

ESC 4in1 Pilotix 12S 100A AM32

Uživatelská příručka



Obsah

1. Přehled produktu.....	3
2. Průvodce zapojením	3
2.1. Vstup napájení (připojení baterie)	3
2.2. Připojení motorů	4
2.3. Řídicí konektor (8pinový JST-SH)	4
3. Bezpečnostní upozornění	5
Kontakty:	6

1. Přehled produktu



Obr.1. ESC 4in1 Pilotix 12S 100A AM32

Pilotix 4in1 elektronický regulátor otáček využívající čtyři ESC kanály s mikrokontroléry AT32F421K8U7 s firmware AM32. Podporuje vstupní napětí od 6S do 12S LiPo konfigurací s kontinuálním proudem 100A a špičkovým proudem 120A na kanál. Disponuje protokoly DShot300, DShot600 a PWM s obousměrnou DShot schopností, poskytující telemetrii proudu, napětí a otáček. Jednotka obsahuje signálový konektor JST-SH 1,0mm a pájecí plošky pro napájecí a motorové připojení, včetně dvou kondenzátorů 1000 μ F 63V. Rozměry 92 x 63mm s montážním vzorem 30,5 x 30,5mm M3, hmotnost 72g. Provozní teploty od -20°C do +40°C s doporučeným aktivním chlazením pro vrtule větší než 7 palců.

2. Průvodce zapojením

Podle schématu postupujte podle těchto kroků pro bezpečnou a spolehlivou instalaci:

2.1. Vstup napájení (připojení baterie)

- Kladný pól (+): Připájejte červený vodič z kabelu baterie (XT60/XT90) k velké ploše označené znaménkem (+) na spodní straně.
- Záporný pól (-): Připájejte černý vodič z kabelu baterie k velké ploše označené znaménkem (-) na spodní straně.
- Kondenzátor: MUSÍTE připájet kondenzátor s nízkým ESR ke stejným plochám. Udržujte vývody kondenzátoru co nejkratší, aby se minimalizoval elektrický šum.

2.2. Připojení motorů

ESC má 12 bočních ploch seskupených pro 4 motory.

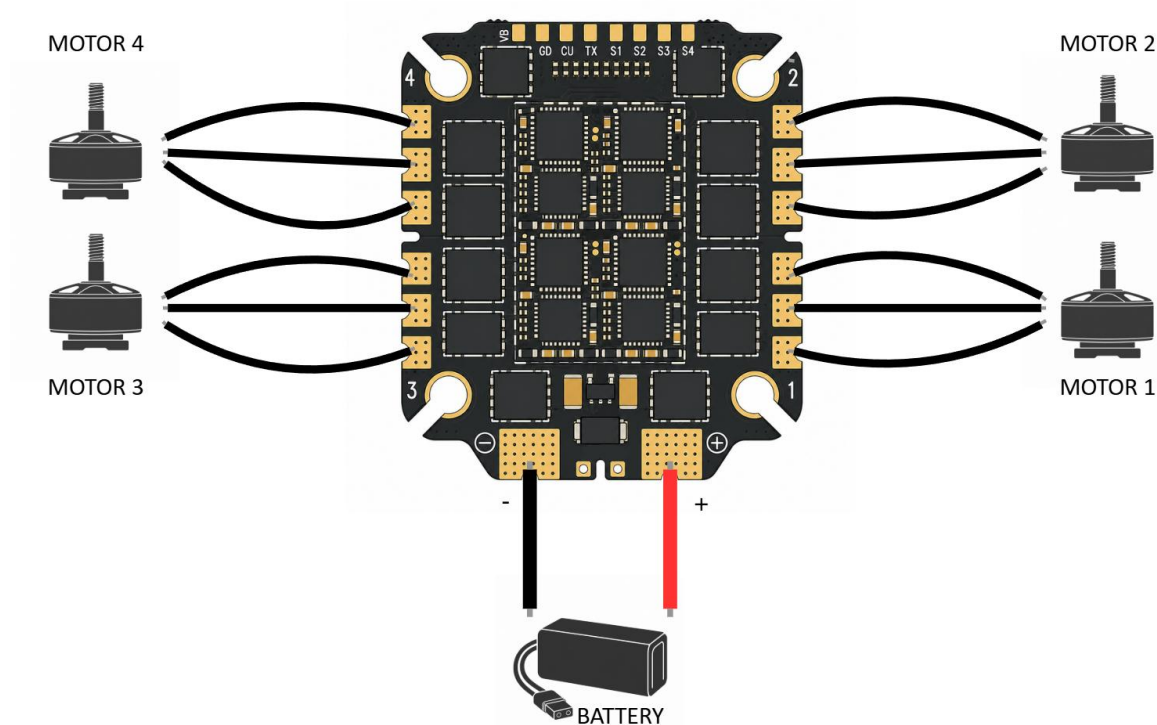
- Motor 1 (vpravo dole): Připojte tři vodiče z motoru k plochám označeným 1.
- Motor 2 (vpravo nahoře): Připojte k plochám označeným 2.
- Motor 3 (vlevo dole): Připojte k plochám označeným 3.
- Motor 4 (vlevo nahoře): Připojte k plochám označeným 4.

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

2.3. Řídicí konektor (8pinový JST-SH)

Horní konektor propojuje ESC s vaším letovým radičem (FC).

- VCC: Výstup napětí baterie do FC (pro sledování napětí).
- GND: Společná zem.
- CUR: Výstup snímače proudu.
- S1 - S4: Signály motorů 1 až 4.



Obr.2. Schéma zapojení

3. Bezpečnostní upozornění

- Omezovač náběhového proudu: Při prvním zapnutí vždy použijte omezovač náběhového proudu.
- Polarita: Před připojením baterie dvakrát zkontrolujte (+) a (-). Obrácená polarita okamžitě zničí ESC.
- Kondenzace: Pokud přenášíte dron ze studeného prostředí do teplé místnosti, počkejte 30-60 minut, než se vlhkost odpaří, než jej zapnete.

Kontakty:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@pilotix.eu

Telegram: https://t.me/PilotixSupport_bot