

ESC 6in1 Pilotix BLS 3-6S 65A burst 75A

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Proč zvolit 6-v-1 řešení?	3
3. Instalace a zapojení.....	4
4. Bezpečnost a údržba	4
Kontakty technické podpory:	4

1. Popis zařízení



Obr.1. ESC 6in1 Pilotix BLS 3-6S 65A burst 75A

Technické parametry

Konfigurace: 6-v-1 (pro 6 motorů).

Trvalý proud: 6x 65 A.

Špičkový proud (Burst): 6x 75 A (po dobu 10 s).

Vstupní napětí: 3S–6S LiPo.

Firmware: BLHeli_S (prověřený standard, podpora Bluejay pro Bidirectional DShot).

Montážní rozměry: 30,5 x 30,5 mm (standardní stack mount).

Procesor: EFM8BB21F16G (rychlá odezva).

Podpora protokolů: DShot300/600, MultiShot, OneShot.

2. Proč zvolit 6-v-1 řešení?

Kompaktní stavba: Postavit hexakoptéru (např. pro filmové účely nebo těžší náklady) nebylo nikdy jednodušší.

Celý pohonný systém ovládáš z jedné desky, což šetří místo i hmotnost.

Redundance a bezpečnost: 65A na každý kanál dává obrovskou rezervu. Pokud staviš hexakoptéru pro drahý náklad, toto ESC zajistí stabilitu, i když jeden motor narazí do překážky.

Čistá kabeláž: Všechny napájecí body jsou soustředěny do jednoho místa, což minimalizuje elektromagnetické rušení (EMI) pro tvůj video systém nebo kompas.

Vysoký výkon: Celkový kombinovaný proud, který deska zvládne, je impozantní, což z ní dělá ideální volbu pro 6" až 7" hexakoptéry.

3. Instalace a zapojení

Orientace: Při montáži dbejte na šipku směru letu. U 6-v-1 ESC je pořadí motorů v Betaflightu jiné než u 4-v-1 (obvykle se používá schéma Hexa X).

Pájení: Deska má 18 pájecích bodů pro motory (3 pro každý). Používejte kvalitní cín a dbejte na to, aby se jednotlivé spoje nedotýkaly – prostor mezi nimi je u 6-v-1 verze menší.

Kondenzátor (Kritický): Vzhledem k šesti motorům dochází k velkým napěťovým špičkám. Použijte dva kondenzátory (např. 2x 1000uF 35V) zapojené paralelně na hlavní přívod baterie.

Napájení: Použijte silné napájecí kabely (minimálně 12AWG), protože celkový odběr hexakoptéry může být velmi vysoký.

4. Bezpečnost a údržba

Chlazení: Protože je na jedné desce 6 regulátorů, deska se zahřívá více než standardní 4-v-1. Ujistěte se, že kolem stacku může proudit vzduch.

Nastavení v Betaflightu: V záložce "Configuration" musíte změnit typ stroje na Hexacopter X.

Kontrola po havárii: U hexakoptér je snadné přehlédnout poškození jednoho motoru nebo regulátoru, protože dron stále letí. Po každém nárazu zkontrolujte všech 6 okruhů.

Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@pilotix.eu

Telegram: https://t.me/PilotixSupport_bot