

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

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 current (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 |
|--|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Eingangsspannung | 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 $\pm 10\%$ U_{Netz} | -Stability at $\pm 10\%$ 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 |
|--|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Eingangsspannung | 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 $\pm 10\%$ U_{Netz} | -Stability at $\pm 10\%$ 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 |