

EA-PS 2000 80W - 160W

LABORNETZGERÄTE / LABORATORY POWER SUPPLIES



EA-PS 2032-050

- Geeignet für den Schul- und Ausbildungsbetrieb
- Geeignet für Industrie- und Systemanwendungen
- Geeignet für Werkstatt und Entwicklung
- Geeignet für Laboratorien und Prüfinstitute
- Ausgangsleistungen: 80W und 160W
- Ausgangsspannungen: 0...16V und 0...32V
- Ausgangsströme: 0...2,5A, 0...5A und 0...10A
- Übertemperaturschutz (OT)
- Dreistellige Anzeige für Spannung und Strom
- Temperaturregelter Lüfter zur Kühlung
- Gehäuse oben und unten geschlossen
- Sicherheitsausgangsbuchsen
- 100% ED (Einschaltdauer)
- Sicherheit EN 60950
- CE Zeichen gemäß EMV und Niederspannungsrichtlinie

- Designed for schools, university and laboratories
- Designed for industry and system applications
- Designed for workshop and development
- Designed for laboratories and test institutes
- Output powers: 80W and 160W
- Output voltages: 0...16V and 0...32V
- Output currents: 0...2.5A, 0...5A and 0...10A
- Overtemperature protection (OT)
- Three-digit display for voltage and current
- Temperature controlled fans for cooling
- Case closed on top and bottom
- Safety output sockets
- 100% duty cycle
- Safety EN60950
- CE marked compliance to EMC, Low voltage directives

Allgemeines

Die Labornetzgeräte der Serie EA-PS 2000 werden in zwei Leistungsklassen, mit 80W und 160Watt, geliefert. Der kompakte Aufbau, das praktische Gehäusedesign und ein günstiges Preis-Leistungsverhältnis zeichnen diese Serie aus. Die Geräte sind oben und unten geschlossen und haben keine außenliegenden Kühlkörper. Deshalb eignen sie sich besonders gut für die Verwendung im Schul- und Ausbildungsbereich.

Die Sicherheitsausgangsbuchsen befinden sich auf der Frontseite des Gerätes. Spannung und Strom können kontinuierlich von Null bis zum Nennwert eingestellt werden. Die Geräte können parallel oder in Serie betrieben werden.

General

The laboratory power supplies of the EA-PS 2000 series are delivered in two power classes, 80W and 160W. The series demonstrates compact design, practical housing and excellent value. The units are enclosed top and bottom and have no external heatsinks. Thus they are especially suitable for use in schools and training establishments. The safety output sockets are on the front face of the unit. Voltage and current can be adjusted at will from zero to the required value. The units can be connected in parallel or in series.

Technische Daten	Technical Data	EA-PS 2016-050	EA-PS 2016-100	EA-PS 2032-025	EA-PS 2032-050
Eingangsspannung	Input voltage	230VAC $\pm 10\%$	230VAC $\pm 10\%$	230VAC $\pm 10\%$	230VAC $\pm 10\%$
-Frequenz	-Frequency	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Ausgangsspannung	Output voltage	0...16V	0...16V	0...32V	0...32V
-Stabilität bei 10-90% Last	-Stability at 10-90% load	<40mV	<100mV	<30mV	<70mV
-Stabilität bei $\pm 8\% \Delta U_E$	-Stability at $\pm 8\% \Delta U_{IN}$	<3mV	<3mV	<5mV	<5mV
-Restwelligkeit	-Ripple	<4mV _{pp}	<4mV _{pp}	<4mV _{pp}	<4mV _{pp}
-Ausregelung 80-100% Last	-Regulation 80-100% load	<100 μ s	<100 μ s	<100 μ s	<100 μ s
Ausgangsstrom	Output current	0...5A	0...10A	0...2,5A	0...5A
-Stabilität bei 0-100% ΔU_A	-Stability at 0-100% ΔU_{OUT}	<10mA	<10mA	<10mA	<10mA
Ausgangsleistung	Output power	80W	160W	80W	160W
Sicherheit	Safety	EN60950, CE	EN60950, CE	EN60950, CE	EN60950, CE
Betriebstemperatur	Operating temperature	0...40°C	0...40°C	0...40°C	0...40°C
Relative Luftfeuchtigkeit	Relative humidity	0...95% n.con.	0...95% n.con.	0...95% n.con.	0...95% n.con.
Abmessungen (BxHxD)	Dimensions (WxHxD)	210x132x255mm	210x132x255mm	210x132x255mm	210x132x255mm
Gewicht	Weight	5,25kg	5,9kg	5,25kg	5,9kg
Artikel Nr.	Article No.	39200100	39200101	39200102	39200103

