000

551000

552000

553000

554000

555000

556000

557000

558000

559000

560000

561000

562000

563000

564000

565000

566000

567000

568000

569000

570000

571000

572000

573000

574000

575000

576000

577000

578000

579000

580000

581000

582000

583000

584000

585000

586000

587000

588000

589000

590000

591000

592000

593000

594000

595000

596000

597000

598000

599000

600000

601000

602000

603000

604000

605000

606000

607000

608000

609000

610000

611000

612000

613000

614000

615000

616000

617000

618000

619000

620000

621000

622000

623000

624000

625000

626000

627000

628000

629000

630000

631000

632000

633000

634000

635000

636000

637000

638000

639000

640000

641000

642000

643000

644000

645000

646000

647000

648000

649000

650000

651000

652000

653000

654000

655000

656000

657000

658000

659000

660000

661000

662000

663000

664000

665000

666000

667000

668000

669000

670000

671000

672000

673000

674000

675000

676000

677000

678000

679000

680000

681000

682000

683000

684000

685000

686000

687000

688000

689000

690000

691000

692000

693000

694000

695000

696000

697000

698000

699000

700000

701000

702000

703000

704000

705000

706000

707000

708000

709000

710000

711000

712000

713000

714000

715000

716000

717000

718000

719000

720000

721000

722000

723000

724000

725000

726000

727000

728000

729000

730000

731000

732000

733000

734000

735000

736000

737000

738000