



- Vysoký tah - až 7900 g pro těžké FPV drony
- Spolehlivost při vysokém zatížení - proud až 98 A
- Přesné vyvážení - nízké vibrace a tichý chod
- Robustní mechanika - hřídel M6, přesné zpracování
- Ideální pro 6S systémy - stabilní výkon i při vysokých otáčkách

| Specifikace                    |   |
|--------------------------------|---|
| Název produktu                 | Motor Pilotix 4312 660KV                          |
| Model                          | Pilotix 4312                                      |
| SKU                            | 4836  |
| Kategorie                      | FPV motory pro drony                              |
| KV motoru                      | 660KV   |
| Velikost motoru                | 4312  |
| Elektrické                     |   |
| Pracovní napětí                | 24V   |
| Napájení                       | 6S  |
| Izolační zkouška               | AC600V / 1 sec / 1 MA max                         |
| Mechanické                     |   |
| Průměr hřídele                 | M6 (6mm)  |
| Délka hřídele                  | 18 mm   |
| Průměr montážních otvorů       | 4 mm  |
| Průměr motoru                  | 42 mm   |
| Výška těla                     | 31.1 mm   |
| Hmotnost motoru                | 167.5 ± 5g  |
| Radiální házení hřídele        | ≤ 0.04mm  |
| Radiální házení těla           | ≤ 0.04 mm   |
| Axiální vůle (virtuální)       | 0 ~ 0.10 mm                                       |
| Dynamické vyvážení             | ≤ 5 mg  |
| Síla vytažení jádra a statoru  | ≥ 40 kg   |
| Síla vytažení výstupní hřídele | ≥ 40 kg   |
| Provozní hluk                  | ≤ 90 dB (při hluku prostředí ≤ 50 dB)             |
| Test bez zátěže (10V)          |   |
| Kv hodnota                     | 660 ± 5 % RPM/V (při 22.2V)                       |
| Otáčky naprázdno               | 6930 ~ 6270 RPM                                   |
| Proud naprázdno                | ≤ 2.06 A (maximálně)                              |
| Testovací zařízení             | Regulátor napětí, integrovaný bezkartáčový tester |
| Zátěžový test (24V)            |   |
| Test při 22.2V: Tah ≥ 3200     | Tah ≥ 3200 g                                      |
| Throttle 100% (24V)            | Tah ≥ 7900 g, Proud při zátěži ≤ 98 A             |
| Testovací zařízení             | Regulátor napětí, dvoulistá vrtule 16×5           |

Testovací tabulka

| No-load voltage | No-load current | No-load speed | KV  | Load voltage V | Load current A | Lift G | Force Effectiveness % | Output power | Blade model                              | Date      | Throttle/RP M      |
|-----------------|-----------------|---------------|-----|----------------|----------------|--------|-----------------------|--------------|--|-----------|--------------------|
| 10              | 1.96            | 6651          | 665 | 20             | 4.50           | 841    | 9.344                 | 90.00        | 16*5.4Rtwo-blade propeller weight:172.8g | 2024/1/17 | 1300               |
|                 |                 |               |     | 20             | 9.20           | 1439   | 7.821                 | 184.00       |  |           | 1400               |
|                 |                 |               |     | 20             | 16.30          | 2188   | 6.712                 | 326.00       |  |           | 1500               |
|                 |                 |               |     | 20             | 27.20          | 3068   | 5.640                 | 544.00       |  |           | 1600               |
|                 |                 |               |     | 20             | 36.30          | 3708   | 5.107                 | 726.00       |  |           | 1700               |
|                 |                 |               |     | 20             | 68.90          | 4526   | 3.284                 | 1378.00      |  |           | 1852               |
|                 |                 |               |     | 20             | 70.30          | 5120   | 3.642                 | 1406.00      |  |           | 2000               |
|                 |                 |               |     | 20             | 70.10          | 5653   | 4.032                 | 1402.00      |  |           | 2000               |
|                 |                 |               |     |                |                |        |                       |              |  |           | Open full throttle |