EA-PS 2000 172W

DOPPEL-LABORNETZGERÄTE / DOUBLE LABORATORY POWER SUPPLIES



EA-PS 2332-025

- Geeignet für den Schul- und Ausbildungsbetrieb
- Geeignet für Industrie- und Systemanwendungen
- Geeignet für Werkstatt und Entwicklung
- Geeignet für Laboratorien und Prüfinstitute
- Ausgangsspannungen: 0...16V und 0...32V
- Ausgangsströme: 0...2,5A und 0...5A
- Master-Slave Parallel- und Serienbetrieb (als 1 Gerät)
- Übertemperaturschutz (OT)
- Dreistellige Anzeige für Spannung und Strom
- Temperaturregelter Lüfter zur Kühlung
- Gehäuse oben und unten geschlossen
- Sicherheitsausgangsbuchsen
- 100% ED (Einschaltdauer)
- Sicherheit EN 60950
- CE Zeichen gemäß EMV und Niederspannungsrichtlinie

Allgemeines

Die Doppel-Labornetzgeräte der Serie EA-PS 2000 haben 2 Hauptausgänge mit 80W und einen 12W Hilfsausgang der von 3...6V bei 2A zur Verfügung steht. Die beiden Hauptausgänge können mittels Drehschalter parallel oder in Reihe auf den Ausgang 1 geschaltet werden. Über diesen Master-Ausgang erfolgt die gemeinsame Einstellung und Anzeige von Spannung und Strom. Beide Ausgänge arbeiten dann gemeinsam als ein Gerät. Die Sicherheitsausgangsbuchsen der Ausgänge befinden sich auf der Frontseite des Gerätes. Spannung und Strom können kontinuierlich von 0 bis zum Nennwert eingestellt werden.

- Designed for schools, university and laboratories
- Designed for industry and system applications
- Designed for workshop and development
- Designed for laboratories and test institutes
- Output voltages: 0...16V and 0...32V
- Output currents: 0...2,5A and 0...5A
- Master-Slave parallel or serial mode (like 1 unit)
- Over temperature protection (OT)
- Three-digit display for voltage and current
- Temperature controlled fans for cooling
- Case closed on top and bottom
- Safety output sockets
- 100% duty cycle
- Safety EN60950
- CE marked compliance to EMC, Low voltage directives

General

The dual laboratory power supply in the EA-PS 2000 series have 2 main outputs of 80W and a 12W supplementary output of 3...6V at 2A. The two main outputs can be connected in series or in parallel by means of a selection switch. Settings and display for voltage and current are made using this master output and the two outputs work together as one unit. The safety output sockets are on the front face of the unit. Voltage and current can be adjusted at will from zero to the required value.

Technische Daten	Technical Data	EA-PS 2016-050	EA-PS 2032-025
Eingangsspannung	Input voltage	230V + - 15%	230V + - 15%
-Frequenz	-Frequency	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Ausgangsspannung	Output voltage	Output 1+2 = 0...16V Output 3 = 3...6V	Output 1+2 = 0...32V Output 3 = 3...6V
-Stabilität bei 10-90% Last	-Stability at 10-90% load	<40mV	<30mV
-Stabilität bei $\pm 8\% \Delta U_E$	-Stability at $\pm 8\% \Delta U_{IN}$	<3mV	<5mV
Restwelligkeit	Ripple	<4mV _{pp}	<4mV _{pp}
Ausregelung 80-100% Last	Regulation 80-100% load	<100 μ s	<100 μ s
Ausgangsstrom	Output current	Output 1+2 = 0...5A Output 3 = 2A	Output 1+2 = 0...2,5A Output 3 = 2A
-Stabilität bei 0-100% ΔU_A	-Stability at 0-100% ΔU_{OUT}	<10mA	<10mA
Ausgangsleistung	Output power	172W	172W
Sicherheit	Safety	EN60950, CE	EN60950, CE
Betriebstemperatur	Operating temperature	0...40°C	0...40°C
Relative Luftfeuchtigkeit	Relative humidity	0...95% n.con.	0...95% n.con.
Abmessungen (BxHxD)	Dimensions (WxHxD)	210x132x255mm	210x132x255mm
Gewicht	Weight	13kg	13kg
Artikel Nr.	Article No.	39200104	39200106