

EZI-HOBBY / YBL4315

4315–500KV

ЗАВОДСЬКІ ДАНІ
FACTORY TEST DATA

Безщітковий електродвигун / Brushless electric motor

500 KV Швидкісна стала Speed constant	258 g Маса з проводами Mass including leads	6791 g Тяга в точці 100% Thrust at 100% test point
--	--	---

Параметри Specifications

Статор, діаметр × висота / Stator, diameter × height	43 × 15 mm
Пази / полюси / Slots / poles	12N14P
Габарити за таблицею / Dimensions, table	Ø51 × 60.0 mm
Вал / різьба / Shaft / thread	Ø6 mm / M6
Проводи за джерелом / Leads, source notation	14#; 670 mm
Струм холостого ходу* / No-load current*	1.07 A
Внутрішній опір / Internal resistance	44.8 mΩ
Потужність: заявлений максимум* / Published maximum power*	2501 W
Струм: заявлений максимум* / Published maximum current*	75.17 A
Живлення у вебписі* / Supply in web description*	2–6S
Діапазон напруги у тесті / Voltage observed in test	33.27–33.59 V
Пропелер випробування / Test propeller	YY1308-3

Вебопис заявляє 2–6S, але заводський тест виконано при 33.59–33.27 V. Напруга тесту не замінює підтвердженого робочого діапазону.

The web description states 2–6S, but the factory test uses 33.59–33.27 V. Test voltage is not a substitute for an approved operating range.

* 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.

Джерела / Sources: C01, M04

R202X: картка / listing · EZI-HOBBY: джерело / source · Таблиця і креслення / table and drawing

4315–500KV

Заводська таблиця / Manufacturer test table

ПРОПЕЛЕР / PROPELLER	ЖИВЛЕННЯ В ТЕСТІ / TEST SUPPLY
YY1308-3	33.27–33.59 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	7045	33.59	11.60	389.4	0.392	2087
60	8232	33.55	18.83	631.6	0.542	2905
70	9352	33.50	28.35	949.6	0.722	3845
80	10424	33.44	42.35	1416.3	0.909	4842
90	11414	33.36	57.57	1920.4	1.112	5895
100	12152	33.27	75.17	2501.0	1.283	6791

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	7.2	74.3	26.5	5.360
60	6.2	74.0	27.3	4.599
70	5.4	74.5	28.4	4.049
80	4.9	70.1	29.5	3.419
90	4.4	69.2	32.8	3.070
100	4.2	65.3	35.6	2.715

* 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, M04

R202X: картка / listing · EZI-HOBBY: джерело / source · Таблиця і креслення / table and drawing