

EZI-HOBBY / YBL3115

3115-900KV

ЗАВОДСЬКІ ДАНІ  
FACTORY TEST DATA

Безщітковий електродвигун / Brushless electric motor

|                                             |                                                     |                                                          |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 900 KV<br>Швидкісна стала<br>Speed constant | 113.1 g<br>Маса з проводами<br>Mass including leads | 4759 g<br>Тяга в точці 100%<br>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*                   | 1.42 A          |
| Внутрішній опір / Internal resistance                      | 42.5 mΩ         |
| Потужність: заявлений максимум* / Published maximum power* | 2165.4 W        |
| Струм: заявлений максимум* / Published maximum current*    | 87.38 A         |
| Живлення у вебопісі* / Supply in web description*          | 2-6S            |
| Діапазон напруги у тесті / Voltage observed in test        | 24.79-25.14 V   |
| Пропелер випробування / Test propeller                     | YY1050-3        |

Основна таблиця вказує максимальний струм 87.38 A, рядок тесту 100% — 87.35 A. Обидва значення збережено у відповідних розділах.  
Basic data gives 87.38 A maximum current; the 100% test row gives 87.35 A. Each value is retained in its respective section.

\* 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.

# 3115-900KV

Заводська таблиця / Manufacturer test table

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| ПРОПЕЛЕР / PROPELLER | ЖИВЛЕННЯ В ТЕСТІ / TEST SUPPLY |
| YY1050-3             | 24.79-25.14 V                  |

| Газ<br>Throttle<br>% | Оберти<br>Speed<br>rpm | Напруга<br>Voltage<br>V | Струм<br>Current<br>A | Вхідна потужн.<br>Input power<br>W | Момент<br>Torque<br>N·m | Тяга*<br>Thrust*<br>g |
|----------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 50                   | 9565                   | 25.14                   | 16.25                 | 408.5                              | 0.292                   | 1734                  |
| 60                   | 11049                  | 25.09                   | 25.61                 | 642.6                              | 0.393                   | 2365                  |
| 70                   | 12322                  | 25.04                   | 37.49                 | 938.7                              | 0.500                   | 3007                  |
| 80                   | 13300                  | 24.98                   | 49.80                 | 1244.0                             | 0.590                   | 3551                  |
| 90                   | 14404                  | 24.89                   | 68.78                 | 1711.9                             | 0.710                   | 4234                  |
| 100                  | 15207                  | 24.79                   | 87.35                 | 2165.4                             | 0.807                   | 4759                  |

## Ефективність і температура

Efficiency and temperature

| Газ<br>Throttle<br>% | g/W у джерелі**<br>Source g/W** | ККД двигуна<br>Motor efficiency<br>% | Температура<br>Temperature<br>°C | Електричні g/W***<br>Electrical g/W*** |
|----------------------|---------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|
| 50                   | 5.9                             | 71.6                                 | 28.6                             | 4.245                                  |
| 60                   | 5.2                             | 70.8                                 | 30.3                             | 3.680                                  |
| 70                   | 4.7                             | 68.7                                 | 32.6                             | 3.203                                  |
| 80                   | 4.3                             | 66.1                                 | 36.9                             | 2.855                                  |
| 90                   | 4.0                             | 62.6                                 | 43.6                             | 2.473                                  |
| 100                  | 3.7                             | 59.3                                 | 55.8                             | 2.198                                  |

\* 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<sub>вх</sub>. 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