Amass MT60

Dreipoliger Hochstromsteckverbinder (1 Paar)
Bedienungsanleitung



Lesen Sie diese Anleitung vor dem Löten und vor dem ersten Anschließen an die Stromversorgung.

www.rotorama.de

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Wozu dient er

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Verwendung

2.1 Sicherheit

2.2 Stecker oder Buchse?

2.3 Anlöten der Kabel

2.4 Verbinden, Pflege und Kontrolle

3. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

3.1 Importeur und verantwortliche Person in der EU

3.2 Entsorgung

4. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

1. Produktbeschreibung

1.1 Wozu dient er

Amass MT60 ist ein dreipoliger Hochstromsteckverbinder – das dreipolige Gegenstück zum klassischen XT60-Stecker. Bei größeren und leistungsstärkeren FPV-Drohnen und Modellen dient er vor allem als lösbare Verbindung zwischen **Motoren und elektronischen Drehzahlreglern (ESC)**, sodass sich ein Motor oder ein ESC austauschen lässt, ohne direkt auf der Platine löten zu müssen.

Die Packung enthält ein Paar – einen Stecker (**MT60-M**) und eine Buchse (**MT60-F**) – sowie für jedes Teil eine Schutzkappe aus Kunststoff, die die Lötstellen abdeckt und isoliert und die Kabel an der Austrittsstelle aus dem Steckverbinder schützt. Die Kontakte bestehen aus vergoldetem Messing, das Gehäuse aus selbstverlöschendem Polyamid.



MT60-Steckverbinder mit Schutzkappe, die nach dem Löten über die Lötstellen geschoben wird.

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Angaben laut Datenblatt des Herstellers (Changzhou Amass Electronics Co., Ltd.). **Nicht im Lieferumfang enthalten:** Kabel, Schrumpfschlauch, Lötzinn, Lötkolben und sonstiges Werkzeug.

Produktbezeichnung	**MT60-M** (Stecker), **MT60-F** (Buchse)
Nennstrom	30 A
Maximalstrom	60 A
Spannung	DC 500 V
Kontaktwiderstand	0,45 mΩ
Kontakte	Messing, vergoldet
Gehäuse	Polyamid (PA), Brennbarkeit UL94 V-0
Empfohlenes Kabel	12 AWG
Betriebstemperatur	−20 °C bis 120 °C
Lebensdauer	1000 Steckzyklen
Länge	MT60-M 27,5 mm; MT60-F 26,7 mm
Farbe	gelb
Lieferumfang	1× MT60-M (Stecker), 1× MT60-F (Buchse), 2× Schutzkappe

2. Verwendung

2.1 Sicherheit

- **Löten oder montieren Sie den Steckverbinder nicht, solange ein Akku** oder eine andere Stromquelle angeschlossen ist. Ein über die Kabel oder Kontakte kurzgeschlossener Li-Po-Akku kann in Brand geraten.
- Der Dauerstrom darf den **Nennstrom von 30 A** nicht überschreiten. Der Wert 60 A ist der vom Hersteller angegebene Maximalstrom, keine Dauerbelastung.
- Verwenden Sie Kabel mit geeignetem Querschnitt (der Hersteller empfiehlt 12 AWG). Ein zu dünnes Kabel erwärmt sich unter Last.
- Arbeiten Sie beim Löten in einem gut belüfteten Raum, schützen Sie Ihre Augen und berühren Sie die Kontakte erst, wenn sie abgekühlt sind.
- Verbinden oder trennen Sie den Steckverbinder nicht unter Last – immer erst nach dem Disarm (Motoren ausgeschaltet) und nach dem Abklemmen des Akkus.
- Bewahren Sie das Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern auf – Kleinteile können verschluckt werden.

2.2 Stecker oder Buchse?

Die Buchse (MT60-F) hat im Gehäuse versenkte Kontakte, der Stecker (MT60-M) hat hervorstehende Stifte. Im Datenblatt sieht der Hersteller die Buchse für die Akkuseite und den Stecker für die Seite des versorgten Geräts vor.

