

# Transformator mit Gleichrichter 2 ... 14 V, 5 A (115 V, 50/60 Hz) Transformator mit Gleichrichter 2 ... 14 V, 5 A (230 V, 50/60 Hz)

1003557 (115 V, 50/60 Hz)  
1003558 (230 V, 50/60 Hz)

## Bedienungsanleitung

06/15 SP/ALF



- 1 Netzschalter
- 2 Schalter für thermischen Sicherungsautomat
- 3 Spannungssteller
- 4 Ausgangsbuchsen DC
- 5 Ausgangsbuchsen AC

### 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 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!** Die Niederspannungsausgänge des Netzgerätes sind nicht spannungsfest bei externem Anlegen von Spannungen über 2000 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 2000 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.
- 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

Der Transformator mit Gleichrichter dient zur Bereitstellung von Wechsel- und Gleichspannungen einstellbar von 2 V bis 14 V in 2 V Schritten. Die Ausgangsspannungen sind galvanisch vom Netz getrennt. Der eingebaute Brückengleichrichter mit nachfolgendem Ladekondensator glättet die Gleichspannungen. Die Ausgangsspannungen sind über einen thermischen Sicherungsautomaten abgesichert.

Der Transformator 1003557 ist für eine Netzspannung von 115 V ( $\pm 10\%$ ) ausgelegt, 1003558 für 230 V ( $\pm 10\%$ ).

## 3. Technische Daten

Betriebsspannung:	siehe Geräterückseite
Ausgangsspannung:	2 V AC/DC 4 V AC/DC 6 V AC/DC 8 V AC/DC 10 V AC/DC 12 V AC/DC 14 V AC/DC
Ausgangsstrom	max. 5 A
Anschlüsse:	4-mm-Sicherheitsbuchsen
Abmessungen:	ca. 260x 140x 130 mm <sup>3</sup>
Masse:	ca. 3,1 kg

## 4. Bedienung

### Hinweis:

Es darf jeweils nur einer der Ausgänge belastet werden.

## 4.1 Entnahme einer Wechselspannung

- Gerät mit dem Netz verbinden.
- Verbraucher mit den Anschlussbuchsen AC verbinden.
- Mit dem Steller die gewünschte Spannung einstellen, ggf. einen Spannungsmesser parallel dazu anschließen.
- Netzschalter nach oben drücken (Netzkontrolle leuchtet grün).

## 4.2 Entnahme einer Gleichspannung

- Gerät mit dem Netz verbinden.
- Verbraucher mit den Anschlussbuchsen DC verbinden.
- Mit dem Steller die gewünschte Spannung einstellen, ggf. einen Spannungsmesser parallel dazu anschließen.
- Netzschalter nach oben drücken (Netzkontrolle leuchtet grün).

## 5. Sicherung

### Überstromschutzschalter:

Wenn der Überstromschutzschalter ausgelöst hat:

- Netzstecker ziehen.
- Ursache für den Überstrom beseitigen.
- Gerät wieder mit dem Netz verbinden.
- Überstromschutzschalter drücken.

## 6. Pflege und Wartung

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

## 7. 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.

