

EZI-HOBBY / YBL6218

6218-130KV

ЗАВОДСЬКІ ДАНІ
FACTORY TEST DATA

Безщітковий електродвигун / Brushless electric motor

130 KV Швидкісна стала Speed constant	841 g Маса з проводами Mass including leads	12335 g Тяга в точці 100% Thrust at 100% test point
---	---	---

Параметри Specifications

Статор, діаметр × висота / Stator, diameter × height	62 × 18 mm
Пази / полюси / Slots / poles	24N28P
Габарити за таблицею / Dimensions, table	Ø68.8 × 67.2 mm
Вал / різьба / Shaft / thread	Ø8 mm / M8
Проводи за джерелом / Leads, source notation	14#; 900 mm
Струм холостого ходу* / No-load current*	0.65 A
Внутрішній опір / Internal resistance	50.16 mΩ
Потужність: заявлений максимум* / Published maximum power*	2535 W
Струм: заявлений максимум* / Published maximum current*	55.4 A
Живлення у вебписі* / Supply in web description*	3-12S
Діапазон напруги у тесті / Voltage observed in test	45.75-45.97 V
Пропелер випробування / Test propeller	YY2480

Основна таблиця округлює потужність до 2535 W; тест 100% наводить 2534.4 W. Це різні рівні округлення, а не підтверджена помилка.
Basic data rounds power to 2535 W; the 100% test gives 2534.4 W. This is a rounding difference, not a confirmed error.

* Максимуми не визначають тривалий режим; умови вимірювання струму холостого ходу не наведено. Напруга тесту ≠ затверджений робочий діапазон.
* Published maxima are not continuous ratings; no-load measurement conditions are not stated. Test voltage is not an approved operating range.

6218-130KV

Заводська таблиця / Manufacturer test table

ПРОПЕЛЕР / PROPELLER	ЖИВЛЕННЯ В ТЕСТІ / TEST SUPPLY
YY2480	45.75-45.97 V

Газ Throttle %	Оберти Speed rpm	Напруга Voltage V	Струм Current A	Вхідна потужн. Input power W	Момент Torque N·m	Тяга* Thrust* g
50	3158	45.97	9.63	442.5	1.173	4007
60	3669	45.94	15.31	703.6	1.611	5449
70	4111	45.91	21.43	984.0	1.989	6989
80	4673	45.86	32.19	1476.4	2.618	9103
90	5072	45.82	42.88	1964.5	3.118	10788
100	5466	45.75	55.40	2534.4	3.532	12335

Ефективність і температура

Efficiency and temperature

Газ Throttle %	g/W у джерелі** Source g/W**	ККД двигуна Motor efficiency %	Температура Temperature °C	Електричні g/W*** Electrical g/W***
50	10.3	87.7	28.6	9.055
60	8.8	88.0	29.3	7.744
70	8.2	87.0	30.3	7.103
80	7.1	86.8	31.0	6.166
90	6.5	84.3	32.9	5.491
100	6.1	79.8	33.9	4.867

* Позначення «g» збережено за джерелом. Тяга мотора не є вантажопідйомністю літального апарата.

* The source uses "g" for thrust. Motor thrust is not aircraft payload capacity.

** Стовець виробника збережено без зміни. Він не дорівнює тязі / вхідній електричній потужності.

** The manufacturer column is retained unchanged. It is not thrust divided by electrical input power.

*** Розрахунок у цьому документі: F / P_{вх}. Тривалість, ESC, охолодження та умови середовища не наведені.

*** Calculated here as F / input watts. Test duration, ESC, cooling and ambient conditions are not stated.

Джерела / Sources: C01, M09

R202X: картка / listing · EZI-HOBBY: джерело / source