

# EA-PS 800 R 320 Вт - 5000 Вт



## Монтируемые источники питания DC wall mount power supplies



320 Вт / 640 Вт версия



1 кВт / 1.5 кВт версия

U

OVP

OTP



- Входной диапазон 90...264 В (модели до 1.5 кВт)
- Двух-фазный вход 340...460 В (модели 5 кВт)
- Высокий КПД до 93.5%
- Выходные мощности: от 320 Вт до 0...5000 Вт
- Выходные напряжения: от 0...16 В до 0...500 В
- Выходные токи: от 0...4 А до 0...170 А
- Авто-диапазонный выход \*\*
- Защита от перенапряжения (OVP)
- Защита от перегрева (OT)
- Индикация статуса на светодиодах
- Удаленная компенсация с автоопознаванием
- Аналоговый интерфейс на 0...10 В
- Естественное конвекционное охлаждение \*
- Вентиляторное охлаждение \*\*

### Общее

Управляемые микропроцессором монтируемые источники питания серии EA-PS 800 R имеют множество функций, что делает их очень эффективным и удобным инструментом.

Корпус спроектирован для настенного монтажа или установки внутри стойки. Концепция устройств разработана для долговременной и необслуживаемой эксплуатации. В случае отключения питания сети, источник незамедлительно продолжит работу, сразу после его включения.

### DC выход

Имеются выходные напряжения от 0...16 В до 0...500 В, токи от 4 А до 170 А и классы мощности 320 Вт, 640 Вт, 1000 Вт, 1500 Вт и 5 кВт. Выходные напряжения каждой модели разделены в три выбираемых установочных диапазона. Ток и мощность, таким образом, не регулируются и ограничены номинальными показателями.

\* Модели до 650 Вт

\*\* Модели от 1 кВт

- Wide range input 90...264 V (up to 1.5 kW models)
- Two-phase input 340...460 V (5 kW models)
- High efficiency up to 93.5%
- Output power ratings: 320 W up to 5000 W
- Output voltages: 0...16 V up to 0...500 V
- Output currents: 4 A up to 170 A
- Auto-ranging output stage \*\*
- Overvoltage protection (OVP)
- Overtemperature protection (OT)
- Status indication via LEDs
- Remote sensing with automatic detection
- Analog interface for 0...10 V
- Natural convection \*
- Temperature controlled fans for cooling \*\*

### General

The microprocessor controlled chassis mounting power-supplies from series EA-PS 800 R have a multitude of functions and features making the use of this equipment easier and more effective.

The enclosure is designed for wall mount or installation inside cabinets. The concept of the device is made for permanent and unattended operation. In case of a mains supply blackout or after powering up the devices, they immediately continue to work as before.

### DC output

Different models with DC output voltages from 0...16 V to 0...500 V, currents from 4 A to 170 A and power ratings of 320 W, 640 W, 1000 W, 1500 W or 5 kW are available. The output voltage of each model is divided into three selectable adjustment ranges. Current and power are not adjustable and thus limited to their nominal values.

\* Models up to 650 W

\*\* Models from 1 kW

## EA-PS 800 R 320 Вт - 5000 Вт

### АС питание

Блоки имеют активный ККМ. Модели до 1,5 кВт подходят для использования по всему миру в сетях от 90 В до 264 В, модели 5 кВт требуют трехфазного подключения с двумя фазами и 340...460 В АС.

### Мощность

Модели от 1 кВт и выше оборудованы гибко меняющимся, авто-диапазонным выходом, который выдает высокое напряжение при низком токе или высокий ток при низком напряжении, но в пределах номинальной выходной мощности.

### Защита от перенапряжения (OVP)

Для защиты подключенного оборудования от всплесков напряжения применяется защита от перенапряжения, которая автоматически устанавливается к выходному напряжению. Это означает, что она установлена с определенным смещением от выходного напряжения. В случае перенапряжения, выход будет отключен автоматически и будет подан сигнал на передней панели и через аналоговый интерфейс.

