XT60W-F

Amass XT60W – Buchse
Wasserdichter Leistungssteckverbinder –
Bedienungsanleitung



Lesen Sie diese Anleitung und beachten Sie die Sicherheitshinweise, bevor Sie den Steckverbinder löten und verwenden.

www.rotorama.de

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Verwendung

2.1 Anlöten der Kabel

2.2 Verbinden und Trennen

3. Sicherheitshinweise

4. Lagerung und Wartung

5. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

5.1 Importeur und verantwortliche Person in der EU

5.2 Entsorgung

6. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

1. Produktbeschreibung

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Amass XT60W-F ist die Buchse des XT60-Leistungssteckverbinders in der wasserdichten „W“-Ausführung. Sie dient zur lösbaren Verbindung von Stromkabeln – typischerweise zwischen einem Akku und einer FPV-Drohne, einem Modell oder einem anderen Verbraucher. Die Buchse wird auf der Seite der Spannungsquelle verwendet, d. h. am Akku oder am Netzteil, sodass die spannungsführenden Kontakte im Gehäuse versenkt sind.

Die „W“-Ausführung besitzt am Gehäuse eine rote Gummidichtung, die die Verbindung im gesteckten Zustand isoliert und abdichtet. Der Hersteller gibt für den Steckverbinder die Schutzart **IP67** an. Der Steckverbinder wird durch **Löten** mit den Kabeln verbunden; das Gegenstück ist der Stecker der Serie XT60W (XT60W-M), der nicht im Lieferumfang enthalten ist.

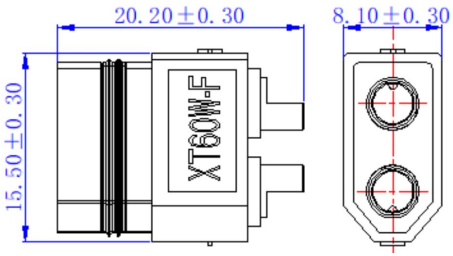


Buchse XT60W-F (oben rechts, mit roter Dichtung) und der passende Stecker XT60W-M (unten links, nicht im Lieferumfang). Foto: Amass

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Hersteller	Amass
Produktbezeichnung	XT60W-F (Typenbezeichnung XT60W-F.G.B, schwarz)
Nennstrom	35 A (Kabel 12 AWG, Temperaturanstieg ≤ 85 K)
Nennspannung	80 V DC
Isolationswiderstand	≥ 2000 MΩ
Kontaktwiderstand	≤ 1,2 mΩ
Lebensdauer	100 Steckzyklen
Schutzart	IP67
Betriebstemperatur	−20 °C bis 120 °C
Brennbarkeitsklasse	UL94 V-0
Gehäuse	Polyamid (PA), schwarz
Kontakte	Messing, vergoldet
Kabelanschluss	Löten
Abmessungen	20,2 × 15,5 × 8,1 mm (±0,3 mm)
Länge des gesteckten Paares	33,0 ± 0,5 mm
Lieferumfang	1× Steckverbinder XT60W-F (Buchse)
Nicht im Lieferumfang	Stecker XT60W-M, Kabel, Schrumpfschlauch, Lötzinn

Das Produkt ist durch die Aufschrift **XT60W-F** und das **Amass**-Logo auf dem Gehäuse gekennzeichnet.



Abmessungen der Buchse XT60W-F in mm (Zeichnung des Herstellers)

2. Verwendung

2.1 Anlöten der Kabel

Der Hersteller gibt einen Nennstrom von 35 A für ein Kabel **12 AWG** an. Verwenden Sie ein Kabel, das für den durch die Verbindung fließenden Strom geeignet ist, sowie Lötzinn für die Elektronik.

① Schieben Sie vor dem Löten auf jedes Kabel ein Stück Schrumpfschlauch und schieben Sie es ausreichend weit von der Lötstelle weg.

② Isolieren Sie die Kabelenden auf die Länge des Lötkelchs ab und verzinnen Sie sie.

③ Fixieren Sie den Steckverbinder (z. B. in einem Halter oder in das Gegenstück gesteckt, damit sich die Kontakte beim Erwärmen des Gehäuses nicht verschieben) und füllen Sie die Lötkelche mit Lötzinn.

④ Führen Sie das verzinnte Kabel in das geschmolzene Lötzinn im Lötkelch ein und lassen Sie die Verbindung ungestört abkühlen. Löten Sie zügig – längeres Erhitzen kann das Kunststoffgehäuse beschädigen.

