Amass XT90E-M

Konektor XT90 samec s montážní přírubou
Návod k použití



Před montáží a použitím si pozorně přečtěte tento návod a uschovejte jej pro pozdější použití.

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 Bezpečnostní pokyny

2.2 Montáž do rámu nebo držáku

2.3 Připájení vodičů

2.4 Připojování a odpojování

3. Skladování

4. Informace pro trh EU a České republiky

4.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

4.2 Likvidace elektrozařízení

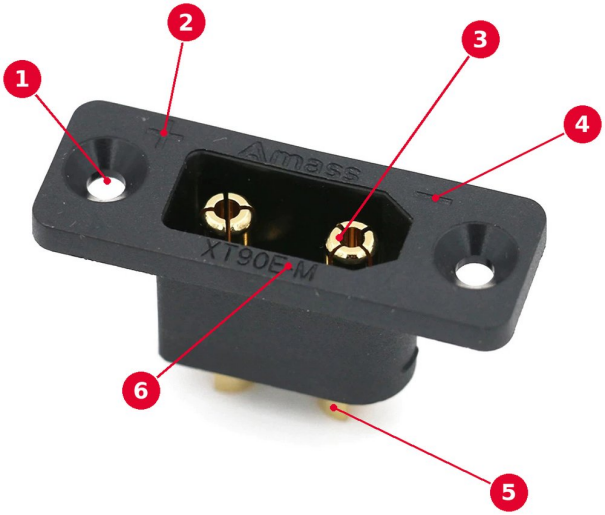
5. Záruka a práva z vadného plnění

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

Amass XT90E-M je samec (male) silového konektoru XT90 s pevnou montážní přírubou. Je kompatibilní s klasickým konektorem XT90 – spojuje se se standardní samicí (female) XT90. Díky přírubě se dvěma otvory pro šrouby jej lze pevně uchytit k rámu dronu, do panelu krabičky nebo do 3D tištěného držáku, takže konektor drží na místě a při připojování a odpojování nevisí volně na kabelech.

Konektor je určen k připájení silových vodičů. Kontakty jsou z mosazi s pozlacením, tělo je z černého plastu s třídou hořlavosti UL94 V-0. Polarita je vyznačena symboly + a − vylisovanými na přírubě.



Amass XT90E-M

① montážní otvor pro šroub (2×, na lícové straně zahloubený)
② značka kladného pólu +
③ kontakt konektoru (2×)
④ značka záporného pólu −
⑤ pájecí vývod pro připojení vodiče (2×)
⑥ označení typu XT90E-M

1.2 Technické údaje a obsah balení

Parametr	Hodnota
Označení výrobku	Amass XT90E-M (černé provedení, typ XT90E-M.G.B)
Typ	samec (male), montáž přírubou
Jmenovitý proud	45 A (vodič 10 AWG, oteplení ≤ 85 K)
Jmenovité napětí	150 V DC
Přechodový odpor kontaktu	≤ 1,2 mΩ
Izolační odpor	≥ 2000 MΩ
Životnost	100 cyklů připojení/odpojení
Provozní teplota	−20 °C až 120 °C
Materiál kontaktů	mosaz, pozlaceno
Materiál těla	plast, černý, UL94 V-0
Připojení vodičů	pájením
Rozměry příruby	42,00 × 15,1 mm
Celková výška	22,80 mm
Rozteč montážních otvorů	32,40 mm
Rozteč kontaktů	11,00 mm
Obsah balení	1× konektor XT90E-M samec
Není součástí balení	šrouby, matice, samice XT90, vodiče, smršťovací bužírka

2. Použití

2.1 Bezpečnostní pokyny

- Nepřekračujte jmenovitý proud ani jmenovité napětí konektoru. Překročení může vést k poruše a nehodě.
- Konektor **nepřipojujte ani neodpojujte pod napětím nebo pod zátěží**. Spojujte jej jen tehdy, když je napájení vypnuté.
- Konektor je součástka pro elektrické propojení, **nikoli nosný prvek**. Nepoužívejte jej jako součást konstrukce a nevystavujte jej tahu kabelů ani jiné vnější síle.
- Používejte jej jen v prostředí odpovídajícím technickým údajům; nepoužívejte jej při vysokých nebo nízkých teplotách a ve vysoké vlhkosti mimo uvedený rozsah.
- Konektor je přesná součástka – při vybalení a manipulaci jej chraňte před nárazy, aby se kontakty nedeformovaly, neohnuly nebo neuvolnily.
- Při práci s akumulátory Li-Po a LiHV nikdy nezkratujte kontakty. Zkrat akumulátoru může způsobit požár.
- Při použití výrobku dodržujte předpisy platné v zemi, ve které jej provozujete – rozhodné je právo této země.

2.2 Montáž do rámu nebo držáku

① Připravte v rámu, panelu nebo 3D tištěném držáku otvor pro tělo konektoru a dva otvory pro šrouby v rozteči 32,40 mm. Rozměry otvoru ověřte přímo na konektoru.

② Zvolte šrouby odpovídající otvorům v přírubě; otvory jsou na lícové straně zahloubené pro šrouby se zápustnou hlavou. Šrouby nejsou součástí balení.

③ Při montáži dbejte na orientaci – značky **+** a **−** na přírubě musí odpovídat zapojení vašeho zařízení.

④ Šrouby utahujte přiměřeně, aby nedošlo k prasknutí plastové příruby.

2.3 Připájení vodičů

① Odpojte veškeré napájení. Pájejte vždy s odpojeným akumulátorem.

② Zvolte vodiče s průřezem odpovídajícím proudu ve vašem zařízení. Výrobce uvádí jmenovitý proud 45 A s vodičem 10 AWG.

③ Na vodiče předem navlékněte smršťovací bužírku.

④ Vodiče připájejte k pájecím vývodům podle značek polarity: kladný vodič (obvykle červený) k **+**, záporný (obvykle černý) k **−**.

⑤ Pájejte rychle a dostatečně výkonnou páječkou, aby se teplem nepoškodilo plastové tělo konektoru a kontakty se v něm neuvolnily.

⑥ Spoje zaizolujte smršťovací bužírkou a před prvním připojením zkontrolujte polaritu a nepřítomnost zkratu (např. multimetrem).

2.4 Připojování a odpojování

- Konektor spojujte se samicí XT90 rovně, v ose, až na doraz. Tvar otvoru zabraňuje spojení s opačnou polaritou – nespojujte konektory silou.
- Při odpojování táhněte za tělo protikusu, nikoli za kabely.
- Pravidelně kontrolujte, zda nejsou kontakty znečištěné, zdeformované nebo zbarvené přehřátím. Poškozený konektor vyměňte.

3. Skladování

- Neotevřené balení skladujte při teplotě −20 °C až 25 °C a relativní vlhkosti do 80 %.
- Výrobce uvádí dobu skladovatelnosti 1 rok.
- Kontaktů se nedotýkejte holýma rukama.
- Při přepravě chraňte konektor před nárazy, silnými vibracemi, deštěm, sněhem a ponořením do vody.

4. Informace pro trh EU a České republiky

4.1 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

4.2 Likvidace elektrozařízení



- 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.

5. 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 4.1.
- K mimosoudnímu řešení spotřebitelských sporů je příslušná **Česká obchodní inspekce**, Štěpánská 796/44, 110 00 Praha 1, www.coi.cz.