### Удаленная компенсация напряжения

Компенсация может быть подключена непосредственно ко входу нагрузки для восполнения падения напряжения вдоль кабелей. Если вход подключен, источник питания откорректирует выходное напряжение автоматически и обеспечит требуемое напряжение на нагрузке.

### Аналоговый интерфейс

Доступны аналоговые входы 0...10 В для установки напряжения и тока в пределах 0...100%. Для мониторинга выходного напряжения и тока, аналоговые выходы реализованы на напряжении 0...10 В. Несколько цифровых входов и выходов используются для контроля и мониторинга статуса.

### AC supply

The equipment uses an active PFC. Models up to 1.5 kW are suitable for worldwide operation on mains supply of 90...264 V, the 5 kW models require a supply with 340...460 V AC.

### Power

Models with 1 kW or higher are equipped with a flexible auto-ranging output stage which provides a higher output voltage at lower output current, or a higher output current at lower output voltage, always limited to the max. nominal output power.



### Overvoltage protection (OVP)

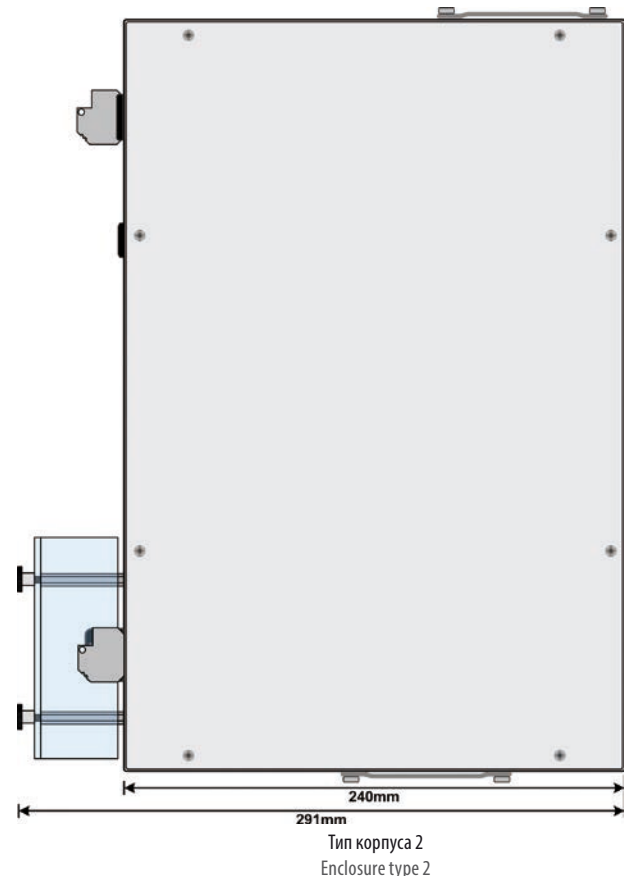
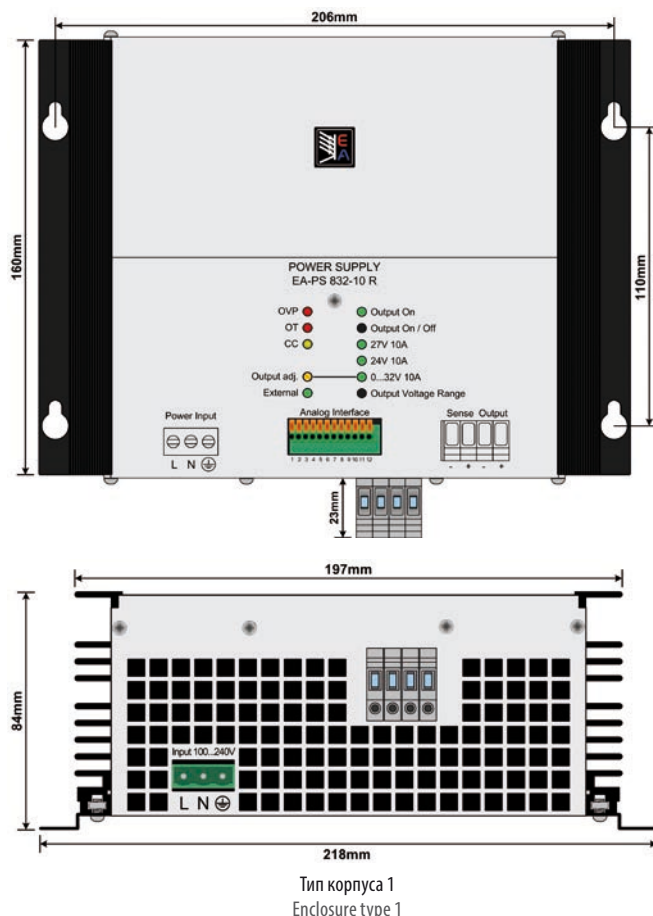
To protect equipment connected against excess of voltage, an overvoltage protection (OVP) is implemented, which will automatically adjust according to the output voltage. It means, it will follow the adjusted output voltage with a fixed offset. In case of overvoltage, the output will disconnect automatically and an alarm will be generated both on the front panel and the analog interface.

