

Stack F722 V2 AM32 60A

Uživatelská příručka



Obsah

1. Přehled produktu	3
2. Montáž a Zapojení ESC	3
3. Zapojení řídicí jednotky (FC)	4
4. Bezpečnostní a provozní pravidla	6
Kontakty:	6

1. Přehled produktu



Obr.1. Pilotix F722 V2 AM32 60A

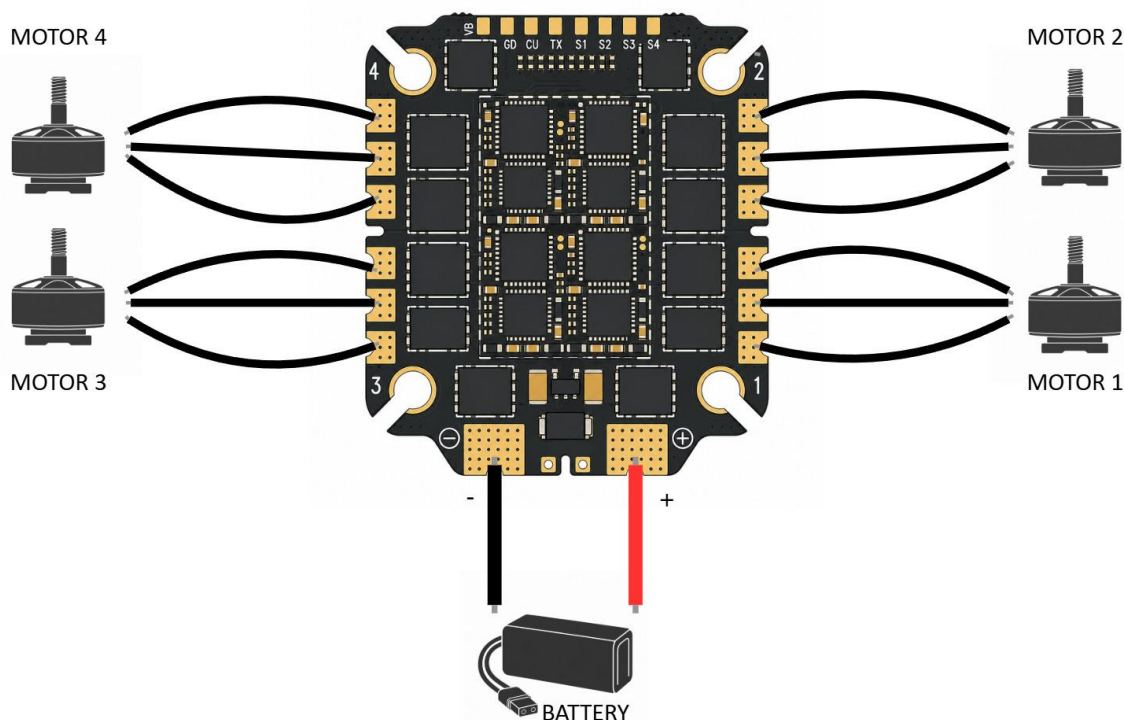
F722 V2 AM32 60A od společnosti Pilotix je kombinace řídicí jednotky a elektronického regulátoru otáček (ESC) určená pro FPV aplikace. Je založena na mikrokontroléru STM32F722, podporuje firmware Betaflight a je vybavena analogovým OSD. Tento model pracuje s konfigurací ESC 4 v 1 a poskytuje jmenovitý trvalý proud 60 A a špičkový proud 70 A. Pracuje v rozsahu vstupního napětí 3 až 6S a podporuje více protokolů, včetně DShot300 a DShot600, s obousměrnou funkcí DShot. Rozsah provozních teplot je od -20 °C do 40 °C, zatímco rozsah skladovacích teplot je od -30 °C do 50 °C, přičemž je povolen rozsah vlhkosti 20–95 % RH (bez kondenzace).

2. Montáž a Zapojení ESC

ESC je navržen pro práci s vysokými proudovými zátěžemi. Věnujte zvláštní pozornost napájecím vodičům.

Postup zapojení:

1. Napájecí vstup: Připájejte kvalitní vodiče XT60/XT90 k pájecím ploškám „+“ a „-“. Dbejte na správnou polaritu.
2. Kondenzátor: Připájejte vysokonapěťový Kondenzátor k napájecím ploškám. U sestav s bateriemi 3S–8S je to nezbytné pro odfiltrování napěťových špiček.
3. Pájecí plošky motorů: Připájejte vodiče motoru k pájecím ploškám vlevo (3 a 4) a vpravo (1 a 2).
4. Propojení s FC: Připojte 8pinový kabelový svazek k zásuvce na horním okraji. Tím se přenáší napájení, signály motoru (S1–S4) a telemetrie do FC.



Obr.2. Instalace a zapojení ESC

3. Zapojení řídicí jednotky (FC)

Pilotix F722 V2 je vysoce výkonná řídicí jednotka vybavená výkonným mikrokontrolérem, podporou dvou kamer a všestrannými možnostmi napájení. Pro správnou a bezpečnou instalaci postupujte podle tohoto návodu.

1. Napájení a připojení baterie

- B+ / B-: Hlavní napájecí vstup z PDB nebo baterie.
- VCC: Sledování napětí baterie.
- 5V / 9V pady: Slouží k napájení periferních zařízení, jako jsou přijímače, GPS a video systémy.
- Jumper pro volbu napětí (vpravo dole): * Propojuje pady pro volbu mezi B+ (napětí baterie) nebo 9V pro výstup video systému.
 - Volba pro 3-4S: Použijte B+.
 - Volba pro 6S: Použijte 9V, abyste zabránili přehřátí vašeho VTX.