- Allgemeine Regel: Montieren Sie die **Buchse** auf der Seite, von der die Spannung kommt – ihre versenkten Kontakte können nicht versehentlich einen leitenden Gegenstand berühren und einen Kurzschluss verursachen.
- Verwenden Sie im gesamten Modell (z. B. an allen Motoren) **dieselbe Anordnung**, damit die Teile austauschbar sind und nichts falsch verbunden wird.
- Die Symbole **+** und **−** auf dem Gehäuse erleichtern die Orientierung bei der Verdrahtung der Stromversorgung. Beim Motor spielt die Reihenfolge der Phasen keine Rolle – die umgekehrte Drehrichtung wird durch Vertauschen zweier beliebiger Kabel oder in den Einstellungen des ESC eingestellt.

2.3 Anlöten der Kabel

① **Schieben Sie die Schutzkappe** vor dem Löten auf die Kabel – nachträglich ist das nicht mehr möglich.

② Isolieren Sie die Kabelenden auf eine Länge ab, die der Tiefe der Lötkelche entspricht, und verzinnen Sie die Kabel.

③ **Stecken Sie das Gegenstück auf.** So bleiben die Kontakte im heißen Zustand in der richtigen Position und der erweichte Kunststoff verformt sich nicht.

④ Fixieren Sie den Steckverbinder (Schraubstock, „dritte Hand“), füllen Sie den Lötkelch mit Lötzinn, führen Sie das Kabel ein und lassen Sie die Lötstelle abkühlen, ohne sie zu bewegen.

⑤ Löten Sie die übrigen Kontakte auf die gleiche Weise an; lassen Sie den Steckverbinder zwischen den Lötstellen abkühlen. Die Lötstelle soll glatt und glänzend sein, und das Lötzinn darf die Kontakte nicht überbrücken.

⑥ Schieben Sie die Schutzkappe über die Lötstellen bis an das Gehäuse des Steckverbinders.

⑦ Prüfen Sie vor dem ersten Anschließen an die Stromversorgung (am besten mit einem Multimeter), dass zwischen den Kontakten kein Kurzschluss besteht.

※ Wird ein Kontakt zu lange erhitzt, erweicht das Kunststoffgehäuse und der Kontakt kann sich verschieben. Löten Sie zügig und mit einem ausreichend leistungsstarken Lötkolben.

2.4 Verbinden, Pflege und Kontrolle

- Stecken Sie die Steckverbinder gerade und bis zum Anschlag zusammen. Trennen Sie sie durch Ziehen am Gehäuse, niemals an den Kabeln.
- Prüfen Sie den Steckverbinder regelmäßig auf Spiel, ein gerissenes Gehäuse, geschwärzte oder verformte Kontakte und Kabel, die sich aus den Lötstellen lösen.
- Ersetzen Sie einen Steckverbinder, der im gesteckten Zustand locker sitzt, sich erwärmt oder Anzeichen von Überhitzung zeigt.
- Verwenden Sie den Steckverbinder nicht außerhalb des Betriebstemperaturbereichs von −20 °C bis 120 °C.
- Halten Sie die Kontakte sauber und trocken; entfernen Sie Verschmutzungen mit einer trockenen Bürste.

3. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

3.1 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

3.2 Entsorgung

Die Angaben in diesem Kapitel beschreiben die Situation in der Tschechischen Republik. **Maßgeblich ist das Recht des Landes, in dem das Produkt verwendet wird** – wenn Sie es in einem anderen Land verwenden oder entsorgen, beachten Sie die Vorschriften dieses Landes.

- Der Steckverbinder selbst ist ein passives Bauteil ohne Elektronik (Metall und Kunststoff). Bringen Sie einen unbenutzten oder ausgetauschten Steckverbinder zu einem Wertstoffhof oder entsorgen Sie ihn gemäß den örtlichen Vorschriften im getrennten Abfall.
- Ist der Steckverbinder an ein Elektrogerät angelötet (Motor, ESC, Drohne), entsorgen Sie ihn **zusammen mit diesem Gerät als Elektroschrott** – Elektrogeräte dürfen nicht über den gemischten Siedlungsabfall (Restmüll) entsorgt werden. Die Rücknahme ist für den Endnutzer kostenlos.

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.

4. 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 3.1.
- 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.