Unverbindliche Produktinformation

XT30 Fassung und Stecker mit Lötfahne (Male und Female)

Merkmal	Wert
Artikelnummer	F23108599
Sprache	DE

Abbildung: XT30 Fassung und Stecker mit Lötfahne (Male und Female)

Inhaltsverzeichnis

1 Produktübersicht **3**

2 Produktbeschreibung **3**

3 Technische Daten **3**

3.1 Eigenschaften 4

3.2 Absolute Grenzwerte 4

3.3 Elektrische Kennwerte 4

4 Kompatibilität **4**

5 Beispielhafte Einsatzbereiche **5**

6 Sicherheitshinweise **5**

Haftungsausschluss **6**

Impressum **6**

1 Produktübersicht

- Steckverbinder-Paar (Male und Female) für Hochstromanwendungen
- Anschluss über Lötfahne, kein Crimpen nötig
- 2 vergoldete Kontakte pro Steckerteil
- Verpolungssicherer, formschlüssiger Steckmechanismus
- Nennstrom 15 A, kurzzeitig bis 30 A belastbar
- Gehäuse aus Polyamid, temperaturbeständig bis 120 °C
- Typischer Einsatz: Akkus, Motoren, Fahrtregler im Modellbau und Robotik

2 Produktbeschreibung

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Steckverbinder-Set aus einem Stecker (male) und einer passenden Buchse (female) im XT30-Format. Beide Teile besitzen jeweils zwei Kontakte, die als Lötfahne ausgeführt sind, also zum direkten Anlöten eines Kabels gedacht sind, statt mit einem Crimpwerkzeug verpresst zu werden. Die Kontakte sind vergoldet, was den Übergangswiderstand niedrig hält und die Kontakte vor Korrosion schützt.

Die Gehäuse von Stecker und Buchse sind so geformt, dass sie nur in einer Richtung zusammengesteckt werden können. Damit lässt sich eine Verbindung nicht versehentlich verpolt herstellen, was bei der Übertragung von hohen Strömen aus Akkus wichtig ist. Sobald beide Teile zusammengesteckt sind, halten sie durch die Formgebung der Kunststoffschale fest aneinander, ohne dass eine zusätzliche Verriegelung nötig ist.

Elektrisch ist die Verbindung für einen Dauerstrom von 15 A ausgelegt, kurzfristig kann sie bis zu 30 A führen. Damit eignet sich das Steckerpaar zum Verbinden von Akkus, Motoren und elektronischen Fahrtreglern, wie sie im RC-Modellbau, in kleinen Robotern oder bei LED-Streifen vorkommen.

Das Gehäusematerial ist ein hitzebeständiger Kunststoff (Polyamid), der auch beim Lötvorgang seine Form behält. Der Einsatztemperaturbereich reicht von minus 20 Grad Celsius bis 120 Grad Celsius, sodass die Verbindung auch bei Erwärmung durch hohe Ströme stabil bleibt.

3 Technische Daten

Merkmal	Wert
Artikelnummer	F23108599
Produktkategorie	Bauelemente > Kabel > Kabeltypen > XT-System
Herstellerbezeichnung	XT30U

3.1 Eigenschaften

Merkmal	Wert
Produktart	Steckverbinder
Farbe	Gelb
Anschluss	Lötanschluss
Länge (mm)	12 bis 13 mm
Breite (mm)	11
Höhe (mm)	6
Material	Messing, vergoldet
Gehäusematerial	Polyamid (PA)
Anzahl Kontakte	2
Kontaktart	vergoldet
Nennstrom (A)	15
max. Spannungsfestigkeit (V)	500
Temperaturbereich	-20 bis 120 °C
Kontaktwiderstand (MOhm)	0,7

3.2 Absolute Grenzwerte

Parameter	Symbol	Min.	Max.	Einheit
Spannung	U	-	- (siehe Herstellerangaben)	V (DC)
Spitzenstrom (kurzzeitig)	I	-	30	A
Betriebstemperatur	T	-20	120	°C

3.3 Elektrische Kennwerte

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Einheit
Nennstrom (Dauerstrom)	I	-	15	-	A
Kontaktwiderstand	R	-	0,70	-	mOhm
Empfohlener Leiterquerschnitt	-	-	18 AWG	-	-

4 Kompatibilität

- RC-Akkus
- Elektronische Fahrtregler (ESC)
- Elektromotoren

– LED-Streifen

5 Beispielhafte Einsatzbereiche

– RC-Modellbau (Flugmodelle, Autos, Boote)
– Robotik und kleine Fahrzeuge
– Verbindung von Akkus mit Reglern und Motoren
– LED-Beleuchtung

6 Sicherheitshinweise

– Nicht für Kinder unter 14 Jahren geeignet
– Benutzung nur unter unmittelbarer Aufsicht von Erwachsenen
– Lötarbeiten nur mit geeignetem Lötwerkzeug und ausreichender Belüftung durchführen

Haftungsausschluss

Diese unverbindliche Produktinformation ist ein automatisiert erstelltes Hilfsblatt und dient ausschließlich der Orientierung. Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr auf Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität; maßgeblich sind allein die Original-Unterlagen des jeweiligen Herstellers. Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler bleiben vorbehalten.

Das beschriebene Produkt ist ein Bauteil für Ausbildungs-, Lehr- und Entwicklungszwecke und ausschließlich für den Betrieb unter Laborbedingungen durch fachkundige Personen bestimmt. Es ist kein Fertiggerät im Sinne der einschlägigen Normen und besitzt keine Zulassung für sicherheitsrelevante Anwendungen.

Vom Einbau in die Hausinstallation, in Starkstromkreise oder in Anlagen mit Netzspannung (230 V / 400 V) wird dringend abgeraten - Lebensgefahr! Arbeiten an solchen Anlagen sind ausschließlich Elektrofachkräften vorbehalten. Das Produkt ist vor Feuchtigkeit, Nässe, Betauung und leitfähigem Schmutz zu schützen und darf nur innerhalb der angegebenen Grenzwerte betrieben werden. Unbeaufsichtigter Dauerbetrieb ist zu vermeiden. Beim Umgang mit elektronischen Bauteilen sind ESD-Schutzmaßnahmen zu beachten. Nicht geeignet für Kinder unter 14 Jahren ohne Aufsicht.

Für Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Hinweise, unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Verdrahtung oder Überschreitung der Grenzwerte entstehen, übernimmt die Funduino GmbH keine Haftung. Bei technischen Rückfragen wenden Sie sich bitte an info@funduino.de.

Impressum

Herausgeber: Funduino GmbH, Bornestraße 22, 48529 Nordhorn, Deutschland

Kontakt: info@funduino.de - www.funduinoshop.com

Diese unverbindliche Produktinformation wurde automatisiert erstellt und vor der Veröffentlichung

redaktionell geprüft. Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen und

Irrtümer vorbehalten. Genannte Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Dokumentversion V1.0

Funduino
4.9
108.000+ zufrieden Kunden
Zum Sale