

Labornetzgerät *Laboratory* *Power Supply*

EA-PS 2016-050 0...16V/0...5A

Art.-Nr.: 39 200 100

EA-PS 2016-100 0...16V/0...10A

Art.-Nr.: 39 200 101

EA-PS 2032-025 0...32V/0...3A

Art.-Nr.: 39 200 102

EA-PS 2032-050 0...32V/0...5A

Art.-Nr.: 39 200 103



EA - ELEKTRO-AUTOMATIK



Technische Daten/Technical Data	EA-PS2016-050	EA-PS2016-100	EA-PS2032-025	EA-PS2032-050
Eingangsspannung/Input voltage -Netzfrequenz / -Mains frequency	230V ±10% 50...60Hz	230V ±10% 50...60Hz	230V ±10% 50...60Hz	230V ±10% 50...60Hz
Ausgangsspannung/Output Voltage	0...16V	0...16V	0...32V	0...32V
-Stabilität/ Stability 0...100% Last/load	<20mV	<40mV	<10mV	<20mV
-Stabilität ±8% U AC/Stability ±8% V AC	<3mV	<3mV	<5mV	<5mV
-Restwelligkeit/Ripple	<4mVp-p	<4mVp-p	<4mVp-p	<4mVp-p
Ausgangsstrom/Output current	0...5A	0...10A	0...2,5A	0...5A
Anzeige/Display Spannung/Voltage Strom/Current	±(1%+2Digit) ±(1%+4Digit)	±(1%+2Digit) ±(1%+4Digit)	±(1%+2Digit) ±(1%+4Digit)	±(1%+2Digit) ±(1%+4Digit)
Temp.koeffizient/Temperature coefficient	500ppm/°C	500ppm/°C	500ppm/°C	500ppm/°C
Lagertemperatur/Storage temperature	-25...70°C	-25...70°C	-25...70°C	-25...70°C
Betriebstemperatur/Operating temperature	0...40°C	0...40°C	0...40°C	0...40°C
Abmessungen BxHxD/Dimensions WxHxD	210x132x255mm	210x132x255mm	210x132x255mm	210x132x255mm
Gewicht/Weight	5,25kg	5,9kg	5,25kg	5,9kg
Artikel Nr./Article Nb.	39200100	39200101	39200102	39200103

Inbetriebnahme

Vor der ersten Inbetriebnahme des Gerätes muß das Gehäuse, die Bedien- und Anzeigeelemente sowie das Netzkabel auf Beschädigungen hin untersucht werden. Vor jedem Öffnen des Gerätes muß unbedingt der Netzstecker gezogen werden. Eine Reparatur, Wartung oder Kalibrierung des Gerätes darf nur durch eine Fachkraft erfolgen.

Das Gerät darf nur an eine Schutzkontaktsteckdose mit 230V 50/60Hz angeschlossen werden. Die natürliche Luftzirkulation darf an den Luftschlitzen und Kühlkörpern nicht behindert werden.

Die Netzsicherung befindet sich auf der Rückseite des Gerätes über dem Netzeingang. Um diese auszuwechseln, **muß das Gerät vom Netz getrennt werden!**

Vor dem Öffnen des Gerätes Netzstecker ziehen!

Der Anschluß der Verbraucher erfolgt an den mit + und – bezeichneten Ausgangsbuchsen.

Serienschaltungen über **300V** sind **nicht** statthaft, da es sonst zu Isolationsproblemen kommt.

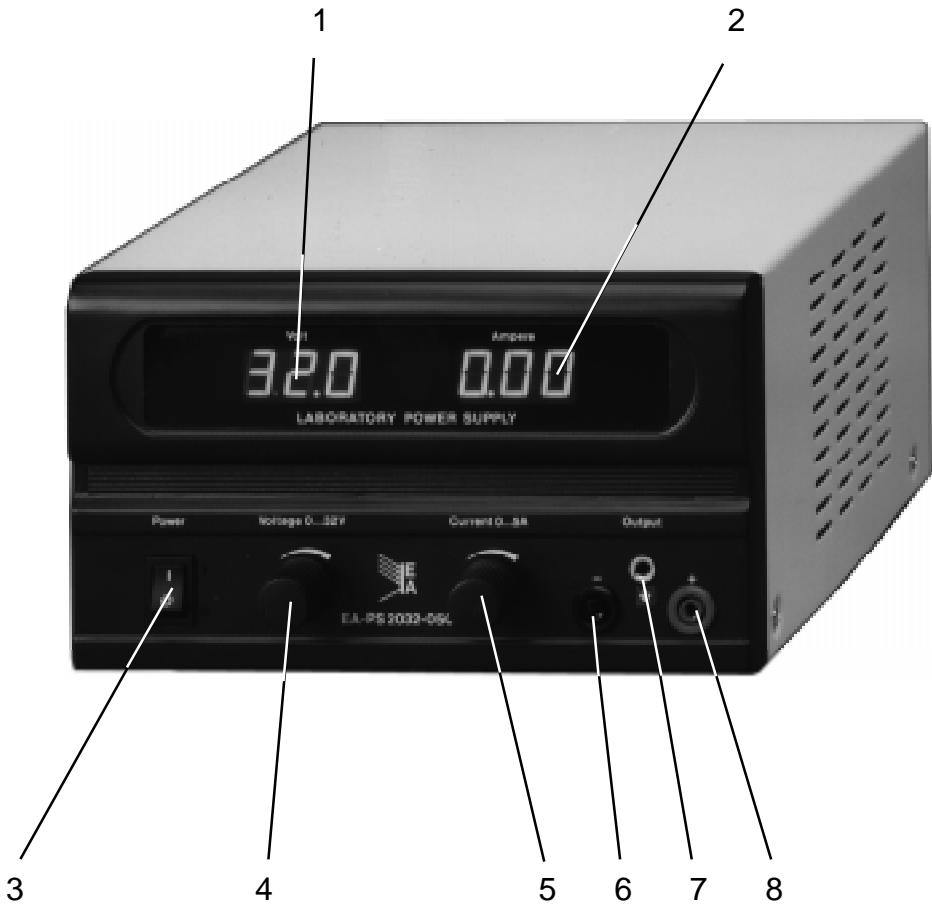
INSTALLATION / INSPECTION AFTER UNPACKING

