# Amass XT60EW-M

Panelový konektor XT60 – samec
Návod k použití




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

# Obsah

**1. Popis výrobku**

1.1 K čemu slouží

1.2 Technické údaje a obsah balení

**2. Použití**

2.1 Příprava montážního otvoru

2.2 Připájení vodičů

2.3 Připojování a odpojování

**3. Bezpečnost a údržba**

**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 XT60EW-M** je dvoupinový napájecí konektor (samec) v provedení pro pevnou montáž do panelu. Je kompatibilní s klasickým konektorem XT60 – připojíte do něj akumulátor nebo kabel zakončený konektorem XT60 samice. Kontakty jsou z pozlacené mosazi, vodiče se k nim připojují pájením.

Konektor má přírubu se dvěma montážními otvory. Díky ní ho snadno přišroubujete k rámu dronu, k panelu přístroje nebo k 3D tištěnému držáku, takže zůstane pevně na místě a při připojování a odpojování akumulátoru se nenamáhají pájené spoje ani vodiče.




*Amass XT60EW-M – pohled na stranu pro připojení protikusu*

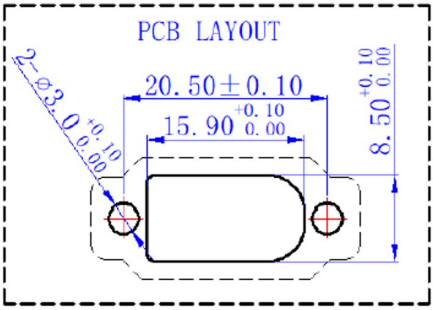
## 1.2 Technické údaje a obsah balení

| | |
|---|---|
| Označení výrobku | Amass XT60EW-M (v katalogu výrobce XT60EW-M.G.B) |
| Výrobce | Changzhou Amass Electronics Co., Ltd., Čína, www.china-amass.com |
| Provedení | 2pinový panelový konektor, samec, vývody k pájení, vývod 180° |
| Protikus | konektor XT60 samice |
| Jmenovitý proud | max. 35 A (vodič 12 AWG, oteplení do 85 K) |
| Výdržné napětí | 500 V DC |
| Přechodový odpor | ≤ 1,2 mΩ |
| Izolační odpor | ≥ 2000 MΩ |
| Provozní teplota | −20 °C až 120 °C |
| Mechanická životnost | 100 spojovacích cyklů |
| Materiál | pouzdro PA (polyamid), kontakty mosaz, zlacené |
| Hořlavost | UL94 V-0 (tloušťka stěny 0,8 mm) |
| Odolnost v solné mlze | 48 h |
| Rozměry | příruba 27,1 × 12,1 mm, délka 16,7 mm |
| Montáž | 2 otvory, rozteč 20,5 mm; průměr závitu matky 2,5 mm |
| Barva | černá |
| Obsah balení | 1× konektor XT60EW-M (samec) |
| Není součástí balení | protikus XT60 samice, šrouby a matice, vodiče, smršťovací bužírka |

# 2. Použití

## 2.1 Příprava montážního otvoru

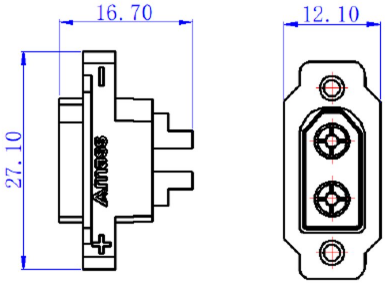
Konektor se vkládá do výřezu v panelu, rámu nebo držáku a přišroubuje se dvěma šrouby přes otvory v přírubě. Rozměry výřezu a montážních otvorů podle výkresu výrobce:




*Doporučený výřez v panelu podle výrobce (rozměry v mm)*

- výřez pro tělo konektoru: **15,9 × 8,5 mm** (tolerance +0,1 / 0 mm),
- dva montážní otvory **Ø 3,0 mm** (tolerance +0,1 / 0 mm),
- rozteč montážních otvorů: **20,5 mm** (±0,1 mm).

Průměr závitu matky je 2,5 mm. Šrouby a matice nejsou součástí balení – zvolte délku šroubu podle tloušťky panelu nebo držáku. Šrouby utahujte s citem, aby nepraskla plastová příruba.




*Rozměry konektoru podle výrobce (v mm); značky + a − na pouzdře označují polaritu*

## 2.2 Připájení vodičů

Výrobce uvádí jmenovitý proud 35 A pro vodič průřezu **12 AWG**. Tenčí vodič volte jen tehdy, když jím bude protékat odpovídajícím způsobem menší proud.

① Na vodiče nejprve navlékněte smršťovací bužírku – po připájení už to nepůjde.

② Konce vodičů odizolujte a pocínujte. Pocínujte i pájecí vývody konektoru.

③ Dodržte **polaritu**: kladný vodič (obvykle červený) připájejte na vývod označený na pouzdře „+“, záporný (obvykle černý) na vývod označený „−“.

④ Pájejte dostatečně výkonnou páječkou a rychle, aby se nepřehřálo a nezdeformovalo plastové pouzdro. Při pájení mějte konektor zasunutý v protikusu nebo upevněný v panelu – kontakty se tak udrží ve správné poloze.

⑤ Po vychladnutí přetáhněte bužírku přes pájené spoje a smrštěte ji. Oba spoje musí být od sebe spolehlivě izolované.

⑥ Před prvním připojením akumulátoru zkontrolujte polaritu a vylučte zkrat mezi vývody (např. multimetrem).

## 2.3 Připojování a odpojování

- Protikus (XT60 samice) zasouvejte rovně a nadoraz. Tvar pouzdra zabraňuje zapojení s opačnou polaritou – nikdy konektor nezasouvejte silou.
- Při odpojování držte vždy za pouzdro konektoru, nikdy netahejte za vodiče.
- Výrobce uvádí mechanickou životnost 100 spojovacích cyklů. Při častém připojování a odpojování kontrolujte, zda kontakty drží pevně – uvolněný konektor vyměňte.

# 3. Bezpečnost a údržba

- Akumulátory Li-Po a LiHV dodávají velmi vysoké proudy. **Zkrat** mezi vývody může způsobit popálení, roztavení vodičů nebo požár akumulátoru. Při pájení a montáži mějte akumulátor vždy odpojený.
- Nepřekračujte jmenovitý proud 35 A uvedený výrobcem. Trvale vyšší proud vede k přehřívání konektoru.
- Konektor neprovozujte mimo rozsah provozních teplot −20 °C až 120 °C. Konektor zahřátý tak, že se nedá udržet v ruce, je přetížený nebo má špatný kontakt.
- Poškozený, deformovaný, zčernalý nebo připálený konektor ihned vyměňte. Stejně tak konektor, jehož kontakty po zasunutí nedrží pevně.
- Kontakty udržujte čisté a suché. Konektor nepovažujte za vodotěsný.
- Konektor mějte mimo dosah malých dětí – obsahuje drobné díly.
- Při používání výrobku se řiďte předpisy země, ve které jej používáte.

# 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.