

Netzteil QJ12001X - Bedienungsanleitung



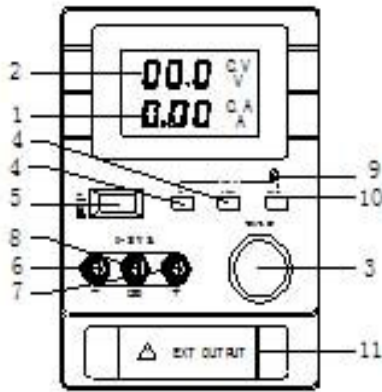
Das geregelte DC Netzteil liefert genauen und stabilen DC Strom. Es ist ideal für Testaufbauten, Labore, Schulen und Reparaturwerkstätten. Mit dem großen Spannungsregler kann die Spannung präzise eingestellt werden. Die eingestellten Werte für Spannung und Strom können leicht auf der großen LCD Anzeige abgelesen werden.

Sicherheitshinweise:

- 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.
- 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.
- 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.
- Schalten Sie das Gerät aus wenn Sie es längere Zeit nicht benutzen.
- Lassen Sie das Gerät nur von qualifizierten Personen warten.
- Verwenden Sie zum Reinigen des Gerätes keine scharfen Reinigungsmittel. Nehmen Sie zum Reinigen ein feuchtes Tuch und Seifenwasser. Ziehen Sie zum Reinigen immer den Netzstecker.
- Entsorgen Sie das Gerät nicht mit dem normalen Hausmüll, sondern recyceln Sie es gemäß den EU Richtlinien.

Merkmale:

- Große LCD Anzeige für Spannung und Strom
- Lüfterunterstützung
- Spannung stufenweise regelbar
- stufenweise Stromeinstellung
- Sicherheitsbuchsen
- Schutzschaltung gegen Überlastung
- geringe Spannungswelligkeit: <math>< 1\text{mVp-p}</math>
- Ausgangspolarität: positiv oder negativ
- robuste, verstärkte Metallrahmenkonstruktion

Aufbau:

- (1) Spannungsanzeige
- (2) Stromanzeige
- (3) Spannungsregelung
- (4) Stromregelung
- (5) Ein- und Ausschalter
- (6) negative Ausgangsbuchse
- (7) positive Ausgangsbuchse
- (8) Erdungsanschluss
- (9) Konstantstrom-Kontroll-Anzeige
- (10) Konstantstrom-Schalter
- (11) externer Stromausgangsanschluss

Das Gerät hat eine LCD Anzeige, die in zwei Bereiche unterteilt ist; oberer Bereich für Strom, unten für Spannung. Die Spannung ist einstellbar von 0-120V bei 0-1A. Der Lüfter schaltet sich bei Bedarf ein, wenn die Temperatur im Gerät mehr als 60°C (140°F) erreicht. Die Eingangsspannung beträgt 230VAC und ist abgesichert durch eine Sicherung.

Bedienung:

Für konstante Spannung stellen Sie sicher, dass die Taste 'CC/CV' (10) nicht gedrückt ist und die LED (9) nicht leuchtet. Durch Drehen des Spannungsreglers (3) nach rechts erhöhen Sie die Ausgangsspannung, durch Drehen nach links verringern Sie die Ausgangsspannung.

Konstantstrommodus

1. Stellen Sie den Spannungsregler (3) auf die gewünschte Spannung ein.
2. Drücken Sie die Taste 'CC/CV' (10), die LED (9) leuchtet.
3. Verwenden Sie eine Messleitung um die Ausgangsbuchsen (+) und (-) kurzzuschließen.
4. Drücken Sie die Tasten 'UP' oder 'DOWN' (4) um den gewünschten Stromwert einzustellen.
5. Durch Drücken und Halten der Tasten 'UP' oder 'DOWN' (4) für länger als etwa 1 Sekunde verringert bzw. vergrößert sich der Stromwert kontinuierlich.
6. Entfernen Sie die Messleitung von den Ausgangsbuchsen und schließen Sie eine Last an.
7. Der eingestellte Stromwert wird auch nach dem Ausschalten des Gerätes gespeichert.
8. Der zuletzt eingestellte Stromwert ist bei erneuter Aktivierung des Konstantstrommodus wieder aktiv.

Technische Daten:

Eingangsspannung:	AC 230V 50~60Hz
Ausgangsspannung:	DC 0-120V
Ausgangsstrom:	0-1A
Anzeige:	Spannung: 100mV; Strom: 1mA
Einstellgenauigkeit:	10mA ± 1mA
Netzregulierung:	CV ≤ 1x10 ⁻⁴ +3mV; CV ≤ 2x10 ⁻⁴ +6mA
Lastregulierung:	CV ≤ 2x10 ⁻⁴ +3mV; CV ≤ 2x10 ⁻⁴ +6mA
Restwelligkeit:	CV ≤ 1mVrms
Genauigkeit Spannungsanzeige:	LCD ±1%+2Stellen
Genauigkeit Stromanzeige:	LCD ±2%+2Stellen
Betriebsumgebung:	0°C ~ 40°C; <90% Luftfeuchte
Lagerumgebung:	0°C ~ 70°C; <90% Luftfeuchte
Abmessungen:	180x130x300mm
Gewicht:	6,8kg