

## LABORNETZGERÄTE EA-PS2000/LABORATORY POWER SUPPLIES EA-PS2000



Diese Labornetzgeräte werden in zwei Leistungsklassen mit 80 bzw. 160Watt Ausgangsleistung geliefert. Kompakter Aufbau, praktisches Gehäusedesign und ein günstiges Preis-Leistungsverhältnis zeichnen diese Geräte aus. Die Geräte sind oben und unten geschlossen und haben keine außenliegenden Kühlkörper und eignen sich deshalb besonders für die Verwendung im Schul- und Ausbildungsbereich.

Spannung und Strom werden an getrennten digitalen LED Instrumenten angezeigt. Zwei oder mehrere Geräte können parallel oder in Serie betrieben werden.

Die Geräte können als Konstantspannungsquelle oder als Konstantstromquelle eingesetzt werden. Strom und Spannung sind kontinuierlich von 0 bis zum Nennwert einstellbar. Die Ausgangsspannung steht an Sicherheitsbuchsen auf der Front zur Verfügung.

- ▶▶ **Schul- und Ausbildungsbetrieb**
- ▶▶ **Industrie- u. Systemanwendungen**
- ▶▶ **Werkstatt und Entwicklung**
- ▶▶ **Laboratorien und Prüfinstitute**
- ▶▶ **Ausgang: 0...16V oder 0...32V**
- ▶▶ **Ströme: 0...2,5A, 0...5A, 0...10A**
- ▶▶ **Ausg. Leistung: 80W od. 160W**
- ▶▶ **Digitale Volt- u. Amperemeter**
- ▶▶ **Gehäuse oben u. unten geschlossen**
- ▶▶ **Sicherheitsausgangsbuchsen**
- ▶▶ **100% ED (Einschaltdauer)**
- ▶▶ **Sicherheit: EN 60950**
  
- ▶▶ **Schools and education facilities**
- ▶▶ **Industry and system applications**
- ▶▶ **Workshop and development**
- ▶▶ **Laboratories and test institutes**
- ▶▶ **Voltages: 0...16V or 0...32V**
- ▶▶ **Currents: 0...2,5A, 0...5A, 0...10A**
- ▶▶ **Powers: 80W or 160W**
- ▶▶ **Digital volt- and amperemeter**
- ▶▶ **Case closed at top and bottom**
- ▶▶ **Safety output sockets**
- ▶▶ **100% Duty cycle**
- ▶▶ **Safety: EN 60950**

These laboratory power supplies are delivered in two output power classes of 80W and 160W.

There are no ventilation slots in either the top or base of the equipment, also no external heatsinks and for improved safety all sockets are recessed. This attention to the safety and unit protection makes it ideal for schools and universities as well as test and development laboratories.

Voltage and current are indicated on separate LED meters. Two or more units can be operated in parallel or in series connection. The units can operate as constant voltage source with current limitation or as constant current source with voltage limitation. Voltage and current are adjustable from 0 up to the rated value.

Technische Daten	Technical Data	EA-PS 2016-050	EA-PS 2016-100	EA-PS 2032-025	EA-PS 2032-050
Eingangsspannung	Input voltage	230V ±15%	230V ±15%	230V ±15%	230V ±15%
-Frequenz	-frequency	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Ausgangsleistung	Output power	80VA	160VA	80VA	160VA
Ausgangsspannung	Output voltage	0...16V DC	0...16V DC	0...32V DC	0...32V DC
-Stabilität bei 0-100% Last	-stability at 0-100% load	<40mV	<100mV	<30mV	<70mV
-Stabilität bei ±8% ΔU <sub>Netz</sub>	-stability at ±8% ΔU <sub>Mains</sub>	< 3mV	< 3mV	< 5mV	<5mV
-Restwelligkeit	-ripple	<4mV <sub>pp</sub>	<4mV <sub>pp</sub>	<4mV <sub>pp</sub>	<4mV <sub>pp</sub>
Ausregelung 80-100% Last	Regulation 80-100% load	100µsec.	100µsec.	100µsec.	100µsec.
Temperaturkoeffizient	Temperature coefficient	500ppm/°C	500ppm/°C	500ppm/°C	500ppm/°C
Ausgangsstrom	Output current	0...5A	0...10A	0...2,5A	0...5A
-Stabilität bei 0-100% ΔU <sub>A</sub>	Stability at 0-100% ΔU <sub>OUT</sub>	<10mA	<10mA	<10mA	<10mA
Betriebstemperatur	Operation temperature	0...40°C	0...40°C	0...40°C	0...40°C
Luftfeuchtigkeit	Humidity	10...80% n. condens.	10...80% n. condens.	10...80% n. condens.	10...80% n. condens.
Abmessungen BxHxD	Dimensions WxHxD	210x132x255mm	210x132x255mm	210x132x255mm	210x132x255mm
Gewicht	Weight	5,25kg	5,9kg	5,25kg	5,9kg
Artikel Nummer	Item No.	39200100	39200101	39200102	39200103

## DOPPEL-LABORNETZGERÄTE EA-PS2000/LABORATORY POWER SUPPLIES EA-PS2000



EA-PS 2332-025

Diese Doppel-Labornetzgeräten basieren auf den Netzgeräten der Serie PS 2000. Sie werden mit 2 x 80 Watt Ausgangsleistung geliefert.

