

Bedienungsanleitung Labornetzgerät PS1540 / PS3020 / PS6010

Regelbares Labornetzgerät als Schaltnetzteil mit aktiver Kühlung

Kleines geregeltes DC Schaltnetzteil, das genauen und stabilen DC Strom liefert. Es ist ideal für Testaufbauten, Labore, Schulen und Reparaturwerkstätten. Ausgangsspannung und Ausgangsstrom können von 0~15V / 0~40A (PS1540), 0~30V / 0~20A (PS3020) oder 0~60V / 0~10A (PS6010) 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.



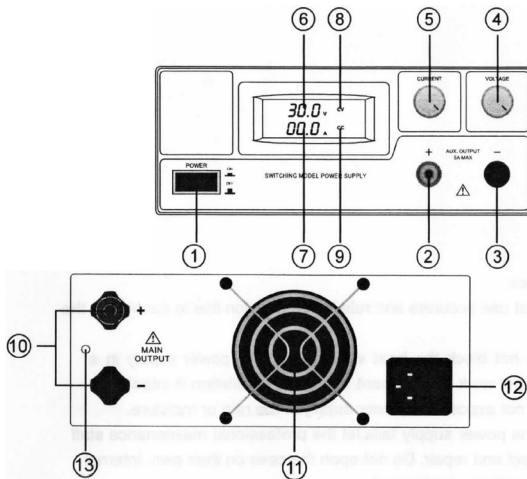
1. Sicherheitsinformationen

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. 5A belastet werden. Für höhere Stromstärken verwenden Sie die hinteren Ausgangsbuchsen.
- Untersuchen Sie das Gerät vor dem Betrieb auf mögliche Beschädigungen. Verwenden Sie es nicht, wenn Sie Beschädigungen feststellen.
- Es dürfen nur geeignete Anschlusskabel an den Ausgangsbuchsen verwendet werden.
- 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.
- Bedienen Sie das Gerät nicht mit nassen Händen.
- Achten Sie darauf, dass der Lüfter auf der Rückseite nicht verdeckt oder blockiert ist.
- 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.
- Das Gerät darf nur in geschlossenen Räumen betrieben werden.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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. Aufbau



- (1) Netzschalter Ein/Aus
- (2) positive Ausgangsbuchse ,+' bis 5A
- (3) negative Ausgangsbuchse ,-' bis 5A
- (4) Spannungsregelung
- (5) Regulierung des Strombegrenzungswertes
- (6) Anzeige für Spannung
- (7) Anzeige für Strom
- (8) Anzeige für Konstanzspannung
- (9) Anzeige für Konstanzstrom
- (10) Ausgangsbuchsen hinten: rot (+) / schwarz (-)
- (11) Lüfter
- (12) Sicherung
- (13) Erdungsanschluss

3. Bedienung

1. Stecken Sie den Netzstecker in eine ordnungsgemäß geerdete Steckdose und den Kaltgerätestecker in das Gerät.
2. Verbinden Sie einen Verbraucher (z.B. Elektrogeräte) mit den Ausgangsbuchsen. Achten Sie dabei auf die Polarität.
3. Drücken Sie zum Einschalten den Netzschalter (1) auf Position ,ON'. Die Kontrollleuchte am Netzschalter beginnt zu leuchten. Drücken Sie zum Ausschalten den Netzschalter auf Position ,OFF'.
4. Achten Sie darauf, dass der Laststrom geringer ist als der maximale Ausgangsstrom des Netzteils. Es wird empfohlen, das Netzteil auf Dauer nur mit 80% der maximalen Ausgangsleistung zu belasten.

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

4. Technische Daten

	PS1540	PS3020	PS6010
Eingangsspannung	AC 230V / 50Hz~		
Ausgangsspannung	0-15V	0-30V	0-60V
Ausgangsstrom	0-40A	0-20A	0-10A
Restwelligkeit	CV < 100mV (rms), CC < 100mA (rms)		CV < 200mV (rms), CC < 100mA (rms)
Anzeigegegenauigkeit	Spannung: $\pm(0,2\%+0,3V)$, Strom: $\pm(0,2\%+0,3A)$		
Umgebungsbedingungen	0~40°C; < 90% Luftfeuchte; 86kPa-104kPa		
Schutzschaltungen	Überlast, Überhitzung		
Abmessungen, Gewicht	336x87x214mm, 2,9kg		

5. 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, fusselfreien Tuch ab. Verwenden Sie keine alkoholischen oder lösemittelhaltigen Reinigungsmittel.
- Dieses Produkt enthält keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können, ausgenommen der Sicherung.

Austausch der Sicherung

- Entfernen Sie vor dem Austausch der Sicherung alle Kabel vom Gerät.
- Nehmen Sie die defekte Sicherung (12) heraus und ersetzen Sie diese durch eine neue des gleichen Typs.

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

Bedienungsanleitung 06/21 V1.0

