

**Universalnetzgerät mit
AC- und DC-Ausgängen**

***Universal-Power Supply
with AC- and DC-Outputs***

EA-3051B

0...30V AC/5A

0...32V DC/5A

Art.-Nr.: 35 320 150

Technische Daten/*Technical Data*

Netzspannung/ <i>Mains voltage</i>	230V $\pm$ 10%, 50...60Hz
Ausgangsspannung 1/ <i>Output 1</i>	0...30V AC regelbar/ <i>adjustable</i>
Ausgangsspannung 2/ <i>Output 2</i>	0...32V DC regelbar/ <i>adjustable</i>
Ausgangsdauerstrom 1/ <i>Output current 1</i>	5A
Ausgangsdauerstrom 2/ <i>Output current 2</i>	5A
Lagertemperatur/ <i>Storage temperature</i>	-25...70°C
Betriebstemperatur/ <i>Operating temperature</i>	0...40°C
Gewicht/ <i>Weight</i>	20kg
Abmessungen BxHxT/ <i>Dimension BxHxD</i>	280 x 256 x 128mm

Hinweis:

Unsere Geräte werden ständig weiter entwickelt und dem Stand der Technik angepaßt. Aus diesem Grund kann das Gerät im Vergleich zu dem in dieser Anleitung beschriebenen Gerät leichte Änderungen aufweisen. Nur Daten mit Toleranzen oder Grenzen können als garantierte Werte betrachtet werden. Zahlen ohne Toleranzen haben nur informativischen Wert und werden nicht garantiert.

Notice

The continuing development of our products can be one reason that the unit described in this manual may be slightly different from the one being delivered. Only data with tolerances or boundaries are guaranteed. Data without tolerances are for information only and are not guaranteed.

Universal - Netzgerät EA-3050B

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. **Vor dem Öffnen des Gerätes muß unbedingt der Netzstecker gezogen werden.** Reparatur, Wartung oder Kalibrierung darf nur durch eine Fachkraft erfolgen. Der Anschluß des Gerätes darf nur an eine Schutzkontaktsteckdose (230V/50Hz) erfolgen. Falls ein Austausch der Sicherung notwendig ist, nur Sicherungen gleichen Typs und Stromwertes verwenden. Dabei muß das Gerät vom Netz getrennt sein.

Die natürliche Luftzirkulation darf an den Belüftungsöffnungen nicht behindert werden. Der Anschluß der zu speisenden Last erfolgt an den entsprechend bezeichneten Ausgangsbuchsen (AC = Wechselstrom, DC = Gleichstrom +/-) an der Frontseite.

Betrieb:

Das Netzgerät EA-3051B liefert zwei verschiedene Ausgangsspannungen, welche an der Front des Gerätes zur Verfügung stehen.

Am DC Ausgang steht eine Gleichspannung von 0...32Volt DC zur Verfügung und wird stabil ausgegeregelt. Der DC-Ausgangsstrom kann mit dem Einstell-Potentiometer (7) im Bereich von 0...5A eingestellt werden.

Am AC Ausgang steht eine Wechselspannung zwischen 0...30V AC zur Verfügung.

Die Ausgänge sind galvanisch vom Netzeingang getrennt. Falls es notwendig ist, kann ein Pol der Ausgänge mit der Erdbuchse auf der Front geerdet werden. Die Erdbuchse ist mit dem Schutzleiter des Netzeingangs verbunden.

Die AC-Ausgangsspannung kann je nach Bedarf mit dem Reglerknopf auf der Frontplatte (8) eingestellt werden. Das Voltmeter auf der Front zeigt entsprechend der Stellung des Umschalters (2) die Ausgangswechsel- oder Ausgangsgleichspannung an.

Universal - Power Supply EA-3050B

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

WARNING: DO NOT OPEN THE UNIT BEFORE YOU ARE SURE, THAT THE POWER CABLE IS DISCONNECTED FROM THE MAINS VOLTAGE !

Servicing, repairs or calibrations should only be carried out by trained engineers. The unit may only be operated using a properly wired and grounded mains plug as the grounding of the unit follows via the earth wire of the power cable. The unit must be operated only on the voltage stipulated on the type plate. If it is necessary to change the fuse, it is imperative that it only be replaced by one of same value and physical dimensions as the original supplied fuse. The unit must be disconnected from the mains whilst replacing the fuse. It is important that the air circulation remains unimpeded at all times.

Operation:

The load must be connected to the sockets on the front panel (AC = alternating current, DC = Direct current).

The DC Output provides a DC voltage of 0...32V DC. The DC voltage is regulated and can be adjusted (4). The DC output current can be adjusted from 0...5A with the DC-Output Current knob (7).

