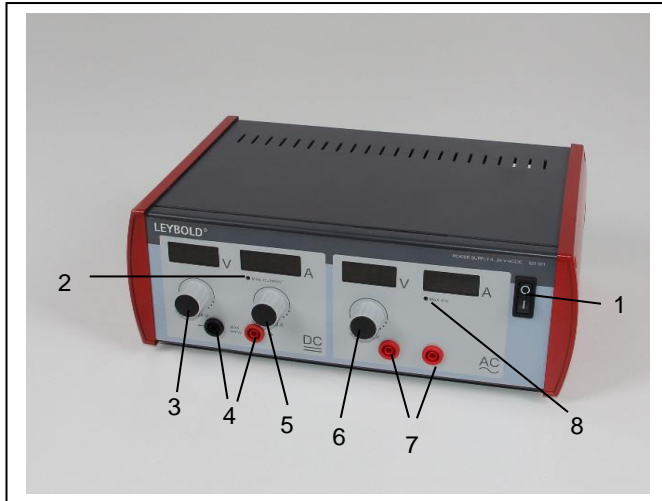


04/18-W13-CHR



## Gebrauchsanweisung Kat.Nr. 521 551

AC/DC Netzgerät 0...24 V / 10 A

- 1 Ein/Aus Schalter
- 2 Max. Gleichstrom erreicht (Strombegrenzer aktiv)
- 3 Drehknopf für Gleichspannung
- 4 Ausgang Gleichspannung
- 5 Drehknopf für Strombegrenzer
- 6 Drehknopf für Wechselspannung
- 7 Ausgang Wechselspannung
- 8 Max. Wechselstrom erreicht (Strombegrenzer aktiv)

### Sicherheitshinweise

Das Gerät entspricht den Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte nach DIN EN 61010 Teil 1 und ist nach Schutzklasse I aufgebaut. Es ist für den Betrieb in trockenen Räumen vorgesehen, welche für elektrische Betriebsmittel oder Einrichtungen geeignet sind.

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch ist der sichere Betrieb des Gerätes gewährleistet. Die Sicherheit ist jedoch nicht garantiert, wenn das Gerät unsachgemäß bedient oder unachtsam behandelt wird. Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, ist das Gerät unverzüglich außer Betrieb zu setzen (z.B. bei sichtbaren Schäden).

- Vor Erstinbetriebnahme überprüfen, ob der auf dem Leistungsschild (Gehäuse-Rückseite) aufgedruckte Wert für die Netzanschlussspannung mit dem ortsüblichen Wert übereinstimmt.
- Vor Inbetriebnahme das Gehäuse auf Beschädigungen untersuchen und bei Funktionsstörungen oder sichtbaren Schäden das Gerät außer Betrieb setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb sichern.
- Gerät nur an Steckdosen mit geerdetem Nullleiter anschließen.
- Experimentierleitungen vor dem Anschluss auf schadhafte Isolation und blanke Drähte überprüfen.
- Defekte Sicherung nur mit einer dem Originalwert entsprechenden Sicherung (siehe Sicherungsschild auf der Gehäuserückseite) ersetzen.
- Sicherung oder Sicherungshalter niemals kurzschließen.
- Gerät nur durch eine Elektrofachkraft öffnen lassen.
- Netzgerät nicht ausschalten, wenn eine Stromquelle angeschlossen ist, z.B. wenn Akkus aufgeladen werden.
- Schließen Sie niemals zwei Netzgeräte parallel an.

### 1. Beschreibung

Komfortabler und leistungsstarker Allrounder für den Labor- und Sammlungseinsatz. Leistungsstarkes Kleinspannungsnetzgerät mit getrennt stufenlos geregelten DC und AC Ausgängen, als Konstantspannungs- oder DC Konstantstromquelle einsetzbar. Mit vier dreistelligen Digitalanzeigen für DC/AC Strom und Spannung; elektronisch dauerkurzschlussfest. LED-Anzeige für Konstantstrombetrieb bzw. Leistungsbegrenzung.

