

# EA-PS 2000 B SINGLE 100 Вт - 320 Вт



## Настольные источники питания постоянного тока Desktop DC Power supplies



EA-PS 2084-05 B

U I OVP OCP OTP USB

- Управляется микропроцессором
- Спроектирован для
  - Школ и образовательных учреждений
  - Цехов и отделов разработок
  - Лабораторий и НИИ
- Выходные мощности: 100 Вт, 160 Вт и 320 Вт
- Выходные напряжения: 0...42 В или 0...84 В
- Выходные токи: до 0...20 А
- Защита от перегрева (OTP)
- 4x разрядный дисплей для напряжения и тока
- Конвекционное или вентиляторное охлаждение
- Сверху и снизу закрытый корпус
- Безопасные выходные разъемы
- Сертификат безопасности EN 60950

### Общее

Лабораторные блоки питания серии EA-PS 2000 B представлены в трех классах мощности 100 Вт, 160 Вт или 320 Вт. Эта серия демонстрирует компактный размер, практичный дизайн корпуса и хорошую цену. Устройства закрыты сверху и снизу, и не имеют внешнего отвода тепла. Благодаря этому они подходят для использования в образовательных учреждениях. Безопасные выходные разъемы расположены спереди. Ток и напряжение могут быть установлены от нуля до требуемого значения. Эти блоки могут быть соединены параллельно или последовательно. Гибкое изменение мощности обеспечит надежную работу при полной нагрузке.

### Функции защиты

Кроме стандартных свойств как защита от перенапряжения (OVP), которая защищает чувствительную нагрузку от нежелательного высокого напряжения или пиковых значений, эта серия имеет защиту по току с установкой порога в 0...110% номинального тока. Это защищает нагрузку от всплеска тока и незамедлительно отключает выход.

- Microprocessor controlled
- Designed for
  - Schools, university and laboratories
  - Workshop and development
  - Laboratories and test institutes
- Output power ratings: 100 W, 160 W or 320 W
- Output voltages: 0...42 V or 0...84 V
- Output currents: up to 0...20 A
- Overtemperature protection (OTP)
- Four-digit display for voltage and current
- Convection or fan cooling
- Chassis top and bottom closed
- Safety output sockets
- Safety EN60950

### General

The laboratory power supplies of the EA-PS 2000 B series are available in three power ratings of 100 W, 160 W or 320 W. The series demonstrates compact design, practical enclosure and excellent value. The units are closed at top and bottom and have no external heatsinks. Thus they are especially suitable for use in schools and other educational establishments. The safety output sockets are located on the front of the unit. Voltage and current can be adjusted from zero to the required value. The units can be connected in parallel or in series. A flexible power management ensures reliable operation at full load.

### Protective features

Besides standard features, such as overvoltage protection (OVP), which are 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.

# EA-PS 2000 B SINGLE 100 Вт - 320 Вт

## Компьютерный интерфейс

Устройство можно контролировать и управлять, удаленно через встроенный USB порт. Пользователь может выбрать между программированием заказного применения (доступны LabView VIs) или использованием отдельно приобретаемой программы для Windows.

## Гибкий диапазон мощности

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.

## Программа для контроля и мониторинга

Программное обеспечение EasyPS2000, которое доступно опционально на CD, позволяет управлять удаленно и контролировать один PS 2000 B. Все функции устройства отображаются на графическом интерфейсе. Для доступа к удаленному управлению через программу, необходим код лицензии для каждого источника.

Программное обеспечение предоставляет:

- Запись событий
- Свободную коммуникацию лицензированных устройств
- Полуавтоматическое удаленное управление через CSV
- Запись данных в CSV
- Совместимость с Windows
- Использование GUI
- Управление одним источником PS 2000 B

## Опции

- Лицензия на управляющую программу EasyPS2000

## PC interface

The unit can be monitored and remotely controlled via the front USB port, which is equipped as standard. The user can choose between programming of a custom application (LabView VIs are available) or using a separately available Windows software for which a licence can be purchased.

## 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 working with either high output voltage or with high output current.

