# Amass XT60EW-M

XT60-Einbausteckverbinder – Stecker
Bedienungsanleitung




**Lesen Sie diese Anleitung vor der Montage und bewahren Sie sie zum späteren 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 Vorbereitung des Einbauausschnitts

2.2 Anlöten der Leitungen

2.3 Verbinden und Trennen

**3. Sicherheit und Pflege**

**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 XT60EW-M** ist ein zweipoliger Leistungssteckverbinder (Stecker) für die feste Montage in einer Platte oder einem Gehäuse. Er ist mit dem Standard-XT60-Steckverbinder kompatibel – Sie können einen Akku oder ein Kabel mit XT60-Buchse anschließen. Die Kontakte bestehen aus vergoldetem Messing, die Leitungen werden durch Löten mit ihnen verbunden.

Der Steckverbinder besitzt einen Flansch mit zwei Befestigungsbohrungen. Damit lässt er sich einfach an einen Drohnenrahmen, eine Gerätefrontplatte oder einen 3D-gedruckten Halter schrauben, sodass er fest sitzt und beim Anstecken und Abziehen des Akkus weder die Lötstellen noch die Leitungen belastet werden.




*Amass XT60EW-M – Ansicht der Steckseite*

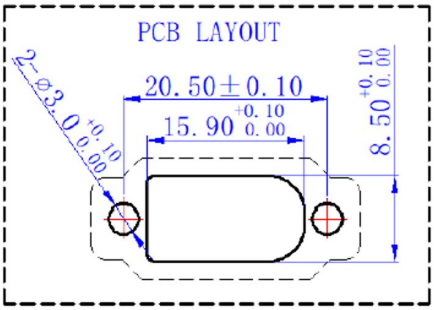
## 1.2 Technische Daten und Lieferumfang

| | |
|---|---|
| Produktbezeichnung | Amass XT60EW-M (Herstellerkatalog: XT60EW-M.G.B) |
| Hersteller | Changzhou Amass Electronics Co., Ltd., China, www.china-amass.com |
| Typ | 2-poliger Einbausteckverbinder, Stecker, Lötanschlüsse, Leitungsabgang 180° |
| Gegenstecker | XT60-Buchse |
| Nennstrom | max. 35 A (Leitung 12 AWG, Temperaturerhöhung bis 85 K) |
| Prüfspannung (Spannungsfestigkeit) | 500 V DC |
| Kontaktwiderstand | ≤ 1,2 mΩ |
| Isolationswiderstand | ≥ 2000 MΩ |
| Betriebstemperatur | −20 °C bis 120 °C |
| Mechanische Lebensdauer | 100 Steckzyklen |
| Material | Gehäuse PA (Polyamid), Kontakte vergoldetes Messing |
| Brennbarkeit | UL94 V-0 (Wandstärke 0,8 mm) |
| Salzsprühnebelbeständigkeit | 48 h |
| Abmessungen | Flansch 27,1 × 12,1 mm, Länge 16,7 mm |
| Befestigung | 2 Bohrungen, Abstand 20,5 mm; Gewindedurchmesser der Mutter 2,5 mm |
| Farbe | schwarz |
| Lieferumfang | 1× Steckverbinder XT60EW-M (Stecker) |
| Nicht im Lieferumfang | Gegenstecker XT60-Buchse, Schrauben und Muttern, Leitungen, Schrumpfschlauch |

# 2. Verwendung

## 2.1 Vorbereitung des Einbauausschnitts

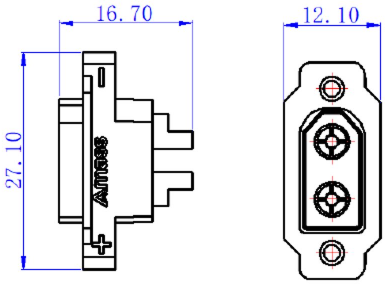
Der Steckverbinder wird in einen Ausschnitt in einer Platte, einem Rahmen oder einem Halter eingesetzt und mit zwei Schrauben durch die Bohrungen im Flansch befestigt. Abmessungen des Ausschnitts und der Befestigungsbohrungen gemäß Herstellerzeichnung:




*Empfohlener Einbauausschnitt laut Hersteller (Maße in mm)*

- Ausschnitt für den Steckverbinderkörper: **15,9 × 8,5 mm** (Toleranz +0,1 / 0 mm),
- zwei Befestigungsbohrungen **Ø 3,0 mm** (Toleranz +0,1 / 0 mm),
- Abstand der Befestigungsbohrungen: **20,5 mm** (±0,1 mm).

