

ESC Single Pilotix 12S 100A

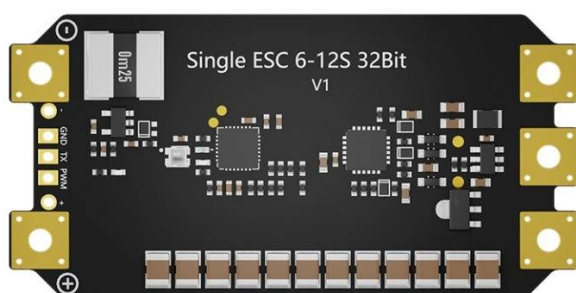
UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Klíčové vlastnosti.....	3
3. Použití v praxi	4
4. Obsah balení	4
Kontakty technické podpory:	4

1. Popis zařízení



Obr.1. ESC Single Pilotix 12S 100A

Technické specifikace

Vstupní napětí: 6S – 12S LiPo (až 50.4 V).

Trvalý proud: 100 A (při dostatečném chlazení).

Špičkový proud: 120 A (krátkodobě 10 s).

Procesor: 32-bit ARM Cortex (vysoký takt pro bleskovou odezvu).

Firmware: Pilotix Industrial (optimalizováno pro stabilitu a vysoký krouticí moment).

Hmotnost: 85 g (včetně masivního chlazení).

Krytí: IP54 (odolnost proti prachu a stříkající vodě).

2. Klíčové vlastnosti

Aktivní chlazení: Celé tělo regulátoru tvoří frézovaný hliníkový blok s hlubokým žebrováním, který efektivně odvádí teplo i při nízkém proudění vzduchu.

Ochranné obvody: Integrovaná ochrana proti přehřátí, nadproudu a ztrátě signálu (Failsafe).

Podpora telemetrie: Přenáší data o napětí, proudu, teplotě a otáčkách (RPM) přímo do řídicí jednotky v reálném čase.

Vysokonapěťové kondenzátory: Na vstupu jsou osazeny průmyslové elektrolytické kondenzátory s vysokou kapacitou, které vyhlazují napěťové špičky vznikající při 12S napájení.

3. Použití v praxi

Tento regulátor se nemontuje do "stacku" doprostřed dronu. Vzhledem k jeho výkonu a rozměrům se umísťuje:

Přímo na rameno pod motor: Pro nejlepší chlazení proudem vzduchu od vrtule.

Do vnitřní části ramene: Pokud je rameno (jako u Rocky 20) dostatečně dimenzované.

U kořene ramene: Pro centralizaci hmotnosti u velkých VTOL křidel.

4. Obsah balení

1x ESC Single Pilotix 100A.

1x Sada silikonových bužírek a stahovacích pásek.

1x Signálový kabel se stíněním.

Pozor: Vzhledem k výkonu doporučujeme používat konektory AS150 nebo QS8 s anti-spark ochranou!

Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@pilotix.eu

Telegram: https://t.me/PilotixSupport_bot