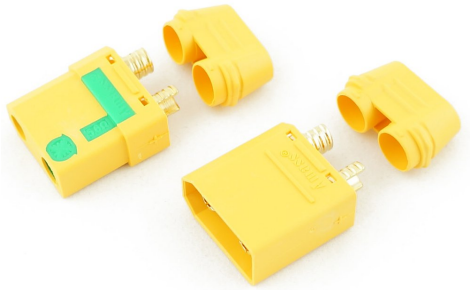
XT90S

Antispark konektor XT90 (1 pár)
Návod k použití · výrobce Amass



Před pájením a připojením akumulátoru si přečtěte celý návod. Zkrat nebo přepólování může způsobit požár a poškození elektroniky.

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 Umístění dílů a polarita

2.2 Připojení akumulátoru

2.3 Odpojení akumulátoru

3. Montáž na kabel (pájení)

3.1 Co budete potřebovat

3.2 Postup

3.3 Kontrola po montáži

4. Bezpečnost, údržba a řešení potíží

4.1 Bezpečnostní pokyny

4.2 Údržba

4.3 Řešení potíží

4.4 Rozhodné právní předpisy

5. Informace pro trh EU a České republiky

5.1 Dovozce a odpovědná osoba v EU

5.2 Likvidace elektrozařízení

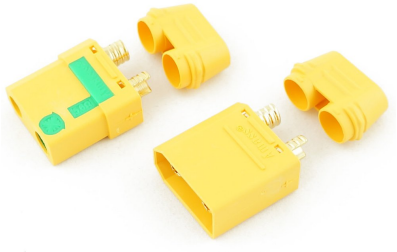
6. Záruka a práva z vadného plnění

1. Popis výrobku

1.1 K čemu slouží

Amass XT90S je dvoupólový silový konektor řady XT90 určený pro připojení letového akumulátoru k dronu, letadlu nebo jinému modelu s vysokým odběrem proudu. Balení obsahuje jeden pár: díl se zdířkami s antispark úpravou (se zelenými prvky na pouzdře) a protikus s kolíky. Oba díly se pájejí na silové vodiče; pájené spoje zakryjí přiložené kryty.

Antispark (protijiskrová) úprava znamená, že se při zasouvání okruh nejprve uzavře přes integrovaný odpor. Přes něj se kondenzátory na regulátorech otáček (ESC) nabijí omezeným proudem a teprve po úplném zasunutí se spojí hlavní kontakty. Při připojení akumulátoru tak nevzniká jiskra, která opaluje kontakty konektoru a zvyšuje jejich přechodový odpor.



Obsah balení: antispark díl XT90S se zdířkami (vlevo, zelené označení), protikus XT90 s kolíky (vpravo) a dva kryty pájených spojů

1.2 Technické údaje a obsah balení

Označení výrobku	Amass XT90S – antispark konektor XT90, 1 pár (antispark díl dle katalogu výrobce: XT90S-F)
Výrobce	Changzhou Amass Electronics Co., Ltd., Čína www.china-amass.com, hzy@china-amass.com
Provedení	dvoupólový silový konektor na kabel, pájecí, antispark
Jmenovitý proud	max. 45 A (vodič 10 AWG, oteplení < 85 °C)
Napěťová odolnost	500 V DC
Přechodový odpor	≤ 1,0 mΩ
Izolační odpor	≥ 2000 MΩ
Pracovní teplota	−20 °C až 120 °C
Materiál	pouzdro PA, kontakty pozlacená mosaz
Mechanická životnost	100 cyklů zapojení

Krytí	IP40
Třída hořlavosti	UL94 V-0
Odolnost v solné mlze	48 h

▶ **Obsah balení**

- 1× antispark díl XT90S se zdířkami (zelené označení na pouzdře)
- 1× protikus XT90 s kolíky
- 2× kryt pájených spojů

▶ **Není součástí balení**

- silové vodiče (kabely), akumulátor a model,
- cín, tavidlo, páječka a smršťovací bužírka.

2. Použití

2.1 Umístění dílů a polarita

Díl se zdířkami (antispark) doporučujeme osadit na **akumulátor**, díl s kolíky na **model**. Kontakty akumulátoru, které jsou trvale pod napětím, tak zůstanou zakryté v pouzdře a nehrozí jejich náhodné zkratování.

- Dodržujte polaritu podle značek **+** a **−** na pouzdře konektoru: kladný vodič (obvykle červený) na kontakt +, záporný vodič (obvykle černý) na kontakt −.
- Pouzdro je tvarované tak, aby šlo spojit jen jedním způsobem. Konektor nikdy nezasouvejte silou v jiné poloze.
- Na všech akumulátorech a modelech, které spolu chcete používat, osaďte díly stejně – jinak vznikne riziko přepólování.

