

## Netzgerät

### 1. Darstellung



### 2. Vorstellung des Gerätes

Dieses Netzgerät ermöglicht entweder 6 V und 20 A oder 12 V und 10 A zu liefern. Dieser Generator ist besonders gut für die verschiedensten Anwendungen in Ihrem Physikunterricht zu gebrauchen.

Er dient zur Versorgung von:

- den Barlowschen Rädern (mit oder ohne Quecksilber).
- verschiedenen Stromkreisen für die Untersuchung von elektromagnetischen Spektren.
- elektromagnetischen Experimenten im Allgemeinen.
- oder anderen praktischen Arbeiten, bei denen es notwendig ist, Ströme zwischen 10 oder 20 A zu benutzen.

In dieser Notiz erfahren Sie die wichtigsten Punkte, die Aufschluss über die Eigenschaften des Gerätes geben. Außerdem werden bestimmte Anwendungen erläutert. Selbstverständlich werden ebenso Sicherheitsregeln, die bei der Benutzung des Gerätes zu beachten sind, erläutert.

### 3. Technische Eigenschaften

Sicherung der Primärseite durch Schmelzsicherung 1,6 A

#### Gleichstrom

Richtspannung von 6 oder 12 V

**ausgeschaltet / ohne Belastung**

der Ausgang 6 V gibt : 7,7 bis 8,0 V

der Ausgang 12 V gibt: 13,6 bis 13,9 V

**eingeschaltet / unter Belastung**

der Ausgang 6 V gibt: 5,1 bis 5,5 V, 20 A maximal

der Ausgang 12 V gibt: 11,3 bis 11,6 V, 10 A maximal

Bei Überlastung (z.B. bei Kurzschluss) schaltet ein thermischer Schutzschalter den Stromkreis ab. Nach kurzem Aus- und Einschalten ist das Gerät wieder betriebsbereit.

**Wechselstrom**

Spannung 6 - 12 V / 50 Hz

**ausgeschaltet / ohne Belastung**

der Ausgang 6 V gibt: 6,6 - 6,8 V

der Ausgang 12 V gibt: 12,1 - 12,4 V

Bei Überlastung (z.B. bei Kurzschluss) schaltet ein thermischer Schutzschalter den Stromkreis ab. Nach kurzem Aus- und Einschalten ist das Gerät wieder betriebsbereit. (Bitte beseitigen Sie vor Wiedereinschalten des Schutzschalters den Grund des Fehlers !)

**Allgemein**

- Elektrische Verbindungskabel mit Sicherheitsbuchsen von 4 mm.
- Gehäuse aus ABS
- Kühlung: durch Ventilator und Belüftung des Gehäuses
- Größe: 250 x 160 x 225 mm
- Gewicht: circa 6 kg
- Netzbetrieb: 230 V, 50 Hz

**4. Inbetriebnahme****Vorsichtsmaßnahmen**

Der Apparat sollte entsprechend den Vorsichtsmaßnahmen dieser Notiz verwendet werden. Es ist ratsam, Sicherheitskabel für die Ausgänge des Stromversorgungsgerätes zu benutzen.

Jeder unautorisierten Person bleibt es untersagt, im Inneren des Gerätes Eingriffe vorzunehmen. Im Falle technischer Störungen schicken Sie bitte das Gerät an uns zurück oder geben Sie es zu einem Fachmann in ihrer Nähe!

**Die Inbetriebnahme**

Verbinden Sie das Gerät mit dem Netz (220 V) und legen sie die Spannung an (der Schalter befindet sich auf der Rückseite des Gerätes).

Die rote Kontrolllampe (auf der Vorderseite) leuchtet auf, der Apparat ist nun funktionsbereit.

## 5. Pflege

Dieses Gerät benötigt keine besondere Pflege.

Natürlich sollte man darauf achten, dass der Apparat keinem Staub und keiner Feuchtigkeit ausgesetzt wird. Für die Säuberung genügt es, wenn sie ab und zu ein Staubtuch benutzen. Falls das Stromversorgungsgerät nicht mehr funktioniert, überprüfen Sie die Netzspannung, die Verbindungskabel mit dem Netz, die Schmelzsicherung ( 5 x 20 Glas T1,6 A, zu erreichen über die Rückseite des Apparates). Bevor Sie die Funktion der Sicherung prüfen, prüfen Sie noch einmal nach, dass der Apparat nicht mehr mit dem Netz verbunden ist.

## 6. Garantie

Auf diesen Apparat geben wir 2 Jahre Garantie. Jeder festzustellende Fabrikationsfehler wird von uns durch Reparatur oder durch Ersatz eines neuen Gerätes behoben. Heben Sie bitte den Verkaufsbeleg auf. Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass wir nur gegen diesen bereit sind, Ersatz zu leisten. Falls Sie Probleme mit dem Gerät haben, kontaktieren Sie uns. Versuchen Sie keinesfalls selber Reparaturen vorzunehmen, denn dadurch können Sie den Garantieanspruch verlieren !