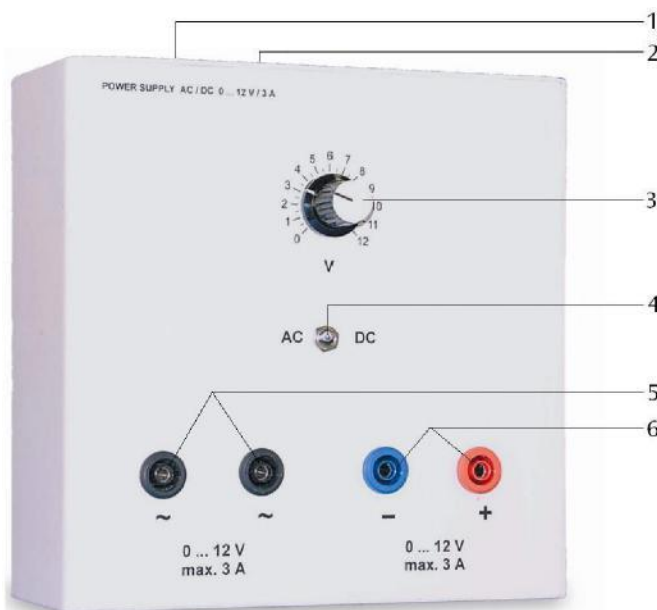


AC/DC Netzgerät 0 – 12 V, 3 A, stab. (115 V, 50/60 Hz) AC/DC Netzgerät 0 – 12 V, 3 A, stab (230 V, 50/60 Hz)

1001006 (115 V, 50/60 Hz)
1001007 (230 V, 50/60 Hz)

Bedienungsanleitung

06/15 SP/ALF



- 1 Netzschalter
- 2 Sicherungshalter
- 3 Spannungsregler
- 4 Spannungswahlschalter AC/DC
- 5 Ausgangsbuchsen AC
- 6 Ausgangsbuchsen DC

1. Sicherheitshinweise

Das AC/DC Netzgerät 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, 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.



Achtung! Der Niederspannungsausgang des Netzgeräts ist nicht spannungsfest bei externem Anlegen von Spannungen über 100 V gegen Erdpotenzial.

- Beim Einsatz in experimentellen Aufbauten mit anderen Spannungsquellen z.B. zum Betrieb von Elektronenröhren darauf achten, dass am Ausgang keine Spannungen über 100 V gegen Erdpotenzial anliegen.
- Vor Erstinbetriebnahme überprüfen, ob der auf der Gehäuse-Rückseite 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.

- Gerät nur an Steckdosen mit geerdetem Schutzleiter anschließen.
- 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.
- Lüftungsschlitze an dem Gehäuse- immer frei lassen, um ausreichende Luftzirkulation zur Kühlung der inneren Bauteile zu gewährleisten.
- Gerät nur durch eine Elektrofachkraft öffnen lassen.

2. Beschreibung

Das AC/DC Netzgerät dient zur Bereitstellung einer stufenlos einstellbaren, stabilisierten Gleich- bzw. Wechselspannung für Schülerübungen. Die Auswahl zwischen Gleichspannung und Wechselspannung erfolgt über einen Kippschalter.

Das Netzgerät 1001006 ist für eine Netzspannung von 115 V ($\pm 10\%$) ausgelegt, 1001007 für 230 V ($\pm 10\%$).

3. Technische Daten

Betriebsspannung: siehe Geräterückseite

Ausgangsspannung: 2 – 8 V, 2 A
8 – 10 V, 3 A
10 – 12 V, 4 A

Ausgangswiderstand: ca. 50 m Ω

Sicherung: 4 A

Anschlüsse: 4-mm-Sicherheitsbuchsen

Abmessungen: ca. 162x170x68 mm³

Masse: ca. 2,9 kg

4. Bedienung

Zur Spannungsanzeige sind folgende Geräte empfehlenswert:

Analog-Multimeter AM50 1003073

oder

Analog-Multimeter AM51 1003074

Hinweis:

Es darf jeweils nur einer der Ausgänge belastet werden.

4.1 Entnahme einer Wechselspannung

- Gerät mit dem Netz verbinden. Spannungsregler auf linken Anschlag stellen.
- Verbraucher mit den Anschlussbuchsen AC verbinden.
- Kippschalter auf AC stellen.
- Netzschalter drücken (Netzkontrolle leuchtet grün).
- Mit dem Spannungsregler die gewünschte Spannung einstellen, ggf. einen Spannungsmesser parallel dazu anschließen.

4.2 Entnahme einer Gleichspannung

- Gerät mit dem Netz verbinden. Spannungsregler auf linken Anschlag stellen.
- Verbraucher mit den Anschlussbuchsen DC verbinden.
- Kippschalter auf DC stellen.
- Netzschalter drücken (Netzkontrolle leuchtet grün).
- Mit dem Spannungsregler die gewünschte Spannung einstellen, ggf. einen Spannungsmesser parallel dazu anschließen.

4.3 Sicherungswechsel

- Vor dem Sicherungswechsel Netzstecker ziehen.
- Sicherungshalter mit einem Schraubendreher (oder Ähnlichem) heraus drehen.
- Sicherung durch eine neue mit gleichen Spezifikationen ersetzen.
- Sicherungshalter 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.

