ROTORAMA

XT60W-F

Amass XT60W – samice (female)
Vodotěsný silový konektor – návod k použití



Před pájením a použitím konektoru si přečtěte tento návod a dodržujte bezpečnostní pokyny.

www.rotorama.cz

Obsah

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

1.2 Technické údaje a obsah balení

2. Použití

2.1 Připájení vodičů

2.2 Zapojení a rozpojení

3. Bezpečnostní pokyny

4. Skladování a údržba

5. Informace pro trh EU a České republiky

5.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

5.2 Likvidace

6. Záruka a práva z vadného plnění

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

Amass XT60W-F je samice (female) silového konektoru XT60 ve vodotěsném provedení „W“. Slouží k rozebíratelnému propojení napájecích vodičů – typicky mezi akumulátorem a FPV dronem, modelem nebo jiným spotřebičem. Samice se používá na straně se zdrojem napětí, tedy na akumulátoru nebo na napájecím zdroji; kontakty pod napětím jsou tak zapuštěné v pouzdře.

Provedení „W“ má na pouzdře červený gumový těsnicí proužek, který v zapojeném stavu spoj izoluje a utěsňuje. Výrobce pro konektor uvádí krytí **IP67**. Konektor se k vodičům připojuje **pájením**; protikusem je samec řady XT60W (XT60W-M), který není součástí balení.

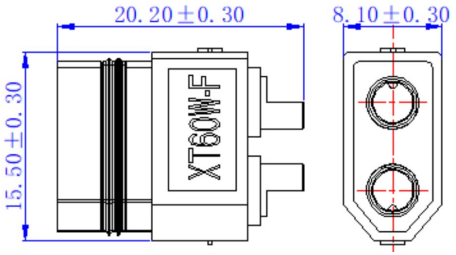


Samice XT60W-F (vpravo nahoře, s červeným těsněním) a protikus XT60W-M (vlevo dole, není součástí balení). Foto: Amass

1.2 Technické údaje a obsah balení

Výrobce	Amass
Označení výrobku	XT60W-F (typové označení XT60W-F.G.B, černá)
Jmenovitý proud	35 A (vodič 12 AWG, oteplení ≤ 85 K)
Jmenovité napětí	80 V DC
Izolační odpor	≥ 2000 MΩ
Přechodový odpor	≤ 1,2 mΩ
Životnost	100 cyklů zapojení a rozpojení
Krytí	IP67
Provozní teplota	−20 °C až 120 °C
Hořlavost materiálu	UL94 V-0
Pouzdro	polyamid (PA), černé
Kontakty	mosaz, pozlacené
Připojení vodičů	pájením
Rozměry	20,2 × 15,5 × 8,1 mm (±0,3 mm)
Délka spojeného páru	33,0 ± 0,5 mm
Obsah balení	1× konektor XT60W-F (samice)
Není součástí balení	samec XT60W-M, vodiče, smršťovací bužírka, pájka

Výrobek je identifikován nápisem **XT60W-F** a logem **Amass** na pouzdře.



Rozměry samice XT60W-F v mm (výkres výrobce)

2. Použití

2.1 Připájení vodičů

Výrobce udává jmenovitý proud 35 A pro vodič průřezu **12 AWG**. Použijte vodič odpovídající proudu, který bude spojem procházet, a pájku vhodnou pro elektroniku.

① Před pájením navlékněte na každý vodič smršťovací bužírku a odsuňte ji dostatečně daleko od místa pájení.

② Odizolujte konce vodičů na délku pájecího kalíšku a pocínujte je.

③ Konektor upevněte (např. do držáku nebo zapojený do protikusu, aby se kontakty při ohřevu pouzdra nevychýlily) a pájecí kalíšky zaplňte pájkou.

④ Zasuňte pocínovaný vodič do roztaveného cínu v kalíšku a nechte spoj v klidu vychladnout. Pájejte rychle – dlouhé zahřívání může poškodit plastové pouzdro.

