

ESC Single Pilotix 32bit AM32 120A 6-8S

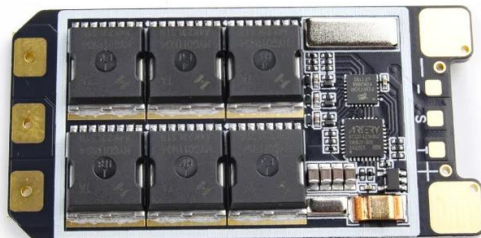
Uživatelská příručka



Obsah

1. Přehled produktu	3
2. Průvodce zapojením	3
2.1. Napájecí vstup (připojení baterie).....	3
2.2. Připojení motoru	3
2.3. Řídicí a napájecí plošky	4
3. Bezpečnostní upozornění	4
Kontakty:	5

1. Přehled produktu



Obr.1. ESC Single Pilotix 32bit AM32 120A 6-8S

Pilotix 32bit AM32 120A je vysoce výkonný jednoduchý 32bitový ESC navržený pro drony s vysokou nosností, kamerové rigy a průmyslové platformy. Podporuje vysokonapěťový vstup až 8S LiPo a využívá firmware AM32 pro maximální účinnost a spolehlivost.

2. Průvodce zapojením

Přesné umístění pájecích plošek naleznete na vizuálním schématu. Práce s napětím při vysokém počtu článků (6-8S) vyžaduje kvalitní pájku a výkonné pájecí vybavení.

2.1. Napájecí vstup (připojení baterie)

- BTA + (kladný): připájejte červený vodič 10AWG/8AWG k plošce označené symbolem (+).
- BTA - (záporný): připájejte černý vodič 10AWG/8AWG k plošce označené symbolem (-).
- Požadavek na anti-spark konektor: při připojování baterií s vysokým počtem článků (6-8S) vždy používejte anti-spark konektor, abyste zabránili elektrickému obloukovému výboji.

2.2. Připojení motoru

ESC má 3 výstupní plošky pro jeden motor, umístěné podél pravého okraje desky (viz obr. 2).

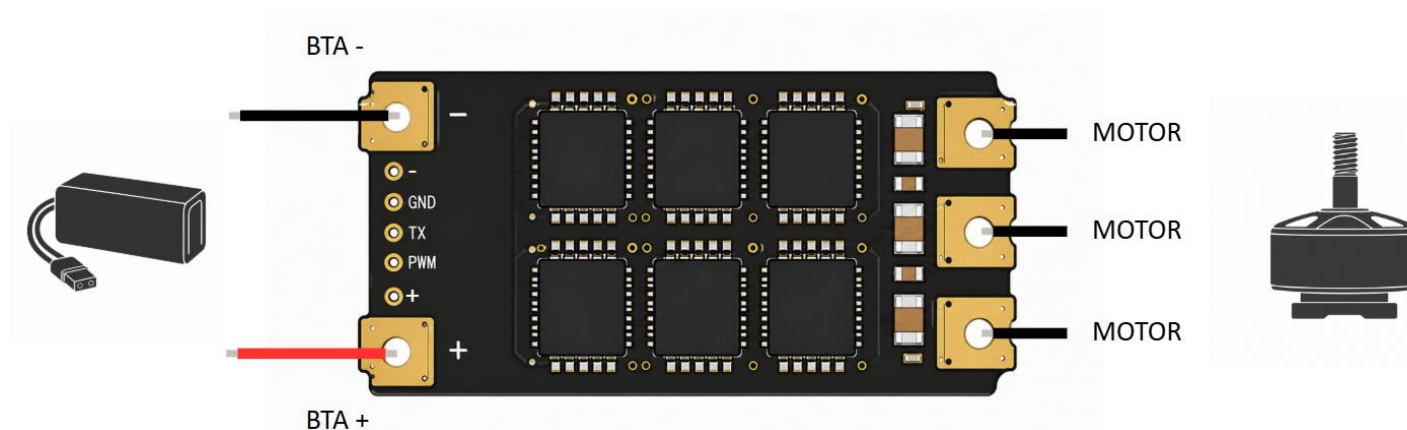
- Vodiče motoru: připojte tři fázové vodiče z motoru ke třem výstupním ploškám (viz obr. 2).
Pořadí vodičů není pro samotný ESC důležité — ovlivňuje pouze směr otáčení.

Poznámka: pokud se motor točí špatným směrem, můžete prohodit libovolné dva vodiče nebo změnit směr v AM32 Configurator.

2.3. Řídicí a napájecí plošky

Tyto plošky se připojují k vašemu letovému kontroléru (FC) nebo PDB:

- GND: signálová zem. Připojte ji k zemnicí plošce FC pro zajištění čistého signálu.
- TX (telemetrie): připojte ji k volnému portu RX na vašem letovém kontroléru pro příjem dat o teplotě, otáčkách a proudu.
- PWM (signál): hlavní řídicí vstup. Připojte jej k výstupu signálu motoru na vašem FC.
- – (sekundární GND): stejný potenciál jako plošku GND výše — použijte tu, ke které se snadněji dostanete.
- + (nizkoproudý výstup): lze použít k napájení letového kontroléru nebo přijímače — před připojením zkontrolujte jmenovité napětí/proud plošky.



Obr.2. Schéma zapojení

3. Bezpečnostní upozornění

- Omezovač proudu ("smoke stopper"): při prvním zapnutí vždy použijte omezovač proudu.
- Polarita: před připojením baterie dvakrát zkontrolujte (+) a (-). Obrácená polarita ESC okamžitě zničí.
- Povinné: systémy s vysokým počtem článků (6-8S) generují značné napěťové špičky. Musíte nainstalovat vysokonapěťové kondenzátory s nízkým ESR (dimenzované na 63V) co nejblíže ploškám BTA +/-.

Kontakty:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@pilotix.eu

Telegram: https://t.me/PilotixSupport_bot