

# Netzteil PS3030 - Bedienungsanleitung

## Allgemein:

Kleines geregeltes DC Schaltnetzteil, das genauen und stabilen DC Strom liefert. Es ist ideal für Testaufbauten, Labore, Schulen und Reparaturwerkstätten. Die Ausgangsspannung kann von 0 bis 30V, der Ausgangsstrom von 0 bis 30A präzise eingestellt werden. Die eingestellten Werte für Spannung und Strom können leicht auf der großen LCD Anzeige abgelesen werden. Das Gerät ist kurzschlussfest durch Ausgangsstrombegrenzung und abgesichert gegen Überhitzung.

## Technische Daten:

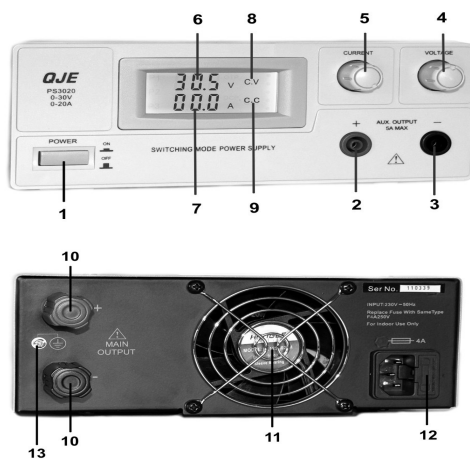
Eingangsspannung	AC 230V 50Hz $\pm$ 2Hz
Ausgangsspannung	0-30V
Ausgangsstrom	0-30A
Restwelligkeit	100mV
Genauigkeit Spannungsanzeige	$\pm$ 0,2% + 0,3V
Genauigkeit Stromanzeige	$\pm$ 0,2% + 0,3A
Umgebungsbedingungen	0~40°C; < 90% Luftfeuchte; 86kPa-104kPa
Schutzschaltungen	Überlast, Überhitzung
Netzsicherung	230V / 1,6A
Abmessungen, Gewicht	336x87x214mm, 2,9kg

## Bedienung:

Die Regelung des Strombegrenzungswertes kann nur bei Anschluss eines Verbrauchers oder durch Kurzschließen der beiden Ausgangsbuchsen erfolgen.

- Verbinden Sie einen Verbraucher mit den Ausgangsbuchsen des Netzgerätes. Achten Sie auf die Polarität der Anschlüsse.
- Schließen Sie das Netzkabel an das Netzteil an.
- Stellen Sie den Netzschalter auf Position 'ON', die Betriebs LED beginnt zu leuchten und das Gerät ist einsatzbereit.
- Achten Sie darauf, dass die Stromlast geringer ist als die maximale Ausgangsleistung des Netzgerätes. Es sollten nicht mehr als 80% der maximalen Ausgangsleistung für längere Zeit als Last anliegen.

## Aufbau:



- 1) Ein- und Ausschalter
- 2) positive Ausgangsbuchse
- 3) negative Ausgangsbuchse
- 4) Spannungsregelung
- 5) Regulierung des Strombegrenzungswertes
- 6) Anzeige für Spannung
- 7) Anzeige für Strom
- 8) Anzeige für Konstanzspannung
- 9) Anzeige für Konstantstrom
- 10) Ausgangsbuchsen 30A: rot (positiv) / schwarz (negativ)
- 11) Lüfter
- 12) Sicherung
- 13) Erdungsanschluss

## 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.