

Motor Pilotix 2807 1300KV

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Hlavní přednosti	3
3. Instalace a zapojení.....	4
4. Bezpečnost a údržba	4
Kontakty technické podpory:	4

1. Popis zařízení



Obr.1. Motor Pilotix 2807 1300KV

Technické parametry

Velikost statoru: 2807 (průměr 28 mm, výška 7 mm).

Otáčky na volt (KV): 1300 KV.

Konfigurace: 12N14P.

Vstupní napětí: 3–6S LiPo (ideální pro 6S).

Maximální tah: až 2036 g (při 6S a vrtulích 7035/3).

Špičkový výkon: ~907 W.

Hmotnost: 55,4 g (včetně kabelů).

Průměr hřídele: 5 mm (závit M5).

Vnitřní odpor: 0,069 Ω.

Kabeláž: 18AWG, délka 220 mm.

2. Hlavní přednosti

Vysoký točivý moment: Díky statoru 2807 má motor dostatek síly pro plynulé ovládání velkých 7" vrtulí i při silnějším větru.

Efektivita pro Long Range: Varianta 1300KV nabízí vynikající poměr mezi spotřebou a tahem, což prodlužuje dobu letu při použití 6S baterií (Li-Po nebo Li-Ion).

Odolná konstrukce: Pilotix používá kvalitní ložiska a kalenou ocelovou hřídel, což zvyšuje životnost při náročném provozu.

Předpájené dlouhé kabely: Délka 220 mm je ideální pro velké rámy, kde není nutné kabely pracně nastavovat.

3. Instalace a zapojení

Montáž na rám: Motor připevněte k rameni dronu pomocí šroubů M3 (rozteč 19x19 mm).

Upozornění: Zkontrolujte, zda šrouby nejsou příliš dlouhé a nezasahují do vinutí motoru. Mohlo by dojít ke zkratu a zničení motoru nebo regulátoru (ESC).

Připojení k ESC: Připájejte tři fázové vodiče k výstupům na regulátoru (4-in-1 ESC). Pořadí vodičů určuje směr otáčení (lze změnit v Betaflightu nebo prohozením libovolných dvou kabelů).

Upevnění vrtule: Vrtuli nasadte na hřídel a pevně zajistěte samojistnou maticí M5. Před každým letem zkontrolujte dotažení.

4. Bezpečnost a údržba

Vrtule: Doporučujeme používat 7" vrtule (např. Gemfan 7040 nebo HQProp 7x3.5x3).

Teplota: Po letu zkontrolujte teplotu motorů. Pokud jsou příliš horké na dotek, může to značit špatné nastavení filtrů (PID tuning) nebo poškozenou vrtuli.

Čistota: Po létání v prašném prostředí nebo v trávě motory profoukněte stlačeným vzduchem. Dbejte na to, aby se do mezer mezi magnety nedostaly kovové piliny.

Kontrola vibrací: Ohnutá hřídel nebo nevyvážená vrtule způsobuje vibrace, které mohou poškodit ložiska a negativně ovlivnit stabilizaci letu.

Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@pilotix.eu

Telegram: https://t.me/PilotixSupport_bot