GNB A30

Napájecí konektor pro 1S akumulátory (1 pár)
Návod k použití



Před montáží a použitím si přečtěte tento návod. Při pájení dbejte na správnou polaritu a nezkratujte akumulátor.

www.rotorama.cz

Obsah

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

1.2 Technické údaje a obsah balení

2. Použití

2.1 Strana dronu a strana akumulátoru

2.2 Připájení konektoru

2.3 Kompatibilita s BT2.0 a PH2.0

2.4 Bezpečné používání a kontrola

3. Informace pro trh EU a České republiky

3.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

3.2 Likvidace

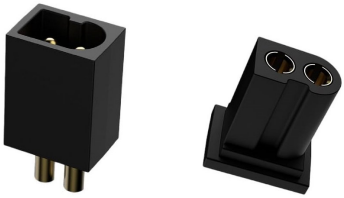
4. Záruka a práva z vadného plnění

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

GNB A30 je napájecí konektor určený pro malé FPV drony napájené jednočlánkovým (1S) akumulátorem, typicky tzv. Tinywhoopy. Slouží k propojení akumulátoru s dronem a k připojení akumulátoru k nabíječce. Konektor je dimenzován na trvalý proud 15 A a ve srovnání s běžně používaným konektorem PH2.0 má menší odpor, a tedy i menší úbytek napětí při zátěži.

Balení obsahuje jeden pár – samici **A30-F** pro stranu dronu a samce **A30-M** pro stranu akumulátoru. Konektory jsou bez vodičů, připájíte je na kabel dronu, akumulátoru nebo nabíjecího kabelu. Kompatibilitu s BT2.0 popisuje kapitola 2.3.



Vlevo samice A30-F (strana dronu), vpravo samec A30-M (strana akumulátoru)

1.2 Technické údaje a obsah balení

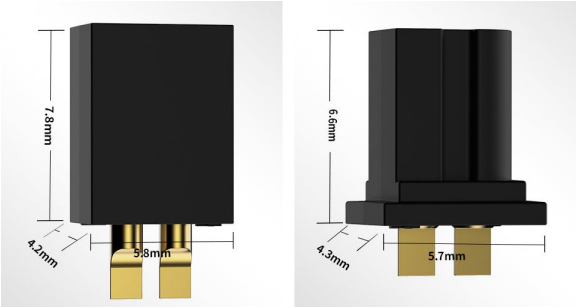
Parametr	Hodnota
Označení	GNB A30 – samice A30-F, samec A30-M
Trvalý proud	15 A
Špičkový proud	30 A
Přechodový odpor	1,6 mΩ
Izolační napětí (výdržné)	500 V DC
Doporučený vodič	20 AWG / 22 AWG
Provozní teplota	−20 °C až 120 °C
Třída hořlavosti izolantu	UL94 V-0
Rozměry A30-F (v × š × h)	7,8 × 5,8 × 4,2 mm
Rozměry A30-M (v × š × h)	6,6 × 5,7 × 4,3 mm
Hmotnost	A30-F přibližně 0,36 g; A30-M přibližně 0,24 g
Obsah balení	1× samice A30-F, 1× samec A30-M
Není součástí balení	vodiče, smršťovací bužírka, redukce na jiné konektory

2. Použití

2.1 Strana dronu a strana akumulátoru

Výrobce GNB rozlišuje „samce“ a „samici“ podle plastového pouzdra, nikoli podle kovových kontaktů. Je to **opačně než u konektorů XT30 a XT60**:

- **Samice A30-F** (vyšší pouzdro, uvnitř kolíky) patří na **dron**, případně na nabíjecí kabel.
- **Samec A30-M** (nižší pouzdro s osazením, uvnitř dutinky) patří na **akumulátor**.



Rozměry: vlevo samice A30-F, vpravo samec A30-M (údaje v mm)

2.2 Připájení konektoru

❋ Pájíte-li konektor přímo na vodiče akumulátoru, pracujte vždy jen s jedním vodičem; druhý mějte zaizolovaný. Zkrat Li-Po akumulátoru může způsobit popálení nebo požár.

① Vodiče zkraťte na potřebnou délku a odizolujte jen tolik, kolik odpovídá délce pájecího kontaktu. Použijte vodič 20 AWG nebo 22 AWG.

② Na každý vodič navlékněte kousek smršťovací bužírky – po připájení už to nepůjde.

③ Konce vodičů i pájecí kontakty konektoru pocínujte.

④ Než začnete pájet, porovnejte konektor s protikusem, který budete připojovat (akumulátor, dron, nabíječka), a ověřte, který kontakt bude kladný (+) a který záporný (−). Kladný pól je obvykle na červeném vodiči, záporný na černém. Polarita musí být na straně dronu i akumulátoru stejná.

