

Netzteil QJ3005T - Bedienungsanleitung

Allgemein:

Das Gerät ist stabilisiert und kurzschlussfest durch Begrenzung des Ausgangsstroms, wobei beim Erreichen desselben die Spannung reduziert wird.

Die Wärmeabführung erfolgt durch einen innenliegenden Kühlkörper, der durch einen Lüfter unterstützt wird.

Sicherheitsinformationen:

- Untersuchen Sie das Gerät vor dem Betrieb auf mögliche Beschädigungen. Verwenden Sie es nicht wenn Sie Beschädigungen feststellen. Achten Sie darauf, dass der Lüfter auf der Rückseite nicht verdeckt wird.
- Verwenden Sie das Gerät nicht unter direkter Sonneneinstrahlung und halten Sie es von feuchter Umgebung fern.
- 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.

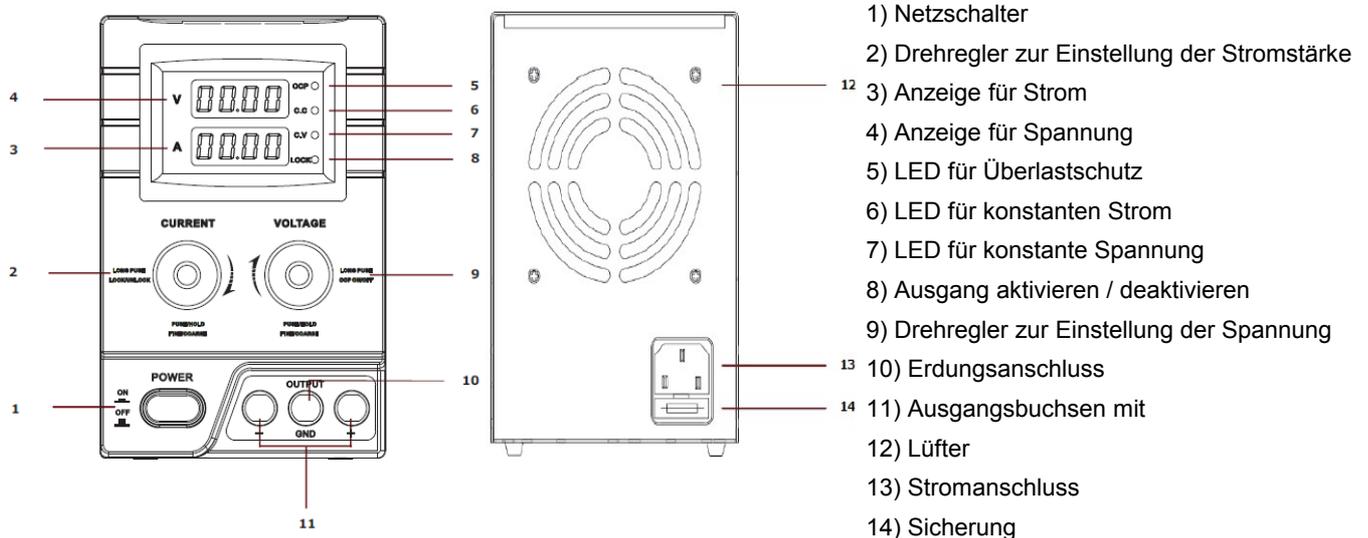
Lieferumfang

- DC regelbares Labornetzgerät 5A
- Netzkabel (Kaltgerätekabel)
- Deutsche und englische Bedienungsanleitung

Technische Daten:

Eingangsspannung	AC 230V \pm 10% 50Hz \pm 2Hz
Ausgangsspannung	0-30V DC
Ausgangsstrom	0-5A
Einstellgenauigkeit	10mV / 1mA
Anzeigegenauigkeit	10mV / 1mA
Restwelligkeit	CV \leq 1mV rms / CC \leq 3mA rms
Anzeigen	2 orange LED mit 3 Nachkommastellen für Strom und 2 Nachkommastellen für Spannung
Umgebungsbedingungen	0~40°C; < 90% Luftfeuchte
Netzsicherung	250V / 2A
Gewicht	ca. 4,9kg
Abmessungen	117x196x275mm (inkl. Laborbuchsen)

Aufbau:



Bedienung:

Ein- und Ausschalten des Netzgerätes

1. Schließen Sie das Netzkabel an das Netzteil an und verbinden Sie es mit einer Steckdose.
2. Drücken Sie den Netzschalter um das Netzgerät einzuschalten. Das Gerät zeigt die zuletzt eingestellten Werte.
3. Durch erneutes Drücken des Netzschalters schalten Sie das Netzgerät wieder aus.