2. Připojení ESC

- S1, S2, S3, S4: Výstupy signálu motoru (připojte k odpovídajícím kontaktům signálu ESC).
- S5 - S8: Další signální kontakty pro hexakoptéry nebo oktokoptéry.
- CUR: Vstup analogového snímače proudu. Připojte jej k pinu CUR nebo CRT na vašem ESC/PDB pro monitorování proudu.

3. Video a kamerový systém (podpora dvou kamer)

Pilotix F722 V2 podporuje dvě kamery:

- Kamera 1 / Kamera 2: Připojte signální vodiče (oranžové) k C1 a C2.
- GD / 5V: Společná zem a napájení pro kamery.
- VTX Pad: Video výstup do vašeho video vysílače.

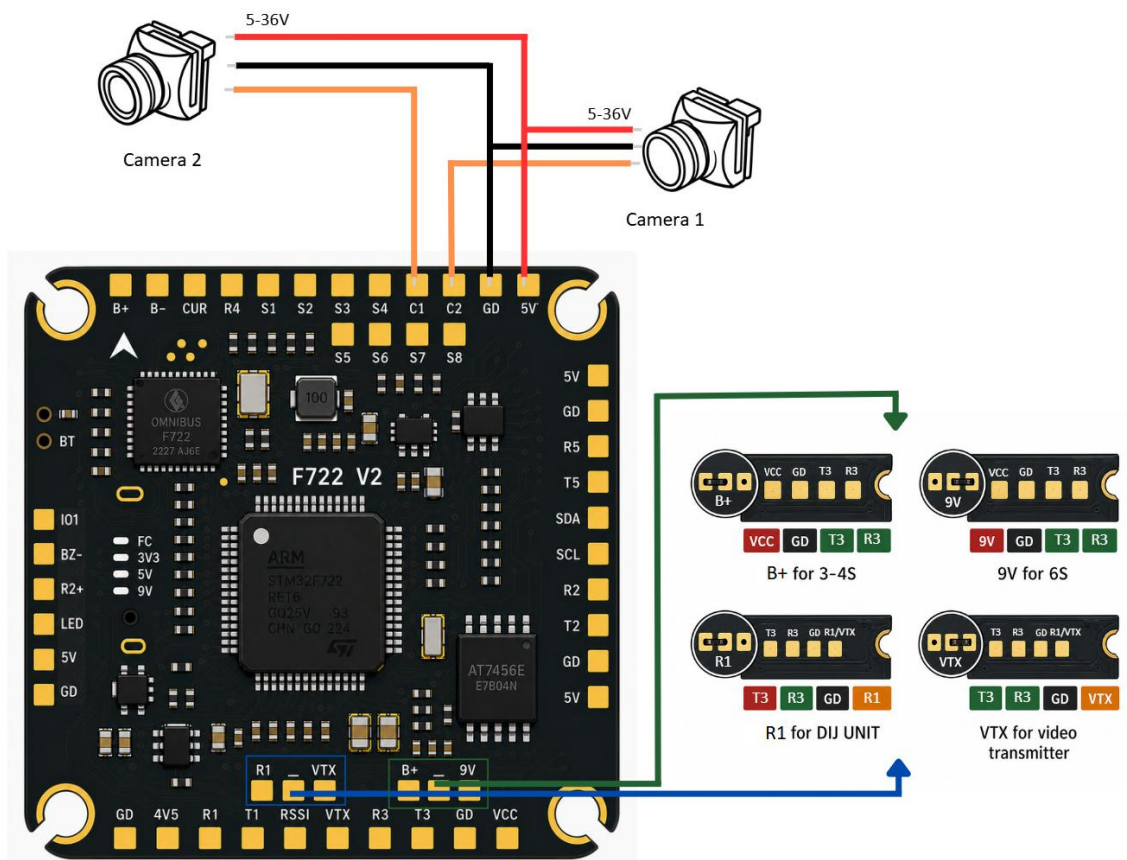
4. Digitální video (DJI / Walksnail / HDZero)

Pro digitální systémy použijte specifické mapování UART:

- T1 / R1: Doporučeno pro DJI Air Unit nebo O3 System (MSP DisplayPort).
- Výběrový jumper: Propojte pady R1 / DIJ UNIT, abyste zjednodušili zapojení digitálních systémů.

5. Přijímač a GPS (mapování UART)

- ELRS / Crossfire: Připojte k libovolnému volnému UART.
- GPS: Připojte k kontaktům SDA / SCL pro kompas (I2C) a TX/RX pro data GPS.
- BZ+ / BZ-: Vyhrazené kontakty pro aktivní 5V Bzučák.



Obr.3. Schéma zapojení FC

4. Bezpečnostní a provozní pravidla

1. **Kontrola propojení:** Ujistěte se, že propojky pro volbu napětí (B+/9V) jsou propojeny správně, aniž by se dotýkaly sousedních kontaktních ploch.
2. **Polarita:** Třikrát zkontrolujte orientaci pólů B+ a B-.
3. **Ochrana proti přehřátí:** Při prvním zapnutí vždy použijte zařízení omezující proud.
4. **Aktualizace firmwaru:** Pro ESC AM32 použijte esc-configurator.
5. **Montáž:** Použijte dodané antivibrační průchodky. Vysokoproudé ESC vytvářejí elektromagnetický šum; udržujte FC fyzicky oddělený od ESC minimálně 2–3 mm.

Kontakty:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@pilotix.eu

Telegram: https://t.me/PilotixSupport_bot