

---

# Bedienungsanleitung Labornetzgerät PS3005N

## 1. Sicherheitsbestimmungen

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

- Das Gerät ist kein Spielzeug und muss außerhalb der Reichweite von Kindern stehen.
- Untersuchen Sie das Gerät vor dem Betrieb auf mögliche Beschädigungen. Verwenden Sie es nicht wenn Sie Beschädigungen feststellen.
- Das Gerät kann sehr heiß werden wenn es mit hohen Ausgangsströmen betrieben wird. Achten Sie dabei auf eine ausreichende Belüftung.
- Verwenden Sie das Gerät nicht unter direkter Sonneneinstrahlung und halten Sie es von feuchter Umgebung fern.
- Halten Sie das Gerät von Hitzequellen wie Heizkörpern oder Heizlüftern fern.
- 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.
- 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.
- Lagern Sie das Gerät an einem trockenen und sauberen Ort wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht verwenden.
- Betreiben Sie das Gerät nicht mit einem beschädigten Kabel oder Stecker oder wenn es in anderer Weise beschädigt wurde. Es darf nur vom Hersteller, dem Kundendienst oder ähnlich qualifizierten Personen repariert werden.
- Entsorgen Sie das Gerät nicht mit dem normalen Hausmüll, sondern recyceln Sie es gemäß den EU Richtlinien, damit es dem Recyclingkreislauf zugeführt werden kann.

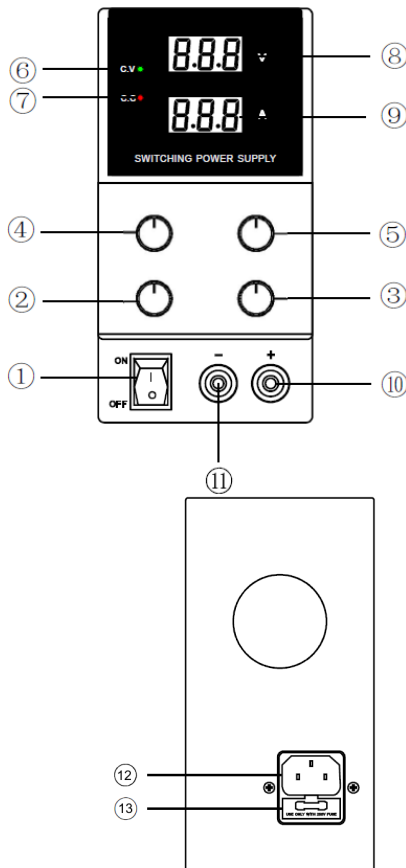
## 2. Produktmerkmale

- Stufenlos regelbare Ausgangsspannung von 0~30V
- Stufenlos regelbarer Ausgangsstrom von 0~5A
- Spannungs- und Stromregelung mit Grob- und Feinregler
- Anzeige für Ausgangsspannung mit 1 Nachkommastelle
- Anzeige für Ausgangsstrom mit 2 Nachkommastellen
- Aktive Kühlung mit Lüfter
- Hohe Effizienz, geringes Gewicht und geringe Wärmeentwicklung durch Schaltnetzteiltechnologie
- Ausgangsbuchsen für 4 mm Stecker mit und ohne Hülse

## 3. Technische Daten

Eingangsspannung:	AC 220V±10% 50Hz±2Hz
Ausgangsspannung:	0~30V
Ausgangsstrom:	0~5A
Netzregulierung:	CV≤1%+10mV
Lastregulierung:	CV≤1%+5mV
Restwelligkeit:	200mVp-p
Überlastschutz:	Strombegrenzung
Anzeigegegenauigkeit:	Spannung: ±1%+0,2V; Strom: ±2%+0,02A
Umgebungsbedingungen:	0°C~40°C; < 80% Luftfeuchte
Maximale Betriebsdauer:	8 Stunden (ohne Unterbrechung)
Abmessungen (BxHxT):	85x160x205mm
Gewicht:	ca. 1,4kg

## 4. Aufbau



- 1) Netzschalter: Schaltet das Gerät ein und aus
- 2) Drehregler zur Feineinstellung des Ausgangsstroms
- 3) Drehregler zur Grobeinstellung des Ausgangsstroms
- 4) Drehregler zur Feineinstellung der Ausgangsspannung
- 5) Drehregler zur Grobeinstellung der Ausgangsspannung
- 6) LED CV: Zeigt an wenn sich das Gerät im Konstantspannungsmodus befindet
- 7) LED CC: Zeigt an wenn sich das Gerät im Konstantstrommodus befindet
- 8) Anzeige der Ausgangsspannung
- 9) Anzeige des Ausgangsstroms
- 10) Ausgangsbuchse +
- 11) Ausgangsbuchse -
- 12) Stromanschluss 230V
- 13) Sicherung 5A

## 5. Bedienung

- Stecken Sie den Netzstecker in die 230V Steckdose und stecken Sie den Kaltgerätestecker in den Netzanschluss (12) des Gerätes.
- Verbinden Sie einen Verbraucher mit den Ausgangsbuchsen des Netzgerätes. Achten Sie auf die Polarität der Anschlüsse.
- Schalten Sie das Gerät am Netzschalter (1) ein.
- Durch Drehen der beiden Einstellknöpfe kann die gewünschte Spannung grob (5) oder fein (4) eingestellt werden. Die maximale Spannung beträgt 30VDC.
- Durch Drehen der beiden Einstellknöpfe kann der gewünschte Strom grob (3) oder fein (2) eingestellt werden. Der maximale Ausgangsstrom beträgt 5A.
- 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.

Die Regelung des Strombegrenzungswertes kann nur bei Anschluss eines Verbrauchers oder durch Kurzschließen der beiden Ausgangsbuchsen (10) und (11) erfolgen.

## 6. Reinigung und Wartung

Ziehen Sie den Netzstecker und reinigen Sie das Gerät mit einem feuchten Tuch und nur wenig Flüssigreiniger. Verwenden Sie keine Scheuermittel um das Gehäuse zu reinigen.

### 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.

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