

Cable HobbyDrone AWG10 100m/Roll Silicone Airplane Wires Leads Black

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Obsah

1. Popis zařízení.....	3
2. Jednoduché kroky montáže pro vysoký výkon	3
3. Hlavní výhody.....	4
Kontakty technické podpory:.....	4

1. Popis zařízení



Obr.1. Cable HobbyDrone AWG10 100m/Roll Silicone Airplane Wires Leads Black

Technické specifikace

Průřez: 10AWG

Materiál: Více než 1000 jemných vláken pocínované mědi.

Izolace: Masivní silikonový plášť (odolný do 200 °C, nehořlavý).

Barva: Černá (Záporný pól / Main GND).

Délka: Role 100 metrů.

Proudová kapacita: Trvale 140 A, špičkově až 250 A.

2. Jednoduché kroky montáže pro vysoký výkon

Práce s 10AWG kabelem vyžaduje specifické postupy a nářadí:

Krok 1: Hlavní napájecí sběrnice (Main Power Bus)

Tento kabel použij pro propojení konektoru AS150 nebo QS8 s rozvodnou deskou. Díky průřezu 10AWG minimalizuješ úbytky napětí (Voltage Drop), což je kritické u 12S a 14S systémů, které tvoje transportní drony využívají.

Krok 2: Příprava na pájení (Heat Management)

K prohřátí 10AWG vodiče potřebuješ výkonnou pájecí stanici (minimálně 80–100W) nebo plynovou páječku. Před pájením nanes na měděné jádro kvalitní tavidlo (flux). Silikonová izolace vydrží i delší prohřívání, aniž by změnila tvar.

Krok 3: Krimpování vs. Pájení

U takto silných kabelů je často lepší použít masivní kabelová oka a hydraulické krimpovací kleště, zejména pokud kabel připojuješ k terminálům baterií v sekci E-mobility. Pokud pájíš, ujistí se, že cín zatekl hluboko mezi všechna vlákna.

Krok 4: Ochrana a poloměr ohybu

Přestože je silikonový kabel 10AWG velmi ohebný, má svou váhu. Veď ho tak, aby nevytvářel páku na pájené spoje na desce plošných spojů. Použij masivní stahovací pásky a podlož ho pěnou pro tlumení vibrací.

Krok 5: Identifikace v rámci bateriových packů

100 metrů ti umožní vyrábět vlastní propojky pro Li-ion/LiFePO4 sady. Černý 10AWG kabel používej striktně jako propojku mezi sériovými bloky nebo jako hlavní záporný výstup k BMS.

3. Hlavní výhody

Průmyslová kvalita: Neuvěřitelných 100 metrů zajišťuje konzistentní kvalitu kabeláže pro celý tvůj vozový i letový park.

Minimální odpor: Ideální pro aplikace, kde by se 12AWG nebo 14AWG kabely při zátěži citelně zahřívaly.

Chemická odolnost: Silikonový plášť odolává olejům, palivu i kyselinám, což je důležité u hybridních pohonů.

Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@hobbydrone.cz

Telegram: https://t.me/HobbyDroneSupport_bot