

EA-PS 3000 B 160 Вт - 650 Вт



Лабораторные источники питания постоянного тока Laboratory DC Power supplies



EA-PS 3023-10 B



Опции:

- Питание от сети: 115 В / 230 В (модели 160 Вт/320 Вт)
- Широкий вход. диапазон: 90...264 В (модели 650 Вт)
- Выходные мощности: от 160 Вт до 650 Вт
- Выходные напряжения: от 0...16 В до 0...150 В
- Выходные токи: от 0...2.5 А до 0...40 А
- Точная и грубая настройка напряжения и тока
- Защита от перенапряжения (OVP)
- Защита от перегрева (OT)
- Трех разрядные дисплеи для напряжения и тока
- Удаленная компенсация падения напряжения
- Вентиляторное охлаждение
- Аналоговый интерфейс на 0...10 В
- Опционально: USB

Общее

Источники питания серии EA-PS3000 B имеют многостороннюю функциональность: светодиодные дисплеи с функциями предустановки тока и OVP, аналоговый интерфейс и индикаторы статуса через светодиоды. Вместе классами мощности 160 Вт и 320 Вт, выполненных по линейной технологии, существует класс мощности 650 Вт исполненный по импульсной технологии и с ККМ.

Устройства не имеют слота вентиляции сверху или в базе, а также нет внешнего теплоотвода. Это внимание в безопасности и защите делает их идеальными для использования в образовании, тестировании и разработках, и в промышленности.

АС вход

Модели 640/650 Вт имеют активный ККМ и питаются от сети в диапазоне от 90 В до 264 В АС. Модели на 160 Вт и 320 Вт переключаются для питания от сети между 115 В и 230 В АС. Это позволяет серии международное использование.

- Mains supply: 115 V / 230 V (160 W/320 W models)
- Wide input voltage: 90...264 V (650 W models)
- Output power ratings: 160 W up to 650 W
- Output voltages: 0...16 V up to 0...150 V
- Output currents: 0...2.5 A up to 0...40 A
- Voltage and current adjustable coarse and fine
- Overvoltage protection (OVP)
- Overtemperature protection (OT)
- Three-digit displays for voltage and current
- Remote sensing
- Temperature controlled fan for cooling
- Analog interface with 0...10 V
- Optional: USB

General

The power supply series EA-PS 3000 B offers versatile functionality: LED displays with preset functions for current and OVP, an extensive analog interface and status indicators via LEDs.

Along with the linear technology power classes of 160 W and 320 W, there is a 650 W power class with switching technology and PFC.

There are no ventilation slots in either the top or base of the units, also no external heat sinks. This attention to safety and protection makes it ideal for schools and universities as well as test and development laboratories and industry.

AC input

The 640/650 W models feature an active Power Factor Correction and a mains input range of 90 V up to 264 V AC. Models with 160 W or 320 W are switchable between 115 V and 230 V AC supply. This enables the series for worldwide use.

A

B

C

D

E

F

G

H

EA-PS 3000 B 160 Вт - 650 Вт**DC выход**

Имеются выходные напряжения между 0...16 В и 0...150 В, выходные токи между 0...4 А и 0...40 А и выходные номиналы мощности между 160 Вт и 650 Вт. Выходной терминал расположен на передней панели.

Удаленная компенсация напряжения

Вход компенсации может быть подключен непосредственно к нагрузке для компенсации падения напряжения до определенного уровня, который возникает обычно вдоль силовых кабелей.

Дисплей и элементы управления

Выходные напряжение и ток представлены на двух трех-разрядных дисплеях. Режимы работы устройства и кнопки отображаются на светодиодах, что делает работу пользователя существенно проще.

Настройка напряжения, тока и OVP реализована на потенциометрах.

Аналоговый интерфейс

Подключение аналогового интерфейса находится спереди устройства. Аналоговые входы доступны для диапазона напряжений 0...10 В, для установки и мониторинга напряжения и тока в диапазоне 0...100%. Более того, несколько входов и выходов доступны для контроля и мониторинга статуса оборудования.

Опции

- USB адаптер EA-UTA12 (смотрите страницу 150)

DC output

A selection of DC output voltages between 0...16 V and 0...150 V, output currents between 0...4 A and 0...40 A and output power ratings between 160 W and 650 W is available. The output terminal is located in the front panel.

Remote sensing

The sensing input can be connected directly to the load to compensate for voltage drops up to a certain level, which usually occur along high power cables.

Display and controls

Output voltage and output current are clearly represented on two three-digit displays. The operation states of the equipment and the push-buttons will be indicated by LEDs, that makes the operation essentially simpler for the user.

