

Bedienungsanleitung Labornetzgerät PS30SWV

Festspannungsnetzgerät mit 13,8V und 30A als Schaltnetzteil mit regelbarem Entstörfilter und Spannungsanpassung.



1. Sicherheitsinformationen

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

Machen Sie sich mit den Funktionen des Gerätes vertraut, bevor Sie es verwenden.

- Die vorderen Ausgangsklemmen dürfen mit max. 3A belastet werden. Für höhere Stromstärken bis 30A verwenden Sie die hinteren Ausgangsbuchsen.
- Untersuchen Sie das Gerät vor dem Betrieb auf mögliche Beschädigungen. Verwenden Sie es nicht, wenn Sie Beschädigungen feststellen. Achten Sie darauf, dass die Lüfter auf der Rückseite nicht verdeckt werden.
- Betreiben Sie das Gerät nicht mit einem beschädigten Kabel oder Stecker oder wenn es in anderer Weise beschädigt wurde. Schalten Sie das Gerät sofort aus und ziehen Sie den Netzstecker, wenn Sie beim normalen Betrieb Rauchentwicklung oder Brandgeruch feststellen. Es darf nur vom Hersteller, dem Kundendienst oder ähnlich qualifizierten Personen repariert werden.
- Es dürfen nur geeignete Anschlusskabel an den Ausgangsbuchsen verwendet werden.
- Betreiben Sie das Gerät an einer Wandsteckdose, um Störungen bei Verwendung von Kommunikationsgeräten zu minimieren.
- Verwenden Sie das Gerät nur für den vorgesehenen Einsatzzweck, andernfalls führt dies zum Erlöschen der Garantie.
- Schalten Sie das Gerät nur am Netzschalter ein und aus, nicht durch Ziehen oder Einstecken des Netzsteckers.
- Schließen Sie keine Verbraucher an das Gerät an, die beim Einschalten einen hohen Strombedarf benötigen, z.B. Motoren. Das Gerät ist **nicht** als Ladegerät geeignet.
- Berühren Sie die Geräteoberfläche nicht, während es in Betrieb ist. Es kann bei hoher Last sehr warm werden.
- Falls es während des Betriebs zu einem Kurzschluss kommt, ist das Gerät durch eine Schutzschaltung abgesichert. Schalten Sie das Gerät sofort aus und beseitigen Sie den Grund des Kurzschlusses. Sie können das Netzteil danach wie gewohnt weiter nutzen.
- 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.
- Achten Sie darauf, dass der Lüfter auf der Rückseite nicht verdeckt oder blockiert ist
- Das Gerät darf nur in geschlossenen Räumen betrieben werden.
- Bedienen Sie das Gerät nicht mit nassen Händen.
- 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.
- Versuchen Sie nicht das Gehäuse zu öffnen oder selbst zu reparieren. Verwenden Sie das Gerät nur für den vorgesehenen Einsatzzweck. Andernfalls führt dies zum Verlust des Garantieanspruchs.
- Das Gerät ist kein Spielzeug und muss außerhalb der Reichweite von Kindern stehen.
- 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.
- 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

- Beleuchtete LCD Anzeige für Spannung und Strom
- Regelbarer Entstörfilter
- Umschaltung zwischen 13,8V Festspannung und anpassbarem Spannungsbereich von 9-15V
- Anschlussklemmen vorne bis 3A, massive Schraubklemmen für 4mm Bananenstecker bis 30A hinten
- Anschlussbuchse für einen Zigarettenanzünder-Stecker bis max. 10A
- Stabilisiert und kurzschlussfest durch Begrenzung des Ausgangsstroms
- Überlastschutz
- Temperaturschutz
- Temperaturgesteuerter Lüfter

3. Aufbau



- (1) Netzschalter Ein/Aus
- (2) LCD Anzeige für Spannung und Strom
- (3) Vordere Ausgangsklemmen bis max. 3A
- (4) Zigarettenanzünderbuchse bis max. 10A
- (5) Drehknopf Spannungseinstellung (9-15V)
- (6) Regelbarer Entstörfilter
- (7) Lüfter
- (8) Umschalter Festspannung (13,8V) / anpassbare Spannung (9-15V)
- (9) Kühlrippen
- (10) Hintere Ausgangsbuchsen bis max. 30A
- (11) Anschluss Netzkabel 230V/AC
- (12) Sicherung 5A

