

Bedienungsanleitung Linearnetzgerät QJ1830SB

Regelbares Trafonetzgerät 1,5-15V / 30A mit beleuchteter LCD Anzeige für Spannung und Strom.

Geregeltes Linearnetzteil, das genauen und stabilen DC Strom liefert. Es ist ideal geeignet zum Betrieb bzw. Anschluss von Funkgeräten, Empfängern, Radios oder anderen empfindlichen Geräten der Kommunikationselektronik. Die Ausgangsspannung kann von 1,5 bis 15V präzise geregelt werden, der Ausgangsstrom beträgt maximal 30A. Das Gerät ist kurzschlussfest durch Ausgangsstrombegrenzung und hat einen Überlastschutz.



1. Sicherheitsinformationen

Bitte halten Sie sich an die folgenden Sicherheitsbestimmungen, um höchstmögliche Sicherheit beim Betrieb des Gerätes zu gewährleisten.

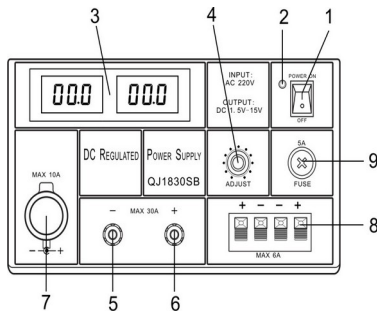
Machen Sie sich mit den Funktionen des Gerätes vertraut bevor Sie es verwenden.

- Die vorderen Ausgangsklemmen dürfen mit max. 6A belastet werden, die Zigarettenanzünder-Buchse mit max. 10A. Für höhere Stromstärken bis 30A verwenden Sie die massiven Schraubklemmen.
- Untersuchen Sie das Gerät vor dem Betrieb auf mögliche Beschädigungen. Verwenden Sie es nicht, wenn Sie Beschädigungen feststellen.
- Es dürfen nur geeignete Anschlusskabel an den Ausgangsbuchsen verwendet werden.
- Betreiben Sie das Gerät an einer Wandsteckdose, um Störungen bei Verwendung von Kommunikationsgeräten zu minimieren.
- Schalten Sie das Gerät nur am Netzschalter ein und aus, nicht durch Ziehen oder Einstecken des Netzsteckers.
- Schließen Sie keine Verbraucher an das Gerät an, die beim Einschalten einen hohen Strombedarf benötigen, z.B. Motoren.
- Das Gerät ist **nicht** als Ladegerät geeignet.
- Berühren Sie die Geräteoberfläche nicht, während es in Betrieb ist. Es kann bei hoher Last sehr warm werden.
- Bedienen Sie das Gerät nicht mit nassen Händen.
- Achten Sie darauf, dass der Lüfter auf der Rückseite nicht verdeckt oder blockiert ist.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von anderen Wärmequellen oder unter direkter Sonneneinstrahlung und halten Sie es von feuchter und staubiger Umgebung fern.
- Das Gerät darf nur in geschlossenen Räumen betrieben werden.
- Das Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden, nachdem es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wurde. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen ihr Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät so lange vom Netz getrennt, bis sich die Temperatur des Gerätes an die Umgebungstemperatur angeglichen hat.
- Falls es während des Betriebs zu einem Kurzschluss kommt, ist das Gerät durch eine Schutzschaltung abgesichert. Schalten Sie das Gerät sofort aus und beseitigen Sie den Grund des Kurzschlusses. Sie können das Netzteil danach wie gewohnt weiter nutzen.
- Versuchen Sie nicht das Gehäuse zu öffnen oder selbst zu reparieren. Verwenden Sie das Gerät nur für den vorgesehenen Einsatzzweck. Andernfalls führt dies zum Verlust des Garantieanspruchs.
- Betreiben Sie das Gerät nicht mit einem beschädigten Kabel oder Stecker oder wenn es in anderer Weise beschädigt wurde. Schalten Sie das Gerät sofort aus und ziehen Sie den Netzstecker, wenn Sie beim normalen Betrieb Rauchentwicklung oder Brandgeruch feststellen. Es darf nur vom Hersteller, dem Kundendienst oder ähnlich qualifizierten Personen repariert werden.
- Lagern Sie das Gerät bei Nichtbenutzung in trockener Umgebung und außerhalb der Reichweite von Kindern. Lassen Sie keine Personen mit dem Gerät arbeiten, die nicht damit vertraut sind.
- Dieses Gerät ist nicht geeignet für den Einsatz von Personen (einschließlich Kindern) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Personen ohne Erfahrung und Wissen. Wenn Sie es benutzen, müssen sie eingewiesen werden oder unter der Aufsicht einer Person stehen, die für die Sicherheit verantwortlich ist.
- Schalten Sie das Gerät aus, wenn Sie es längere Zeit nicht benutzen.
- Entsorgen Sie das Gerät nicht mit dem normalen Hausmüll, sondern recyceln Sie es gemäß den EU Richtlinien, damit es dem Recyclingkreislauf zugeführt werden kann.

