

Power Distribution Board Pilotix PDB400 V2 12S

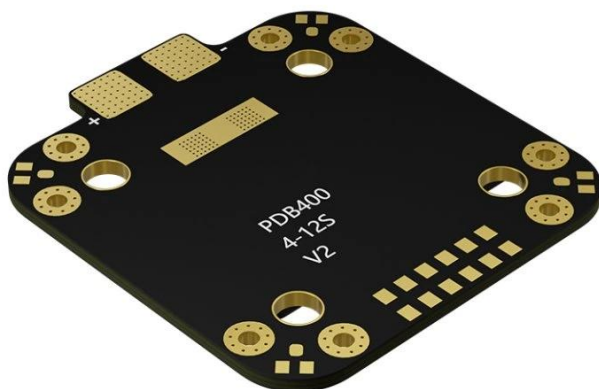
UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Klíčové vlastnosti verze V2	3
3. Instalační doporučení.....	4
4. Obsah balení	4
Kontakty technické podpory:	4

1. Popis zařízení



Obr.1. Power Distribution Board Pilotix PDB400 V2 12S

Technické parametry

Vstupní napětí: 6S – 12S LiPo (max. 52 V).

Trvalý proud: 400 A.

Špičkový proud: 600 A (krátkodobě).

Vrstvy mědi: 8 vrstev s tloušťkou 4 oz (pro minimalizaci odporu a zahřívání).

Počet výstupů pro ESC: 8x (ideální pro Quad, Hexa i Octocoptéry).

Integrované BECy:

5 V @ 5 A (pro FC a periferie).

12 V @ 5 A (pro gimbaly a LED systémy).

Rozměry: 70 x 70 mm (montážní otvory 45 x 45 mm nebo 30.5 x 30.5 mm).

2. Klíčové vlastnosti verze V2

Vysokonapěťová filtrace: Deska je osazena polem Low-ESR kondenzátorů, které eliminují šum z výkonných motorů dříve, než se dostane k citlivé elektronice.

Senzor proudu a napětí: Integrovaný vysoce přesný Hallův senzor, který dokáže měřit odběr až do 500 A a posílat data telemetrií do řídicí jednotky.

Tepelná odolnost: Celá deska je navržena tak, aby fungovala jako pasivní chladič. Pájecí plošky jsou masivní a pozlacené pro dokonalý spoj.

Izolace: Speciální lakování (conformal coating) chrání desku proti vlhkosti a oxidaci, což je u zemědělských a záchranných dronů klíčové.

3. Instalační doporučení

Pájení: Vzhledem k masivním měděným vrstvám (4 oz) vyžaduje pájení této desky velmi výkonnou pájecí stanici (min. 100 W), aby došlo k řádnému prohřátí spojů.

Kabeláž: Pro hlavní přívod od baterie doporučujeme kabely o průřezu 8 AWG nebo zdvojené 10 AWG.

Upevnění: Vzhledem k hmotnosti kabelů, které k desce povedou, doporučujeme desku montovat na pevné distanční sloupky (ne jen na gumové silentbloky).

4. Obsah balení

1x PDB400 V2 12S.

1x XT90-S (Anti-Spark) konektor s kabely.

1x Sada izolačních podložek a montážních šroubů.

Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@pilotix.eu

Telegram: https://t.me/PilotixSupport_bot