LABORNETZGERÄTE EA-PS 3000 B / LABORATORY POWER SUPPLIES EA-PS 3000 B

EA-PS 3032-10 B

Die seit Jahren bewährte Netzgeräteserie zeigt sich nicht nur im neuen Design, sondern ist durch umfangreiche Erweiterungen aufgewertet worden. Dazu zählen u.a. die LED-Anzeigen mit Preset-Funktionen für Strom und OVP, ein umfangreiches Analoginterface und Zustandsanzeigen als LEDs.
Die Serie wurde außerdem durch die 640W Leistungsklasse in getakteter Ausführung mit PFC erweitert.

Die Geräte sind oben und unten geschlossen und haben keine außenliegenden Kühlkörper. Aus diesem Grund eignen sich die Geräte sowohl besonders für die Verwendung im Schul- und Ausbildungsbereich, als auch im Industriebereich.

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

Die Ausgangswerte (U+I) sowie die voreingestellten Werte (U, I und OVP) werden auf digitalen Instrumenten angezeigt.
Der Spannungsabfall auf den Lastleitungen kann durch die Fernfühlung (Sense) kompensiert werden. Die Anschlüsse hierzu befinden sich auf der Rückseite.
Auf der Front befindet sich eine Interfacebuchse mit analogen Ein- und Ausgängen zur externen Programmierung und Überwachung.

Hier kann auch die USB to Analog Schnittstelle EA-UTA12 zur externen Steuerung via Windows PC angeschlossen werden (siehe Seite 39).

- **Digitale Anzeigen**
- **Grob- und Feineinstellung**
- **Spannungen: 0...16V, 0...32V, 0...65V, 0...150V**
- **Ströme: 0...3A, 0...5A, 0...10A, 0...20A, 0...40A**
- **Leistungen: 160W, 320W, 640W**
- **Übertemperaturschutz OT**
- **Überspannungsschutz OVP**
- **Konstantstrombetrieb (CC)**
- **Konstantspannungsbetrieb (CV)**
- **Parallel- u. Reihenschaltung bei 160 u. 320Watt bis max. 100V**
- **Option:**
  USB Adapter (Seite 39)

- **Digital displays**
- **Adjustment coarse and fine**
- **Voltages: 0...16V, 0...32V, 0...65V, 0...150V**
- **Currents: 0...3A, 0...5A, 0...10A, 0...20A, 0...40A**
- **Powers: 160W, 320W, 640W**
- **Overtemperature protected (OT)**
- **Overvoltage Protection (OVP)**
- **Constant vurrent (CC) and constant voltage (CV) modes**
- **Parallel and series operation on 160 and 320W up to 100V**
- **Options:**
  USB Interface (page 39)

The established power supply series shows up in a new design and with new extensions.
Among them are: LED displays with preset functions for current and OVP, an extensive analogue interface and status indicators as LED.
The series was also extended by the 640W power class in switched-mode technology with power factor correction (PFC).

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

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

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

The voltage drop on the load cables can be compensated by the remote sense feature. The connectors for the remote sense are on the rear side of the unit.

On the front there is an interface socket with analogue inputs and outputs for the external programming and monitoring.

The universal USB-to-Analogue interface EA-UTA12 can be connected to this socket for external control of the unit via a windows PC (see page 39).

LABORNETZGERÄTE EA-PS 3000 B / LABORATORY POWER SUPPLIES EA-PS 3000 B

Technische Daten	Technical Data	EA-PS 3016-10 B	EA-PS 3016-20 B	EA-PS 3016-40 B	EA-PS 3032-05 B	EA-PS 3032-10 B
Einggangsspannung	Input voltage	115V / 230V AC	115V / 230V AC	88...264V AC	115V / 230V AC	115V / 230V AC
-Eingangsfrequenz	-Input frequency	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
-Leistungsfaktorkorrektur	-Power factor correction	nein/no	nein/no	>0,99 (PFC)	nein/no	nein/no
Ausgangsspannung	Output voltage	0...16V	0...16V	0...16V	0...32V	0...32V
-Feineinstellbereich	-Fine adjustment range	ca. 800mV	ca. 800mV	ca. 800mV	ca. 1,6V	ca. 1,6V
-Stabilität 0...100% Last	-Stability at 0-100% load	<8mV	<8mV	<10mV	<8mV	<8mV
-Stabilität ±10% U_{Netz}	-Stability at ±10% ΔU_{Mains}	<5mV$_{eff.}$	<5mV$_{eff.}$	<5mV$_{eff.}$	<5mV$_{eff.}$	<5mV$_{eff.}$
-Restwelligkeit	-Ripple	<1mV	<1mV	<10mV	<1mV	<1mV
-Überspannungsschutz	-OVP adjustment	0...17,5V	0...17,5V	0...17,5V	0...35V	0...35V
-Auflösung Anzeige	-Resolution of display	100mV	100mV	100mV	100mV	100mV
Ausgangsstrom	Output current	0...10A	0...20A	0...40A	0...5A	0...10A
-Feineinstellbereich	-Fine adjustment range	ca. 1A	ca. 2A	ca. 4A	ca. 500mA	ca. 1A
-Auflösung Anzeige	-Resolution of display	100mA	100mA	100mA	10mA	100mA
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.	Item nr.	35320170	35320173	35320176	35320171	35320174

Technische Daten	Technical Data	EA-PS 3032-20 B	EA-PS 3065-03 B	EA-PS 3065-05 B	EA-PS 3065-10 B	EA-PS 3150-04 B
Einggangsspannung	Input voltage	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
-Leistungsfaktorkorrektur	-Power factor correction	>0,99 (PFC)	nein/no	nein/no	>0,99 (PFC)	>0,99 (PFC)
Ausgangsspannung	Output voltage	0...32V	0...65V	0...65V	0...65V	0...150V
-Feineinstellbereich	-Fine adjustment range	ca. 1,6V	ca. 3,5V	ca. 3,5V	ca. 3,5V	ca. 15V
-Stabilität 0...100% Last	-Stability at 0-100% load	<20mV	<8mV	<8mV	<40mV	<60mV
-Stabilität ±10% U_{Netz}	-Stability at ±10% ΔU_{Mains}	<5mV$_{eff.}$	<5mV$_{eff.}$	<5mV$_{eff.}$	<5mV$_{eff.}$	<5mV$_{eff.}$
-Restwelligkeit	-Ripple	<15mV	<1mV	<1mV	<20mV	<100mV
-Überspannungsschutz	-OVP adjustment	0...35V	0...72V	0...72V	0...72V	0...165V
-Auflösung Anzeige	-Resolution of display	100mV	100mV	100mV	100mV	1V
Ausgangsstrom	Output current	0...20A	0...2,5A	0...5A	0...10A	0...4A
-Feineinstellbereich	-Fine adjustment range	ca. 2A	ca. 250mA	ca. 500mA	ca. 1A	ca. 400mA
-Auflösung Anzeige	-Resolution of display	100mA	10mA	10mA	100mA	10mA
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	5,5kg	6,5kg	10kg	5,5kg	5,5kg
Artikel Nr.	Item nr.	35320177	35320172	35320175	35320178	35320179