



**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 / Mains voltage	230 V, $\pm 10\%$ , 50/60Hz
Ausgangsspannung 1 / Output voltage 1	0...30 V AC regelbar/adjustable
Ausgangsspannung 2 / Output voltage 2	0...32 V DC regelbar/adjustable
Ausgangsdauerstrom 1 / Output current 1	5 A, $\pm 3\%^*$
Ausgangsdauerstrom 2 / Output current 2	5 A, $\pm 1\%^*$
Lagertemperatur / Storage temperature	-25...70°C
Betriebstemperatur / Operating temperature	0...40°C
Gewicht / Weight	20 kg
Abmessungen BxHxD / Dimension WxHxD	280 x 128 x 258 mm

\* Toleranzwert bezieht sich auf den jeweiligen Bereichsendwert.

\* The tolerance value is related to the maximum value of the selected range.

**Inbetriebnahme**

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 erfolgen und an Netzspannungen wie auf dem Typenschild angegeben. 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, die an der Front des Gerätes zur Verfügung stehen.

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

Am AC-Ausgang steht eine variable Wechselspannung zwischen 0...30V AC zur Verfügung. Die AC-Ausgangsspannung kann je nach Bedarf mit dem Reglerknopf auf der Frontplatte (8) eingestellt werden. Der Strom am AC-Ausgang ist durch eine thermische Sicherung auf ca. 5 A begrenzt.

Das Voltmeter auf der Front zeigt entsprechend der Stellung des Umschalters (2) die Ausgangswechsel- oder Ausgangsgleichspannung an.

Die Ausgänge sind galvanisch vom Netzeingang getrennt. Falls es notwendig sein sollte, kann ein Pol der Ausgänge mit der Erdungsbuchse auf der Front verbunden und somit geerdet werden. Das hebt allerdings die Potentialtrennung auf. Die Erdungsbuchse ist mit dem Schutzleiter des Netzeingangs verbunden.

**Installation**

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.

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 is connected to the sockets on the front panel (AC = alternating current, DC = direct current).

The DC output provides a DC voltage of 0...32 V. This voltage is regulated and adjusted with the voltage potentiometer (4). The DC output current can be limit in the range of 0...5A with the current potentiometer (7).

The AC output provides an adjustable AC voltage of 0...30 V. It can be adjusted with the AC voltage potentiometer (8) on the front panel. Both output voltages, AC and DC, can be displayed on the digital voltmeter, selected by the switch labelled "AC" and "DC" (2). The current on the AC output is limited by a thermal switch to approx. 5 A.

The outputs are galvanically isolated from the mains. If necessary, it is allowed to ground of the outputs' poles by connecting it directly to the earth socket on the front panel. Doing so will void the galvanic isolation.

The earth socket is connected to the earth wire of the mains connector.



- 1 Netzschalter / Power switch
- 2 Instrumentenumschalter AC<->DC / Instrument switch AC<->DC
- 3 AC-Ausgangsbuchsen / AC output sockets
- 4 Potentiometer für DC-Ausgangsspannung / Potentiometer for DC output voltage
- 5 DC-Ausgangsbuchsen / DC output sockets
- 6 Erdungsbuchse / Earthing socket
- 7 Potentiometer für DC-Ausgangsstrom / Potentiometer for DC output current
- 8 Einsteller AC-Ausgangsspannung / Knob for AC output voltage
- 9 Digital voltmeter
- 10 Digital amperemeter