⑤ Vodiče připájejte rychle a s dostatečně výkonnou pájkou. Kontakt neohřívejte zbytečně dlouho, aby se nepoškodilo plastové pouzdro.

⑥ Bužírky přetáhněte přes spoje a smrštěte je. Žádná holá kovová část nesmí zůstat odkrytá.

⑦ Po vychladnutí zkontrolujte polaritu multimetrem a teprve potom připojte akumulátor.

2.3 Kompatibilita s BT2.0 a PH2.0

- Akumulátor s konektorem A30 lze nabíjet v nabíječce s konektorem BT2.0 a lze jím napájet dron s konektorem BT2.0.
- Opačná kombinace – akumulátor s konektorem BT2.0 v dronu s konektorem A30 – není výrobcem podporována, protože pouzdro A30 má odlišný tvar.
- S konektorem PH2.0 konektor A30 kompatibilní není. Pro nabíjení v nabíječce s PH2.0 je potřeba redukce, která není součástí balení.

2.4 Bezpečné používání a kontrola

- Nepřekračujte trvalý proud 15 A uvedený v kapitole 1.2.
- Konektor připojujte a odpojujte za pouzdro, nikdy netahejte za vodiče.
- Pravidelně kontrolujte, zda konektor drží pevně, nejsou-li kontakty zčernalé či ohnuté a pouzdro zdeformované teplem. Poškozený konektor ihned vyměňte.
- Zahřívá-li se konektor při letu nápadně více než obvykle, zkontrolujte pájené spoje a opotřebení kontaktů.
- Konektory chraňte před vlhkostí, prachem a nečistotami; nepoužívejte je mokré.
- Nepoužívané akumulátory skladujte tak, aby nemohlo dojít ke zkratu kontaktů konektoru kovovým předmětem.

3. Informace pro trh EU a České republiky

3.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

Výrobek na trh Evropské unie uvádí níže uvedený dovozce, který je zároveň odpovědnou osobou ve smyslu čl. 16 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR).

Dovozce / odpovědná osoba v EU	Rotorama, s.r.o.
IČO	051 57 692
DIČ	CZ05157692
Sídlo	Okrajová 1351, 674 01 Třebíč, Česká republika
E-mail	info@rotorama.cz
Telefon	+420 252 252 098
Web	www.rotorama.cz

3.2 Likvidace



- Symbol přeškrtnuté popelnice na výrobku, jeho obalu nebo v dokumentaci znamená, že výrobek po skončení životnosti **nesmí být odstraněn spolu se směsným komunálním odpadem**.
- Odevzdejte jej na místě zpětného odběru elektrozařízení – ve sběrném dvoře, na místě zpětného odběru kolektivního systému, nebo u prodejce při nákupu nového obdobného výrobku. Zpětný odběr je pro koncového uživatele bezplatný.
- Povinnosti podle zákona č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností, plní dovozce prostřednictvím kolektivního systému zpětného odběru.
- Řádnou likvidací pomáháte předcházet negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví a přispíváte k opětovnému využití druhotných surovin.

Společnost zajišťuje prostřednictvím smluvního partnera **ASEKOL a.s.** zpětný odběr elektrozařízení z domácností a oddělený sběr elektroodpadu, baterií a akumulátorů, v souladu s příslušnými právními předpisy. Odběratel je oprávněn odevzdat staré elektrozařízení nebo baterii či akumulátor na jakémkoliv sběrném místě výše uvedeného smluvního partnera. Adresy těchto odběrných míst jsou uvedeny na webových stránkách www.asekol.cz, www.ecobat.cz a také https://visoh2.mzp.cz/RegistrMistZO/RegistrMistZOPublic/MapaMistZpetOdberu.

4. Záruka a práva z vadného plnění

Práva a povinnosti smluvních stran se řídí českým právním řádem, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, a zákonem č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele.

- Prodávající odpovídá kupujícímu za to, že výrobek při převzetí nemá vady. Je-li kupujícím spotřebitel, může vadu vytknout **do dvou let od převzetí** výrobku (§ 2165 občanského zákoníku).
- Projeví-li se vada v průběhu **jednoho roku** od převzetí, má se za to, že výrobek byl vadný již při převzetí (§ 2161 odst. 5 občanského zákoníku).
- Při nákupu prostřednictvím internetu má spotřebitel právo **odstoupit od smlouvy do 14 dnů** od převzetí zboží bez udání důvodu (§ 1829 občanského zákoníku).
- Reklamaci uplatněte u prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili. Kontaktní údaje dovozce jsou uvedeny v kapitole 3.1.
- K mimosoudnímu řešení spotřebitelských sporů je příslušná **Česká obchodní inspekce**, Štěpánská 796/44, 110 00 Praha 1, www.coi.cz.