### Remote sensing

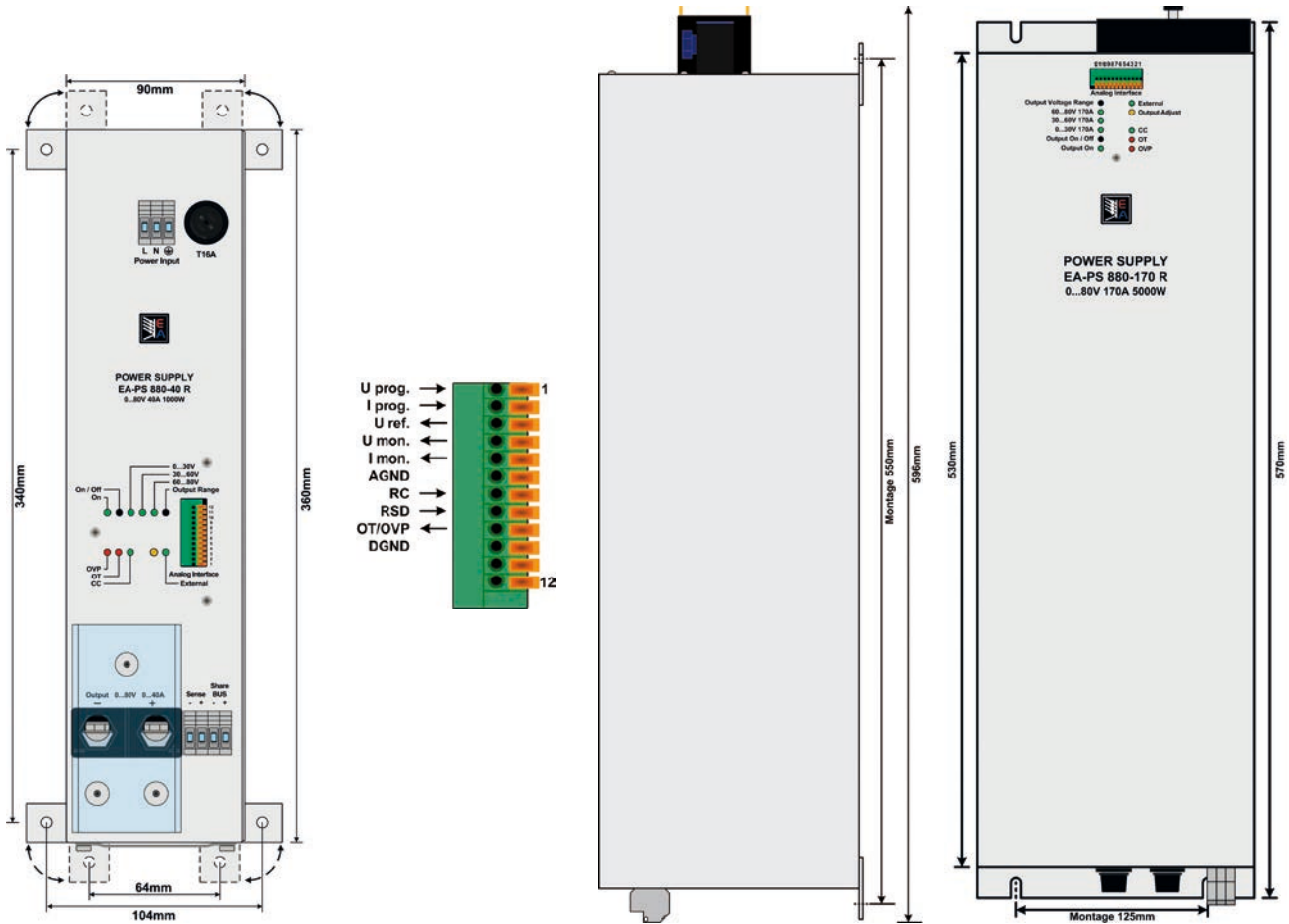
The sensing input can be connected directly to the load to compensate voltage drops along the power cables. If the sensing input is connected to the load, the power supply will adjust the output voltage to ensure that the accurate required voltage is available on the load.

