XT30U

Napájecí konektor Amass XT30 – 1 pár (samec + samice), černý
Návod k použití



Před pájením a prvním připojením akumulátoru si přečtěte tento návod.

www.rotorama.cz

Obsah

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

1.2 Technické údaje a obsah balení

2. Použití

2.1 Bezpečnostní pokyny

2.2 Který konektor patří na kterou stranu

2.3 Připájení vodičů

2.4 Připojování, odpojování a kontrola

3. Informace pro trh EU a České republiky

3.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

3.2 Likvidace

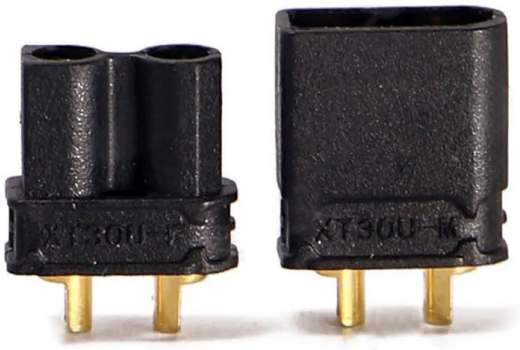
4. Záruka a práva z vadného plnění

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

Balení obsahuje jeden pár napájecích konektorů **Amass XT30U** v černém provedení – konektor samec **XT30U-M** a konektor samice **XT30U-F**. Konektory XT30 slouží zejména k propojení akumulátoru s menším dronem nebo s nabíječkou. Jde o dvoupólový konektor pro stejnosměrný proud, který se připájí na konce napájecích vodičů.

Pouzdro má na jedné straně zkosené rohy, takže samec a samici lze do sebe zasunout jen v jedné poloze. Výrobce určuje konektor samici (XT30U-F) pro stranu akumulátoru a konektor samec (XT30U-M) pro stranu spotřebiče, tedy například řídicí jednotky (FC) nebo regulátoru (ESC).

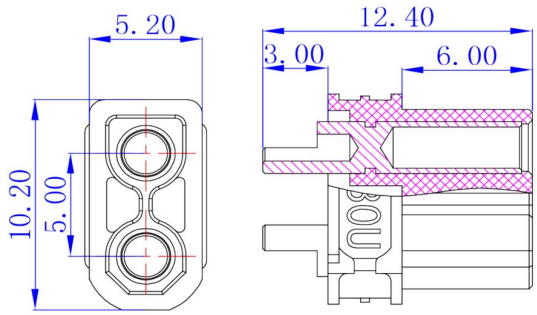


Konektor samice XT30U-F (vlevo) a samec XT30U-M (vpravo)

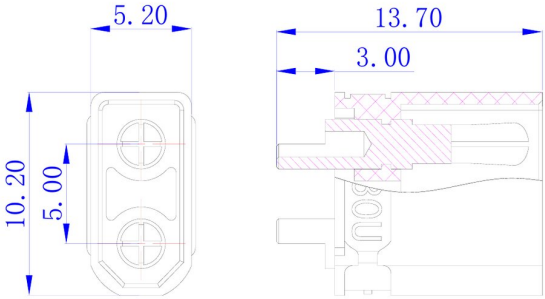
1.2 Technické údaje a obsah balení

Výrobce	Changzhou Amass Electronics Co., Ltd. (Amass)
Kontakt výrobce	Zhaojiaqiao 168, Xinchen Village, Lijia Town, Wujin District, Changzhou, Jiangsu, Čína; hzy@china-amass.com; www.china-amass.com
Označení výrobku	XT30U-M (samec), XT30U-F (samice)
Barva pouzdra	černá
Počet pólů	2
Max. napětí	500 V DC
Jmenovitý proud	15 A (vodič 18 AWG)
Max. trvalý proud	20 A (vodič 16 AWG, oteplení < 85 °C)
Krátkodobý proud	30 A
Přechodový odpor	0,70 mΩ
Materiál kontaktů	mosaz
Materiál pouzdra	PA (polyamid), hořlavost UL94 V-0
Stupeň krytí	IP40
Pracovní teplota	−20 °C až 120 °C
Mechanická životnost	100 spojení a rozpojení
Rozměry samice	10,2 × 5,2 × 12,4 mm
Rozměry samce	10,2 × 5,2 × 13,7 mm
Rozteč kontaktů	5,0 mm
Obsah balení	1× konektor samec XT30U-M, 1× konektor samice XT30U-F
Není součástí balení	vodiče, smršťovací bužírka, pájka a pájecí potřeby; konektory jsou dodávány bez připájených vodičů

Údaje podle podkladů výrobce Amass (katalog řady XT a výkresy XT30U-M a XT30U-F).



