Amass XT90E-M

XT90-Stecker (Male) mit Montageflansch
Bedienungsanleitung



Lesen Sie diese Anleitung vor der Montage und Verwendung sorgfältig durch und bewahren Sie sie für späteres Nachschlagen auf.

Rotorama, s.r.o. · www.rotorama.de

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Verwendungszweck

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Verwendung

2.1 Sicherheitshinweise

2.2 Montage in einem Rahmen oder Halter

2.3 Anlöten der Kabel

2.4 Verbinden und Trennen

3. Lagerung

4. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

4.1 Importeur und verantwortliche Person in der EU

4.2 Entsorgung von Elektrogeräten

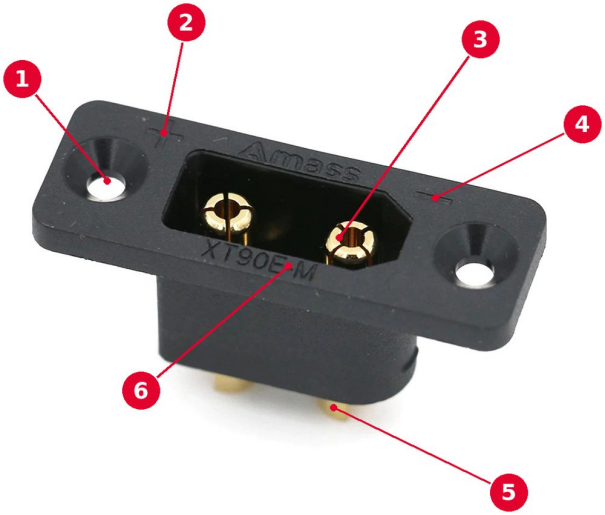
5. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

1. Produktbeschreibung

1.1 Verwendungszweck

Amass XT90E-M ist ein XT90-Stromstecker (Male) mit festem Montageflansch. Er ist mit dem klassischen XT90-Steckverbinder kompatibel – er passt in eine Standard-XT90-Buchse (Female). Dank des Flansches mit zwei Schraubenlöchern lässt er sich fest an einem Drohnenrahmen, einer Gehäuseplatte oder einem 3D-gedruckten Halter befestigen, sodass der Steckverbinder an seinem Platz bleibt und beim Verbinden und Trennen nicht lose an den Kabeln hängt.

Der Steckverbinder ist zum Anlöten von Stromkabeln vorgesehen. Die Kontakte bestehen aus vergoldetem Messing, der Körper aus schwarzem Kunststoff mit der Brennbarkeitsklasse UL94 V-0. Die Polarität ist durch die im Flansch eingeformten Symbole **+** und **−** gekennzeichnet.



Amass XT90E-M

① Befestigungsloch für eine Schraube (2×, auf der Vorderseite angesenkt)

② Kennzeichnung des Pluspols **+**

③ Kontakt des Steckverbinders (2×)

④ Kennzeichnung des Minuspols **−**

⑤ Lötanschluss zum Anschließen des Kabels (2×)

⑥ Typenbezeichnung XT90E-M

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Parameter	Wert
Produktbezeichnung	Amass XT90E-M (schwarze Ausführung, Typ XT90E-M.G.B)
Typ	Stecker (Male), Flanschmontage
Nennstrom	45 A (Kabel 10 AWG, Temperaturerhöhung ≤ 85 K)
Nennspannung	150 V DC
Kontaktwiderstand	≤ 1,2 mΩ
Isolationswiderstand	≥ 2000 MΩ
Lebensdauer	100 Steckzyklen
Betriebstemperatur	−20 °C bis 120 °C
Kontaktmaterial	Messing, vergoldet
Körpermaterial	Kunststoff, schwarz, UL94 V-0
Kabelanschluss	Löten
Flanschabmessungen	42,00 × 15,1 mm
Gesamthöhe	22,80 mm
Abstand der Befestigungslöcher	32,40 mm
Kontaktabstand	11,00 mm
Lieferumfang	1× Stecker (Male) XT90E-M
Nicht im Lieferumfang	Schrauben, Muttern, XT90-Buchse (Female), Kabel, Schrumpfschlauch