### Analog interface

Analog inputs for voltages from 0...10 V for setting voltage and current from 0...100% are available. For monitoring the output voltage and current, analog outputs are realised with voltages from 0...10 V. Several digital inputs and outputs are available for controlling and monitoring the status.



# EA-PS 800 R 320 Вт - 5000 Вт



Технические Данные	Technical Data	EA-PS 816-20 R	EA-PS 832-10 R	EA-PS 865-05 R	EA-PS 832-20 R	EA-PS 865-10 R
Вход AC	Input AC	90...264 В, 1 фаза+Нейтраль, 45...65 Гц, Коэффициент мощности = >0.99				
Выходное напряжение DC	Output voltage DC	0...16 В	0...32 В	0...65 В	0...32 В	0...65 В
- Стабильн. при 0-100% нагр.	- Load regulation 0-100%	<0.05%	<0.05%	<0.05%	<0.05%	<0.05%
- Стабильн. при ±10% ΔU <sub>AC</sub>	- Line regulation ±10% ΔU <sub>AC</sub>	<0.02%	<0.02%	<0.02%	<0.02%	<0.02%
- Пульсации <sup>(1)</sup>	- Ripple <sup>(1)</sup>	<40 мВ <sub>ПП</sub> <4 мВ <sub>СРЗ</sub>	<100 мВ <sub>ПП</sub> <10 мВ <sub>СРЗ</sub>	<150 мВ <sub>ПП</sub> <20 мВ <sub>СРЗ</sub>	<100 мВ <sub>ПП</sub> <8 мВ <sub>СРЗ</sub>	<150 мВ <sub>ПП</sub> <10 мВ <sub>СРЗ</sub>
- Регулиров. 10-100% нагр.	- Regulation 10-100% load	<2 мс	<2 мс	<2 мс	<2 мс	<2 мс
- Регулиров. компенсации	- Sensing regulation	макс. 2 В	макс. 2 В	макс. 2 В	макс. 2 В	макс. 2 В
- Время нарастания 10-90%	- Slew rate 10-90%	макс. 30 мс	макс. 30 мс	макс. 30 мс	макс. 30 мс	макс. 30 мс
Выходной ток	Output current	0...20 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>	<0.15%	<0.15%	<0.15%	<0.15%	<0.15%
- Стабильн. при ±10% ΔU <sub>AC</sub>	- Line regulation ±10% ΔU <sub>AC</sub>	<0.05%	<0.05%	<0.05%	<0.05%	<0.05%
- Пульсации <sup>(1)</sup>	- Ripple <sup>(1)</sup>	<60 мА <sub>ПП</sub> <10 мА <sub>СРЗ</sub>	<35 мА <sub>ПП</sub> <7 мА <sub>СРЗ</sub>	<12 мА <sub>ПП</sub> <3 мА <sub>СРЗ</sub>	<65 мА <sub>ПП</sub> <10 мА <sub>СРЗ</sub>	<25 мА <sub>ПП</sub> <3 мА <sub>СРЗ</sub>
Выходная мощность	Output power	320 Вт	320 Вт	325 Вт	640 Вт	650 Вт
КПД	Efficiency	90.5%	89%	92%	90.5%	91%
Категория перенапряж.	Overvoltage category	2				
Класс защиты	Protection class	1				
Аналоговое программир.	Analog programming	0...10 В или 0...5 В, переключается / 0...10 V or 0...5 V, selectable				
Охлаждение	Cooling	Конвекционное, слоты вентиляции сверху и снизу / Convectioal, ventilation slots at top & bottom				
Температура эксплуатации	Operation temperature	0...50 °C				
Габариты (ШxВxГ)	Dimensions (WxHxD)	218x163x83 мм	218x163x83 мм	218x163x83 мм	218x163x83 мм	218x163x83 мм
Установ. размеры (ШxВxГ)	Installation dim. (WxHxD)	218x190x85 мм	218x190x85 мм	218x190x85 мм	218x190x85 мм	218x190x85 мм
Вес	Weight	2.2 кг	2.2 кг	2.2 кг	2.2 кг	2.2 кг
Артикул номер	Ordering number	21540101	21540102	21540103	21540104	21540105

