Amass MT60

Třípólový silnoproudý konektor (1 pár)
Návod k použití



Před pájením a prvním připojením k napájení 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 Bezpečnost

2.2 Samec, nebo samice?

2.3 Pájení vodičů

2.4 Zapojování, údržba 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

Amass MT60 je třípólový silnoproudý konektor – třípinová obdoba klasického konektoru XT60. U větších a výkonnějších FPV dronů a modelů slouží především k rozebíratelnému propojení **motorů s regulátory otáček (ESC)**, takže motor nebo regulátor lze vyměnit bez pájení přímo na desce.

Balení obsahuje jeden pár – samec (**MT60-M**) a samici (**MT60-F**) – a ke každému dílu plastovou krytku, která zakrývá a izoluje pájené spoje a chrání vodiče na výstupu z konektoru. Kontakty jsou z pozlacené mosazi, tělo ze samozhášivého polyamidu.



Konektor MT60 s krytkou, která se po zapájení nasune přes pájené spoje.

1.2 Technické údaje a obsah balení

Údaje podle technického listu výrobce (Changzhou Amass Electronics Co., Ltd.). **Součástí balení nejsou** vodiče, smršťovací bužírka, pájka, páječka ani další nářadí.

Označení výrobku	**MT60-M** (samec), **MT60-F** (samice)
Jmenovitý proud	30 A
Maximální proud	60 A
Napětí	DC 500 V
Přechodový odpor kontaktu	0,45 mΩ
Kontakty	mosaz, pozlacená
Tělo konektoru	polyamid (PA), hořlavost UL94 V-0
Doporučený vodič	12 AWG
Provozní teplota	−20 °C až 120 °C
Životnost	1000 cyklů zapojení
Délka	MT60-M 27,5 mm; MT60-F 26,7 mm
Barva	žlutá
Obsah balení	1× MT60-M (samec), 1× MT60-F (samice), 2× krytka

2. Použití

2.1 Bezpečnost

- Konektor **nepájejte ani nemontujte, je-li připojen akumulátor** nebo jiný zdroj napětí. Akumulátor Li-Po zkratovaný přes vodiče nebo kontakty se může vznítit.
- Trvalý proud nesmí překročit **jmenovitý proud 30 A**. Hodnota 60 A je maximální proud podle výrobce, nikoli trvalé zatížení.
- Používejte vodiče odpovídajícího průřezu (výrobce doporučuje 12 AWG). Příliš tenký vodič se při zatížení zahřívá.
- Při pájení pracujte v dobře větraném prostoru, chraňte si oči a nedotýkejte se kontaktů, dokud nevychladnou.
- Konektor nezapojujte ani nerozpojujte pod zatížením – vždy až po Disarm (vypnutí motorů) a odpojení akumulátoru.
- Výrobek uchovávejte mimo dosah dětí – drobné díly mohou být spolknuty.

2.2 Samec, nebo samice?

Samice (MT60-F) má kontakty zapuštěné v těle konektoru, samec (MT60-M) má vyčnívající kolíky. Výrobce v technickém listu určuje samici pro stranu akumulátoru a samce pro stranu napájeného zařízení.

- Obecně platí: na stranu, ze které je přiváděno napětí, montujte **samici** – její zapuštěné kontakty se nemohou náhodně dotknout vodivého předmětu a způsobit zkrat.
- Na celém modelu dodržujte **stejné rozložení** (např. u všech motorů), aby díly šly zaměnit a nevznikl omyl při zapojování.
- Symboly **+** a **−** na těle konektoru usnadňují orientaci při zapojení napájení. U motoru na pořadí fází nezáleží – opačný směr otáčení se řeší prohozením libovolných dvou vodičů nebo v nastavení regulátoru (ESC).

2.3 Pájení vodičů

① Ještě před pájením **navlékněte krytku** na vodiče – po zapájení už to nepůjde.

② Odizolujte konce vodičů v délce odpovídající hloubce pájecích kalíšků a vodiče pocínujte.

③ **Zapojte do konektoru protikus.** Kontakty tak při zahřátí zůstanou ve správné poloze a změklý plast se nedeformuje.

④ Konektor upevněte (svěrák, držák „třetí ruka“), naplňte pájecí kalíšek cínem, vložte do něj vodič a nechte spoj vychladnout bez pohybu.

⑤ Stejně zapájejte zbývající kontakty; mezi jednotlivými spoji nechte konektor vychladnout. Spoj má být hladký a lesklý, cín nesmí přetékat mezi kontakty.

⑥ Nasuňte krytku přes pájené spoje až k tělu konektoru.

⑦ Před prvním připojením napájení zkontrolujte (ideálně multimetrem), že mezi kontakty není zkrat.

※ Dlouhé zahřívání jednoho kontaktu změkčí plastové tělo a kontakt se může vychýlit. Pájejte rychle a dostatečně výkonnou páječkou.

2.4 Zapojování, údržba a kontrola

- Konektory zasouvejte rovně až na doraz. Rozpojujte je tahem za tělo konektoru, nikdy za vodiče.
- Pravidelně kontrolujte, zda konektor nemá vůli, prasklé tělo, zčernalé nebo zdeformované kontakty a zda se vodiče neuvolnily z pájených spojů.
- Konektor, který se po zapojení drží volně, se zahřívá nebo nese stopy přehřátí, vyměňte.
- Neprovozujte konektor mimo rozsah provozní teploty −20 °C až 120 °C.
- Kontakty udržujte čisté a suché; nečistoty odstraňte suchým štětcem.

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

Údaje v této kapitole popisují stav v České republice. **Rozhodné je právo země, ve které se výrobek provozuje** – používáte-li nebo likvidujete-li jej v jiné zemi, řiďte se předpisy tohoto státu.

- Samotný konektor je pasivní součástka bez elektroniky (kov a plast). Nepoužitý nebo vyměněný konektor odevzdejte ve sběrném dvoře nebo do tříděného odpadu podle pravidel vaší obce.
- Je-li konektor připájen k elektrozařízení (motor, regulátor, dron), likvidujte jej **společně s tímto zařízením jako elektroodpad** – elektrozařízení nesmí být odstraněno spolu se směsným komunálním odpadem. Zpětný odběr je pro koncového uživatele bezplatný.

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.