


**EA-PS 2342-10B**

- Спроектирован для
  - Образовательных учреждений
  - Промышленных применений
  - Проектирований и разработок
  - Лабораторий и исследовательских институтов
- Вых. напряжения: 2x 0...42В или 2x 0...84В
- Выходные токи: 0...3А, 0...5А, 0...6А или 0...10А
- Вспомогательный выход: 3...6В, 12В
- Защита от перегрева (ОТ)
- Четырехразрядный дисплей для напряж. и тока
- Конвекционное охлаждение
- Закрытый корпус сверху и снизу
- Безопасные выходные разъемы

#### Общее

Лабораторные источники питания серии E A-PS 2000 B Triple имеют два выхода на 100Вт и 160Вт и один вспомогательный на 3...6В и 12В.

Новая функция „Tracking“ позволяет одновременно управлять обоими выходами. Выходы гальванически изолированы и могут быть соединены параллельно или последовательно. Вместе с „Tracking“, пользователь может установить, например, +/- 15В выходное значение. Безопасные выходные сокетсы расположены на задней панели устройства. Ток и напряжение могут быть установлены в значениях от нуля до максимума.

#### Функции защиты

Кроме стандартного свойства, как защита от перенапряжения, которое защищает чувствительную нагрузку от нежелательного высокого напряжения или пиковых значений, серия имеет защиты по току, с установкой порога в 0...110% от номинального тока. Это защищает приложения от всплеска тока и незамедлительно выключает выход.

#### Интерфейс с ПК

Устройство может контролироваться и управляться удаленно с ПО на Windows и через встроенный USB порт. Для разблокировки блока и возможности полного функционирования с ПО, требуется покупка лицензии на каждый источник. Соединение с ПК реализовано при помощи USB кабеля, который поставляется с ПО.

- 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, 12V
- Overtemperature protection (OT)
- Four-digit display for voltage and current
- Convective cooling
- Chassis top and bottom closed
- Safety output sockets

#### 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.

### Гибкий выходной диапазон

Установленные значения напряжения и тока регулируют друг друга для поддержания максимальной мощности, в соответствии с  $P = U \cdot I$ . Это позволяет работать с высоким выходным напряжением или с высоким выходным током.

### ПО для управления и контроля

Программное обеспечение EasyPS2000, которое доступно опционально на CD, позволяет управлять удаленно и контролировать блок. Все функции устройства отображаются на графическом интерфейсе. Для доступа к удаленному управлению через ПО, необходим код лицензии для каждого источника.

Программное обеспечение предоставляет:

- Запись событий
- Свободная коммуникация для устройств, с лицензией
- Полуавтоматическое удаленное управления через CSV
- Запись данных в CSV
- Совместим с Windows
- Простое использование GUI
- Управляется один источник PS 2000B

### Опции

- Лицензия на ПО EasyPS2000 для управления с ПК

### 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

Технические данные	Technical Data	EA-PS 2342-06 B	EA-PS 2342-10 B	EA-PS 2384-03 B	EA-PS 2384-05 B
<b>Входное напряжение AC</b>	<b>Input voltage AC</b>	90...264V	90...264V	90...264V	90...264V
- Частота	- Frequency	45...65Hz	45...65Hz	45...65Hz	45...65Hz
- Коэффициент мощности	- Power factor	>0.99	>0.99	>0.99	>0.99
<b>Выходное напряжение DC</b>	<b>Output voltage DC</b>	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
- Стаб. при 0-100% нагрузки	- Stability at 0-100% load	<0.15%	<0.15%	<0.15%	<0.15%
- Стабильность при $\pm 10\% \Delta U_{вх}$	- Stability at $\pm 10\% \Delta U_{in}$	<0.02%	<0.02%	<0.02%	<0.02%
- Вых. пульсации 1+2 <sup>(1)</sup>	- Ripple output 1+2 <sup>(1)</sup>	<80mV <sub>PP</sub> / <9mV <sub>RMS</sub>	<80mV <sub>PP</sub> / <9mV <sub>RMS</sub>	<60mV <sub>PP</sub> / <10mV <sub>RMS</sub>	<60mV <sub>PP</sub> / <10mV <sub>RMS</sub>
- Регуляция 10-90% нагрузки	- Regulation 10-90% load	<2ms	<2ms	<2ms	<2ms
- Защита от перенапряжения	- Overvoltage protection	0...46.2V	0...46.2V	0...92.4V	0...92.4V
- Точность	- Accuracy	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$
<b>Выходной тока</b>	<b>Output current</b>	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
- Стаб. при 0-100% $\Delta U_{вых}$	- Stability at 0-100% $\Delta U_{out}$	<0.15%	<0.15%	<0.15%	<0.15%
- Вых. пульсации 1+2 <sup>(1)</sup>	- Ripple output 1+2 <sup>(1)</sup>	<25mA <sub>PP</sub> / <9mA <sub>RMS</sub>	<40mA <sub>PP</sub> / <15mA <sub>RMS</sub>	<6mA <sub>PP</sub> / <2mA <sub>RMS</sub>	<9mA <sub>PP</sub> / <3mA <sub>RMS</sub>
- Точность	- Accuracy	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$
<b>КПД</b>	<b>Efficiency</b>	85%	85%	85%	85%
<b>Выходная мощность</b>	<b>Output power</b>	2x 100W + 1x 12W	2x 160W + 1x 12W	2x 100W + 1x 12W	2x 160W + 1x 12W
<b>Класс защиты</b>	<b>Protection class</b>	1			
<b>Охлаждение</b>	<b>Cooling</b>	безвентиляторное, конвекционное / fanless, natural convection			
<b>Температура работы</b>	<b>Operation temperature</b>	0...50°C			
<b>Температура хранения</b>	<b>Storage temperature</b>	-20...70°C			
<b>Габариты (ШxВxГ)</b>	<b>Dimensions (WxHxD)</b>	Корпус / Enclosure: 282x82x243mm Полные / Overall: 282x90x260mm			
<b>Вес</b>	<b>Weight</b>	3.8kg	4kg	3.8kg	4kg
<b>Артикул номер</b>	<b>Article number</b>	39200120	39200121	39200125	39200126

(1) ПП значение: НЧ 0...300кГц, СК значение: ВЧ 0...20мГц / PP value: LF 0...300kHz, RMS value: HF 0...20MHz