



- |    |   |    |                                   |
|----|---|----|-----------------------------------|
| 1  | Netzschalter / Mains Switch                 | 21 | AC Amperemeter / AC Ammeter       |
| 2  | Eingangssicherung / Input Fuse              | 22 | DC Voltmeter / DC Voltmeter       |
| 3  | Ausgang 1 / Output 1                        | 23 | Ausgangsspannung / Output Voltage |
| 4  | Sicherung Ausg. 1 / Fuse Output 1           | 24 | Ausgangsstrom / Output Current    |
| 5  | Einstellknopf Ausg. 2 / Adjustment Output 2 | 25 | DC Amperemeter / DC Ammeter       |
| 6  | Umschalter Ausg. 2 / Switch Output 2        | 26 | Erdbuchse / Earth Socket          |
| 7  | Sicherung Ausg. 2 / Fuse Output 2           |    |                                   |
| 8  | Ausgang 2 / Output 2                        |    |                                   |
| 9  | 0V Ausgang 5 / 0V Output 5                  |    |                                   |
| 10 | 3-6V Ausgang 3 / 3V Output 3                |    |                                   |
| 11 | 2A Sicherung Ausg. 3V / 2A Fuse Output 3V   |    |                                   |
| 12 | 3V Ausgang 5 / 3V Output 5                  |    |                                   |
| 13 | 2A Sicherung Ausg. 12V / 2A Fuse Output 12V |    |                                   |
| 14 | 12V Ausgang 5 / 12V Output 5                |    |                                   |
| 15 | 2A Sicherung Ausg. 18V / 2A Fuse Output 18V |    |                                   |
| 16 | 18V Ausgang 5 / 18V Output 5                |    |                                   |
| 17 | 2A Sicherung Ausg. 24V / 2A Fuse Output 24V |    |                                   |
| 18 | 24V Ausgang 5 / 24V Output 5                |    |                                   |
| 19 | 0...32V Ausgang 4 / 0...32V Output 4        |    |                                   |
| 20 | AC Voltmeter / AC Voltmeter                 |    |                                   |

# Universal Netzgerät mit Stelltransformator Universal PowerSupply with variable Transformer EA-4000-B3 EA-4000-B4,5

Art.-Nr.: 35320151  
Art.-Nr.: 35320152



## Universalnetzgerät EA-4000-B3 und EA-4000-B4,5 mit regelbaren Trenntransformator

Vor Inbetriebnahme des Gerätes sollten das Gehäuse, die Bedien- und Anzeigeelemente sowie das Netzkabel auf Beschädigung hin untersucht werden. Falls eine Beschädigung erkennbar ist, darf das Gerät nicht mit dem Netz verbunden werden.

Reparatur, Wartung oder Kalibrierung darf nur durch eine Fachkraft erfolgen.

Der Anschluß des Gerätes darf nur an eine Schutzkontaktsteckdose (230V / 50Hz) erfolgen.

Die Netzsicherung befindet sich über dem Netzschalter auf der Front.

Falls ein Austausch der Sicherung notwendig ist, dürfen nur Sicherungen des gleichen Typs und Stromwertes verwendet werden. **Dabei muß das Gerät vom Netz getrennt sein. Die natürliche Luftzirkulation darf an den Belüftungsöffnungen nicht behindert werden.**

### Technische Daten

**Netzspannung** 230V, ±10%, 50/60 Hz

**Ausgang 1** 230 V<sub>AC</sub> / 2 A

**Ausgang 2** 0...130 V / 130...260 V<sub>AC</sub> / 3 A

**Ausgang 3** 3-6 V<sub>DC</sub> / 2 A

**Ausgang 4** 0...32 V<sub>DC</sub> / 0...5 A

**Ausgang 5** 3, 12, 18, 24 V<sub>AC</sub> / 2 A

**Volt- u. Amperemeter** 3-stelliges LCD

**Schutzklasse** I

**Lagertemperatur** -25...70°C

**Betriebstemperatur** 0...40°C

**Gewicht** 40 kg

**Abmessungen (BxHxT)** 480 x 180 x 270 mm

## Universal power supply EA-4000-B3 and EA-4000-B4,5 with variable transformer

Before taking the unit into operation it is necessary to inspect the housing, the controls, instruments and power cable for signs of physical damage. If any physical damage has been found, the equipment should not be connected to the mains.

Servicing, repairs or calibrations may only be carried out by trained engineers.

The unit may only be operated using a properly wired and grounded mains plug.

The mains fuse is situated on the front side above the mains switch.