The adjustment for voltage, current and OVP is done with potentiometers.

Analog Interface

The connection for the analog interface is located on the front of the device. Analog inputs and outputs are available here, for a voltage range of 0 V...10 V to set and monitor voltage and current from 0...100%. Furthermore, several inputs and outputs are available for controlling and monitoring the equipment status.

Options

- USB adapter EA-UTA12 (see page 150)

Технические Данные	Technical Data	EA-PS 3016-10B	EA-PS 3032-05B	EA-PS 3065-03B	EA-PS 3016-20B	EA-PS 3032-10B
Входное напряжение AC	Input AC	115/230 В, 50/60 Гц				
Выходное напряжение	Output voltage	0...16 В	0...32 В	0...65 В	0...16 В	0...32 В
- Стабильн. при 0-100% нагр.	- Load regulation 0-100%	<10 мВ	<10 мВ	<10 мВ	<10 мВ	<8 мВ
- Стабильн. при ±10% ΔU _{AC}	- Line regulation ±10% ΔU _{AC}	<1 мВ _{СКЗ}	<1 мВ _{СКЗ}	<1 мВ _{СКЗ}	<5 мВ _{СКЗ}	<5 мВ _{СКЗ}
- Пульсации НЧ	- Ripple LF	<2 мВ _{СКЗ}				
- Регулировка 10-100% нагр.	- Regulation 10-100% load	<1 мс				
- OVP настройка	- OVP adjustment	0...17.6 В	0...35.2 В	0...71.5 В	0...17.6 В	0...35.2 В
Выходной ток	Output current	0...10 А	0...5 А	0...2.5 А	0...20 А	0...10 А
- Стабильн. при 0-100% ΔU _{DC}	- Load regulation 0-100% ΔU _{DC}	<4 мА				
Выходная мощность	Output power	160 Вт	160 Вт	160 Вт	320 Вт	320 Вт
Электробезопасность	Safety	EN60950	EN60950	EN60950	EN60950	EN60950
Габариты (ШxВxГ) *	Dimensions (WxHxD) *	240x120x285 мм				
Вес	Weight	6.5 кг	6.5 кг	6.5 кг	10 кг	10 кг
Артикул номер	Ordering number	35320170	35320171	35320172	35320173	35320174

Технические Данные	Technical Data	EA-PS 3065-05B	EA-PS 3016-40B	EA-PS 3032-20B	EA-PS 3065-10B	EA-PS 3150-04B
Входное напряжение AC	Input voltage AC	115/230 В, 50/60 Гц		90...264 В, 50/60 Гц		
Выходное напряжение	Output voltage DC	0...65 В	0...16 В	0...32 В	0...65 В	0...150 В
- Стабильн. при 0-100% нагр.	- Load regulation 0-100% load	<10 мВ	<10 мВ	<20 мВ	<30 мВ	<40 мВ
- Стабильн. при ±10% ΔU _{AC}	- Line regulation ±10% ΔU _{AC}	<5 мВ _{СКЗ}	<2 мВ _{СКЗ}	<2 мВ _{СКЗ}	<2 мВ _{СКЗ}	<30 мВ _{СКЗ}
- Пульсации НЧ	- Ripple LF	<2 мВ _{СКЗ}	<10 мВ _{СКЗ}	<10 мВ _{СКЗ}	<10 мВ _{СКЗ}	<5 мВ _{СКЗ}
- Регулировка 10-100% нагр.	- Regulation 10-100% load	<1 мс	<3 мс	<3 мс	<3 мс	<3 мс
- OVP настройка	- OVP adjustment	0...71.5 В	0...17.6 В	0...35.2 В	0...71.5 В	0...165 В
Выходной ток	Output current	0...5 А	0...40 А	0...20 А	0...10 А	0...4 А
- Стабильн. при 0-100% ΔU _{DC}	- Load regulation 0-100% ΔU _{DC}	<4 мА	<50 мА	<50 мА	<50 мА	<10 мА
Выходная мощность	Output power	325 Вт	640 Вт	640 Вт	650 Вт	600 Вт
Электробезопасность	Safety	EN60950	EN60950	EN60950	EN60950	EN60950
Габариты (ШxВxГ) *	Dimensions (WxHxD) *	240x120x285 мм	240x120x285 мм	240x120x285 мм	240x120x285 мм	240x120x285 мм
Вес	Weight	10 кг	5.5 кг	5.5 кг	5.5 кг	5.5 кг
Артикул номер	Ordering number	35320175	35320176	35320177	35320178	35320179

* Размеры корпуса, не установочный размер / Enclosure dimensions, not total installation dimensions