(1) 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

## EA-PS 800 R 320 Вт - 5000 Вт

Technische Daten	Technical Data	EA-PSI 8160-04 R	EA-PSI 880-40 R	EA-PSI 8360-10 R	EA-PSI 880-60 R	EA-PSI 8360-15 R
Вход AC	Input AC	90...264 В, 1 фаза + Нейтраль, 45...65 Гц, Коэффициент мощности = >0.99				
Выходное напряжение DC	Output voltage DC	0...160 В	0...80 В	0...360 В	0...80 В	0...360 В
- Стабил. при 0-100% нагр.	- Load regulation 0-100%	<0.05%	<0.05%	<0.05%	<0.05%	<0.05%
- Стабильн. при ±10% ΔU <sub>AC</sub>	- Line regulation ±10% ΔU <sub>AC</sub>	<0.02%	<0.02%	<0.02%	<0.02%	<0.02%
- Пульсации <sup>(1)</sup>	- Ripple <sup>(1)</sup>	<120 мВ <sub>пп</sub> <20 мВ <sub>СКЗ</sub>	<10 мВ <sub>пп</sub> <5 мВ <sub>СКЗ</sub>	<30 мВ <sub>пп</sub> <12 мВ <sub>СКЗ</sub>	<10 мВ <sub>пп</sub> <5 мВ <sub>СКЗ</sub>	<30 мВ <sub>пп</sub> <12 мВ <sub>СКЗ</sub>
- Регулиров. 10-100% нагр.	- Regulation 10-100% load	<2 мс	<2 мс	<2 мс	<2 мс	<2 мс
- Регулиров. компенсации	- Sensing regulation	макс. 2 В	макс. 2 В	макс. 8 В	макс. 2 В	макс. 8 В
- Время нарастания 10-90%	- Slew rate 10-90%	макс. 30 мс	макс. 30 мс	макс. 30 мс	макс. 30 мс	макс. 30 мс
Выходной ток	Output current	0...4 А	0...40 А	0...10 А	0...60 А	0...15 А
- Стабильн. при 0-100% ΔU <sub>DC</sub>	- Load regulation 0-100% ΔU <sub>DC</sub>	<0.15%	<0.15%	<0.15%	<0.15%	<0.15%
- Стабильн. при ±10% ΔU <sub>AC</sub>	- Line regulation ±10% ΔU <sub>AC</sub>	<0.05%	<0.05%	<0.05%	<0.05%	<0.05%
- Пульсации <sup>(1)</sup>	- Ripple <sup>(1)</sup>	<3 мА <sub>пп</sub> <1 мА <sub>СКЗ</sub>	<19 мА <sub>пп</sub> <7 мА <sub>СКЗ</sub>	<1.2 мА <sub>пп</sub> <0.45 мА <sub>СКЗ</sub>	<19 мА <sub>пп</sub> <7 мА <sub>СКЗ</sub>	<1.2 мА <sub>пп</sub> <0.45 мА <sub>СКЗ</sub>
Выходная мощность	Output power	640 Вт	1000 Вт	1000 Вт	1500 Вт	1500 Вт
КПД	Efficiency	92%	93%	93%	93%	93%
Категория перенапряж.	Overvoltage category	2				
Класс защиты	Protection class	1				
Аналоговое программир.	Analog programming	0...10 В или 0...5 В, переключается / 0...10 V or 0...5 V, selectable				
Охлаждение	Cooling	Конвекционное / Convection		Вентиляторное, снизу и сверху / Fan, vents at top & bottom		
Температура эксплуатации	Operation temperature	0...50 °C				
Габариты (ШxВxГ)	Dimensions (WxHxD)	218x163x83 мм	90x360x240 мм	90x360x240 мм	90x360x240 мм	90x360x240 мм
Установ. размеры (ШxВxГ)	Installation dim. (WxHxD)	218x190x85 мм	90x370x295 мм	90x370x295 мм	90x370x295 мм	90x370x295 мм
Вес	Weight	2.2 кг	6.4 кг	6.4 кг	6.6 кг	6.6 кг
Артикул номер	Ordering number	21540106	21540107	21540109	21540108	21540110

