

# Vehicle ESC 4in1 Pilotix 12S 100A

## UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



---

## Obsah

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 1. Popis zařízení.....               | 3 |
| 2. Klíčové inovace.....              | 3 |
| 3. Proč zvolit 12S 100A verzi? ..... | 3 |
| 4. Obsah balení .....                | 3 |
| Kontakty technické podpory: .....    | 4 |

## 1. Popis zařízení

### Technické parametry

Vstupní napětí: 6S - 12S LiPo (22.2V - 50.4V).

Trvalý proud: 100 A na kanál (celkem 400 A).

Špičkový proud: 120 A (krátkodobě po dobu 10 s).

Firmware: Pilotix Industrial (optimalizovaný pro AM32 architekturu).

Podpora protokolů: DShot 150/300/600, PWM, Proshot.

Hmotnost: 145 g (včetně masivního hliníkového chladiče).

Montážní otvor: 30.5 x 30.5 mm (vyztužené M4 otvory).

## 2. Klíčové inovace

**Průmyslové MOSFETy:** Použití nejmodernějších tranzistorů s extrémně nízkým vnitřním odporem, které minimalizují vznik odpadního tepla.

**Aktivní Power Filtering:** Integrovaná banka kondenzátorů přímo na desce pro vyhlazení napěťových špiček vznikajících při brzdění velkých vrtulí (regenerativní brzdění).

**Teplotní management:** Celé tělo regulátoru je uzavřeno v CNC obráběném hliníkovém pouzdře, které slouží jako pasivní chladič a zároveň chrání elektroniku před elektromagnetickým rušením (EMI).

**Telemetry Data:** Posílá v reálném čase informace o proudu, napětí, otáčkách (RPM) a teplotě přímo do řídicí jednotky.

## 3. Proč zvolit 12S 100A verzi?

**Vysoká efektivita:** Vyšší napětí (12S) umožňuje dosáhnout stejného výkonu při nižším proudu, což znamená menší zahřívání kabeláže a delší letové časy.

**Bezpečnost:** Obsahuje pokročilé ochrany proti podpětí, přehřátí a ztrátě signálu.

**Univerzálnost:** Ideální pro drony řady Rocky 20 nebo jakékoli DIY platformy určené pro transport nákladu.

## 4. Obsah balení

1x ESC 4in1 Pilotix 12S 100A.

1x Externí kondenzátorová banka (High-Capacitance).

1x Sada silových kabelů 10AWG s konektorem XT90/AS150.

1x 8-pin signálový kabel pro propojení s FC Pilotix.

## **Kontakty technické podpory:**

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: [support@pilotix.eu](mailto:support@pilotix.eu)

Telegram: [https://t.me/PilotixSupport\\_bot](https://t.me/PilotixSupport_bot)