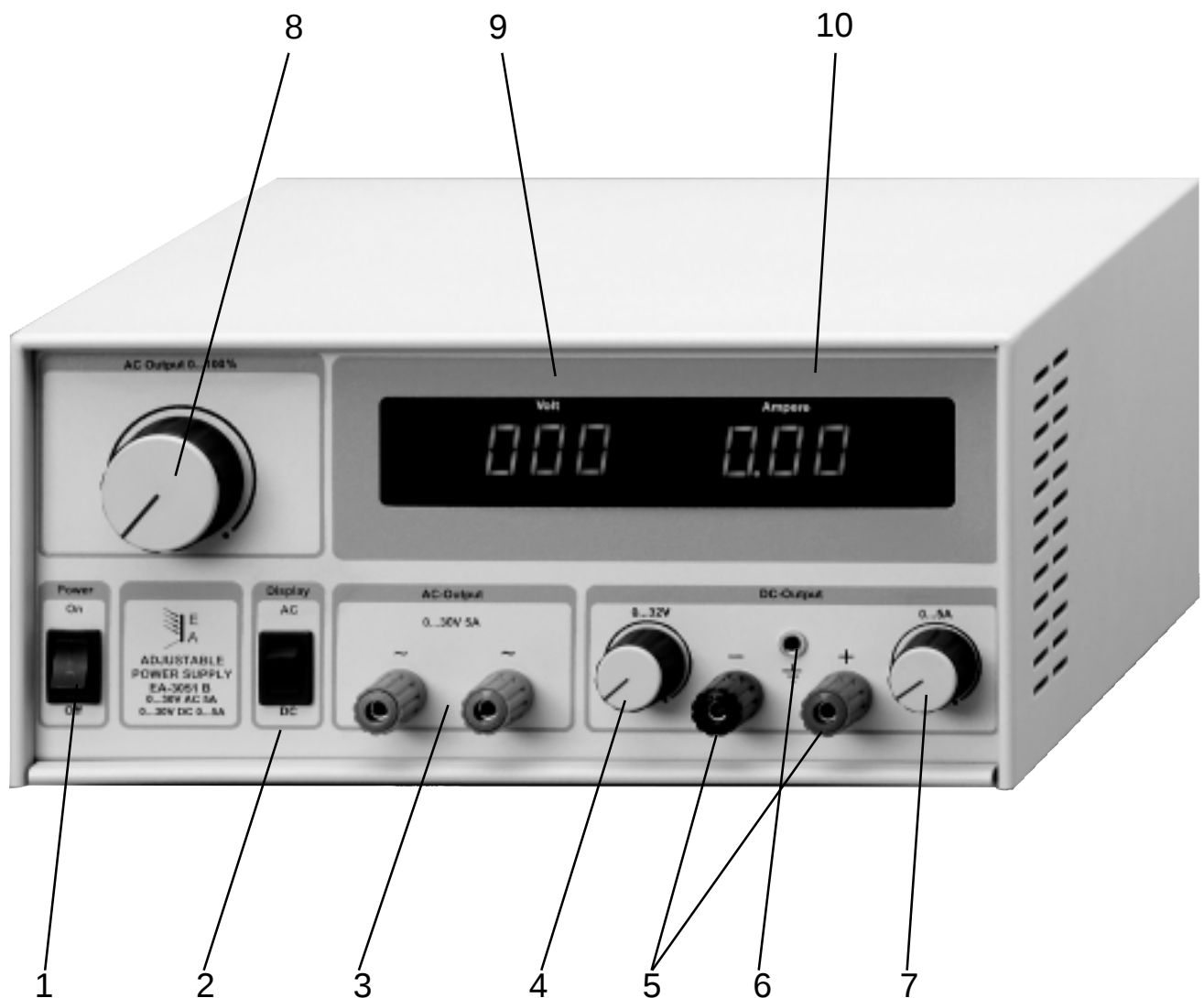
The maximum AC output current is limited by a thermic switch to 5A. The outputs are isolated from the mains.

The AC Output provides an AC voltage of 0...30V.

It is possible to connect one of the output lines with ground by using the earth socket on the front panel. This socket is connected to the earth wire of the mains connector.

The AC output voltage can be adjusted with the AC-Output knob (8) on the front panel.

The output voltages are displayed on the digital Voltmeter and can be selected by the Display switch AC-DC (2).



- 1 Netzschalter / Mains Switch
- 2 Instrumenten Umschalter AC-DC / Instruments switch AC-DC
- 3 AC-Ausgangsbuchsen / AC-Output Sockets
- 4 Einstellung DC Ausgang - Spannung / Adjustment DC Output Voltage
- 5 DC-Ausgangsbuchsen / DC-Output sockets
- 6 Erdungsbuchse / Earthing Socket
- 7 Einstellung DC Ausgang - Strom / Adjustment DC Output Current
- 8 AC-Ausgangseinstellknopf / AC-Output adjustment knob
- 9 Voltmeter digital
- 10 Ammeter digital