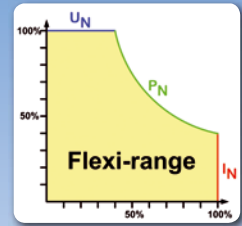


- U
- I
- OVP
- OT
- USB



EA-PS 2342-10B

- **Geeignet für**
 - Schul- und Ausbildungsbetrieb
 - Industrie- und Systemanwendungen
 - Werkstatt und Entwicklung
 - Laboratorien und Prüfinstitute
- **Ausgangsspannungen:** 2x 0...42V oder 2x 0...84V
- **Ausgangsströme:** 0...3A, 0...5A, 0...6A oder 0...10A
- **Hilfsausgang:** 3...6V, 12W
- **Übertemperaturschutz (OT)**
- **Vierstellige Anzeige für Spannung und Strom**
- **Konvektionskühlung**
- **Gehäuse oben und unten geschlossen**
- **Sicherheitsausgangsbuchsen**

- **Designed for**
 - Schools, university and laboratories
 - Industry and system applications
 - Workshop and development
 - Laboratories and test institutes
- **Output voltages:** 2x 0...42V or 2x 0...84V
- **Output currents:** 0...3A, 0...5A, 0...6A or 0...10A
- **Auxiliary output:** 3...6V, 12W
- **Overtemperature protection (OT)**
- **Four-digit display for voltage and current**
- **Convictional cooling**
- **Chassis top and bottom closed**
- **Safety output sockets**

Allgemeines

Die Labornetzgeräte der Serie E A-PS 2000 B Triple bieten zwei Hauptausgänge mit je 100W bzw. 160W und einen Hilfsausgang mit 3...6V und 12W. Die neue „Tracking“-Funktion ermöglicht simultanes Einstellen der beiden Hauptausgänge mit den Drehknöpfen des linken Bedienteils. Die Ausgänge sind zueinander galvanisch getrennt und können in Reihe oder parallel geschaltet werden. Zusammen mit dem „Tracking-Modus“ kann der Anwender so z. B. eine variable $\pm 15V$ -Spannungsversorgung herstellen. Die Sicherheitsausgangsbuchsen befinden sich auf der Frontseite des Gerätes. Spannung und Strom können kontinuierlich von Null bis zum Nennwert eingestellt werden.

Schutzfunktionen

Neben einem Überspannungsschutz (OVP), der angeschlossene Verbraucher vor zu hoher Spannung schützen soll, gibt es nun auch einen Überstromschutz. Dieser schaltet den Ausgang bei Erreichen einer von 0...110% Nennstrom einstellbaren Schwelle ab und schützt die Last bei einem Defekt vor Überstrom und somit Zerstörung.

PC-Schnittstelle

Über eine serienmäßig eingebaute USB-Schnittstelle und eine separat erhältliche Windows-Software kann das Gerät überwacht und ferngesteuert werden. Pro Gerät ist optional eine kostenpflichtige Lizenz zu erwerben, um es in der Software für Bedienung freizuschalten. Der Anschluß erfolgt per USB-Kabel, das mit der Software in einem Kit kommt.

General

The power supplies of the EA-PS 2000 B Triple series have two main outputs of 100W or 160W each and an auxiliary output with 3...6V and 12W. The new „Tracking“ feature provides simultaneous control of both main outputs with the adjustment knobs of the leftside control panel. The outputs are galvanically isolated to each other and can be connected in series or parallel. In combination with the tracking feature, the user can, for example, set up a variable $\pm 15V$ output. The safety output sockets are located on the front panel of the unit. Voltage and current can be adjusted from zero to maximum.

Protective features

Besides standard features like overvoltage protection (OVP), which is intended to protect sensitive user applications against unwanted voltage peaks or high voltage, the series now features an overcurrent protection with an adjustable threshold of 0...110% nominal current. It will protect a malfunctioning application from overcurrent by immediate output shutdown.

PC interface

The unit can be monitored and remotely controlled by a Windows software and via the standard USB port. In order to unlock a device and to enable full functionality of the software, it is required to purchase a licence for every unit. Connection to the PC is done with the USB cable which is included with the software kit.

Flexible Leistungsbegrenzung

Die Sollwerte von Strom und Spannung justieren sich gegenseitig, um die max. Leistung nach $P = U \cdot I$ nicht zu überschreiten. Das erlaubt, entweder mit einer hohen Ausgangsspannung oder einem hohen Ausgangsstrom zu arbeiten.

Steuerungs- und Überwachungssoftware

Das auf einer optional erhältlichen Software-CD enthaltene Programm EasyPS2000 kann jeweils ein Gerät komplett fernsteuern bzw. überwachen. Alle Funktionen des Gerätes sind auf einer grafischen Oberfläche verfügbar. Pro Gerät ist ein kostenpflichtiger Lizenzcode erforderlich, um das Gerät in der Software für die Fernsteuerung freizuschalten.

