

# Bedienungsanleitung Netzteil QJ1503C



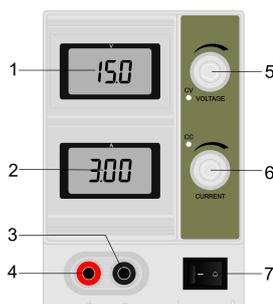
## Sicherheitshinweise

- Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig und bewahren Sie diese an einem sicheren Ort auf.
- Überprüfen Sie das Gerät nach dem Auspacken auf eventuelle Beschädigungen.
- Verwenden Sie das Gerät nur wie in der Bedienungsanleitung angegeben.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in feuchten oder nassen Umgebungen.
- Bedienen Sie das Gerät nicht mit nassen oder feuchten Händen.
- Das Gerät darf nur innerhalb geschlossener Räume verwendet werden.
- Das Gerät, wegen der Durchlüftung, nicht abdecken und vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
- Die Verwendung von nicht geeignetem Zubehör kann zu Feuer oder einem elektrischen Schlag führen.
- Ziehen Sie den Netzstecker wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen.
- Lassen Sie das Gerät nur von qualifiziertem Servicepersonal 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.
- Lagern Sie das Gerät wenn Sie es für längere Zeit nicht benutzen an einem kühlen und trockenen Ort (möglichst in Originalverpackung) und reinigen Sie es davor.
- Entsorgen Sie das Gerät nicht mit dem normalen Hausmüll, sondern recyceln Sie es gemäß den EU Richtlinien.

## Produktmerkmale

- Gleichstrom-Netzgerät mit stufenlos regelbarer Ausgangsspannung und Ausgangsstrom
- Anzeige für Ausgangsspannung mit 1 Nachkommastelle
- Anzeige für Ausgangsstrom mit 2 Nachkommastellen
- Laborbuchsen mit Schraubklemme für 4 mm Stecker ohne Hülse
- Stabilisiert und kurzschlussfest
- Aktive Kühlung

## Aufbau des Gerätes



- (1) Anzeige der Spannung
- (2) Anzeige des Stroms
- (3) Negative Anschlussbuchse (-)
- (4) Positive Anschlussbuchse (+)
- (5) Spannungsregler
- (6) Stromregler
- (7) Netzschalter

## Bedienung

- Schließen Sie das Stromkabel an einer Steckdose an.
- Drehen Sie den Stromregler (6) und den Spannungsregler (5) gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag.
- Schalten sie das Gerät am Netzschalter (7) ein.
- Drehen Sie den Stromregler (6) im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag ganz auf. Stellen Sie die gewünschte Ausgangsspannung und den gewünschten Ausgangsstrom mit Hilfe des Spannungsreglers (5) ein. Der Spannungswert wird auf der Anzeige (1) angezeigt.
- Schließen Sie einen Verbraucher an die Anschlussbuchsen (3) und (4) an.

### Einstellen einer konstanten Spannung (CV) - Normalbetrieb

- Drehen Sie den Stromregler (6) im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag.
- Drehen Sie den Spannungsregler (5) gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag.
- Schalten Sie das Gerät am Netzschalter (7) ein.
- Die LED 'CV' unterhalb des Spannungsreglers leuchtet nun grün.
- Stellen Sie die gewünschte Ausgangsspannung am Spannungsregler (5) mit Hilfe der Spannungsanzeige (1) ein.
- Schließen Sie einen Verbraucher an die Anschlussbuchsen (3) und (4) an.

### Einstellen einer konstanten Stromstärke (CC)

- Drehen Sie den Stromregler (6) und den Spannungsregler (5) gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag.
- Schalten sie das Gerät am Netzschalter (7) ein.
- Schließen Sie die Ausgangsterminals durch Verbinden der Ausgangsbuchsen (3) und (4) kurz.
- Drehen Sie den Spannungsregler (5) im Uhrzeigersinn bis die rote LED 'CC' über dem Stromregler leuchtet.
- Drehen Sie nun den Stromregler (6) im Uhrzeigersinn bis die gewünschte maximale Ausgangsstromstärke auf der Stromanzeige (2) angezeigt wird.
- Entfernen Sie das kurzschließende Element von den Buchsen.
- Stellen Sie nun die gewünschte Spannung ein.
- Schließen Sie einen Verbraucher an die Anschlussbuchsen (3) und (4) an.

## Technische Daten

<b>Eingangsspannung</b>	230V AC, 50Hz
<b>Ausgangsspannung</b>	0~15V DC
<b>Ausgangsstrom</b>	0~3A
<b>Einstellgenauigkeit</b>	CV $\leq 1 \times 10^{-4} + 3\text{mV}$ , CC $\leq 2 \times 10^{-3} + 3\text{mA}$
<b>Lastregulierung</b>	CV $\leq 1 \times 10^{-4} + 3\text{mV}$ , CC $\leq 2 \times 10^{-3} + 3\text{mA}$
<b>Restwelligkeit</b>	CV < 1mV (rms), CC < 3mA (rms)
<b>Anzeigegenauigkeit</b>	Spannung: $\pm(0,5\%+0,2\text{V})$ , Strom: $\pm(0,5\%+0,02\text{A})$
<b>Betriebsumgebung</b>	0 ~ 40°C; <80% Luftfeuchte
<b>Abmessungen</b>	BxHxT: 95x150x265mm (inkl. Laborbuchsen)
<b>Gewicht</b>	ca. 2,8kg
<b>Frontbeschriftung</b>	Deutsch