EZI-HOBBY / YBL3115_1050

3115–1050KV

Безщітковий електродвигун / Brushless electric motor

ЗАВОДСЬКІ ДАНІ
FACTORY TEST DATA

1050 KV	112 g	4831 g
Швидкісна стала	**Маса з проводами**	**Тяга в точці 100%**
Speed constant	Mass including leads	Thrust at 100% test point

Параметри

Specifications

Статор, діаметр × висота / Stator, diameter × height	31 × 15 mm
Пази / полюси / Slots / poles	12N14P
Габарити за таблицею / Dimensions, table	Ø37.5 × 50.3 mm
Вал / різьба / Shaft / thread	Ø5 mm / M5
Проводи за джерелом / Leads, source notation	18#; 250 mm
Струм холостого ходу* / No-load current*	1.76 A
Внутрішній опір / Internal resistance	39.9 mΩ
Потужність: заявлений максимум* / Published maximum power*	2435.4 W
Струм: заявлений максимум* / Published maximum current*	98.36 A
Живлення у вебописі* / Supply in web description*	2–6S
Діапазон напруги у тесті / Voltage observed in test	24.76–25.11 V
Пропелер випробування / Test propeller	YY1050-3

Дані стосуються саме цієї KV-версії; числові результати наведено на наступній сторінці.
The data applies to this exact winding. Numeric test results are provided on the next page.

* 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, M02

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

3115–1050KV

Заводська таблиця / Manufacturer test table

ПРОПЕЛЕР / PROPELLER

YY1050-3

ЖИВЛЕННЯ В ТЕСТІ / TEST SUPPLY

24.76–25.11 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	10523	25.11	23.06	579.0	0.362	2217
60	11746	25.06	32.95	825.7	0.459	2799
70	13080	24.98	49.36	1233.0	0.584	3509
80	13963	24.90	65.54	1631.9	0.677	4062
90	14620	24.82	82.42	2045.7	0.754	4492
100	15074	24.76	98.36	2435.4	0.811	4831

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	5.6	68.9	29.7	3.829
60	5.0	68.4	32.4	3.390
70	4.4	64.9	36.1	2.846
80	4.1	60.7	44.5	2.489
90	3.9	56.4	56.5	2.196
100	3.8	52.6	75.0	1.984

* 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.

** Стовпець 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 / Pвх. 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, M02

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

Переклад і систематизація джерел / Source translation and compilation