3B SCIENTIFIC® PHYSICS

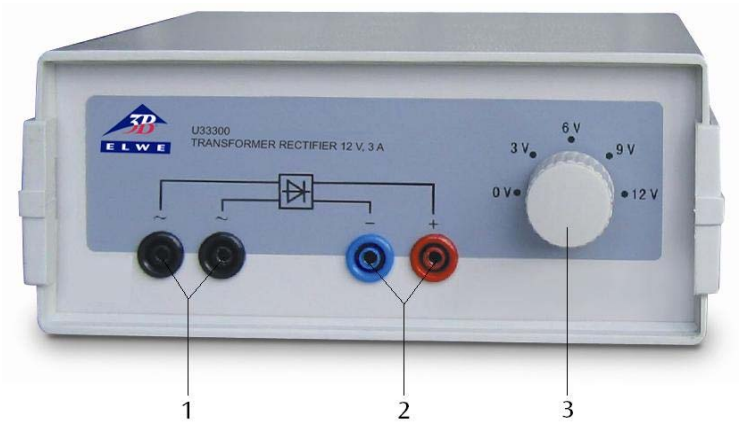
...going one step further

Transformator mit Gleichrichter 3/6/9/12 V, 3 A (115 V, 50/60 Hz)
Transformator mit Gleichrichter 3/6/9/12 V, 3 A (230 V, 50/60 Hz)

1003315 (115 V, 50/60 Hz)
1003316 (230 V, 50/60 Hz)

Bedienungsanleitung

06/12 ALF



1 Wechselspannungsausgang
2 Gleichspannungsausgang
3 Spannungswahlschalter

1. Sicherheitshinweise

Der Transformator mit Gleichrichter entspricht den Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte nach DIN EN 61010 Teil 1 und ist nach Schutzklasse II aufgebaut. Er ist für den Betrieb in trockenen Räumen vorgesehen, die für elektrische Betriebsmittel 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 (z.B. bei sichtbaren Schäden), ist das Gerät unverzüglich außer Betrieb zu setzen.

In Schulen und Ausbildungseinrichtungen ist der Betrieb des Gerätes durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.

Es ist nicht zulässig mehrere Geräte zu kaskadieren und kurzzuschließen. Dadurch wird der Polyswitch überlastet!

- Vor Erstinbetriebnahme überprüfen, ob der auf der Gehäuserückseite aufgedruckte Wert für die Netzanschlussspannung den örtlichen Anforderungen entspricht.
- Vor Inbetriebnahme das Gehäuse und die Netzleitung auf Beschädigungen untersuchen und bei Funktionsstörungen oder sichtbaren Schäden das Gerät außer Betrieb setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb sichern.
- Experimentierleitungen vor dem Anschluss auf schadhafte Isolation und blanke Drähte überprüfen.
- Defekte Sicherung nur mit einer dem Originalwert entsprechenden Sicherung (siehe Gehäuserückseite) ersetzen.
- Vor Sicherungswechsel Netzstecker ziehen.
- Sicherung oder Sicherungshalter niemals kurzschließen.
- Gerät nur durch eine Elektrofachkraft öffnen lassen.

2. Beschreibung

Der Transformator mit Gleichrichter dient zur Bereitstellung von in 4 Stufen schaltbaren Kleinspannungen, die als Wechsel- oder zweiweggleichgerichtete Gleichspannung abgegriffen werden können. Die maximale Belastbarkeit beträgt für beide Ausgänge jeweils 3 A. Beide Ausgänge sind kurzschlussfest.

Der Transformator 1003315 ist für eine Netzspannung von 115 V (±10 %) ausgelegt, 1003316 für 230 V (±10 %).

3. Technische Daten

Netzspannung:	siehe Gehäuserückseite
Ausgangsspannung:	3 / 6 / 9 / 12 V AC/DC
Belastbarkeit:	3 A
Primärsicherung:	siehe Gehäuserückseite
Sekundärsicherung:	Polyswitch
Kurzschlussfest:	ja, als Einzelgerät. Es ist nicht zulässig mehrere Geräte zu kaskadieren und kurzzuschließen. Dadurch wird der Polyswitch überlastet!
Anschlüsse:	4-mm-Sicherheitsbuchsen
Abmessungen:	ca. 210x170x90 mm^3
Masse:	ca. 2,6 kg

4. Bedienung

4.1 Allgemeine Hinweise

- Es darf jeweils nur einer der Ausgänge belastet werden.
- Vor Einstecken des Netzsteckers Spannungswahlschalter auf Null stellen.

4.2 Entnahme einer Wechselspannung

- Verbraucher mit den Anschlussbuchsen (1) verbinden.
- Mit dem Spannungswahlschalter (3) die gewünschte Spannung einstellen, ggf. einen Spannungsmesser parallel dazu anschließen.
- Gerät mit dem Netz verbinden.

4.3 Entnahme einer Gleichspannung

- Verbraucher mit den Anschlussbuchsen (2) verbinden.
- Mit dem Spannungswahlschalter (3) die gewünschte Spannung einstellen, ggf. einen Spannungsmesser parallel dazu anschließen.
- Gerät mit dem Netz verbinden.

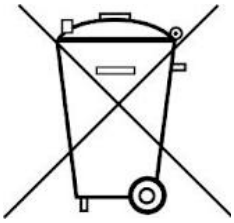
4.4 Sicherungswechsel

- Netzstecker ziehen.
- Sicherungshalter an der Rückseite des Netzgeräts mit einem flachen Gegenstand (z.B. Schraubendreher) herausschrauben.
- Sicherung ersetzen und Halter wieder einschrauben.

5. Pflege und Wartung

- Vor der Reinigung Gerät von der Stromversorgung trennen.
- Zum Reinigen ein weiches, feuchtes Tuch benutzen.

6. Entsorgung



- Die Verpackung ist bei den örtlichen Recyclingstellen zu entsorgen.
- Sofern das Gerät selbst verschrottet werden soll, so gehört dieses nicht in den normalen Hausmüll. Es sind die lokalen Vorschriften zur Entsorgung von Elektroschrott einzuhalten.

© Copyright 2012 3B Scientific GmbH