

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

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

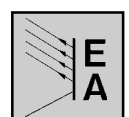
**EA-3048B**

**0...30V AC/5A**

**0...30V DC/5A**

Art.-Nr.: 35 320 148

EA - ELEKTRO-AUTOMATIK



## 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...30V 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>	12kg
Abmessungen BxHxD/ <i>Dimension BxHxD</i>	280 x 195 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 informatischen 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 mit variablem EA-3048B

Vor Inbetriebnahme des Gerätes sollten das Gehäuse, die Bedien- und Anzeigeelemente sowie das Netzkabel auf Beschädigung hin untersucht werden. Falls eine Beschädigung erkennbar ist, sollte 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-3048B liefert zwei Ausgangsspannungen, welche an der Front des Gerätes zur Verfügung stehen.

Am Ausgang 1 steht eine Wechselspannung von 0...30Volt AC zur Verfügung, am Ausgang 2 eine Gleichspannung zwischen 0...30Volt DC. Die Gleichspannung am Ausgang 2 kann ungesiebt oder gesiebt (Schalter "Siebung EIN") entnommen werden.

Der maximale Ausgangsstrom ist durch einen thermischen Schalter auf 5A begrenzt. 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 Ausgangsspannungen können je nach Bedarf mit dem Reglerknopf auf der Frontplatte eingestellt werden. Das Voltmeter auf der Front zeigt die Ausgangswechsel- und die ungesiebte Ausgangsgleichspannung an. Die gesiebte Gleichspannung kann jedoch wesentlich höhere Werte als der angezeigte Spannungswert annehmen. In diesem Fall empfiehlt es sich ein externes Voltmeter zur Kontrolle zu verwenden.

## Universal - Power Supply wit isolated EA-3048B

*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).*

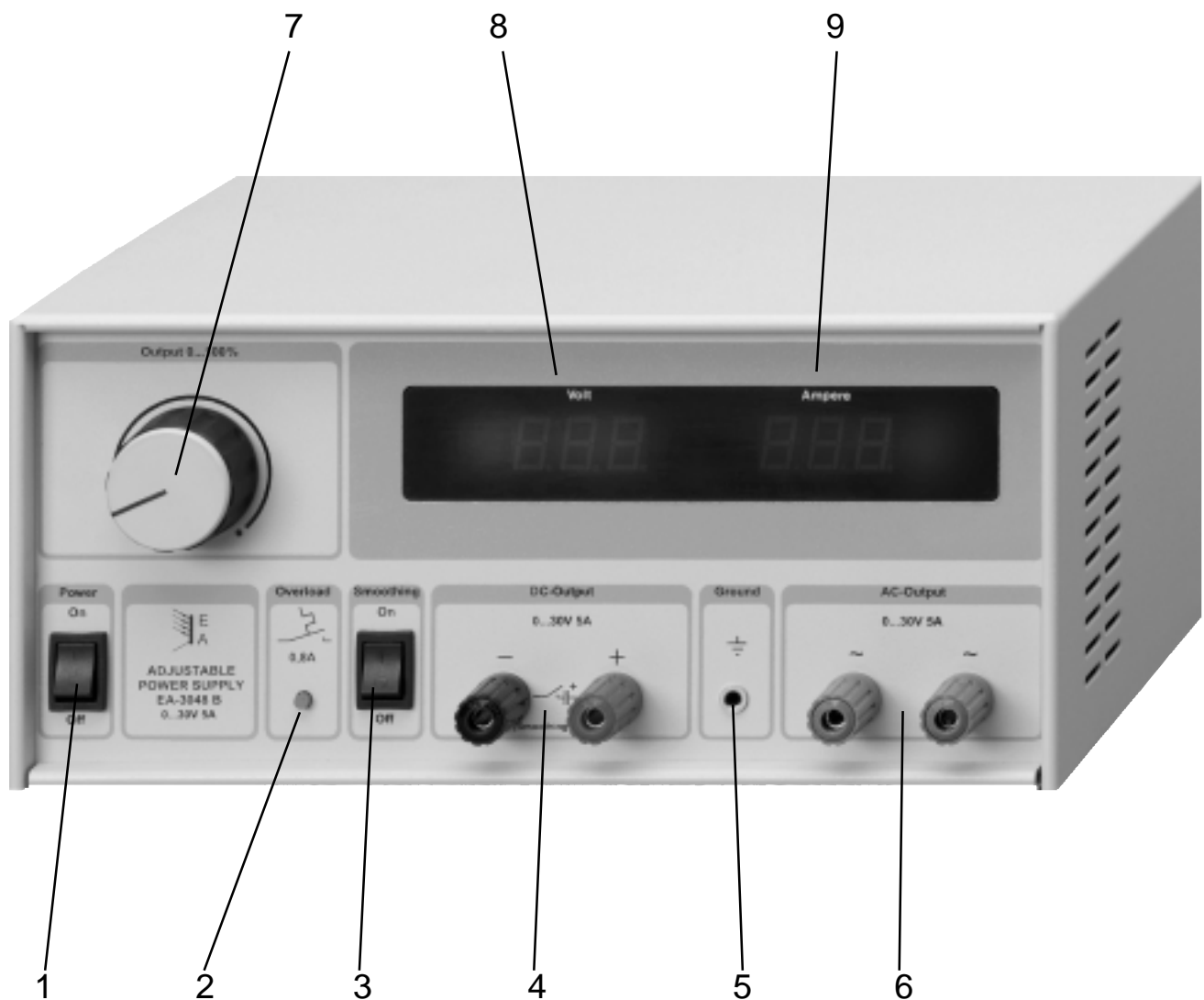
*Output 1 provides an AC voltage of 0...30V AC and output 2 a DC voltage of 0...30V DC.*

*The DC voltage on output 2 is available smoothed or not smoothed according to the position of the toggle switch "Smoothing".*

*The maximum output current is limited by a thermic switch. The outputs are isolated from the mains.*

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

*The output voltages can be adjusted with the knob on the front panel. The precise voltmeter shows the output AC- voltage and the unsmoothed DC voltage. However the smoothed DC voltage can be have much higher values than the shown unsmoothed voltage. In this case it is recommended to use an external voltmeter.*



- 1 Netzschalter / Mains Switch
- 2 Thermische Überlastsicherung / Thermic overload fuse
- 3 Schalter für Kondensatorsiebung / Switch for capacitor smothing
- 4 DC-Ausgangsbuchsen (Ausg.2) / DC-Output sockets (Output 2)
- 5 Erdungsbuchse / Earthing Socket
- 6 AC-Ausgangsbuchsen (Ausg. 1) / AC-Output Sockets (Output 1)
- 7 Ausgangseinstellknopf / Output adjustment knob
- 8 Voltmeter digital
- 9 Ammeter digital