XT60H-F

Amass XT60 samice s krytem
Návod k použití



Před připájením a prvním použitím si přečtěte tento návod. Konektor je určen pro stejnosměrné silové obvody; nesprávné zapojení nebo zkrat akumulátoru může způsobit požár.

Rotorama, s.r.o. · www.rotorama.cz

Obsah

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

1.2 Technické údaje a obsah balení

2. Použití

2.1 Popis částí

2.2 Bezpečnostní pokyny

2.3 Připájení vodičů

2.4 Připojení a odpojení

2.5 Kontrola a údržba

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

Amass XT60H-F je samice (female) dvoupólového silového konektoru **XT60** s krytkou pájených vývodů. Konektory XT60 jsou ve FPV a RC modelářství rozšířeným standardem pro propojení akumulátoru s dronem, letadlem nebo jiným zařízením. Samice se používá na straně s napětím – tedy na akumulátoru nebo na zdroji napětí. Její kontakty jsou zapuštěné v pouzdře, takže se jich při manipulaci nelze snadno dotknout ani je zkratovat.

Konektor se připájí na vodiče a spojuje se se samcem (male) konektoru XT60. Šedá krytka se po připájení nasune přes pájené vývody, izoluje je a chrání spoje před mechanickým poškozením.



Konektor XT60H-F s nasazenou krytkou

1.2 Technické údaje a obsah balení

Výrobce	Amass (Changzhou Amass Electronics), www.china-amass.com
Označení výrobku	XT60H-F (na pouzdře „XT60H-F“), žluté provedení
Typ	dvoupólový silový konektor, samice, vývody pro připájení vodičů, vývod 180°, krytka vývodů
Jmenovitý proud	max. 35 A (vodič 12 AWG, oteplení < 85 °C)
Max. napětí	500 V DC
Mechanická životnost	100 cyklů spojení a rozpojení
Stupeň krytí	IP40
Provozní teplota	−20 °C až 120 °C
Hořlavost materiálu	UL94 V-0
Rozměry s krytkou	24,95 × 16,40 × 9,20 mm (podle výkresu výrobce)
Obsah balení	1× konektor XT60H-F (samice), 1× krytka
Není součástí balení	protikus (samec XT60), vodiče, pájka, smršťovací bužírka, nářadí

2. Použití

2.1 Popis částí



Části konektoru XT60H-F

① **Kontaktní dutiny** – do nich se zasouvají kolíky samce XT60.

② **Pouzdro** s označením XT60H-F. Tvar pouzdra se zkosenými hranami zabraňuje spojení s protikusem v opačné polaritě.

③ **Pájecí vývody** – na ně se připájejí vodiče.

④ **Krytka** – po připájení se nasune přes vývody.

2.2 Bezpečnostní pokyny

- Konektor pájejte a montujte vždy **bez napětí** – akumulátor odpojte; pokud pájíte konektor přímo na vodiče akumulátoru, pracujte vždy jen s jedním vodičem a druhý mějte izolovaný.
- Konce vodičů akumulátoru se nikdy nesmějí dotknout navzájem ani kovových předmětů. Zkrat akumulátoru Li-Po může způsobit požár nebo popálení.
- Pájejte na nehořlavé podložce v dobře větraném prostoru. Hrot páječky a čerstvě pájené vývody jsou horké.
- Dodržujte jednotnou polaritu na všech svých zařízeních: **červený vodič = plus (+)**, černý vodič = mínus (−). Polaritu po připájení vždy zkontrolujte.
- Nepřekračujte jmenovitý proud 35 A. Výrobce jej uvádí pro vodič průřezu 12 AWG; s tenčím vodičem je zatížitelnost spoje nižší.
- Poškozený, zdeformovaný nebo zčernalý konektor dále nepoužívejte a vyměňte jej.

2.3 Připájení vodičů

① Konce vodičů odizolujte na délku pájecího vývodu a pocínujte je.

② **Krytku navlékněte na vodiče ještě před pájením** – po připájení už ji na vodiče nasadit nepůjde.

③ Pocínujte pájecí vývody konektoru.

④ Připájejte vodiče: kladný (červený) a záporný (černý) vodič na vývody podle polarity protikusu, který s konektorem budete spojovat. Pájejte rychle a dostatečně výkonnou páječkou, aby se teplem nezdeformovalo plastové pouzdro.

⑤ Spoj nechte vychladnout bez pohybu. Správný spoj je lesklý a pájka obtéká vodič i vývod.

⑥ Zkontrolujte, že mezi vývody nevznikl můstek z pájky ani odstávající drátky.

⑦ Krytku nasuňte přes pájené vývody až na pouzdro konektoru.

⑧ Před prvním připojením akumulátoru ověřte polaritu a nepřítomnost zkratu, nejlépe multimetrem.

Pokud si nejste polaritou jisti, nespojujte konektor s akumulátorem ani zařízením. Přepólování může zařízení nevratně poškodit.

2.4 Připojení a odpojení

- Konektory spojujte v ose, bez páčení, až na doraz. Nepatrný odpor při zasouvání je normální.
- Při rozpojování držte vždy **za pouzdra konektorů**, nikdy netahejte za vodiče.
- Konektor rozpojujte až po vypnutí, nikoli pod zátěží.
- Výrobce uvádí mechanickou životnost 100 cyklů spojení. Ztratí-li spoj přítlak nebo se kontakty viditelně opotřebí, konektor vyměňte.

2.5 Kontrola a údržba

- Před každým použitím zkontrolujte, zda pouzdro není prasklé nebo natavené a zda vodiče u krytky nejsou nalomené.
- Konektor, který se během provozu výrazně zahřívá, signalizuje špatný spoj, opotřebené kontakty nebo poddimenzovaný vodič – zjistěte příčinu a konektor případně vyměňte.
- Konektor chraňte před vlhkostí, pískem a nečistotami. Stupeň krytí IP40 neznamená ochranu proti vodě.
- Nečistoty z kontaktních dutin odstraňte suchým vzduchem nebo měkkým kartáčkem; nepoužívejte kovové nástroje.

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.