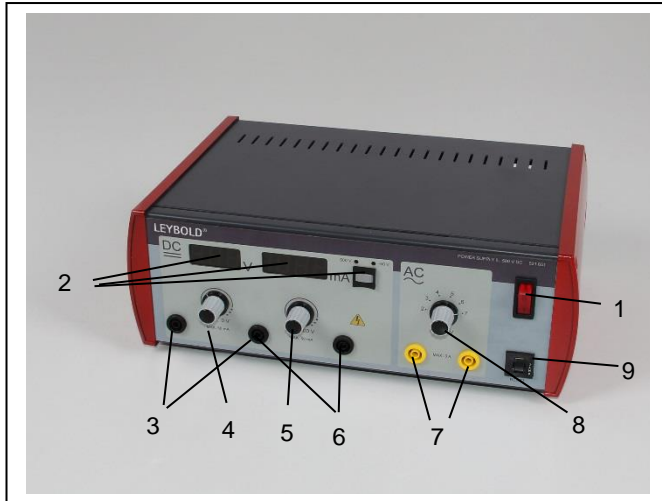


04/18-W13-CHR



Gebrauchsanweisung Kat.Nr. 521 651

Röhrennetzgerät 0...500 V / 50 mA

- 1 Ein/Aus Schalter (mit Kontrollleuchte)
- 2 Anzeige für DC Strom und Spannung Bereich auswählbar durch Schalter
- 3 DC Ausgang (0 ... -50 V, -50 mA)
- 4 Drehknopf für DC Spannung, 0 ... -50 V
- 5 Drehknopf für DC Spannung, 0 ... +500 V
- 6 DC Ausgang (0 ... +500 V, -50 mA)
- 7 Ausgang Wechselspannung
- 8 Einstellung AC Spannung (in 1 V Schritten)
- 9 Überstromschutzschalter

Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie diese Gebrauchsanweisung bevor Sie das Gerät in Gebrauch nehmen!

- Vorsicht beim Experimentieren mit berührungsgefährlicher Spannung (6) !

Beachten Sie folgendes beim Experimentieren mit berührungsgefährlicher Spannung:

- Schalten sie das Gerät erst ein, wenn der komplette Versuch aufgebaut ist.
- Berühren Sie die einzelnen Geräte nur wenn das Röhrennetzgerät ausgeschaltet ist.
- Verwenden Sie nur Geräte mit 4-mm-Sicherheitsbuchsen (ggf. nachrüsten mit Sicherheitsadapterbuchsen, 500 95 ff) und schließen Sie alle Komponenten mit Sicherheitsanschlussleitungen (500 600 ff) an, um einen optimalen Berührungsschutz zu gewährleisten.

- Die Lüftungsschlitze des Gerätes nicht abdecken.
- In dem Fall, dass der Leistungsschalter 9 auslöst, schalten Sie das Gerät aus und beseitigen Sie den Schaltungsfehler oder die Quelle des Fehlers. Betätigen Sie dann den Schalter und schalten Sie das Gerät wieder ein.
- 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.

1. Beschreibung

Besonders zur Versorgung von Elektronenröhren und Fadenstrahlrohr geeignet.

Zwei unabhängig stufenlos einstellbare, kurzschlussfeste Gleichspannungen sehr geringer Welligkeit, mit gemeinsamen Bezugspunkt, zusätzlich ein in Stufen schaltbarer AC Ausgang zur Versorgung der Heizkathode.

Zwei Displays zur Anzeige von Strom und Spannung sind umschaltbar zwischen dem 500 V und dem 50 V Zweig und erlauben jederzeit die Kontrolle der Röhrenparameter.

Alle Ausgänge galvanisch vom Netz getrennt, erdfrei.

2. Technische Daten

Ausgangsspannungen	1. 0 ... -50 V, -50 mA 2. 0 ... +500 V, 50 mA 3. 2/3/4/5/6/7 V AC, 3A über 4-mm-Sicherheitsbuchsen
DC Welligkeit	< 0,1%
Überlastschutz DC	elektronisch
Überlastschutz AC	Rückstellbare Sicherung
Eingangsspannung	230 V, 50/60 Hz oder 115 V, s. Plakette auf Gehäuserückseite
Sicherung	T 500 m bei 230 V T 1 A bei 115 V
Abmessungen	297mm x 225 mm x 118 mm
Masse	4,2 kg

3. Lieferumfang

Röhrennetzgerät, Netzkabel.

4. Funktionsweise

Das Röhrennetzgerät liefert zwei stabilisierte Gleichspannungen sowie eine Wechselspannung.

Die beiden DC Ausgänge, 0 bis -50 V und 0 bis 500 V sind unabhängig voneinander einstellbar, teilen sich jedoch eine gemeinsame Basis. Die DC Ausgänge werden mit einem 50 mA Strombegrenzer versorgt. Dieser Strom ist berührungsfähig.

Die beiden Anzeigen zeigen Spannung und Strom für jeweils einen Ausgang, ausgewählt durch einen Schalter.

Der AC Ausgang ist zwischen 2 und 7 V in 1 V Schritten schaltbar. Der AC Ausgang liefert bis zu 3 A und ist durch einen Überstromschutzschalter vor Überlast geschützt.

5. Bedienung

Bevor Sie das Gerät einschalten, drehen Sie die Drehknöpfe für die Spannungen ganz herunter.

Schalten Sie das Gerät mit (1) ein.

Über den Schalter (2) lässt sich der gewünschte Ausgang auf dem Display sichtbar machen. Nach der Justage kann der Vorgang ggf. mit dem anderen Ausgang wiederholt werden.

Wenn beide Ausgänge kontinuierlich überwacht werden müssen, können beliebige Multimeter angeschlossen werden.

Der Wert der Wechselspannung kann über die Schalterstellung abgelesen werden.

Wenn der Überstromschutzschalter im AC Ausgang auslöst, sollten Sie die Ursache finden und beseitigen, bevor er zurück-

gesetzt wird. Das Gerät ist außerdem durch zwei Sicherungen geschützt, die auf der Rückseite des Gehäuses angebracht sind. Wenn eine Sicherung ersetzt werden muss, achten Sie bitte auf den genauen Wert (auf der Plakette auf der Gehäuserückseite).

6. Kompatibilität

Dieses Röhrennetzgerät ist besonders geeignet zur Versorgung von Röhrenschaltungen, z.B. Fadenstrahlrohr (555 571) und die Heißkathodenröhren (555 07 ff).

7. Fehlersuche

Der AC Ausgang ist mit einem Überstromschutzschalter ausgestattet der thermisch ausgelöst wird. Wenn während eines Experiments ein Fehler auftritt oder wenn beim Einschalten des Geräts keine Spannung an den Ausgängen anliegt: Drücken Sie die Reset-Taste an der Frontplatte. Dies setzt den Überstromschutzschalter zurück. Es kann natürlich notwendig sein, die Spannung zu reduzieren oder die angeschlossene Last zu reduzieren, um zu vermeiden, dass der Überstromschutzschalter erneut auslöst. 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).