If it is necessary to change the fuse, it is imperative that it only be replaced by one of the same value and physical dimensions as the original supplied fuse. **The unit must be disconnected from the mains whilst replacing the fuse. It's important that the air circulation at the cooling vents remains unimpeded at all times.**

### Technical data

**Input voltage** 230 V, ±10%, 50/60 Hz

**Output 1** 230 V<sub>AC</sub> / 2 A

**Output 2** 0...130 V / 130...260 V<sub>AC</sub> / 3 A

**Output 3** 3-6 V<sub>DC</sub> / 2 A

**Output 4** 0...32V<sub>DC</sub> / 0...5 A

**Output 5** 3, 12, 18, 24V<sub>AC</sub> / 2 A

**Volt/Ammeter** 3 digit LCD

**Protection class** I

**Storage temperature** -25...70°C

**Operating temperature** 0...40°C

**Weight** 40 kg

**Dimensions (WxHxD)** 480 x 180 x 270 mm

## Bedienungsanleitung

Der Netzschalter befindet sich auf der linken Seite der Frontplatte. Bei Einschaltung leuchten die LCD-Anzeigen auf.

**Ausgang 1:** Auf der linken Seite befindet sich eine Schuko-Ausgangsbuchse, an der eine feste isolierte Wechselspannung von 230 V<sub>AC</sub> und max. 2 A zur Verfügung steht (Ausgang 1).

**Ausgang 2:** Rechts daneben befindet sich der Regler für den Stelltransformator mit den dazugehörigen Meßinstrumenten und der Schuko-Ausgangssteckdose. Der Einstellbereich des Stelltransformators ist in zwei Stufen unterteilt.

Der Schalter zur Spannungsumschaltung befindet sich rechts neben dem Einstellknopf des Regeltransformators und ist schaltbar auf 0...130 V oder 130...260 V und max. 3 A bzw. 4,5 A. In diesen Bereichen läßt sich die Ausgangsspannung an der Ausgangssteckdose einstellen. Der Ausgang ist mit einer T 3,15A Sicherung (im 3 A-Modell) bzw. mit einer T 5A Sicherung (4,5 A-Modell) geschützt.

**ACHTUNG!** Die Schutzkontakte der Ausgangssteckdosen sind nicht mit PE verbunden. Sie dienen nur der besseren Haltekraft der Stecker in der Buchse. Auf der Frontplatte befindet sich eine Erdungsbuchse, die mit dem Netzschutzleiter verbunden ist. Diese kann zur Erdung der Verbraucher verwendet werden.

**Ausgang 3:** Dieser Ausgang befindet sich rechts von der Ausgang 2 Steckdose. An diesem stehen 3-6 V<sub>DC</sub> / 2 A zum Betrieb von elektronischen Schaltungen zu Verfügung. Eine grüne LED zeigt an, daß an den Ausgangsbuchsen die Spannung ansteht. Mittels eines Schraubendrehers kann die Spannung eingestellt werden.

**Ausgang 4:** befindet sich auf der rechten Seite des Gerätes und ist wie ein DC-Labornetzgerät. Die Last wird an den mit + (Plus) und - (Minus) bezeichneten Klemmen angeschlossen. Die Spannung kann mit dem Potentiometer im Bereich zwischen 0...32 V<sub>DC</sub> eingestellt und an dem zugehörigen Voltmeter abgelesen werden. Der maximal gewünschte Laststrom kann mit einem Potentiometer stufenlos vorgewählt werden. Dieses befindet sich unter dem Amperemeter.

**Ausgang 5:** An diesem Ausgang stehen vier Wechselspannungen (3, 12, 18 und 24 V<sub>AC</sub>) zur Verfügung, die aus fünf Buchsen entnommen werden können. Zu den jeweiligen Ausgängen gehörige Sicherungen befindet sich neben den Buchsen (alle T 2A).

## Instruction Guide

The mains switch is located on the left side of the front panel. When switched on the LCD Indications of the Volt and ammeters are lit.

**Output 1:** On the left side a safety output socket is located providing a fixed and isolated AC voltage with 230 V and max. 2 A.

**Output 2:** The variable transformer is on the right side of the output 1, together with a volt and amp-meter and the output socket. The variable range of the transformer is divided into two ranges. The selector switch is to the adjustment knob and can be used to select either 0...130 V or 130...260 V at max. 3 A or 4.5 A. The output voltage at the socket can be set within these ranges. The output is protected by a T 3,15A (3 A model) or T 5A (4.5A model).

**ATTENTION!** The earth contacts on this output sockets are not connected. They are only for a better fixation of the plug in the socket. An designated earth contact on the front panel is connected with the mains earth and can be used to ground the load, if necessary.

**Output 3:** This output is located right to the output socket of output 2 and provides 3-6 V<sub>DC</sub> / 2 A for the supply electronic test circuits.

A green LED indicates that the output voltage is available. The voltage can be adjusted by means of a screw driver.

**Output 4:** This output, located on the right side, is like a DC power supply.

The load is connected on the terminals + (positive) and - (negative). The output voltage can be adjusted between 0...32 V<sub>DC</sub> using the potentiometer and is displayed on the related voltage meter. The output current can be adjusted between 0...5A with the potentiometer mounted below the ampere meter.

**Output 5:** Four different AC voltages (3, 12, 18 and 24 V<sub>AC</sub>) are on these sockets available. Each socket has a dedicated fuse (T 2A) next to it.