

Labornetzgeräte EA-PS 3000 B Serie / Laboratory Power Supplies EA-PS 3000 B Series



EA-3032-10 B

Labornetzgeräte Serie PS 3000 B

Die Netzgeräteserie **EA-PS 3000 B** ist nach neusten technischen Gesichtspunkten entwickelt worden. Hierbei handelt es sich um eine hochwertige Geräteserie, die von ihrer Leistung und den Ausstattungsmerkmalen über der Serie EA-PS 2000 angesiedelt ist. Diese neue Serie wird die bestehenden Serien EA-PS 3000, EA-PS 7000 sowie EA-PS 9000 Tischversion bis 1400W ersetzen.

Die Geräte sind oben und unten geschlossen und haben keine außenliegenden Kühlkörper und eignen sich deshalb besonders für die Verwendung im Schul- und Ausbildungsbereich.

Die Geräte werden in 3 Leistungsklassen angeboten: 160W und 320W in Längsreglertechnologie und 640W in getakteter Version.

Die Ausgangswerte (U+I) sowie die voreingestellten Werte (U, I und OVP) werden auf getrennten digitalen Instrumenten angezeigt.

Der Spannungsabfall auf den Lastleitungen kann durch die Fernführung (Sense) kompensiert werden. Die Anschlüsse hierzu befinden sich auf der Rückseite.

Auf der Front befindet sich eine Interfacebuchse mit einem Analogeingang und Ausgang zur externen Programmierung und Überwachung.

Hier kann auch die externe Universal USB to Analog Schnittstelle EA-UTA 12 zur externen Steuerung via Windows PC angeschlossen werden.

- ▶▶ Digitale Anzeigen
- ▶▶ Grob- und Feineinstellung
- ▶▶ Ausgang. 0...16V, 0...32V, 0...65V, 0...150V
- ▶▶ Leistung: 160W, 320W, 640W
- ▶▶ OVP, Übertemperaturschutz
- ▶▶ Konstantstrom- (CC) und Konstantspannungsbetrieb (CV)
- ▶▶ Parallel- u. Serienschaltung
- ▶▶ Programmierung via UTA 12
- ▶▶ Steuerung, Überwachung über PC

- ▶▶ Digital Displays
- ▶▶ Adjustment coarse and fine
- ▶▶ Output 0...16V, 0...32V, 0...65V, 0...150V
- ▶▶ Power: 160W, 320W, 640W
- ▶▶ OVP, Over temperature protected
- ▶▶ Constant Current- (CC) and Constant Voltage (CV) Mode
- ▶▶ Parallel- and Series Connection
- ▶▶ Programming via UTA 12
- ▶▶ Control and Monitoring via PC

Labory Power Supplies Series EA-PS 3000 B

The power supply series **EA-PS 3000B** is developed and designed according to the latest technology. This is a high quality series which is a higher grade than the EA-PS2000 series.

This new series will replace the existing series EA-PS 3000, EA-PS 7000 and EA-PS 9000 bench version up to 1400W ersetzen.

There are no ventilation slots in either the top or base of the equipment, also no external heatsinks, again 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.

These units are available in three power classes: 160W and 320W as linear regulators and 640W in switched mode technology.

The output values (V, I) and the preset values (V, I and OVP) are indicated on separate digital instruments.

The voltage drop on the load cable can be compensated by the remote sense. The connectors for the remote sense are on the rear side of the units.

On the front is an interface socket with analog in- and outputs for the external programming and monitoring.

On this socket also the external universal USB to analog interface EA-UTA 12 can be connected for the external control via a windows PC.