Die Software bietet folgendes:

- Ereignis-Log
- Freischaltdialog für Gerätelizenzen
- Halbautomatische Fernsteuerung (Sequencing) via CSV
- Datenaufzeichnung (Logging) in CSV
- Windows-kompatibel
- Leicht zu bedienende Oberfläche
- Ein PS 2000B pro Instanz steuerbar

Optionen

- Gerätelizenz für EasyPS2000 Steuerungssoftware

Flexible power ranging

The set values of voltage and current adjust each other in order to maintain the max. output power according to $P = U \cdot I$. This allows to work with either high output voltage or with high output current.

Control and monitoring software

The software EasyPS2000, which is contained on an optionally available software CD, allows complete remote control or monitoring of the device. All functions of the device are available on a graphical user interface. In order to unlock the remote control features in the software, one licence code for every device is required.

The main features:

- Event log
- Unlocking dialogue for device licences
- Semi-automatic control by CSV tables (sequencing)
- Data logging to CSV
- Windows compatible
- Easy to use GUI
- One PS 2000 B per instance

Options

- Device licence for EasyPS2000 control software

Technische Daten	Technical Data	EA-PS 2342-06 B	EA-PS 2342-10 B	EA-PS 2384-03 B	EA-PS 2384-05 B
Eingangsspannung AC	Input voltage AC	90...264V	90...264V	90...264V	90...264V
- Frequenz	- Frequency	45...65Hz	45...65Hz	45...65Hz	45...65Hz
- Leistungsfaktor	- Power factor	>0.99	>0.99	>0.99	>0.99
Ausgangsspannung DC	Output voltage DC	Output 1+2: 0...42V Output 3: 3...6V	Output 1+2: 0...42V Output 3: 3...6V	Output 1+2: 0...84V Output 3: 3...6V	Output 1+2: 0...84V Output 3: 3...6V
- Stabilität bei 0-100% Last	- Stability at 0-100% load	<0.15%	<0.15%	<0.15%	<0.15%
- Stabilität bei $\pm 10\% \Delta U_E$	- Stability at $\pm 10\% \Delta U_{IN}$	<0.02%	<0.02%	<0.02%	<0.02%
- Restwelligkeit Ausg. 1+2 ⁽¹⁾	- Ripple output 1+2 ⁽¹⁾	<80mV _{PP} / <9mV _{RMS}	<80mV _{PP} / <9mV _{RMS}	<60mV _{PP} / <10mV _{RMS}	<60mV _{PP} / <10mV _{RMS}
- Ausregelung 10-90% Last	- Regulation 10-90% load	<2ms	<2ms	<2ms	<2ms
- Überspannungsschutz	- Overvoltage protection	0...46.2V	0...46.2V	0...92.4V	0...92.4V
- Genauigkeit	- Accuracy	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$
Ausgangsstrom	Output current	Output 1+2: 0...6A Output 3: max. 4A	Output 1+2: 0...10A Output 3: max. 4A	Output 1+2: 0...3A Output 3: max. 4A	Output 1+2: 0...5A Output 3: max. 4A
- Stabilität bei 0-100% ΔU_A	- Stability at 0-100% ΔU_{OUT}	<0.15%	<0.15%	<0.15%	<0.15%
- Restwelligkeit Ausg. 1+2 ⁽¹⁾	- Ripple output 1+2 ⁽¹⁾	<25mA _{PP} / <9mA _{RMS}	<40mA _{PP} / <15mA _{RMS}	<6mA _{PP} / <2mA _{RMS}	<9mA _{PP} / <3mA _{RMS}
- Genauigkeit	- Accuracy	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$
Wirkungsgrad	Efficiency	85%	85%	85%	85%
Ausgangsleistung	Output power	2x 100W + 1x 12W	2x 160W + 1x 12W	2x 100W + 1x 12W	2x 160W + 1x 12W
Schutzklasse	Protection class	1			
Kühlung	Cooling	lüfterlos, natürliche Konvektion / fanless, natural convection			
Betriebstemperatur	Operation temperature	0...50°C			
Lagertemperatur	Storage temperature	-20...70°C			
Abmessungen (BxHxT)	Dimensions (WxHxD)	Gehäuse / Enclosure: 282x82x243mm Über alles / Overall: 282x90x260mm			
Gewicht	Weight	3.8kg	4kg	3.8kg	4kg
Artikelnummer	Article number	39200120	39200121	39200125	39200126

(1 PP-Wert: NF 0...300kHz, RMS-Wert: HF 0...20MHz / PP value: LF 0...300kHz, RMS value: HF 0...20MHz)