DC und AC Teil galvanisch getrennt und gleichzeitig verwendbar. Alle Ausgänge galvanisch vom Netz getrennt, erdfrei.

### 2. Technische Daten

Ausgang DC	0...24 V/0...10 A, stabilisiert, Maximalstrom einstellbar, max. 144 W dauerkurzschlussfest, über 4-mm-Sicherheitsbuchsen
Restwelligkeit bei Vollast	< 25 mV
Ausgang AC	0...24 V/0...6 A, dauerkurzschlussfest, über 4-mm-Sicherheitsbuchsen
Zwei Digitalanzeigen für DC	Stromstärke und Spannung
Zwei Digitalanzeigen für AC	Stromstärke und Spannung
Eingangsspannung	230 V, 50/60 Hz oder 115 V, s. Plakette auf Gehäuserückseite
Sicherung	T 3,15 A bei 230 V T 6,3 A bei 115 V
Abmessungen	312 mm x 225 mm x 117 mm
Masse	3,4 kg

### 3. Lieferumfang

Netzgerät, Netzkabel.

### 4. Funktionsweise

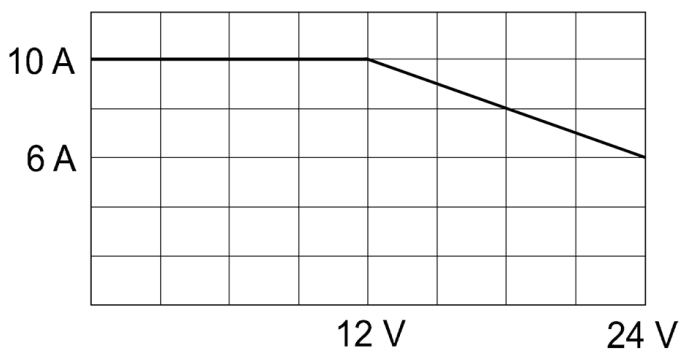
Das Netzgerät kann Gleich- und Wechselspannung gleichzeitig bereitstellen und sie können unabhängig voneinander eingestellt werden. Getrennte Spannungs- und Stromanzeigen sind für Gleich- und Wechselspannung vorhanden.

### 5. Bedienung

Stecken Sie das Netzkabel in das Netzgerät und in eine geeignete Stromquelle. Das Bedienfeld ist in zwei Bereiche unterteilt. DC-Regler auf der linken Seite und AC-Regler auf der rechten Seite. Die zwei Abschnitte sind unabhängig.

#### Benutzung des Gleichstrombegrenzers

Stellen Sie den gewünschten Spannungswert mit (3) ein. Schließen Sie den Ausgang (4) mit einem Kabel kurz. Stellen Sie den gewünschten Strom mit (5) ein. Entfernen Sie das Kabel an Ausgang (4). Nun kann der Strom den gewählten Wert nicht überschreiten, egal welche Spannung mit (3) eingestellt wird. Der maximale Gleichstrom, den das Netzgerät liefern kann, entnehmen Sie bitte dem folgenden Diagramm:



#### Wechselstrombegrenzer

Der Wechselstrom ist elektronisch begrenzt, um z.B. Kurzschlüsse zur Beschädigung der Stromversorgung zu vermeiden. Hier gibt es keine manuelle Einstellungsmöglichkeit.

### 6. Fehlersuche

Wenn während eines Experiments ein Fehler auftritt oder wenn beim Einschalten des Geräts keine Spannung an den Ausgängen anliegt: Reduzieren Sie die Spannung oder die angeschlossene Last. Sollte trotzdem keine Spannung an den Ausgängen anliegen, kontrollieren Sie die Schmelzsicherung auf der Gehäuserückseite und ersetzen sie ggf. Ersetzen Sie eine defekte Sicherung nur durch eine Sicherung, die dem ursprünglichen Wert entspricht (siehe Plakette auf der Gehäuserückseite).