4. Bedienung

4.1 Ein- und Ausschalten des Gerätes

- (1) Verbinden Sie das Stromkabel mit dem Stromanschluss (11) auf der Rückseite des Netzteils und stecken Sie den Netzstecker in eine ordnungsgemäß geerdete Wandsteckdose.
- (2) Stellen Sie zum Einschalten den Netzschalter (1) auf Position 'On', zum Ausschalten stellen Sie den Netzschalter (1) auf Position 'Off'.

4.2 Betrieb im Festspannungs- oder variablen Modus

4.2.1 Festspannungsmodus

Stellen Sie den Umschalter (8) auf die Position 'VOLTAGE 13,8V'. An den Ausgangsbuchsen liegt nun eine feste Spannung von 13,8V DC an.

4.2.2 Variabler Spannungsmodus

Stellen Sie den Umschalter (8) auf die Position 'ADJUST'. Sie können nun die Spannung mithilfe des Drehknopfes für die Spannungseinstellung (5) zwischen 9-15V DC regeln.

Achtung: Das Gerät hat keinen Verpolungsschutz. Wenn eine Stromquelle (z.B. ein Akku) falsch angeschlossen wird, nimmt das Netzteil Schaden.

4.3 Regelbarer Entstörfilter

Mithilfe des regelbaren Entstörfilters (6) können die häufig auftretenden Störungen (Phasenrauschen) von Schaltnetzteilen bei empfindlichen Geräten, wie z.B. Kommunikationsgeräten, heraus gefiltert werden. Die Effektivität kann, abhängig von Frequenz und Betriebsart, variieren.

5. Technische Daten

Eingangsspannung:	AC 230V 50Hz
Ausgangsspannung:	DC 13,8V fest / 9,0V – 15,0V variabel
Ausgangsstrom:	25A Dauerbelastung, 30A kurzzeitig
Anzeige:	LCD für V- und A-Anzeige mit einer Nachkommastelle und Hintergrundbeleuchtung
Ausgangsspannungsregelung:	< 2%
Restwelligkeit:	< 80mVp-p bei Nennlast
Sicherung:	5A
Umgebungsbedingungen:	0~40°C; < 90% Luftfeuchte
Schutzschaltungen:	Kurzschlussfest, Überlastschutz, Übertemperatur
Nutzungsdauer:	8 Stunden (ununterbrochen)
Gewicht:	ca. 2,3kg
Abmessungen (BxHxT):	190x70x180mm

6. Reinigung und Wartung

- Trennen Sie das Gerät von der Steckdose, wenn Sie Wartungs- oder Reinigungsarbeiten durchführen
- Überprüfen Sie Stromkabel und Messleitungen auf eventuelle Beschädigungen. Lassen Sie das Gerät nur von einem Fachmann überprüfen.
- Wischen Sie das Gerät regelmäßig mit einem feuchten, fusselreifen Tuch ab. Verwenden Sie keine alkoholischen oder lösemittelhaltigen Reinigungsmittel.
- Dieses Produkt enthält keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können, ausgenommen der Sicherung. Kontaktieren Sie für benötigte Ersatzteile Ihren Händler.
- Lagern Sie das Gerät an einem trockenen, belüfteten und staubfreien Ort.

Austausch der Sicherung

- Ersetzen Sie die Sicherung nur mit einer neuen Sicherung des gleichen Typs und gleicher Spezifikation.
- Entfernen Sie vor dem Austausch der Sicherung alle Kabel vom Gerät.
- Hebeln Sie den Sicherungshalter (12) vorsichtig mit einem flachen Schraubenzieher heraus.
- Nehmen Sie die defekte Sicherung heraus und ersetzen Sie diese durch eine Neue des gleichen Typs und gleicher Spezifikation.
- Setzen Sie den Sicherungshalter wieder ein und schließen Sie die Kabel wieder am Netzteil an.

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

