

EA-PS 2000 70W - 280W / EA-PS 1501 T

FESTSPANNUNGSNETZGERÄT / FIXED VOLTAGE POWER SUPPLIES



EA-PS 1501 T

EA-PS 2012-10

- Transistor-Linearregler
- Ausgangsleistungen: 70W bis 280W
- Ausgangsspannung: 12...14V einstellbar
- Ausgangsströme: 5A bis 20A
- Ausgangsspannung einstellbar
- Foldback-Strombegrenzung
- Überlast- und kurzschlußfest
- Überspannungsschutz (OVP)
- Übertemperaturschutz (OT)
- Temperaturregelter Lüfter zur Kühlung
- Betriebsanzeige durch LED
- CE Zeichen gemäß EMV und Niederspannungsrichtlinie

Allgemeines

Mit der Serie EA-PS2000 bieten sich dem Anwender elektronisch stabilisierte Netzgeräte, die vielseitig einzusetzen sind. Die Geräte sind ohne Lüftungsöffnungen und haben keine außenliegenden Kühlkörper. 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 Geräte werden in vier Leistungsklassen von 70W bis 280Watt Ausgangsleistung geliefert. Die Strombegrenzung nach der einer Fold-Back-Kennlinie.

Beim **EA-PS 1501 T** handelt es sich um ein stabilisiertes Netzteil, bei dem Strom und Spannung mit je einem Potentiometer einstellbar von 0...100% sind. Es eignet sich für die Speisung verschiedenster elektronischer Geräte und Schaltungen oder auch als Ladegerät. Eine fest installierte Netzleitung mit Eurostecker dient als Netzanschluß.

- Transistor linear regulation
- Output powers: 70W up to 280W
- Output voltage: 12...14V adjustable
- Output currents: 5A up to 20A
- Output voltage adjustable
- Foldback current limiting
- Overload- and short-circuit-proof
- Overvoltage protection (OVP)
- Overtemperature protection (OT)
- Temperature controlled fans for cooling
- Operation mode indication via LED
- CE marked compliance to EMC, Low voltage directives

General

The electronically stabilized power supplies of the series EA-PS2000 can be used in many applications. There are no ventilation slots, also no external heatsinks. 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. The output voltage 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.

This series are delivered in four output power classes from 70W to 280Watt. The models have a current limitation that behaves according to a foldback characteristic.

The **EA-PS 1501 T** is a stabilised bench power supply unit, which can be adjusted for voltage and current by potentiometers in the range 0...100%. It is suitable to feed various electronic equipment and circuits or can be used as battery charger. A mains cord with Euro plug is installed and serves as mains input.

Technische Daten	Technical Data	EA-PS 2012-10	EA-PS 2012-15	EA-PS 2012-20	EA-PS 1501 T
Eingangsspannung	Input voltage	230V AC +10%, -5%	230V AC +10%, -5%	230V AC +10%, -5%	100...253V AC
-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	2,4...15V
-Stabilität bei 10-90% Last	-Stability at 10-90% load	<30mV	<40mV	<60mV	--
-Restwelligkeit	-Ripple	<5mV _{eff}	<5mV _{eff}	<5mV _{eff}	<30mV
Ausgangsstrom	Output current	10A	15A	20A	0,2...1A
-Strombegrenzung	-Current limitation	12A Foldback	17A , Foldback	22A , Foldback	1A
Ausgangsleistung	Output power	140W	210W	280W	15W
Betriebstemperatur	Operating temperature	0...50°C	0...50°C	0...50°C	0...50°C
Abmessungen (BxHxD)	Dimensions (WxHxD)	210x120x254mm	210x120x254mm	210x130x320mm	77x66x112mm
Gewicht	Weight	6,5kg	7,5kg	9,5kg	0,9kg
Artikel Nr.	Article No.	39200109	39200110	39200111	20150105