2. Produktmerkmale

- Beleuchtete LCD Anzeige für Spannung und Strom
- Ausgangsspannung: regelbar von 1,5 bis 15V DC mit Rasterung bei 13,8V
- Ausgänge:
 - 2 Paar Ausgangsklemmen vorn bis max. 6A
 - Massive Schraubklemmen vorn für 4mm Bananenstecker bis max. 30A
 - Anschlussbuchse für Zigarettenanzünder bis max. 10A
- Aktive Kühlung mit sich automatisch zuschaltendem Ventilator
- Kurzschlussfest, Überlastschutz

3. Aufbau



- (1) Netzschalter Ein/Aus
- (2) Betriebsanzeige
- (3) Anzeige für Spannung und Strom
- (4) Spannungsregler 1,5V bis 15V
- (5) Negativer Ausgangsanschluss bis 30A
- (6) Positiver Ausgangsanschluss bis 30A
- (7) Zigarettenanzünderbuchse bis max. 10A
- (8) Ausgangsklemmen bis max. 6A
- (9) Sicherung 5A

4. Bedienung

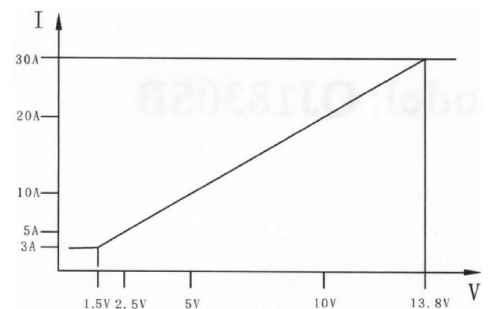
Stecken Sie den Netzstecker in eine ordnungsgemäß geerdete Steckdose.

- Bei einem Verbraucher mit einer Last von bis zu 2,5 A kann dieser vor dem Einschalten des Netzteils direkt an den Stromausgangsklemmen angeschlossen werden.
- Hat ein Verbraucher eine Last von mehr als 2,5A, ist ein separater Schalter zum Einschalten der Last **nach** dem Einschalten des Netzteils erforderlich. Das Netzteil muss in diesem Fall **zuerst** eingeschaltet werden, dann kann der Verbraucher eingeschaltet werden.

Das Gerät hat keinen Verpolungsschutz. Wenn eine Stromquelle (z.B. ein Akku) falsch angeschlossen wird, nimmt das Netzteil Schaden. Achten Sie beim Anschließen eines Verbrauchers auf die Polarität. Der Laststrom muss geringer sein als der maximale Ausgangsstrom des Netzteils. Es wird empfohlen, das Netzteil auf Dauer nur mit 80% der maximalen Ausgangsleistung zu belasten. Der Ausgangsstrom ist von der eingestellten Spannung abhängig (s. Funktionsgraph). Es liegen somit bei z.B. 1,5V→3A, 5V→10A, 10V→20A und 13,8V→30A an.

5. Technische Daten

Eingangsspannung	AC 230V / 50Hz~
Ausgangsspannung	DC 1,5~15V
Ausgangsstrom	(s. Funktionsgraph) max. 20A Dauer, 30A Spitze
Lastregulierung	< 1%
Restwelligkeit	<10mV
Umgebungsbedingungen	0~40°C; < 80% Luftfeuchte; 86kPa-104kPa
Schutzschaltungen	Kurzschlussfest, Überlastschutz
Abmessungen, Gewicht	240x150x300mm, 8,5kg



6. Reinigung und Wartung

- Trennen Sie das Gerät von der Steckdose, wenn Sie Wartungs- oder Reinigungsarbeiten durchführen.
- Überprüfen Sie Stromkabel und Messleitungen auf eventuelle Beschädigungen. Lassen Sie das Gerät nur von einem Fachmann überprüfen.
- Wischen Sie das Gerät regelmäßig mit einem feuchten, fusselfreien Tuch ab. Verwenden Sie keine alkoholischen oder lösemittelhaltigen Reinigungsmittel.
- Dieses Produkt enthält keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können, ausgenommen der Sicherung.

Austausch der Sicherung

- Entfernen Sie vor dem Austausch der Sicherung alle Kabel vom Gerät.
- Nehmen Sie die defekte Sicherung (9) heraus und ersetzen Sie diese durch eine neue des gleichen Typs und gleicher Spezifikation.

Die oben abgebildeten Bilder und Beschreibungen dienen als Referenz. Sie können bei Nachfolgemodellen Änderungen unterliegen. Wir bitten um Verständnis.

Bedienungsanleitung 04/21 V1.0