⑤ Achten Sie auf die Polarität: das Pluskabel (meist rot) an den mit „+“ gekennzeichneten Kontakt, das Minuskabel (meist schwarz) an den anderen Kontakt. Das Gegenstück muss die gleiche Polarität haben.

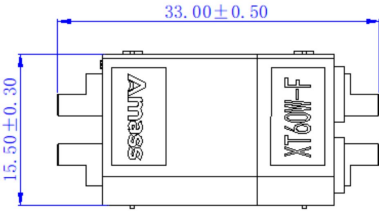
⑥ Ziehen Sie den Schrumpfschlauch über beide Lötkelche und schrumpfen Sie ihn ein. Es darf kein blankes Metall frei bleiben.

⑦ Prüfen Sie vor dem ersten Anschließen eines Akkus, dass zwischen den Kontakten kein Kurzschluss besteht (visuell und mit einem Multimeter).

※ Löten Sie die vom Akku oder von der Stromquelle kommenden Kabel an die Buchse und die Kabel des Verbrauchers an den Stecker (XT60W-M).

2.2 Verbinden und Trennen

- Stecken Sie die Steckverbinder gerade und vollständig zusammen. Die Form des Gehäuses verhindert ein Verbinden mit vertauschter Polarität – stecken Sie die Steckverbinder nicht mit Gewalt zusammen.
- Die Dichtung wirkt nur, wenn die Steckverbinder vollständig gesteckt sind. Prüfen Sie vor dem Verbinden, dass sie sauber und unbeschädigt ist.
- Ziehen Sie beim Trennen an den Gehäusen der Steckverbinder, niemals an den Kabeln.
- Der Hersteller rät davon ab, den Steckverbinder unter Spannung zu verbinden und zu trennen. Schalten Sie immer zuerst den Verbraucher aus, damit beim Trennen kein Strom durch die Verbindung fließt.



Länge des gesteckten Paares in mm
(Zeichnung des Herstellers)

3. Sicherheitshinweise

- Überschreiten Sie nicht den Nennstrom von **35 A** und die Nennspannung von **80 V DC**. Es drohen Überhitzung, Beschädigung und Brand.
- Der Steckverbinder ist Teil eines Stromkreises und **kein tragendes Bauteil**. Verwenden Sie ihn nicht als Teil einer Konstruktion und setzen Sie ihn keiner mechanischen Belastung aus.
- Verwenden Sie ihn nur in einer Umgebung gemäß den technischen Daten (Kapitel 1.2). Außerhalb dieses Bereichs verwenden Sie ihn nicht an Orten mit hoher Temperatur und Luftfeuchtigkeit.
- Der Steckverbinder ist ein Präzisionsbauteil, das sich leicht verformen oder verbiegen kann. Packen Sie ihn vorsichtig aus und montieren Sie ihn sorgfältig.
- Ein Kurzschluss an einem Li-Po-Akku kann einen Brand verursachen. Lassen Sie beim Löten an Akkukabeln niemals beide Kabel gleichzeitig abisoliert und verbinden Sie sie niemals miteinander.
- Wenn der Steckverbinder geschwärzt oder geschmolzen ist, lockere Kontakte hat oder sich im Betrieb übermäßig erwärmt, nehmen Sie ihn sofort außer Betrieb und ersetzen Sie ihn.

4. Lagerung und Wartung

- Lagern Sie das Produkt in einer sauberen und trockenen Umgebung ohne saure, alkalische oder andere korrosive Gase in der Nähe.
- Für die ungeöffnete Verpackung gibt der Hersteller eine Lagertemperatur von −20 °C bis 25 °C, eine Luftfeuchtigkeit ≤ 80 % und eine Lagerdauer von 1 Jahr an.
- Schützen Sie das Produkt beim Transport vor Stößen, starken Vibrationen, Regen, Schnee und Eintauchen in Wasser.
- Halten Sie die Kontakte sauber. Prüfen Sie vor dem Verbinden, dass sich kein Schmutz, Sand oder Wasser im Steckverbinder befindet.
- Der Hersteller gibt eine Lebensdauer von 100 Steckzyklen an. Ersetzen Sie einen abgenutzten Steckverbinder, der locker geworden ist.

5. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

Die Angaben in den Kapiteln 5 und 6 beschreiben die Rechtslage nach dem Recht der Europäischen Union und der Tschechischen Republik. Wenn Sie das Produkt in einem anderen Land verwenden, ist das Recht des Landes maßgebend, in dem das Produkt betrieben wird.

5.1 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

5.2 Entsorgung



- 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.

6. 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 5.1.
- 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.