

FESTSPANNUNGS-NETZGERÄTE / FIXED-VOLTAGE-POWER SUPPLIES EA-PS2000



EA-PS 2012-10

Mit der Serie PS2000 bieten sich dem Anwender elektronisch stabilisierte Netzgeräte, die vielseitig einzusetzen sind. Das stabile Stahlgehäuse und ein großzügig dimensionierter Transformator ermöglichen auch den industriellen Einsatz.

Sie werden in vier Leistungsklassen mit 70W, 140W, 210W bzw. 280Watt Ausgangsleistung geliefert.

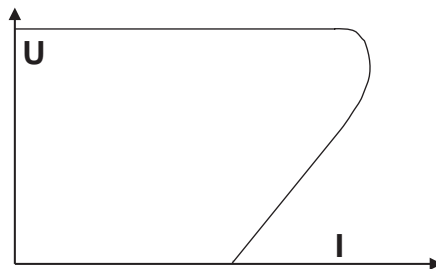
Die Geräte sind ohne Lüftungsöffnungen auf Ober- und Unterseite konzipiert und haben keine außenliegenden Kühlkörper (**außer EA-PS 2012-05**). Aus diesem Grunde eignen sie sich auch besonders für die Verwendung im Schul- und Ausbildungsbereich.

Die Ausgangsspannung steht an Sicherheitsbuchsen auf der Front zur Verfügung und kann auf der Frontplatte mittels eines Schraubendrehers im Bereich von 12...14V eingestellt werden. Die Funktionsbereitschaft wird mit einer LED auf der Frontplatte angezeigt. Die 70W Geräte haben eine Überstromabschaltung. Bei den größeren Geräten arbeitet die Strombegrenzung nach der einer Fold-Back-Kennlinie. -> (**außer ES-PS 2012-05**)

Für hohe Zuverlässigkeit, auch unter extremen Bedingungen, sorgt eine temperaturabhängig gesteuerte Lüfterleistung.

- ▶▶ **Transistor-Linearregler**
- ▶▶ **Leistungen: 70W bis 280W**
- ▶▶ **Ausgangsspannung: 12...14V_{DC}**
- ▶▶ **Ausgangsströme: 5A bis 20A**
- ▶▶ **UI - Fold-Back-Kennlinie**
- ▶▶ **Überspannungsschutz (OVP)**
- ▶▶ **Betriebszustandsanzeige d. LED**
- ▶▶ **Überlast- und kurzschlußfest**
- ▶▶ **Sicherheit: EN 60950**

- ▶▶ **Transistor Linear Regulator**
- ▶▶ **Powers: 70W to 280W**
- ▶▶ **Output voltage: 12...14V DC**
- ▶▶ **Output currents: 5A to 20A**
- ▶▶ **UI - Fold-Back characteristic**
- ▶▶ **Overvoltage Protection (OVP)**
- ▶▶ **Operating mode indication by LED**
- ▶▶ **Overload- and short-circuit-proof**
- ▶▶ **Safety: EN 60950**



The electronically stabilized power supplies of the series PS2000 can be used in many applications. The solid steel case and the use of high grade components even allow industrial use. The main features of this series include the safe and easy use, compact size and very low cost. They are delivered in four output power classes: 70W, 140W, 210W and 280Watt

There are no ventilation slots in either the top or base of the equipment, also no external heatsinks (**except EA-PS 2012-05**), 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.

The output voltage is available through safety sockets on the front panel and can be adjusted on the front panel by means of a screw driver within the range of 12...14V.

The operation is indicated by a LED on the front panel.

The current limitation behaves according to a foldback characteristic (**except at EA-PS 2012-05**). <-

A temperature controlled fan regulation serves for a high reliability, even under extreme conditions.

Technische Daten	Technical Data	EA-PS 2012-05	EA-PS 2012-10	EA-PS 2012-15	EA-PS 2012-20
Eingangsspannung	Input voltage	230V AC +10%, -5%	230V AC +10%, -5%	230V AC +10%, -5%	230V AC +10%, -5%
-Frequenz	-Frequency	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Ausgangsspannung	Output voltage	12V nom. / 12...14V	12V nom. / 12...14V	12V nom. / 12...14V	12V nom. / 12...14V
-Stabilität bei 10-90% Last	-Stability at 10-90% load	<30mV	<30mV	<40mV	<60mV
Restwelligkeit	Ripple	<5mV _{eff.}	<5mV _{eff.}	<5mV _{eff.}	<5mV _{eff.}
Ausgangsstrom	Output current	5A	10A	15A	20A
-Strombegrenzung	Current limitation	6A Absch./Shutdown	12A Foldback	17A , Foldback	22A , Foldback
Ausgangsleistung	Output power	70W	140W	210W	280W
Betriebstemperatur	Operating temperature	0...50°C	0...50°C	0...50°C	0...50°C
Abmessungen	Dimensions	174x90x182mm	210x120x254mm	210x120x254mm	210x130x320mm
Gewicht	Weight	3,8kg	6,5kg	7,5kg	9,5kg
Artikel Nr.	Item nr.	39200108	39200109	39200110	39200111