

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

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Obsah

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

1. Popis zařízení



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

Technické specifikace

Průřez: 10AWG (cca 5,26 mm² mědi).

Konstrukce: Více než 1000 jemných žil z pocínované mědi (vysoká ohebnost i při tloušťce).

Izolace: Prémiový silikon v jasně červené barvě (odolnost do 200 °C).

Délka: Role 100 metrů.

Proud: Bezpečně 140 A trvale, což odpovídá potřebám tvých nejsilnějších motorů a měničů.

2. Jednoduché kroky montáže pro silové systémy

S červeným 10AWG kabelem buduješ páteřní rozvody, které nesmí selhat:

Krok 1: Hlavní přívod k PDB (Power Distribution Board)

Použij tento vodič pro spojení mezi bateriovým konektorem (např. QS8-S s anti-spark ochranou) a rozvodnou deskou. Červená barva jasně definuje kladnou větev, což je při proudech nad 100 A kritické pro bezpečnost.

Krok 2: Cínování konců (Tinning heavy gauge)

Kvůli velké mase mědi doporučuji před pájením použít "pájecí lázeň" nebo silnou pájecí stanici. Nahřej konec kabelu, dokud cín nezačne sám zatékat mezi vlákna. Silikonová izolace vydrží i extrémní teplo bez deformace.

Krok 3: Izolace spojů (Heavy Duty Heatshrink)

Pro 10AWG spoje používej silnostěnné smršťovací bužírky s lepidlem. Zajistí, že spoj bude mechanicky zpevněn a izolován i proti vlhkosti, což je u tvých outdoorových misí v roce 2026 nezbytné.

Krok 4: Vedení v blízkosti kovových částí

V karbonovém rámu dronu zajisti, aby červený kabel 10AWG neměl žádnou šanci se prodřít o ostrou hranu karbonu (který je vodivý). Použij tvůj Braided Sleeving (č. 706) jako dodatečnou mechanickou ochranu.

Krok 5: Použití v Powerwall instalacích

Díky 100m návinu můžeš tento kabel použít i pro propojování LiFePO4 článků ve tvých energetických úložištích. Červená barva zde slouží k přehlednému zapojení sériových a paralelních můstků.

3. Hlavní výhody

Bezpečnostní rezerva: 10AWG minimalizuje zahřívání kabeláže, což zvyšuje efektivitu celého systému a prodlužuje letový čas o drahocenné sekundy.

Flexibilita v mrazu: Silikon zůstává ohebný i při teplotách pod nulou, takže kabeláž v trupu nepraská ani při zimních letech.

Ekonomika provozu: Role 100 metrů ti dává bezkonkurenční cenu za metr a jistotu, že máš materiál pro celou výrobní sérii.

Kontakty technické podpory:

WhatsApp: +420 777 054 888

Email: support@hobbydrone.cz

Telegram: https://t.me/HobbyDroneSupport_bot