

# Bedienungsanleitung Statron 3205

## **Einleitung**

**Achtung!** Dieses Gerät ist etwa 30 Jahre alt. Es wurde zwar sorgfältig gereinigt und repariert, es ist aber aufgrund seines Alters trotzdem kein Defekt auszuschließen. Über auftretende Probleme bitte einen Vermerk auf diesem Zettel hinterlassen.

Jeder ist eingeladen, dieses Gerät zu benutzen, wir bitten aber um Beachtung folgender Hinweise:

- **Behandle das Gerät wie fremdes Eigentum!**
- **Denke daran, dass auch andere dieses Gerät noch benutzen möchten!**
- **Gehe mechanisch sorgfältig mit dem Gerät um!**
- **Betriebe das Gerät nicht unbeaufsichtigt, schalte es nach Benutzung aus!**
- **Erst denken, dann handeln!**

## **Bedienungsanleitung**

- Das Gerät ist prinzipiell in **2 gleiche Sektionen** unterteilt, es handelt sich um zwei spannungs- und strombegrenzte, **geregelter Netzteile**.
- Rechts von jedem Zeigerinstrument sind zwei **Potentiometer** zur Einstellung der **Strom- und Spannungsbegrenzung** vorhanden.
- Unter dem Spannungs-Poti ist eine grüne, unter dem Strom-Poti eine rote LED. Wenn die **grüne LED** leuchtet, ist das Gerät im **spannungsbegrenzenden Modus**. Leuchtet die **rote LED**, wird der **Strom begrenzt**.
- Das **Messinstrument** kann mit dem unter ihm befindlichen Knopf zwischen **Anzeige der Spannung** und des **Stromes** für jeden Kanal umgeschaltet werden.
- Die **Taster** rechts sind zur **Umschaltung** der (unten erklärten) **Modi** gedacht, die **Klemmen** auf der linken Seite dienen zum Abgreifen der **Spannung**.

## ***Modi des Netzteiles***

### **Taster 1 (2x30V, 1A)**

Wenn Taster 1 gedrückt ist, sind an den Klemmen zwei unabhängige Spannungen vorhanden, die jeweils mit 1A belastet werden können. In diesem Modus können sowohl die Minusklemmen beider Netzteile miteinander verbunden werden (um zwei Spannungen auf das gleiche Potential zu referenzieren), als auch Plusklemme mit Minusklemme je eines Netzteiles. Damit erhält man eine positive und eine negative Spannung.

**Mit offenen Klemmen müssen in jedem Fall beide grüne LEDs leuchten.**

### **Taster 2 (U1 = U2):**

Modus 2 wird auch als Tracking-Modus bezeichnet, er ist für symmetrische Spannungen gedacht. **ACHTUNG:** In diesem Modus sind automatisch die Minusklemme von U1 und die Plusklemme von U2 miteinander (intern) verbunden. Es ist daher NUR zur Erzeugung zweier symmetrischer Spannungen geeignet. Es ist NICHT möglich, die Spannungsquellen in diesem Fall parallelzuschalten! Es ist damit auch möglich, eine Spannung bis 60V und 1A Belastbarkeit zu erzeugen (Schutzbestimmungen beachten).

**Mit offenen Klemmen müssen auch hier beide grüne LEDs leuchten.**

### **Taster 3 (30V, 2A):**

Im Modus 3 sind (intern) beide Stromversorgungsgeräte parallelgeschaltet. Es ist damit möglich, eine Spannung von 0..30V zu erzeugen, die mit max. 2A belastet werden kann. Der angezeigte Strom ist allerdings mit zwei zu Multiplizieren!

**ACHTUNG:** In diesem Modus leuchtet die rechte rote LED dauerhaft.

**Knopf 4** begrenzt den Strom-Einstellbereich auf 0,1 A.

**Knopf 5** schaltet das Gerät ein und aus.