

EZI-HOBBY / YBL5322_200KV

5322-200KV

ЗАВОДСЬКІ ДАНІ
FACTORY TEST DATA

Безщітковий електродвигун / Brushless electric motor

200 KV Швидкісна стала Speed constant	521 g Маса з проводами Mass including leads	10487 g Тяга в точці 100% Thrust at 100% test point
--	--	--

Параметри

Specifications

Статор, діаметр × висота / Stator, diameter × height	53 × 22 mm
Пази / полюси / Slots / poles	12N14P
Габарити за таблицею / Dimensions, table	Ø63 × 79 mm
Вал / різьба / Shaft / thread	Ø6 mm / M6
Проводи за джерелом / Leads, source notation	14#; 670 mm
Струм холостого ходу* / No-load current*	0.6 A
Внутрішній опір / Internal resistance	48.2 mΩ
Потужність: заявлений максимум* / Published maximum power*	3019.7 W
Струм: заявлений максимум* / Published maximum current*	60.26 A
Живлення у вебписі* / Supply in web description*	2-6S
Діапазон напруги у тесті / Voltage observed in test	50.11-50.36 V
Пропелер випробування / Test propeller	YY1708

Вебопис заявляє 2-6S і клас 14-15"; тест використовує 50.36-50.11 V та пропелер YY1708. Не переносити загальний опис на цю конфігурацію без уточнення.

The web description states 2-6S and a 14-15-inch class; the test uses 50.36-50.11 V and a YY1708 propeller. Do not apply the generic description to this setup without confirmation.

* 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, M07

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

5322-200KV

Заводська таблиця / Manufacturer test table

ПРОПЕЛЕР / PROPELLER	ЖИВЛЕННЯ В ТЕСТІ / TEST SUPPLY
YY1708	50.11-50.36 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	4856	50.36	9.14	460.2	0.676	3049
60	5714	50.33	14.87	748.5	1.008	4271
70	6428	50.30	21.21	1067.0	1.293	5461
80	7286	50.25	31.57	1586.6	1.680	7040
90	8078	50.19	44.05	2211.1	2.091	8649
100	8782	50.11	60.26	3019.7	2.624	10487

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	8.9	74.7	26.0	6.625
60	7.1	80.6	25.8	5.706
70	6.3	81.6	26.0	5.118
80	5.5	80.8	26.5	4.437
90	4.9	80.0	26.7	3.912
100	4.3	79.9	27.9	3.473

* 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, M07

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