Spannung und Strom werden an getrennten digitalen LED Instrumenten angezeigt. Die Ausgangsspannung steht an Sicherheitsbuchsen auf der Front zur Verfügung. Beide Ausgänge können durch einen Schalter auf der Frontplatte in Serie oder Parallel geschaltet werden. Dabei arbeitet das linke Gerät als Steuergerät (Master). Die Ausgangswerte werden dann am Master angezeigt und eingestellt.

Weiterhin steht ein Festspannungsausgang mit 3...6 Volt und einer Belastung von 2A zur Verfügung. Die Spannung kann mit einem Schraubendreher im Bereich von 3 bis 6V auf der Front eingestellt werden.

Für hohe Zuverlässigkeit sorgen eine automatische Transformatorumschaltung, Power-MOS-FET Endstufen und temperaturabhängig gesteuerte Lüfter.

- ▶▶ Schulen, Universitäten, Laboratorien
- ▶▶ Industrie- u. Systemanwendungen
- ▶▶ Werkstatt und Entwicklung
- ▶▶ Laboratorien und Testinstitute
- ▶▶ Ausgang: 2 x 0...16V or 2 x 0...32V
- ▶▶ Ströme: 0...2,5A, 0...5A
- ▶▶ Parallel- oder Serienbetrieb
- ▶▶ Dual tracing vom Master
- ▶▶ Ausgangsleistung: 2 x 80W
- ▶▶ Digital Volt- und Amperemeter
- ▶▶ Gehäuse oben u. unten geschlossen
- ▶▶ Sicherheitsausgangsbuchsen
- ▶▶ 100% ED (Einschaltdauer)

- ▶▶ Schools, Universities, Laboratories
- ▶▶ Industry and System Applications
- ▶▶ Workshop and Development
- ▶▶ Laboratories and Test Institutes
- ▶▶ Output: 2 x 0...16V or 2 x 0...32V
- ▶▶ Currents: 0...2,5A, 0...5A
- ▶▶ Parallel or serial mode selectable
- ▶▶ Dual tracing from master
- ▶▶ Output Power: 2 x 80W
- ▶▶ Digital Volt- and Ammeter
- ▶▶ Case closed on Top and Bottom
- ▶▶ Safety Output Sockets
- ▶▶ 100% Duty Cycle

These units are based on the single units of the series PS 2000. They are delivered with an output power of 2 x 80W. Voltage and current are indicated on separate LED-meters. The output voltages are available through safety sockets on the front panel.

Both lab-outputs can be connected in parallel or in series by means of a switch on the front panel. The left hand unit is then operating as the master control unit. The output values are indicated on the meters of the master unit (left side).

The units are equipped with a third output supplying a fixed voltage of 3...6 Volts and a max. current of 2A. This output is located on the right side with safety sockets. The voltage can be adjusted by means of a screwdriver near the output. The use of automatic transformer switching, MOS-FET power stages and temperature controlled variable fan cooling ensures accurate performance and very high reliability even under the most demanding conditions.

Technische Daten	Technical Data	EA-PS 2316-050	EA-PS 2332-025
Eingangsspannung	Input voltage	230V ±15%	230V ±15%
-Frequenz	-Frequency	50/60Hz	50/60Hz
Ausgangsleistung	Output power	170VA	170VA
Ausgangsspannung 1+2	Output voltage 1+2	2x 0...16V	2x 0...32V
-Stabilität bei 0-100% Last	-Stability at 0-100% load	<70mV	<70mV
-Stabilität bei ±8% Δ U <sub>E</sub>	-Stability at ±8% Δ V <sub>IN</sub>	< 3mV	< 5mV
Restwelligkeit	Ripple	<4mV <sub>pp</sub>	<4mV <sub>pp</sub>
Ausregelung 80-100% Last	Regulation 80-100% load	100µsec.	100µsec.
Temperaturkoeffizient	Temperature coefficient	500ppm/°C	500ppm/°C
Ausgangsstrom 1+2	Output current 1+2	2x 0...5A	2x 0...2,5A
-Stabilität bei 0-100% Δ U <sub>A</sub>	Stability at 0-100% Δ V <sub>OUT</sub>	<10mA	<10mA
Ausgangsspannung 3	Output voltage 3	3...6V	3...6V
Ausgangsstrom 3	Output current 3	2A	2A
Luftfeuchtigkeit	Operating temperature	0...40°C	0...40°C
Abmessungen BxHxT	Humidity	10...80% n. condens.	10...80% n. condens.
Abmessungen BxHxT	Dimensions WxHxD	355x132x320mm	355x132x320mm
Gewicht	Weight	13kg	13kg
Artikel Nummer	Article Nb.	39200104	39200106