⑤ Dodržte polaritu: kladný vodič (obvykle červený) na kontakt označený „+“, záporný (obvykle černý) na druhý kontakt. Polaritu musí mít shodnou i protikus.

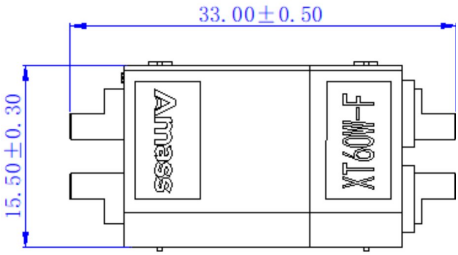
⑥ Přes oba kalíšky přetáhněte bužírky a smrštěte je. Nesmí zůstat obnažený kov.

⑦ Před prvním připojením akumulátoru zkontrolujte, že mezi kontakty není zkrat (vizuálně a multimetrem).

※ Na samici pájejte vodiče vedoucí od akumulátoru nebo zdroje, na samce (XT60W-M) vodiče spotřebiče.

2.2 Zapojení a rozpojení

- Konektory zasuňte rovně proti sobě až na doraz. Tvar pouzdra zabraňuje zapojení s opačnou polaritou – nespojujte konektory silou.
- Těsnicí proužek plní svou funkci jen v plně zapojeném stavu. Před zapojením zkontrolujte, že je čistý a nepoškozený.
- Při rozpojování tahejte za pouzdra konektorů, nikdy ne za vodiče.
- Výrobce nedoporučuje konektor zapojovat a rozpojovat pod napětím. Vždy nejprve vypněte spotřebič, aby spojem při rozpojení neprocházel proud.



Délka spojeného páru XT60W-F a protikusu v mm (výkres výrobce)

3. Bezpečnostní pokyny

- Nepřekračujte jmenovitý proud **35 A** a jmenovité napětí **80 V DC**. Hrozí přehřátí, poškození konektoru a požár.
- Konektor je součástí elektrického obvodu, **není nosným prvkem**. Nepoužívejte jej jako součást konstrukce a nezatěžujte jej mechanicky.
- Používejte jej jen v prostředí podle technických údajů (kapitola 1.2). Mimo tento rozsah jej nepoužívejte na místech s vysokou teplotou a vlhkostí.
- Konektor je přesná součástka, kterou lze snadno zdeformovat nebo ohnout. Vybalujte a montujte jej opatrně.
- Zkrat na akumulátoru Li-Po může způsobit požár. Při pájení na vodiče akumulátoru nikdy nenechte oba vodiče současně odizolované a nespojte je.
- Konektor, který je zčernalý, natavený, má uvolněné kontakty nebo se při provozu nadměrně zahřívá, ihned vyřaďte z provozu a vyměňte.

4. Skladování a údržba

- Skladujte v čistém a suchém prostředí, bez kyselých, zásaditých či jiných korozivních plynů v okolí.
- Výrobce uvádí pro neotevřené balení skladovací teplotu −20 °C až 25 °C, vlhkost ≤ 80 % a dobu skladování 1 rok.
- Při přepravě chraňte výrobek před nárazy, silnými vibracemi, deštěm, sněhem a ponořením do vody.
- Kontakty udržujte čisté. Před zapojením zkontrolujte, zda v konektoru nejsou nečistoty, písek nebo voda.
- Výrobce udává životnost 100 cyklů zapojení a rozpojení. Opotřebovaný konektor, který drží volně, vyměňte.

5. Informace pro trh EU a České republiky

Údaje v kapitolách 5 a 6 popisují stav podle práva Evropské unie a České republiky. Provozujete-li výrobek v jiné zemi, rozhodné je právo země, ve které se výrobek provozuje.

5.1 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

5.2 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.

6. 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 5.1.
- K mimosoudnímu řešení spotřebitelských sporů je příslušná **Česká obchodní inspekce**, Štěpánská 796/44, 110 00 Praha 1, www.coi.cz.