Rozměrový výkres konektoru samice XT30U-F (rozměry v mm)



Rozměrový výkres konektoru samce XT30U-M (rozměry v mm)

2. Použití

2.1 Bezpečnostní pokyny

- Nepřekračujte jmenovitý proud ani maximální napětí konektoru. Přetížení vede k přehřátí a může způsobit poruchu nebo požár.
- Nikdy nepájejte vodiče, které jsou připojené k akumulátoru nebo jinému zdroji. Hrozí zkrat a popálení.
- Při pájení vodičů vedoucích od akumulátoru dávejte pozor, aby se odizolované konce kladného a záporného vodiče nikdy nedotkly.
- Pájka a hrot pájky jsou velmi horké. Pracujte na nehořlavé podložce, v dobře větraném prostoru a nedotýkejte se kovových částí konektoru, dokud nevychladnou.
- Konektory nepřipojujte ani neodpojujte pod zatížením (například při běžících motorech).
- Poškozený, zdeformovaný, zčernalý nebo volně držící konektor ihned vyměňte.
- Uchovávejte mimo dosah dětí – drobné díly mohou být spolknuty.

2.2 Který konektor patří na kterou stranu

Na stranu **zdroje** (akumulátor, výstupní kabel nabíječky) patří konektor **samice XT30U-F**. Kontakty samice jsou zapuštěné v pouzdře, takže se jich při manipulaci s nabitým akumulátorem nelze snadno dotknout a hrozí menší riziko zkratu.

Na stranu **spotřebiče** (napájecí vodiče dronu, řídicí jednotky nebo regulátoru) patří konektor **samec XT30U-M**.

2.3 Připájení vodičů

Výrobce doporučuje vodič **18 AWG** (jmenovitý proud 15 A); pro proud až 20 A uvádí vodič 16 AWG. Postup:

① Na každý vodič navlékněte kus smršťovací bužírky a odsuňte ji dostatečně daleko od místa pájení, aby se předčasně nesmrštila.

② Odizolujte konec vodiče na délku pájecího kalíšku konektoru a pramínky zakruťte.

③ Pocínujte konec vodiče i kalíšek konektoru.

④ Konektor při pájení zasuňte do protikusu. Kontakty tak zůstanou ve správné poloze.

⑤ Připájejte vodiče. Hlídejte polaritu – kladný vodič (obvykle červený) a záporný vodič (obvykle černý) musí být na obou stranách spojení na odpovídajících si kontaktech. Pájejte rychle, aby se pouzdro nepřehřálo a nezdeformovalo.

⑥ Po vychladnutí přetáhněte bužírku přes pájené spoje až k pouzdru a smrštěte ji.

⑦ Zkontrolujte, že spoje jsou lesklé a pevné, mezi kontakty nezůstala pájka ani pramínky vodiče a konektor jde se svým protikusem hladce spojit.

❄ Před prvním připojením akumulátoru ověřte polaritu nově zapájeného konektoru, např. multimetrem. Přepólování může zařízení nevratně poškodit.

2.4 Připojování, odpojování a kontrola

- Při spojování i rozpojování držte konektor za plastové pouzdro, nikdy netahejte za vodiče.
- Konektory zasouvejte rovně a úplně až na doraz. Nedokonale zasunutý konektor má vyšší přechodový odpor a zahřívá se.
- Po letu nebo nabíjení akumulátor od zařízení odpojte.
- Kontakty udržujte čisté a suché. Konektor má krytí IP40 – není chráněn proti vodě.
- Konektor pravidelně kontrolujte. Pokud drží volně, je na dotek horký, zbarvený nebo má poškozené pouzdro, vyměňte jej. Výrobce udává mechanickou životnost 100 spojení a rozpojení.

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.

❖ Údaje v kapitolách 3 a 4 popisují stav v České republice. Používáte-li výrobek v jiné zemi, je rozhodné právo státu, ve kterém jej provozujete.