## Control and monitoring software

The software EasyPS2000, which is contained on an optionally available CD, allows complete remote control or monitoring of one PS 2000 B unit. All functions of the device are available on a graphical user interface. In order to unlock the remote control features in the software, a separate licence code for every unit is required.

The software features:

- Event log
- Unlocking dialogue for device licence
- 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	PS 2042-06B	PS 2084-03B	PS 2042-10B	PS 2084-05B	PS 2042-20B	PS 2084-10B
Вход	Input	90...264 В AC, 45...65 Гц, Коэффициент мощности = 0.99					
Выходное напряжение	Output voltage	0...42 В	0...84 В	0...42 В	0...84 В	0...42 В	0...84 В
-Стабильн. при 0-100% нагр.	- Load regulation 0-100%	<0.15%	<0.15%	<0.15%	<0.15%	<0.15%	<0.15%
-Стабильн. при ±10% ΔU <sub>AC</sub>	- Line regulation ±10% ΔU <sub>AC</sub>	<0.02%	<0.02%	<0.02%	<0.02%	<0.02%	<0.02%
-Пульсации <sup>(1)</sup>	- Ripple <sup>(1)</sup>	<100 мВ <sub>pp</sub> <4 мВ <sub>CK3</sub>	<48 мВ <sub>pp</sub> <4 мВ <sub>CK3</sub>	<63 мВ <sub>pp</sub> <5 мВ <sub>CK3</sub>	<96 мВ <sub>pp</sub> <24 мВ <sub>CK3</sub>	<150 мВ <sub>pp</sub> <2 мВ <sub>CK3</sub>	<150 мВ <sub>pp</sub> <2 мВ <sub>CK3</sub>
-Регулиров. 10-100% нагр.	- Regulation 10-100% load	<1 мс	<2 мс	<2 мс	<1 мс	<2 мс	<1 мс
-OVP настройка	- OVP adjustment	0...46.2 В	0...92.4 В	0...46.2 В	0...92.4 В	0...46.2 В	0...92.4 В
-Погрешность	- Accuracy	≤0.2%	≤0.2%	≤0.2%	≤0.2%	≤0.2%	≤0.2%
Выходной ток	Output current	0...6 А	0...3 А	0...10 А	0...5 А	0...20 А	0...10 А
-Стабильн. при 0-100% ΔU <sub>DC</sub>	- Load regulation 0-100% ΔU <sub>DC</sub>	<0.05%	<0.05%	<0.05%	<0.05%	<0.05%	<0.05%
-Стабильн. при ±10% ΔU <sub>AC</sub>	- Line regulation ±10% ΔU <sub>AC</sub>	<0.15%	<0.15%	<0.15%	<0.15%	<0.15%	<0.15%
-Пульсации <sup>(1)</sup>	- Ripple <sup>(1)</sup>	<4 мА <sub>CK3</sub>	<2 мА <sub>CK3</sub>	<5 мА <sub>CK3</sub>	<3 мА <sub>CK3</sub>	<6 мА <sub>CK3</sub>	<1.4 мА <sub>CK3</sub>
-Погрешность	- Accuracy	≤0.2%	≤0.2%	≤0.2%	≤0.2%	≤0.2%	≤0.2%
КПД	Efficiency	85%	85%	85%	85%	85%	85%
Выходная мощность	Output power	100 Вт	100 Вт	160 Вт	160 Вт	320 Вт	320 Вт
Охлаждение	Cooling	Естественное конвекционное / Natural convection				Вентиляторное / Fan	
Температура эксплуатации	Operation temperature	0...50 °C					
Температура хранения	Storage temperature	-20...70 °C					
Габариты (ШxВxГ)	Dimensions (WxHxD)	174x82x240 мм				174x82x320 мм	
Вес	Weight	1.9 кг	1.9 кг	2 кг	2 кг	2.3 кг	2.3 кг
Артикул номер	Ordering number	39200112	39200116	39200113	39200117	39200114	39200118

<sup>(1)</sup> СреднеКвадратическое Значение: измерено при НЧ с BWL 300 кГц, Значение Пик-Пик: измерено при ВЧ с BWL 20 мГц / RMS value: measured at LF with BWL 300 kHz, PP value: measured at HF with BWL 20MHz