Technische Daten	Technical Data	EA-PSI 880-170 R	EA-PSI 8200-70 R	EA-PSI 8500-30 R
Вход AC	Input AC	340...460 В, 2 фазы, 50/60 Гц, Коэффициент мощности = >0.99		
Выходное напряжение DC	Output voltage DC	0...80 В	0...200 В	0...500 В
- Стабил. при 0-100% нагр.	- Load regulation 0-100%	<0.05%	<0.05%	<0.05%
- Стабильн. при ±10% ΔU <sub>AC</sub>	- Line regulation ±10% ΔU <sub>AC</sub>	<0.02%	<0.02%	<0.02%
- Пульсации <sup>(1)</sup>	- Ripple <sup>(1)</sup>	<150 мВ <sub>пп</sub> / <10 мV <sub>RMS</sub>	<200 мВ <sub>пп</sub> / <25 мV <sub>RMS</sub>	<250 мВ <sub>пп</sub> / <70 мV <sub>RMS</sub>
- Регулиров. 10-100% нагр.	- Regulation 10-100% load	<1 мс	<2 мс	<2 мс
- Регулиров. компенсации	- Sensing regulation	макс. 2.5 В	макс. 6 В	макс. 10 В
- Время нарастания 10-90%	- Slew rate 10-90%	17 мс	17 мс	17 мс
Выходной ток	Output current	0...170 А	0...70 А	0...30 А
- Стабильн. при 0-100% ΔU <sub>DC</sub>	- Load regulation 0-100% ΔU <sub>DC</sub>	<0.15%	<0.15%	<0.15%
- Стабильн. при ±10% ΔU <sub>AC</sub>	- Line regulation ±10% ΔU <sub>AC</sub>	<0.05%	<0.05%	<0.05%
- Пульсации <sup>(1)</sup>	- Ripple <sup>(1)</sup>	<300 мА <sub>пп</sub> / <40 мА <sub>СКЗ</sub>	<44 мА <sub>пп</sub> / <11 мА <sub>СКЗ</sub>	<14 мА <sub>пп</sub> / <8 мА <sub>СКЗ</sub>
Выходная мощность	Output power	5000 Вт	5000 Вт	5000 Вт
КПД	Efficiency	93%	95.2%	95.5%
Категория перенапряж.	Overvoltage category	2		
Класс защиты	Protection class	1		
Аналоговое программир.	Analog programming	0...10 В или 0...5 В, переключается / 0...10 V or 0...5 V, selectable		
Охлаждение	Cooling	Вентиляторное, снизу и сверху / Fan, vents at top & bottom		
Температура эксплуатации	Operation temperature	0...50 °C		
Габариты (ШxВxГ)	Dimensions (WxHxD)	180x530x171 мм	180x530x171 мм	180x530x171 мм
Установ. размеры (ШxВxГ)	Installation dim. (WxHxD)	180x595x175 мм	180x595x175 мм	180x595x175 мм
Вес	Weight	12 кг	12 кг	12 кг
Артикул номер	Ordering number	21540122	21540124	21540123

(1) 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