Einstellen der Spannung

1. Drücken Sie den Spannungsdrehregler und eine Ziffer der Spannungsanzeige beginnt zu blinken.
2. Durch Drehen des Spannungsreglers können Sie diese verändern.
3. Durch weiteres Drücken des Spannungsreglers wird die nächste Dezimalstelle gewählt. So können Sie festlegen, wie grob oder fein Sie einstellen wollen.
4. Ist der gewünschte Spannungswert ausgewählt, warten Sie ca. 2 Sekunden bis das Blinken der Anzeige erlischt. Die gewünschte Spannung ist nun eingestellt.

Einstellen der Strombegrenzung

Die Regelung des Strombegrenzungswertes kann auch ohne Anschluss eines Verbrauchers erfolgen.

1. Drücken Sie den Stromdrehregler und eine Ziffer der Stromanzeige beginnt zu blinken.
2. Durch Drehen des Stromreglers können Sie diese verändern.
3. Durch weiteres Drücken des Stromreglers wird die nächste Dezimalstelle gewählt. So können Sie festlegen, wie grob oder fein Sie einstellen wollen.
4. Ist die gewünschte Stromstärke ausgewählt, warten Sie ca. 2 Sekunden und das Blinken der Anzeige erlischt. Die gewünschte Strombegrenzung ist nun eingestellt. Dies gilt nicht für OCP!

Wenn der Ausgangsstrom den eingestellten Wert erreicht, fällt die Spannung ab und die rote CV LED beginnt zu leuchten.

Last anschließen

1. Verbinden Sie den positiven Anschluss der Last mit dem roten + Anschluss des Netzgerätes.
2. Verbinden Sie den negativen Anschluss der Last mit dem schwarzen - Anschluss des Netzgerätes.
3. Sie können den + oder - Anschluss mit dem grünen Erdungsanschluss (GND) des Netzgerätes verbinden um die Spannung auf diesem Anschluss auf 0V (Erdspannung) festzusetzen.

Sperren der eingestellten Werte

Sie können die Einstellungen sperren, um unerwünschte Änderungen eingestellter Werte oder Fehlbedienung zu verhindern.

1. Drücken und Halten Sie den Stromdrehreglers bis die rote 'LOCK' LED in der Anzeige aufleuchtet.
2. Erneutes Drücken und Halten des Stromdrehreglers bis die rote 'LOCK' LED erlischt schaltet die Sperre wieder frei.

Überstromschutz (OCP)

1. Um den Schutz gegen Überstrom zu aktivieren, Drücken und Halten Sie den Spannungsdrehregler bis 'OFF' bzw. 'ON' auf der Spannungsanzeige erscheint.
2. Durch Drehen des Spannungsreglers können Sie den Überstromschutz ein- oder ausschalten. Die rote OCP LED in der Anzeige leuchtet bei aktivem Stromschutz.
3. Die Stromanzeige zeigt dabei den eingestellten Maximalstrom, den Sie wie die Einstellung der Strombegrenzung verändern können. Dies gilt nur für OCP!

Wenn der Ausgangsstrom bei aktivem Überstromschutz den eingestellten Maximalwert erreicht, erlischt die grüne C.V LED, die rote C.C LED beginnt zu leuchten und die Schutzschaltung wird aktiviert. Es liegen dann weder Spannung noch Strom an. Zum Zurücksetzen muss das Netzgerät ausgeschaltet und wieder eingeschaltet werden.

Fehlerbehebung

- Es passiert nichts beim Drücken und Drehen der Regler.
Sperre aktiv; Drücken und Halten Sie den Stromdrehreglers für etwa 2 Sekunden.
- Das Gerät ist eingeschaltet und die Ausgänge sind aktiv, es liegt aber keine Leistung an.
Die Last ist nicht korrekt verbunden, oder die Einstellung der Stromstärke beträgt 0.
- Die Ausgangsspannung steigt langsam an wenn das Gerät eingeschaltet wird.
Die Stromeinstellung ist zu niedrig.

Ersetzen der Netzsicherung

1. Entfernen Sie vor dem Ersetzen der Sicherung das Netzkabel und die Messleitungen.
2. Entfernen Sie den Sicherungshalter an der Kaltgeräte-Buchse mit einem flachen Schraubenzieher.
3. Nehmen Sie die defekte Sicherung aus der Halterung und ersetzen Sie diese mit einer des gleichen Typs.