Der Gewindedurchmesser der Mutter beträgt 2,5 mm. Schrauben und Muttern sind nicht im Lieferumfang enthalten – wählen Sie die Schraubenlänge entsprechend der Stärke der Platte bzw. des Halters. Ziehen Sie die Schrauben nur mäßig an, damit der Kunststoffflansch nicht reißt.




*Abmessungen des Steckverbinders laut Hersteller (in mm); die Markierungen + und − am Gehäuse kennzeichnen die Polarität*

## 2.2 Anlöten der Leitungen

Der Hersteller gibt den Nennstrom von 35 A für eine Leitung mit **12 AWG** an. Verwenden Sie eine dünnere Leitung nur, wenn ein entsprechend geringerer Strom fließt.

① Schieben Sie zuerst den Schrumpfschlauch auf die Leitungen – nach dem Löten ist das nicht mehr möglich.

② Isolieren Sie die Leitungsenden ab und verzinnen Sie sie. Verzinnen Sie auch die Lötanschlüsse des Steckverbinders.

③ Achten Sie auf die **Polarität**: Löten Sie die Plusleitung (meist rot) an den mit „+“ gekennzeichneten Anschluss am Gehäuse und die Minusleitung (meist schwarz) an den mit „−“ gekennzeichneten Anschluss.

④ Löten Sie zügig mit einem ausreichend leistungsstarken Lötkolben, damit sich das Kunststoffgehäuse nicht überhitzt und verformt. Lassen Sie den Steckverbinder während des Lötens im Gegenstecker eingesteckt oder in der Platte befestigt – so bleiben die Kontakte in der richtigen Position.

⑤ Schieben Sie nach dem Abkühlen den Schlauch über die Lötstellen und schrumpfen Sie ihn. Beide Lötstellen müssen zuverlässig gegeneinander isoliert sein.

⑥ Prüfen Sie vor dem ersten Anschließen eines Akkus die Polarität und schließen Sie einen Kurzschluss zwischen den Anschlüssen aus (z. B. mit einem Multimeter).

## 2.3 Verbinden und Trennen

- Stecken Sie den Gegenstecker (XT60-Buchse) gerade und bis zum Anschlag ein. Die Form des Gehäuses verhindert ein Verbinden mit vertauschter Polarität – stecken Sie den Steckverbinder niemals mit Gewalt ein.
- Halten Sie beim Trennen immer das Gehäuse des Steckverbinders fest; ziehen Sie niemals an den Leitungen.
- Der Hersteller gibt eine mechanische Lebensdauer von 100 Steckzyklen an. Prüfen Sie bei häufigem Verbinden und Trennen, ob die Kontakte fest halten – ersetzen Sie einen gelockerten Steckverbinder.

# 3. Sicherheit und Pflege

- Li-Po- und LiHV-Akkus liefern sehr hohe Ströme. Ein **Kurzschluss** zwischen den Anschlüssen kann Verbrennungen, das Schmelzen der Leitungen oder einen Akkubrand verursachen. Lassen Sie den Akku beim Löten und bei der Montage stets abgesteckt.
- Überschreiten Sie nicht den vom Hersteller angegebenen Nennstrom von 35 A. Ein dauerhaft höherer Strom führt zur Überhitzung des Steckverbinders.
- Betreiben Sie den Steckverbinder nicht außerhalb des Betriebstemperaturbereichs von −20 °C bis 120 °C. Ein Steckverbinder, der so heiß ist, dass man ihn nicht in der Hand halten kann, ist überlastet oder hat einen schlechten Kontakt.
- Ersetzen Sie einen beschädigten, verformten, geschwärzten oder verbrannten Steckverbinder sofort, ebenso einen Steckverbinder, dessen Kontakte im gesteckten Zustand nicht fest halten.
- Halten Sie die Kontakte sauber und trocken. Betrachten Sie den Steckverbinder nicht als wasserdicht.
- Bewahren Sie den Steckverbinder außerhalb der Reichweite kleiner Kinder auf – er enthält Kleinteile.
- Beachten Sie bei der Verwendung des Produkts die Vorschriften des Landes, in dem Sie es verwenden.

# 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.