

EA-PS 2000 B TRIPLE 212 Вт и 332 Вт



Настольные источники питания постоянного тока Desktop DC Power supplies



EA-PS 2342-10 B

U I OVP OCP OTP USB

- Управляется микропроцессором
- Спроектирован для
 - Школ и образовательных учреждений
 - Цехов и отделов разработок
 - Лабораторий и НИИ
- Выходные мощности: 212 Вт и 332 Вт
- Выходные напряжения: 0...42 В и 0...84 В
- Выходные токи: до 0...10 А
- Вспомогательный выход: 3...6 В, 12 Вт
- Защита от перегрева (ОТ)
- 4х разрядный дисплей для напряжения и тока
- Конвекционное охлаждение
- Сверху и снизу закрытый корпус
- Безопасные выходные разъемы

Общее

Лабораторные блоки питания серии EA-PS 2000 B Triple имеют два главных выхода 100 Вт или 160 Вт каждый и вспомогательный выход 3...6 В и 12 Вт. Функция «Tracking» обеспечивает одновременный контроль обоих главных выходов ручками настроек левой стороны панели управления. Выхода гальванически изолированы друг от друга и их можно соединять последовательно или параллельно. В комбинации с функцией tracking, пользователь может установить, например, варьируемый выход ± 15 В.

Безопасные выходные разъемы расположены спереди блока. Ток и напряжение можно установить от нуля до максимума.

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.

- Microprocessor controlled
- Designed for
 - Schools, university and laboratories
 - Workshop and development
 - Laboratories and test institutes
- Output power ratings: 212 W or 332 W
- Output voltages: 0...42 V and 0...84 V
- Output currents: up to 0...10 A
- Auxiliary output: 3...6 V, 12 W
- Overtemperature protection (OT)
- Four-digit display for voltage and current
- Convection 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 100 W or 160 W each and an auxiliary output with 3...6 V and 12 W. 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 from 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 ± 15 V output.

The safety output sockets are located on the front panel of the unit. Voltage and current can be adjusted from zero to maximum.

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.

EA-PS 2000 B TRIPLE 212 Вт и 332 Вт

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.

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.

Программа для контроля и мониторинга

Программное обеспечение EasyPS2000, которое доступно опционально на CD, позволяет управлять удаленно и контролировать один блок. 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
- Использование GUI
- Управление одним источником PS 2000 B

Опции

- Лицензия на управляющую программу EasyPS2000

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.

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.

Control and monitoring software

The software EasyPS2000 (for Windows), which is contained on an optionally available CD, allows for complete remote control or monitoring of one 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
- 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
Вход AC	Input AC	90...264 В AC, 45...65 Гц, Коэффициент мощности = 0.99			
Выходное напряжение	Output voltage	Выходы 1+2: 0...42 В Выход 3: 3...6 В	Выходы 1+2: 0...42 В Выход 3: 3...6 В	Выходы 1+2: 0...84 В Выход 3: 3...6 В	Выходы 1+2: 0...84 В Выход 3: 3...6 В
-Стабил. при 0-100% нагр.	- Load regulation 0-100% load	<0.15%	<0.15%	<0.15%	<0.15%
- Стабильн. при ±10% ΔU _{AC}	- Line regulation ±10% ΔU _{AC}	<0.02%	<0.02%	<0.02%	<0.02%
- Пульсации выходов 1+2 ⁽¹⁾	- Ripple output 1+2 ⁽¹⁾	<100 мВ _{pp} / <4 мВ _{CR3}	<63 мВ _{pp} / <5 мВ _{CR3}	<48 мВ _{pp} / <4 мВ _{CR3}	<96 мВ _{pp} / <24 мВ _{CR3}
- Регулиров. 10-100% нагр.	- Regulation 10-90% load	<2 мс	<2 мс	<2 мс	<2 мс
- Защита от перенапряжения	- Overvoltage protection	0...46.2 В	0...46.2 В	0...92.4 В	0...92.4 В
- Погрешность	- Accuracy	≤0.2%	≤0.2%	≤0.2%	≤0.2%
Выходной ток DC	Output current DC	Выходы 1+2: 0...6 А Выход 3: макс. 4 А	Выходы 1+2: 0...10 А Выход 3: макс. 4 А	Выходы 1+2: 0...3 А Выход 3: макс. 4 А	Выходы 1+2: 0...5 А Выход 3: макс. 4 А
- Стабильн. при 0-100% ΔU _{DC}	- Load regulation 0-100% ΔU _{DC}	<0.15%	<0.15%	<0.15%	<0.15%
- Пульсации выходов 1+2 ⁽¹⁾	- Ripple output 1+2 ⁽¹⁾	<4 мА _{CR3}	<5 мА _{CR3}	<2 мА _{CR3}	<3 мА _{CR3}
- Погрешность	- Accuracy	≤0.2%	≤0.2%	≤0.2%	≤0.2%
КПД	Efficiency	85%	85%	85%	85%
Выходная мощность	Output power	2x 100 Вт + 1x 12 Вт	2x 160 Вт + 1x 12 Вт	2x 100 Вт + 1x 12 Вт	2x 160 Вт + 1x 12 Вт
Охлаждение	Cooling	Безвентиляторное, естественное конвекционное / Fanless, natural convection			
Температура эксплуатации	Operation temperature	0...50 °C			
Температура хранения	Storage temperature	-20...70 °C			
Габариты (ШxВxГ)	Dimensions (WxHxD)	Корпус / Enclosure: 282x82x243 мм Весь / Overall: 282x90x260 мм			
Вес	Weight	3.8 кг	4 кг	3.8 кг	4 кг
Артикул номер	Ordering number	39200120	39200121	39200125	39200126

(1) СреднеКвадратическое Значение: измерено при ИЧ 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