2.2 Připojení akumulátoru

① Ujistěte se, že model stojí na bezpečném místě a vrtule (jsou-li nasazené) nemohou nikoho zasáhnout. Používáte-li vysílačku, zapněte ji jako první.

② Natočte konektory podle tvaru pouzdra a značek polarity.

③ Zasuňte konektor **plynule jedním pohybem až na doraz**. Nezastavujte se v polovině – antispark odpor slouží jen ke krátkému nabití kondenzátorů, ne k vedení provozního proudu.

④ Zkontrolujte, že konektor drží pevně a obě pouzdra na sebe dosedají.

2.3 Odpojení akumulátoru

- Akumulátor odpojujte až po vypnutí motorů (Disarm) a zastavení vrtulí.
- Uchopte obě pouzdra konektoru, ne kabely, a táhněte rovně. Nekývejte konektorem do stran – uvolňují se tím kontakty i pájené spoje.

※ Antispark úprava omezuje jiskru při připojení, ale nenahrazuje vypínač ani pojistku. Model je po připojení akumulátoru pod napětím.

3. Montáž na kabel (pájení)

3.1 Co budete potřebovat

- mikropájku s dostatečným výkonem a širokým hrotem – silové spoje odvádějí hodně tepla,
- cín s tavidlem, případně samostatné tavidlo,
- silikonové vodiče s průřezem odpovídajícím proudu; výrobce uvádí jmenovitý proud pro vodič 10 AWG,
- držák nebo svěrák, odizolovací kleště a multimetr ke kontrole.

3.2 Postup

① **Navlékněte kryt na vodiče ještě před pájením**, otvory směrem ke konektoru. Po zapájení už to nepůjde.

② Odizolujte konce vodičů jen na délku pájecích kalíšků konektoru.

③ Pocínujte konce vodičů i pájecí kalíšky.

④ Upněte konektor do držáku. Doporučujeme jej při pájení zasunout do protikusu – kontakty tak zůstanou ve správné poloze, i kdyby plast změkl teplem.

⑤ Připájejte vodiče se správnou polaritou (+ / −). Pájejte rychle a s dostatečným výkonem; dlouhé zahřívání může deformovat pouzdro.

⑥ Nechte spoj vychladnout a zkontrolujte jej: cín má být lesklý, bez prasklin a bez odstávajících drátků.

⑦ Nasuňte kryt na zadní stranu konektoru až na doraz. Kryt izoluje pájené spoje, bužírka proto není nutná.

3.3 Kontrola po montáži

Před prvním připojením akumulátoru ověřte multimetrem, že mezi kontakty + a − není zkrat a že polarita odpovídá značkám na pouzdře i na druhé straně kabelu.

※ Pájíte-li konektor přímo na akumulátor, pracujte vždy jen s jedním vodičem. Nikdy nestříhejte oba vodiče najednou a nedovolte, aby se jejich holé konce dotkly.

4. Bezpečnost, údržba a řešení potíží

4.1 Bezpečnostní pokyny

- Akumulátory Li-Po dodávají velmi vysoké proudy. Zkrat přes konektor nebo vodiče může způsobit popáleniny, požár a zničení akumulátoru.
- Nepřekračujte jmenovitý proud uvedený v kapitole 1.2 a používejte vodiče odpovídajícího průřezu.
- Nepoužívejte konektor s prasklým nebo zdeformovaným pouzdrem, uvolněnými kontakty nebo stopami přehřátí.
- Při pájení hrozí popálení. Pracujte v dobře větraném prostoru a chraňte si oči.
- Konektory a kryty jsou drobné díly – uchovávejte je mimo dosah dětí.

4.2 Údržba

- Udržujte kontakty čisté a suché; konektor má krytí IP40 a nechrání před vodou.
- Výrobce uvádí mechanickou životnost 100 cyklů zapojení. Drží-li konektor volně nebo jsou kontakty zabarvené či opálené, vyměňte celý pár.

4.3 Řešení potíží

Problém	Příčina a řešení
Konektor se v provozu zahřívá	Opotřebené nebo znečištěné kontakty, studený spoj, tenký vodič nebo proud nad jmenovitou hodnotou. Spoj přepájejte, případně vyměňte konektor.
Při připojení vzniká jiskra	Konektor nebyl zasunut plynule až na doraz, nebo je antispark díl poškozený. Poškozený díl vyměňte.
Konektor drží volně	Kontakty jsou opotřebené. Vyměňte celý pár.
Model po připojení nereaguje	Konektor není zasunutý na doraz, spoj je přerušený nebo je zaměněná polarita. Zkontrolujte multimetrem.

4.4 Rozhodné právní předpisy

Údaje v kapitolách 5 a 6 popisují stav v České republice. Používáte-li nebo likvidujete-li výrobek v jiné zemi, řiďte se předpisy státu, ve kterém se výrobek provozuje – ty jsou rozhodné.

5. Informace pro trh EU a České republiky

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 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.

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.