

ESC Single Pilotix 32bit AM32 80A burst 90A

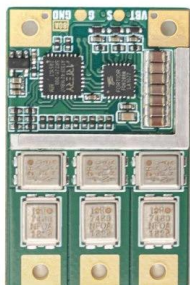
UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Klíčové vlastnosti a výhody	3
3. Instalace a zapojení.....	4
4. Konfigurace a bezpečnost	4
Kontakty technické podpory:	4

1. Popis zařízení



Obr.1. ESC Single Pilotix 32bit AM32 80A burst 90A

Technické parametry

Trvalý proud: 80 A.

Špičkový proud (Burst): 90 A (po dobu 10 s).

Vstupní napětí: 3S–8S LiPo (vysokonapěťová verze).

Firmware: AM32 (32-bitový open-source firmware nové generace).

Procesor: STM32G0 nebo ekvivalentní (vysoká výpočetní rychlost).

Podpora protokolů: DShot150/300/600, MultiShot, OneShot.

Hmotnost: ~15 g (bez kabelů).

Rozměry: Optimalizováno pro montáž na ramena dronu.

2. Klíčové vlastnosti a výhody

AM32 Firmware: Na rozdíl od starších BLHeli_32 nabízí AM32 širší možnosti nastavení pro velké motory s nízkým KV, zajišťuje plynulejší rozběh a extrémně stabilní telemetrii.

Tepelný management: Samostatný design na rameni umožňuje regulátoru být přímo v proudu vzduchu od vrtulí, což je u odběrů nad 60 A klíčové pro dlouhodobý provoz.

Podpora 8S: Tento regulátor je osazen špičkovými MOSFETy, které bezpečně zvládnou napětí až 34 V, což je ideální pro výkonné 7" a 10" Long Range setupy.

Telemetrie: Podporuje plnohodnotný přenos dat (proud, napětí, otáčky, teplota) do řídicí jednotky přes jeden vodič.

3. Instalace a zapojení

Umístění: Namontujte regulátor na rameno dronu. Doporučujeme pod něj dát kousek oboustranné lepicí pěny pro tlumení vibrací a zajistit jej stahovacími páskami nebo izolační páskou.

Kabeláž:

Silové kabely: Připojte k rozvodné desce (PDB) nebo k výstupům na FC. Dodržujte polaritu!

Fázové kabely: Připojte k motoru (např. tvůj Pilotix 4312).

Signálový vodič: Do příslušného výstupu motoru na FC.

Telemetrie (volitelné): Do volného RX portu na FC pro sledování stavu ESC v OSD.

Kondenzátor: U samostatných regulátorů je kriticky důležité mít kondenzátor co nejbližší k ESC, aby se eliminovaly napěťové špičky vznikající na dlouhých kabelech ramen.

4. Konfigurace a bezpečnost

AM32 Configurator: Pro nastavení směru otáčení nebo "Startup Power" použijte webový konfigurátor AM32.

Ochrana proti přehřátí: Regulátor má vestavěný teplotní senzor. V OSD si nastavte varování při teplotě nad 90 °C.

Failsafe: Ověřte, že při ztrátě signálu regulátor okamžitě zastaví motor.

Mechanická ochrana: Na ramenech jsou regulátory náchylné k poškození vrtulí při havárii. Doporučujeme použít plastový kryt nebo starý list vrtule jako "štítek".

Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@pilotix.eu

Telegram: https://t.me/PilotixSupport_bot