Before taking the unit into operation it is necessary to inspect the housing, the controls etc. for signs of physical damage. Save all packing materials until the inspection is completed. If damage is found, notify the carriers immediately. Our authorised representative also should be notified. If any physical damage has been found, the equipment should not be connected to the mains.

DO NOT OPEN THE UNIT BEFORE 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. The mains fuse is located on the rear of the unit above the mains input. If it is necessary to change the fuse, **the unit must be disconnected from the mains!** It is imperative that the fuse is 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.***

The load must be connected to the plus (+) and the minus (-) sockets on the front. Check for correct polarity.

Bedienelemente Frontplatte *Operating Elements Frontpanel*



- 1 Voltmeter, Ausgangsspannung
- 2 Amperemeter, Ausgangsstrom
- 3 Netzschalter Ein/Aus
- 4 Spannungseinsteller
- 5 Stromeinsteller
- 6 Ausgangsbuchse + , (rot)
- 7 Erdungsbuchse
- 8 Ausgangsbuchse – , (schwarz)

- 1 Voltmeter, Output voltage
- 2 Ammeter, Output current
- 3 Mains switch, ON/OFF
- 4 Voltage adjustment
- 5 Current adjustment
- 6 Output socket + , (red)
- 7 Earth socket
- 8 Output socket – , (black)

Labornetzgeräteserie EA-PS 2000

Allgemeines

Wesentliche Merkmale dieser Geräteserie sind ausgereifte Technologie, kompakter Aufbau und ein breites Typenspektrum. Die Geräte können als Konstantspannungsquelle mit Strombegrenzung oder als Konstantstromquelle mit Spannungsbegrenzung eingesetzt werden.

Strom und Spannung sind kontinuierlich einstellbar. Für hohe Zuverlässigkeit, auch unter extremen Bedingungen, sorgen eine automatische Trafoschaltung, Power-MOS-FET-Endstufen und eine temperaturabhängig gesteuerte Lüfterleistung mit Funktionsüberwachung. Das Gerät ist ohne Lüftungsöffnungen auf Ober- und Unterseite konzipiert und hat keine außenliegende Kühlkörper.

Anzeigeinstrumente

Die Geräte besitzen getrennte digital anzeigende LED Volt- und Amperemeter.

Überlastschutz

Der Ausgang ist dauerkurzschlußfest. Der Strom läßt sich von 0 bis zum Nennstrom kontinuierlich einstellen.

Parallel- und Serienschaltung

Es können zwei oder mehrere Geräte in Serie oder parallel betrieben werden. Bei Serienschaltung ist darauf zu achten, daß die maximale Ausgangsspannung aus Isolationsgründen unter 300V bleibt.

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.

Laboratory Power Supplies EA-PS 2000

General

Main characteristics of this series are state of the art technology, compact design and a wide type spectrum.

The units may be used as constant voltage supply with current limiting or as constant current sources with voltage limitation. Current and voltage are continuously adjustable by means potentiometers on the front panel.

High reliability - even under most extreme conditions - is provided by automatic transformer switching, MOS-FET power stages and a temperature-controlled ventilation regulation with functional monitoring. The unit is designed without ventilation slots at the top and the bottom and has no external heat sinks.

Indication Instruments

The units are equipped with separate digital LED volt- and ammeters.

Operation in Parallel or Series

It is possible to operate two or more units in series or in parallel. In series operation the maximum allowed voltage is 300V because of isolation problems above this voltage.

Notice

The continuing development of our products can be the 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 not guaranteed.