

EZI-HOBBY / YBL5322

5322-360KV

ЗАВОДСЬКІ ДАНІ  
FACTORY TEST DATA

Безщітковий електродвигун / Brushless electric motor

|                                                                        |                                                                                |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>360 KV</div> <div>Швидкісна стала</div> <div>Speed constant</div> | <div>523.5 g</div> <div>Маса з проводами</div> <div>Mass including leads</div> | <div>11347 g</div> <div>Тяга в точці 100%</div> <div>Thrust at 100% test point</div> |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

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*                   | 1.47 A        |
| Внутрішній опір / Internal resistance                      | 24.15 mΩ      |
| Потужність: заявлений максимум* / Published maximum power* | 4788.1 W      |
| Струм: заявлений максимум* / Published maximum current*    | 115.49 A      |
| Живлення у вебписі* / Supply in web description*           | 2-6S          |
| Діапазон напруги у тесті / Voltage observed in test        | 41.46-41.95 V |
| Пропелер випробування / Test propeller                     | YY1507        |

Вебопис заявляє 2-6S, але заводський тест використовує 41.95-41.46 V. Потрібна специфікація саме версії 360KV.  
The web description states 2-6S, but the factory test uses 41.95-41.46 V. A winding-specific 360KV specification is required.

\* 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.

# 5322-360KV

Заводська таблиця / Manufacturer test table

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| ПРОПЕЛЕР / PROPELLER | ЖИВЛЕННЯ В ТЕСТІ / TEST SUPPLY |
| YY1507               | 41.46-41.95 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                   | 6552                   | 41.95                   | 17.97                 | 753.7                              | 0.821                   | 3648                  |
| 60                   | 7650                   | 41.90                   | 28.35                 | 1188.1                             | 1.152                   | 4950                  |
| 70                   | 8573                   | 41.85                   | 40.11                 | 1678.4                             | 1.413                   | 6129                  |
| 80                   | 9956                   | 41.73                   | 64.09                 | 2674.6                             | 1.946                   | 8153                  |
| 90                   | 10922                  | 41.61                   | 88.35                 | 3675.9                             | 2.393                   | 9751                  |
| 100                  | 11797                  | 41.46                   | 115.49                | 4788.1                             | 2.828                   | 11347                 |

## 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                   | 6.5                             | 74.7                                 | 27.4                             | 4.840                                  |
| 60                   | 5.4                             | 77.7                                 | 28.3                             | 4.166                                  |
| 70                   | 4.8                             | 75.6                                 | 30.1                             | 3.652                                  |
| 80                   | 4.0                             | 75.9                                 | 30.9                             | 3.048                                  |
| 90                   | 3.6                             | 74.5                                 | 33.7                             | 2.653                                  |
| 100                  | 3.2                             | 73.0                                 | 36.1                             | 2.370                                  |

\* 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, M07

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