


EA-PS 3032-10 B

- Питание от сети: 115 В / 230 В (160 Вт/320 Вт)
 - Широкий входной диапазон: 90...264 В (модели 650 Вт)
 - Выходные мощности: 160 Вт до 650 Вт
 - Выходные напряжения: 0...16 В до 0...150 В
 - Выходные токи: 0...2.5 А до 0...40 А
 - Точная и грубая настройка напряжения и тока
 - Защита от перенапряжения (OVP)
 - Защита от перегрева (OT)
 - Трехразрядные дисплеи для напряжения и тока
 - Индикация статуса на светодиодах
 - Удаленная компенсация
 - Аналоговый интерфейс со множеством функций
 - U / I программируются на 0...10 В
 - U / I мониторинг на 0...10 В
 - Управляемые температурой вентиляторы
 - Опциональный адаптер USB EA-UTA12 (внешний)
- Mains supply: 115 V / 230 V (160 W/320 W models)
 - Wide input voltage range: 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
 - Status indication via LEDs
 - Remote sensing
 - Analog interface with many functions
 - U / I programmable via 0...10 V
 - U / I monitoring via 0...10 V
 - Temperature controlled fan for cooling
 - Optional USB adapter EA-UTA12 (external)

Общее

Источники питания серии EA-PS 3000 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 так же нет внешнего теплоотвода. Это внимание в безопасности и защите делает их идеальными для использования в образовании, тестировании и разработках, и в промышленности.

Вход

Модели 640/650 Вт имеют активный PFC и запитываются от сети 90 В до 264 В AC. Модели на 160 Вт и 320 Вт переключаются для питания от сети между 115 В и 230 В AC. Это позволяет серии международное использование.

Выход DC

Имеются выходные напряжения между 0...16 В и 0...150 В, выходные токи 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 (Sensing)

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

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.

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.

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.

Защита от перенапряжения (OVP)

Для защиты подключенной нагрузки, возможно установить порог защиты от перенапряжения (OVP).

Если выходное напряжение превысит установленный порог, то выход незамедлительно отключится и блоком будет подан сигнал статусного сообщения через LED и через аналоговый интерфейс.

Дисплей и элементы управления

Выходное напряжение и ток представлены на двух трехразрядных дисплеях. Режимы работы устройства и кнопки отображаются на светодиодах, что делает работу пользователя существенно проще. Настройка напряжения, тока и OVP реализована на потенциометрах.

Предустановка выходных значений (Preset)

Для установки выходных значений без их воздействия на выходное состояние используется функция предустановки. Этой функцией пользователь может предустановить значения выходного напряжения, тока и защиты по перенапряжению (OVP).

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 0...100%. Более того, несколько входов и выходов доступны для контроля и мониторинга статуса оборудования.

Опции

- Адаптер USB EA-UTA12 (смотрите страницу 91)

Overvoltage protection (OVP)

Intended to protect connected loads, it is possible to adjust an overvoltage protection threshold (OVP).

If the output voltage exceeds the defined limit, the output is shut off and a status message signal by LED and via the analog interface will be generated.

Display and controls

Output voltage and output current are clearly represented on two three-digit displays. The operation states of the equipment and the pushbuttons 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.

Presetting of output values

To set output values without a direct effect to the output condition, a preset function is implemented.

With this function the user can preset values for the output voltage, output current and overvoltage protection (OVP).

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 91)

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 voltage AC	115/230В	115/230В	115/230В	115/230В	115/230В
- Частота	- Frequency	50/60Гц	50/60Гц	50/60Гц	50/60Гц	50/60Гц
Выходное напряжение DC	Output voltage DC	0...16В	0...32В	0...65В	0...16В	0...32В
- Нестаб. при 0-100% нагр.	- Stability at 0-100% load	<10мВ	<10мВ	<10мВ	<10мВ	<8мВ
- Нестаб. при ±10% ΔU _{ВХ}	- Stability at ±10% ΔU _{IN}	<1мВ _{СКЗ}	<1мВ _{СКЗ}	<1мВ _{СКЗ}	<5мВ _{СКЗ}	<5мВ _{СКЗ}
- Пульсации НЧ	- Ripple LF	<2мВ _{СКЗ}	<2мВ _{СКЗ}	<2мВ _{СКЗ}	<2мВ _{СКЗ}	<2мВ _{СКЗ}
- Регуляция 10-100% нагр.	- Regulation 10-100% load	<1мс	<1мс	<1мс	<1мс	<1мс
- Настройка OVP	- OVP adjustment	0...17.6В	0...35.2В	0...71.5В	0...17.6В	0...35.2В
Выходной ток	Output current	0...10 А	0...5 А	0...2.5 А	0...20 А	0...10 А
- Нестаб. при 0-100% ΔU _{ВЫХ}	- Stability at 0-100% ΔU _{OUT}	<4мА	<4мА	<4мА	<4мА	<4мА
Выходная мощность	Output power	160Вт	160Вт	~160Вт	320Вт	320Вт
Безопасность	Safety	EN60950	EN60950	EN60950	EN60950	EN60950
Габариты (ШxВxГ) *	Dimensions (WxHxD) *	240x120x285мм	240x120x285мм	240x120x285мм	240x120x285мм	240x120x285мм
Вес	Weight	6.5кг	6.5кг	6.5кг	10кг	10кг
Артикул номер	Article 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	115/230В	90...264В	90...264В	90...264В	90...264В
- Частота	- Frequency	50/60Гц	45...65Гц	45...65Гц	45...65Гц	45...65Гц
Выходное напряжение DC	Output voltage DC	0...65В	0...16В	0...32В	0...65В	0...150В
- Нестаб. при 0-100% нагр.	- Stability at 0-100% load	<10мВ	<10мВ	<20мВ	<30мВ	<40мВ
- Нестаб. при ±10% ΔU _{ВХ}	- Stability at ±10% ΔU _{IN}	<5мВ _{СКЗ}	<2мВ _{СКЗ}	<2мВ _{СКЗ}	<2мВ _{СКЗ}	<30мВ _{СКЗ}
- Пульсации НЧ	- Ripple LF	<2мВ _{СКЗ}	<10мВ _{СКЗ}	<10мВ _{СКЗ}	<10мВ _{СКЗ}	<5мВ _{СКЗ}
- Регуляция 10-100% нагр.	- Regulation 10-100% load	<1мс	<3мс	<3мс	<3мс	<3мс
- Настройка OVP	- OVP adjustment	0...71.5В	0...17.6В	0...35.2В	0...71.5В	0...165В
Выходной ток	Output current	0...5 А	0...40 А	0...20 А	0...10 А	0...4 А
- Нестаб. при 0-100% ΔU _{ВЫХ}	- Stability at 0-100% ΔU _{OUT}	<4мА	<50мА	<50мА	<50мА	<10мА
Выходная мощность	Output power	325Вт	640Вт	640Вт	650Вт	600Вт
Безопасность	Safety	EN60950	EN60950	EN60950	EN60950	EN60950
Габариты (ШxВxГ) *	Dimensions (WxHxD) *	240x120x285мм	240x120x285мм	240x120x285мм	240x120x285мм	240x120x285мм
Вес	Weight	10кг	5.5кг	5.5кг	5.5кг	5.5кг
Артикул номер	Article number	35320175	35320176	35320177	35320178	35320179

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