

LABORNETZGERÄTE SERIE PS 3000, 80W – 320W



Die Ausgangsleistung liegt zwischen 80 und 320Watt. Die Geräte können als Konstantspannungsquelle oder als Konstantstromquelle eingesetzt werden. Strom und Spannung sind von 0 bis zum Nennwert einstellbar. Die Geräte sind für 100% ED in allen Betriebsbereichen konzipiert. Die Geräte haben keine Öffnungen auf Ober- und Unterseite. Die Ausgangsspannung steht an Sicherheitsbuchsen zur Verfügung. Der einstellbare Überspannungsschutz (OVP) schützt die Lasten vor zu hohen Spannungen.

Die Option "REM" beinhaltet auch "Sense". Bei Sense-Betrieb werden die Spannungsverluste auf den Lastleitungen max. 1V pro Leitung kompensiert. Es ist je ein externer Programmierereingang (0...10V) und ein Monitorausgang (0...10V) für Spannung und Strom vorgesehen. Diese Ein- und Ausgänge haben eine gemeinsame Masse, die auf den +Ausgang bezogen ist. Diese sind auf einer 9-poligen SUB-D Buchse auf der Rückseite herausgeführt. Option: UTA Schnittstelle (Seite 27)

- ▶▶ Ausgangsleistung 80...320W
- ▶▶ Ausgangsspannung 0...16V, 0...32V
- ▶▶ Ausgangsstrom 3 bis 16A
- ▶▶ Labor-, Schul-, Industrie, Werkstatt
- ▶▶ Einzel- und Doppelgeräte mit Zusatzausgang
- ▶▶ Option: Externe Programmierung, Monitorausgänge und Fernführung
- ▶▶ Option: UTA Schnittstelle (Seite 27)
- ▶▶ Überspannungsschutz (OVP)
- ▶▶ Volt- und Amperemeter Kl. 2.0
- ▶▶ Zustandsanzeige "CV" und "CC"
- ▶▶ Output power 80...320W
- ▶▶ Output voltage 0...16V, 0...32V
- ▶▶ Output current 3 to 16A
- ▶▶ Schools, Universities, Laboratories
- ▶▶ Industry and system applications
- ▶▶ Single and Double units with auxiliary outputs
- ▶▶ Option: External programming, Monitor outputs and remote sense
- ▶▶ Option: UTA Interface (page 27)
- ▶▶ Overvoltage protection (OVP)
- ▶▶ Volt- and Ammeter class 2.0
- ▶▶ Mode indication "CV" and "CC"

Main characteristics of this series of laboratory power supplies are state of the art technology, compact design and a wide type spectrum. The output power is between 80 and 320 Watts.

The units are designed without ventilation slots at the top and the bottom and have no external heat sinks. The units are capable of 100% duty cycle in any operation mode.

The units may be used as constant voltage supply or as constant current sources.

The units are equipped with separate volt and ammeters, class 2,0 (the ammeter of EA-PS 3300 can be switched between both outputs).

The output voltage is available on safety sockets on the front panel. Output voltage is floating and can therefore be referenced to earth via the positive or negative rail.

All units are provided with overload protection. The current can be set between 0 and 100% of the rated current.

All units have an overvoltage protection (OVP). The threshold of the OVP can be set within the range of 0 V and 20% above the max. rated voltage.

Operation Mode Indication: The LED "CV" indicates constant voltage mode, the LED "CC" indicates constant current mode.

Options: "REM" and "Sense".

On "Sense" mode it is possible to compensate the voltage drop on the load cables up to 1V on each cable.

The option "REM" provides each a programming input (0...10 V) and a monitor output (0...10 V) for voltage and current. These inputs resp. outputs have a common ground contact which is connected to the +output. A 9-pole SUB-D socket which includes also the sense input connection is located on the rear.

Option: UTA Interface (page 27)

Technische Daten EA	Technical Data EA	PS 3016-05	PS 3032-03	PS 3016-10	PS 3032-05	PS 3016-16	PS 3032-10
Eing. Spannung 50/60Hz	Input Voltage 50/60Hz	230VAC ±10%	230VAC ±10%	230VAC ±10%	230VAC ±10%	230VAC 10%	230VAC ±10%
Ausgangsspannung	Output Voltage	0...16V	0...32V	0...16V	0...32V	0...16V	0...32V
-Feineinstellbereich	-Fine Adjustment Range	800mV	1,6V	800mV	1,6V	800mV	1,6V
-Stabilität 0...100% Last	-Stability at 0-100% load	<8mV	<6mV	<8mV	<6mV	<8mV	<6mV
-Stabilität ±10% U _E	-Stability at ±10% Δ V _{IN}	<1mV _{eff.}	<1mV _{eff.}	<1mV _{eff.}	<1mV _{eff.}	<1mV _{eff.}	<1mV _{eff.}
-Restwelligkeit	-Ripple	<0,5mV	<1mV	<0,5mV	<1mV	<0,5mV	<1mV
-Ausregelzeit 10...90% Last	Regulation 10-100% load	0,1ms	0,1ms	0,1ms	0,1ms	0,1ms	0,1ms
-Überspannungsschutz	OVP Adjustment	0...18V	0...36V	0...18V	0...36V	0...18V	0...36V
Ausgangsstrom	Output current	0...5A	0...3A	0...10A	0...5A	0...16A	0...10A
-Feineinstellbereich	-Fine Adjustment Range	500mA	300mA	1A	500mA	1,6A	1mA
-Stabilität 0...100% U _A	Stability at 0-100% Δ V _{OUT}	<1mA	<1mA	<1mA	<1mA	<1mA	<1mA
-Restwelligkeit	-Ripple	<2mA	<1mA	<3mA	<2mA	<5mA	<3mA
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
Betriebstemperatur	Operating Temperature	0...40°C	0...40°C	0...40°C	0...40°C	0...40°C	0...40°C
Abmessungen BxHxD(mm)	Dimensions WxHxD (mm)	238x117x195	238x117x195	238x117x195	238x117x195	238x117x240	238x117x240
Gewicht	Weight	5,4kg	5,4kg	6,6kg	6,6kg	10,5kg	10,5kg
Artikel Nr.	Article Nb.	03100201	03100200	03100202	03100203	03100204	03100205