



EA-PS 2084-05 B

- Управляется микропроцессором
- Спроектирован для
 - Образовательный учреждений
 - Промышленных применений
 - Проектирований и разработок
 - Лабораторий и исследовательских институтов
- Выходные мощности: 100Вт, 160Вт или 320Вт
- Выходные напряжения: 0...42В и 0...84В
- Выходные токи: до 0...20А
- Защита от перегрева (ОТ)
- Четырехразрядный дисплей для напряж. и тока
- Конвекционное или вентиляторное охлаждение
- Закрытый корпус сверху и снизу
- Безопасные выходные разъемы
- Сертификат безопасности EN 60950

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

Общее

Лабораторные блоки питания серии EA-PS 2000 B представлены в трех классах мощностей 100Вт, 160Вт или 320Вт. 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 идеально подходят для использования в образовательных учреждениях. Безопасные выходные сокет расположены на задней панели. Ток и напряжение могут быть установлены от нуля до требуемого значения. Эти блоки могут быть соединены параллельно или последовательно.

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.

General

The laboratory power supplies of the EA-PS 2000 B series are available in three power ratings of 100W, 160W or 320W. 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 training 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 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 an USB port which is equipped as standard. 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, при лицензии
- Полуавтоматическое удаленное управления через CSV
- Запись данных в CSV
- Совместим с Windows
- 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, a separate licence code for every unit 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	PS 2042-06B	PS 2042-10B	PS 2042-20B	PS 2084-03B	PS 2084-05B	PS 2084-10B
Входное напряжение AC	Input voltage AC	90...264V	90...264V	90...264V	90...264V	90...264V	90...264V
- Частота	- Frequency	45...65Hz	45...65Hz	45...65Hz	45...65Hz	45...65Hz	45...65Hz
- Коэффициент мощности	- Power factor	>0.99	>0.99	>0.99	>0.99	>0.99	>0.99
Выход. напряжение DC	Output voltage DC	0...42V	0...42V	0...42V	0...84V	0...84V	0...84V
- Стаб. при 0-100% нагрузки	- Stability at 0-100% load	<0.15%	<0.15%	<0.15%	<0.15%	<0.15%	<0.15%
- Стаб. при $\pm 10\% \Delta U_{вх.}$	- Stability at $\pm 10\% \Delta U_{IN}$	<0.02%	<0.02%	<0.02%	<0.02%	<0.02%	<0.02%
- Пульсации ⁽¹⁾	- Ripple ⁽¹⁾	<80mV _{PP} <9mV _{RMS}	<80mV _{PP} <9mV _{RMS}	<80mV _{PP} 9mV _{RMS}	<60mV _{PP} <10mV _{RMS}	<60mV _{PP} <10mV _{RMS}	<60mV _{PP} <10mV _{RMS}
- Регуляция 10-100% нагруз.	- Regulation 10-100% load	<1ms	<2ms	<2ms	<2ms	<1ms	<1ms
- OVP установка	- OVP adjustment	0...46.2V	0...46.2V	0...46.2V	0...92.4V	0...92.4V	0...92.4V
- Точность	- Accuracy	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$
Выходной ток	Output current	0...6A	0...10A	0...20A	0...3A	0...5A	0...10A
- Стаб. при 0-100% $\Delta U_{вых.}$	- Stability at 0-100% ΔU_{OUT}	<0.05%	<0.05%	<0.05%	<0.05%	<0.05%	<0.05%
- Стаб. при $\pm 10\% \Delta U_{вх.}$	- Stability at $\pm 10\% \Delta U_{IN}$	<0.15%	<0.15%	<0.15%	<0.15%	<0.15%	<0.15%
- Пульсации ⁽¹⁾	- Ripple ⁽¹⁾	<25mA _{PP} <9mA _{RMS}	<40mA _{PP} <15mA _{RMS}	<80mA _{PP} <30mA _{RMS}	<6mA _{PP} <2mA _{RMS}	<9mA _{PP} <3mA _{RMS}	<18mA _{PP} <6mA _{RMS}
- Точность	- Accuracy	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$	$\leq 0.2\%$
КПД	Efficiency	85%	85%	85%	85%	85%	85%
Выходная мощность	Output power	100W	160W	320W	100W	160W	320W
Охлаждение	Cooling	конвекционное / natural convection		Вент. / Fan	конвекционное / natural convection		Вент. / Fan
Класс защиты	Protection class	1					
Температура работы	Operation temperature	0...50°C					
Температура хранения	Storage temperature	-20...70°C					
Габариты (ШxВxГ)	Dimensions (WxHxD)	174x82x240mm	174x82x240mm	174x82x320mm	174x82x240mm	174x82x240mm	174x82x320mm
Вес	Weight	1.9kg	2kg	2.3kg	1.9kg	2kg	2.3kg
Артикул номер	Article number	39200112	39200113	39200114	39200116	39200117	39200118

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