

EZI-HOBBY / YBL6215

6215-210KV

ЗАВОДСЬКІ ДАНІ
FACTORY TEST DATA

Безщітковий електродвигун / Brushless electric motor

210 KV Швидкісна стала Speed constant	400.2 g Маса з проводами Mass including leads	13261 g Тяга в точці 100% Thrust at 100% test point
--	--	--

Параметри

Specifications

Статор, діаметр × висота / Stator, diameter × height	62 × 15 mm
Пази / полюси / Slots / poles	18N24P
Габарити за таблицею / Dimensions, table	Ø68.8 × 41 mm
Вал / різьба / Shaft / thread	Ø6 mm / M6
Проводи за джерелом / Leads, source notation	14#; 670 mm
Струм холостого ходу* / No-load current*	1.01 A
Внутрішній опір / Internal resistance	41.45 mΩ
Потужність: заявлений максимум* / Published maximum power*	4401.8 W
Струм: заявлений максимум* / Published maximum current*	82.02 A
Живлення у вебписі* / Supply in web description*	3-12S
Діапазон напруги у тесті / Voltage observed in test	50.01-50.34 V
Пропелер випробування / Test propeller	YY2311-2

Основна таблиця вказує 82.02 A як максимальний струм, а тест 100% — 88.02 A. Показник 88.02 A узгоджується з 50.01 V і 4401.8 W; допустимий тривалий струм не визначено.
Basic data states 82.02 A maximum current, but the 100% test gives 88.02 A. The 88.02 A value is consistent with 50.01 V and 4401.8 W; allowable continuous current is not specified.

* 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.

6215-210KV

Заводська таблиця / Manufacturer test table

ПРОПЕЛЕР / PROPELLER	ЖИВЛЕННЯ В ТЕСТІ / TEST SUPPLY
YY2311-2	50.01-50.34 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	4467	50.34	17.80	896.0	1.519	5575
60	5142	50.30	26.40	1327.9	1.935	7347
70	6080	50.24	41.54	2087.1	2.534	9678
80	6776	50.18	55.41	2780.3	2.938	11650
90	7568	50.12	67.88	3402.0	3.301	13182
100	8307	50.01	88.02	4401.8	3.732	13261

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	7.8	79.3	29.5	6.222
60	7.1	78.5	30.2	5.533
70	6.0	77.3	32.7	4.637
80	5.6	75.0	36.5	4.190
90	5.0	76.9	41.0	3.875
100	4.1	73.8	47.1	3.013

* 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, M08

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