2. Verwendung

2.1 Sicherheitshinweise

- Überschreiten Sie nicht den Nennstrom oder die Nennspannung des Steckverbinders. Eine Überschreitung kann zu einer Fehlfunktion oder einem Unfall führen.
- **Verbinden oder trennen Sie den Steckverbinder nicht unter Spannung oder unter Last**. Stecken Sie ihn nur bei ausgeschalteter Stromversorgung zusammen.
- Der Steckverbinder ist ein Bauteil für die elektrische Verbindung, **kein tragendes Teil**. Verwenden Sie ihn nicht als Teil einer Konstruktion und setzen Sie ihn keinem Zug an den Kabeln oder anderen äußeren Kräften aus.
- Verwenden Sie ihn nur in einer Umgebung, die den technischen Daten entspricht; verwenden Sie ihn nicht bei hohen oder niedrigen Temperaturen oder hoher Luftfeuchtigkeit außerhalb des angegebenen Bereichs.
- Der Steckverbinder ist ein Präzisionsbauteil – schützen Sie ihn beim Auspacken und bei der Handhabung vor Stößen, damit die Kontakte nicht verformt, verbogen oder gelockert werden.
- Schließen Sie beim Umgang mit Li-Po- und LiHV-Akkus die Kontakte niemals kurz. Ein kurzgeschlossener Akku kann einen Brand verursachen.
- Beachten Sie bei der Verwendung des Produkts die Vorschriften des Landes, in dem Sie es betreiben – maßgeblich ist das Recht dieses Landes.

2.2 Montage in einem Rahmen oder Halter

① Bereiten Sie im Rahmen, in der Platte oder im 3D-gedruckten Halter eine Öffnung für den Steckverbinderkörper und zwei Schraubenlöcher im Abstand von 32,40 mm vor. Überprüfen Sie die Maße der Öffnung direkt am Steckverbinder.

② Wählen Sie Schrauben, die zu den Löchern im Flansch passen; die Löcher sind auf der Vorderseite für Senkkopfschrauben angesenkt. Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten.

③ Achten Sie bei der Montage auf die Ausrichtung – die Kennzeichnungen **+** und **−** auf dem Flansch müssen der Verdrahtung Ihres Geräts entsprechen.

④ Ziehen Sie die Schrauben nur mäßig an, damit der Kunststoffflansch nicht reißt.

2.3 Anlöten der Kabel

① Trennen Sie alle Stromquellen. Löten Sie immer bei abgeklemmtem Akku.

② Wählen Sie Kabel mit einem Querschnitt, der dem Strom in Ihrem Gerät entspricht. Der Hersteller gibt einen Nennstrom von 45 A bei einem Kabel mit 10 AWG an.

③ Schieben Sie vorher Schrumpfschlauch auf die Kabel.

④ Löten Sie die Kabel gemäß der Polaritätskennzeichnung an die Lötanschlüsse: das Pluskabel (meist rot) an **+**, das Minuskabel (meist schwarz) an **−**.

⑤ Löten Sie zügig mit einem ausreichend leistungsstarken Lötkolben, damit die Hitze den Kunststoffkörper des Steckverbinders nicht beschädigt und sich die Kontakte darin nicht lockern.

⑥ Isolieren Sie die Lötstellen mit Schrumpfschlauch und prüfen Sie vor dem ersten Verbinden die Polarität und dass kein Kurzschluss vorliegt (z. B. mit einem Multimeter).

2.4 Verbinden und Trennen

- Stecken Sie den Steckverbinder gerade, in einer Linie und bis zum Anschlag mit der XT90-Buchse (Female) zusammen. Die Form der Öffnung verhindert ein Verbinden mit vertauschter Polarität – drücken Sie die Steckverbinder nicht mit Gewalt zusammen.
- Ziehen Sie beim Trennen am Körper des Gegensteckers, nicht an den Kabeln.
- Prüfen Sie regelmäßig, ob die Kontakte nicht verschmutzt, verformt oder durch Überhitzung verfärbt sind. Ersetzen Sie einen beschädigten Steckverbinder.

3. Lagerung

- Lagern Sie die ungeöffnete Verpackung bei einer Temperatur von −20 °C bis 25 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von bis zu 80 %.
- Der Hersteller gibt eine Lagerfähigkeit von 1 Jahr an.
- Berühren Sie die Kontakte nicht mit bloßen Händen.
- Schützen Sie den Steckverbinder beim Transport vor Stößen, starken Vibrationen, Regen, Schnee und Eintauchen in Wasser.

4. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

4.1 Importeur und verantwortliche Person in der EU

Das Produkt wird durch den nachstehend genannten Importeur auf dem Markt der Europäischen Union in Verkehr gebracht; dieser ist zugleich die verantwortliche Person im Sinne von Artikel 16 der Verordnung (EU) 2023/988 des Europäischen Parlaments und des Rates über die allgemeine Produktsicherheit (GPSR).

Importeur / verantwortliche Person in der EU	Rotorama, s.r.o.
Identifikationsnummer (IČO)	051 57 692
Umsatzsteuer-Identifikationsnummer (DIČ)	CZ05157692
Sitz	Okrajová 1351, 674 01 Třebíč, Tschechische Republik
E-Mail	info@rotorama.cz
Telefon	+420 252 252 098
Website	www.rotorama.de

4.2 Entsorgung von Elektrogeräten



- Das Symbol der durchgestrichenen Abfalltonne auf dem Produkt, seiner Verpackung oder in den Unterlagen bedeutet, dass das Produkt am Ende seiner Lebensdauer **nicht zusammen mit gemischtem Siedlungsabfall entsorgt werden darf**.
- Geben Sie es an einer Rücknahmestelle für Elektrogeräte ab – auf einem Wertstoffhof, an einer Rücknahmestelle eines kollektiven Systems oder beim Händler beim Kauf eines neuen gleichwertigen Produkts. Die Rücknahme ist für den Endnutzer kostenlos.
- Die Pflichten nach dem Gesetz Nr. 542/2020 Slg., über Produkte mit beendeter Lebensdauer (Tschechische Republik), erfüllt der Importeur über ein kollektives Rücknahmesystem.
- Die ordnungsgemäße Entsorgung trägt dazu bei, negative Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden, und fördert die Wiederverwendung von Sekundärrohstoffen.

Über ihren Vertragspartner **ASEKOL a.s.** stellt die Gesellschaft die Rücknahme von Elektroaltgeräten aus Haushalten sowie die getrennte Sammlung von Elektroaltgeräten, Batterien und Akkumulatoren in Übereinstimmung mit den geltenden Rechtsvorschriften sicher. Der Kunde ist berechtigt, Altgeräte oder eine Batterie bzw. einen Akkumulator an jeder Sammelstelle des oben genannten Vertragspartners abzugeben. Die Adressen dieser Rücknahmestellen sind unter www.asekol.cz, www.ecobat.cz sowie unter https://visoh2.mzp.cz/RegistrMistZO/RegistrMistZOPublic/MapaMistZpetOdberu aufgeführt.

5. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

Die Rechte und Pflichten der Vertragsparteien richten sich nach tschechischem Recht, insbesondere nach dem Gesetz Nr. 89/2012 Slg., Bürgerliches Gesetzbuch (Tschechische Republik), und dem Gesetz Nr. 634/1992 Slg., über den Verbraucherschutz (Tschechische Republik).

- Der Verkäufer haftet gegenüber dem Käufer dafür, dass das Produkt bei der Übernahme frei von Mängeln ist. Ist der Käufer Verbraucher, kann ein Mangel **innerhalb von zwei Jahren nach Übernahme** des Produkts gerügt werden (§ 2165 des Bürgerlichen Gesetzbuchs).
- Tritt ein Mangel innerhalb **eines Jahres** nach der Übernahme auf, so gilt das Produkt als bereits bei der Übernahme mangelhaft (§ 2161 Abs. 5 des Bürgerlichen Gesetzbuchs).
- Beim Kauf über das Internet hat der Verbraucher das Recht, **innerhalb von 14 Tagen** nach Erhalt der Ware ohne Angabe von Gründen **vom Vertrag zurückzutreten** (§ 1829 des Bürgerlichen Gesetzbuchs).
- Reklamationen sind bei dem Händler geltend zu machen, bei dem Sie das Produkt erworben haben. Die Kontaktdaten des Importeurs finden Sie in Kapitel 4.1.
- Die zuständige Stelle für die außergerichtliche Beilegung von Verbraucherstreitigkeiten ist die **Tschechische Handelsinspektion (Česká obchodní inspekce)**, Štěpánská 796/44, 110 00 Praha 1, www.coi.cz.