Labornetzgeräte EA-PS 3000 B Serie / Laboratory Power Supplies EA-PS 3000 B Series

Technische Daten EA	Technical Data EA	PS 3016-10 B	PS 3016-20 B	PS 3016-40 B	PS 3032-05 B	PS 3032-10 B
Eing. Spannung 50/60Hz	Input Voltage 50/60Hz	115V / 230V AC	115V / 230V AC	88...264V AC	115V / 230V AC	115V / 230V AC
-Eingangsfrequenz	-Input frequency	50Hz	50Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
-Leistungsfaktor	-Power factor	-linear Regulated	-linear Regulated	>0,99 (PFC)	-linear Regulated	-linear Regulated
Ausgangsspannung	Output Voltage	0...16V	0...16V	0...16V	0...32V	0...32V
-Feineinstellbereich	-Fine Adjustment Range	800mV	800mV	800mV	1,6V	1,6V
-Stabilität 0...100% Last	-Stability at 0-100% load	<8mV	<8mV	<10mV	<8mV	<8mV
-Stabilität $\pm 10\%$ U _E	-Stability at $\pm 10\%$ ΔV_{IN}	<5mV _{eff.}	<5mV _{eff.}	<5mV _{eff.}	<5mV _{eff.}	<5mV _{eff.}
-Restwelligkeit	-Ripple	<1mV	<1mV	<10mV	<1mV	<1mV
-Überspannungsschutz	OVP Adjustment	ja/yes preselect	ja/yes preselect	ja/yes preselect	ja/yes preselect	ja/yes preselect
Ausgangsstrom	Output current	0...10A	0...20A	0...40A	0...5A	0...10A
-Feineinstellbereich	-Fine Adjustment Range	1A	2A	4A	500mA	1A
Betriebstemperatur	Operating Temperature	0...40°C	0...40°C	0...40°C	0...40°C	0...40°C
Abmessungen BxHxT (mm)	Dimensions WxHxD (mm)	240 x 120 x 300	240 x 120 x 300	240 x 120 x 300	240 x 120 x 300	240 x 120 x 300
Gewicht	Weight	6,5kg	10kg	5,5kg	6,5kg	10kg
Artikel Nr.	Article Nb.	35320170	35320173	35320176	35320171	35320174

Technische Daten EA	Technical Data EA	PS 3032-20 B	PS 3065-03 B	PS 3065-05 B	PS 3065-10 B	PS 3150-04 B
Eing. Spannung 50/60Hz	Input Voltage 50/60Hz	88...264V AC	115V / 230V AC	115V / 230V AC	88...264V AC	88...264V AC
-Eingangsfrequenz	-Input frequency	50/60Hz	50Hz	50Hz	50/60Hz	50/60Hz
-Leistungsfaktor	-Power factor	>0,99 (PFC)	-linear Regulated	-linear Regulated	>0,99 (PFC)	>0,99 (PFC)
Ausgangsspannung	Output Voltage	0...32V	0...65V	0...65V	0...65V	0...150V
-Feineinstellbereich	-Fine Adjustment Range	1,6V	3,5V	3,5V	3,5V	15V
-Stabilität 0...100% Last	-Stability at 0-100% load	<20mV	<8mV	<8mV	<40mV	<60mV
-Stabilität $\pm 10\%$ U _E	-Stability at $\pm 10\%$ ΔV_{IN}	<5mV _{eff.}	<5mV _{eff.}	<5mV _{eff.}	<5mV _{eff.}	<5mV _{eff.}
-Restwelligkeit	-Ripple	<15mV	<1mV	<1mV	<20mV	<100mV
-Überspannungsschutz	OVP Adjustment	ja/yes preselect	ja/yes preselect	ja/yes preselect	ja/yes preselect	ja/yes preselect
Ausgangsstrom	Output current	0...20A	0...2,5A	0...5A	0...10A	0...4A
-Feineinstellbereich	-Fine Adjustment Range	2A	250mA	500mA	1A	400mA
Betriebstemperatur	Operating Temperature	0...40°C	0...40°C	0...40°C	0...40°C	0...40°C
Abmessungen BxHxT (mm)	Dimensions WxHxD (mm)	240 x 120 x 300	240 x 120 x 300	240 x 120 x 300	240 x 120 x 300	240 x 120 x 300
Gewicht	Weight	13,5kg	6,5kg	10kg	5,5kg	5,5kg
Artikel Nr.	Article Nb.	35320177	35320172	35320175	35320178	35320179