

## Источник бесперебойного питания с двойным преобразованием EngPower® серия EP900RT

Выходная мощность 1 - 10 кВА



### Сферы применения

- Сервера 19" исполнения и другое сетевое оборудование



### Особенности

- Высокочастотный ИБП с технологией двойного преобразования
- Микропроцессорное управление
- Активная коррекция коэффициента мощности
- Выходной коэффициент мощности 0,9
- Широкий диапазон рабочего напряжения
- Функция "холодный старт"
- Автоматический запуск после появления входной сети
- Эффективная система контроля работы АКБ
- Функция энергосбережения (ECO)
- Автоматический байпас
- Универсальное исполнение
- Порты: RS232
- USB-порт
- Карта с интерфейсом RS485
- Плата с "сухими" контактами
- SNMP-карта
- Функция корректного выключения при аварийной ситуации (EPO)
- Внешний сервисный байпас
- Батареиные модули в форм-факторе корпуса ИБП
- Карта параллельной работы (для моделей 6 и 10 кВА)

# Источник бесперебойного питания с двойным преобразованием EngPower® серия EP900RT

# Серия EP900

## Спецификация

Модельный ряд	EP901RT	EP902RT	EP903RT	EP906RT	EP910RT
Максимальная мощность ИБП	1000 ВА/900 Вт	2000 ВА/1800 Вт	3000 ВА/2700 Вт	6000 ВА/5400 Вт	10000 ВА/9000 Вт
<b>Входные характеристики</b>					
Номинальное напряжение	220 В (L+N+PE)				
Диапазон напряжения	110 В ÷ 290 В (линейное падение мощности от 100% до 50%); 176 В ÷ 280 В (без падения мощности); 280 В ÷ 300 В (падение мощности до 50%)			110 В ÷ 160 В (линейное падение мощности от 50% до 10%); 160 В ÷ 300 В (без падения мощности)	
Частота	50 Гц				
Коэффициент мощности	≥0,99				
Байпас	- 25% ÷ +15%			- 40% ÷ + 15%	
<b>Выходные характеристики</b>					
Номинальное напряжение	220В (1 фаза+N+PE)				
Точность напряжения	±1%				
Номинальная частота	50 Гц				
Точность частоты	±1%				
Форма выходного сигнала	синусоида				
Коэффициент мощности - cos φ	0,9				
КПД	От сети	≥90%	≥91%	≥92%	≥92%
	От АКБ	≥85%	≥86%	≥87%	≥91%
	Режим «ЕСО»	≥95%	≥96%	≥97%	≥98%
Коэффициент гармонических искажений	≤2% (при 100% линейной нагрузке); ≤5% (при 100% нелинейной нагрузке)				
Перегрузочная способность	При нагрузке 105% ÷ 125%	1 мин.			3 мин.
	При нагрузке 125% ÷ 150%	30 сек.			30 сек.
	При нагрузке > 150%	300 мсек.			300 мсек.
<b>Аккумуляторная батарея</b>					
Тип	необслуживаемые, свинцово - кислотные				
Напряжение	24 В	48 В	72 В	192 В	
Емкость	9 Ач		7Ач		9 Ач
Количество	2	4	8	16	
Время заряда	8 часов (до 90% емкости)				
Ток заряда	1 А				
<b>Транспортировка, хранение, эксплуатация</b>					
Диапазон температуры эксплуатации	0°С ÷ + 40°С (для АКБ +20°С ÷ + 25°С в целях увеличения срока службы)				
Диапазон температуры хранения	- 25°С ÷ + 55°С (без АКБ)				
Относительная влажность	0°С ÷ 95% (без конденсации)				
Высота над уровнем моря	до 1500 м без ухудшения характеристик				
Уровень шума на расстоянии 1м.	≤50 дБ			≤55дБ	
<b>Мониторинг и управление</b>					
Тип дисплея	графический, LCD				
Внешние интерфейсы	RS 232, RS 485, плата "сухих контактов", SNMP				
<b>Стандарты</b>					
Безопасность	IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1				
Электромагнитная совместимость	IEC/EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8, RIEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1				
<b>Масса, габариты</b>					
Размеры (ДхШхВ), мм	440x486x88	440x658x88	440x486x88 (ИБП), 440x486x86 (АКБ)	443x580x132 (ИБП), 443x580x132 (АКБ)	
Вес, кг	12,26	22,73	9,45 (ИБП); 27,7 (АКБ)	16,4(ИБП); 20,7 (АКБ)	17,1(ИБП); 21,4 (АКБ)



## Спецификация

Модельный ряд	EP901RTLТ	EP902RTLТ	EP903RTLТ	EP906RTLТ	EP910RTLТ
Максимальная мощность ИБП	1000 ВА/900 Вт	2000 ВА/1800 Вт	3000 ВА/2700 Вт	6000 ВА/5400 Вт	10000 ВА/9000 Вт
<b>Входные характеристики</b>					
Номинальное напряжение	220 В (L+N+PE)				
Диапазон напряжения	110 В ÷ 290 В (линейное падение мощности от 100% до 50%); 176 В ÷ 280 В (без падения мощности); 280 В ÷ 300 В (падение мощности до 50%)			110 В ÷ 160 В (линейное падение мощности от 50% до 10%); 160 В ÷ 300 В (без падения мощности)	
Частота	50 Гц				
Коэффициент мощности	≥0,99				
Байпас	- 25% ÷ +15%			- 40% ÷ + 15%	
<b>Выходные характеристики</b>					
Номинальное напряжение	220В (1 фаза+N+PE)				
Точность напряжение	±1%				
Номинальная частота	50 Гц				
Точность частоты	±1%				
Форма выходного сигнала	синусоида				
Коэффициент мощности - cos φ	0,9				
КПД	От сети	≥90%	≥91%	≥92%	≥92%
	От АКБ	≥85%	≥86%	≥87%	≥91%
	Режим «ЕСО»	≥95%	≥96%	≥97%	≥98%
Коэффициент гармонических искажений	≤2% (при 100% линейной нагрузке); ≤5% (при 100% нелинейной нагрузке)				
Перегрузочная способность	При нагрузке 105% ÷ 125%	1 мин.			3 мин.
	При нагрузке 125% ÷ 150%	30 сек.			30 сек.
	При нагрузке > 150%	300 мсек.			300 мсек.
<b>Аккумуляторная батарея</b>					
Тип	необслуживаемые, свинцово - кислотные				
Напряжение	36 В	48 В	72 В	192 В	
Емкость	внешние				
Количество	3	4	8	16	
Время заряда	зависит от емкости батареи				
Ток заряда	6 А			8 А	
<b>Транспортировка, хранение, эксплуатация</b>					
Диапазон температуры эксплуатации	0°C ÷ + 40°C (для АКБ +20°C ÷ + 25°C в целях увеличения срока службы)				
Диапазон температуры хранения	- 25°C ÷ + 55°C (без АКБ)				
Относительная влажность	0°C ÷ 95% (без конденсации)				
Высота над уровнем моря	до 1500 м без ухудшения характеристик				
Уровень шума на расстоянии 1м.	≤50 дБ			≤55 дБ	
<b>Мониторинг и управление</b>					
Тип дисплея	графический, LCD				
Внешние интерфейсы	RS 232, RS 485, плата "сухих контактов", SNMP				
<b>Стандарты</b>					
Безопасность	IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1				
Электромагнитная совместимость	IEC/EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8, RIEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1				
<b>Масса, габариты</b>					
Размеры (ДхШхВ), мм	440x468x88	440x468x88	440x468x88	443x580x132	
Вес, кг	7,58	9,66	10,04	16,4	17,1