

Motor Pilotix 5315-420KV V2

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Vylepšení verze V2	3
3. Doporučené příslušenství	4
4. Bezpečnostní a servisní tipy.....	4
Kontakty technické podpory:	4

1. Popis zařízení



Obr.1. Motor Pilotix 5315-420KV V2

Technické parametry

Statov: 53 mm (průměr) x 15 mm (výška).

KV (ot./V): 420 KV (vysoký krouticí moment při nižších otáčkách).

Konfigurace: 24N28P (24 slotů statoru, 28 pólů rotoru).

Napájení: 6S – 12S LiPo (optimalizováno pro vysokonapěťové systémy).

Hmotnost: 315 g (včetně kabelů).

Maximální trvalý výkon: 1 850 W.

Maximální tah: cca 6.5 kg (s 22" vrtulí na 12S).

Průměr hřídele: 6 mm (vnitřní), s přírubou pro přímou montáž vrtule.

2. Vylepšení verze V2

Ložiska EZO (Japan): Použití prémiových japonských ložisek zvyšuje životnost motoru o 30 % a minimalizuje vibrace, což je klíčové pro kvalitu video streamu.

Otevřený design pro chlazení: Spodní i horní část rotoru je navržena tak, aby fungovala jako odstředivý ventilátor, který aktivně nasává vzduch skrze vinutí.

Zakázkové vinutí: Použitá měď s vysokou teplotní odolností (do 220 °C) dovoluje krátkodobé přetřetí bez rizika zkratu mezi závity.

Antikorozní úprava: Povrch statoru je ošetřen speciálním lakem, který chrání motor před vlhkostí a hnojivý při nasazení v zemědělství.

3. Doporučené příslušenství

Vrtule: Karbonové skládací nebo pevné vrtule o velikosti 18" až 22".

Regulátor (ESC): Minimálně 80A HV (např. Pilotix Alpha 80A).

Rám: Určeno pro trubková ramena o průměru 25 mm nebo 30 mm s roztečí montážních děr 30x30 mm.

4. Bezpečnostní a servisní tipy

Kontrola šroubů: Vzhledem k obrovskému krouticímu momentu vždy používej středněpevnostní lepidlo na závity (Loctite 243) při montáži motoru k rámu.

Čistota magnetů: Silné neodymové magnety mohou přitahovat kovové špony. Po létání v prašném prostředí doporučujeme vyfoukat motor stlačeným vzduchem.

Vyvážení: I nejmenší nevyváženost vrtule se u takto velkého motoru projeví rychlým opotřebením ložisek.

Vždy vyvažuj vrtule i s jejich unašeči.

Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@pilotix.eu

Telegram: https://t.me/PilotixSupport_bot