

RT Series, однофазные 1/2/3 кВА

Надежное электропитание с повышенным энергосбережением

Серия Amplon RT объединяет on-line ИБП 1-3 кВА с двойным преобразованием, обеспечивающие бесперебойную подачу синусоидального напряжения на ответственные нагрузки: персональные компьютеры, серверы, оборудование интернет-телефонии, сетевую и телекоммуникационную аппаратуру. Коэффициент мощности на выходе ИБП Amplon RT 1-3 кВА составляет 0,9. Кроме того, они обладают лучшим в отрасли значением КПД преобразования AC-AC – до 94 %. Всё это обеспечивает повышенное энергосбережение. Для увеличения продолжительности автономной работы к ИБП можно дополнительно подключить внешний батарейный модуль.

Надежность

- Топология on-line ИБП с двойным преобразованием энергии и нулевым временем переключения на батареи обеспечивает высокую надежность
- Цифровой сигнальный процессор со сторожевой схемой для повышения надежности
- Возможность холодного старта позволяет временно запитывать нагрузки от батареи при отсутствии напряжения в электросети
- Сигнализация неисправности вентиляторов
- Поддержка горячей замены позволяет заменять батареи, не прерывая работу ИБП
- Дополнительный внешний батарейный модуль для увеличения времени автономной работы
- Диапазон рабочих температур до 50 °C повышает надежность питания нагрузки



Экологичность и экономичность

- Высокий коэффициент мощности на выходе (0,9) обеспечивает передачу нагрузкам большего количества активной мощности
- Высокий коэффициент мощности (> 0,99) на входе и малый коэффициент нелинейных искажений тока (iTHD < 5 %) сокращают расходы на компенсацию реактивной мощности и фильтрацию в сети питания
- Значительное сокращение расходов на оплату энергии благодаря тому, что КПД в нормальном режиме работы составляет 94 %, а в экономичном режиме – 97 %
- Широкий диапазон входного напряжения питания позволяет уменьшить количество случаев перехода на питание от аккумуляторных батарей и тем самым продлить срок их службы
- Интеллектуальная система управления позволяет поддерживать оптимальные характеристики батарей для продления срока их службы.
- Регулирование скорости вентиляторов в зависимости от уровня нагрузки обеспечивает максимально эффективное охлаждение и уменьшает шум

Гибкость

- Управление выходными розетками позволяет при перебоях энергоснабжения отключать второстепенные нагрузки для увеличения продолжительности питания важных нагрузок
- Корпус высотой 2U устанавливается горизонтально (в стойке) или вертикально (на полу)
- Поворотный ЖК дисплей для местного управления
- Управление ИБП с помощью специализированного ПО с компьютера через порт RS232 или USB



Серверы



Телекоммуникации



Промышленность



Сети



Интернет-телефония



Хранение данных



Медицина

RT Series, однофазные 1/2/3 кВА

Технические характеристики

Модель		RT-1K	RT-2K	RT-3K
Номинальная мощность		1 кВА / 0,9 кВт	2 кВА / 1,8 кВт	3 кВА / 2,7 кВт
	Номинальное напряжение	200*/208*/220/230/240 В перем. тока		
	Диапазон напряжения	175-280 В перем. тока (нагрузка 100 %); 120-175 В перем. тока (нагрузка 50-100 %)		
	Частота	40 ~ 70 Гц		
	Коэффициент мощности	> 0,99 (при полной нагрузке)		
	Коэффициент нелинейных искажений тока	< 5 %		
Выход	Коэффициент мощности	0,9		
	Напряжение	200*/208*/220/230/240 В перем. тока		
	Пределы регулирования напряжения	± 1 % (при линейной нагрузке)		
	Частота	50/60 Гц ± 0,05 Гц		
	Коэффициент нелинейных искажений напряжения	< 2 % (при линейной нагрузке)		
	Перегрузочная способность	При нагрузке < 105 %: непрерывно; 105 ~ 125 %: 1 мин.; 125 ~ 150 %: 15 сек.		
	Розетки	IEC C13 x 6	IEC C13 x 6 IEC C19 x 1	IEC C13 x 6 IEC C19 x 1
КПД	Нормальный режим	< 90 %	до 94 %	
	Экономичный режим	< 95 %	до 97 %	
Аккумуляторные батареи	Напряжение АКБ	24 В пост. тока	48 В пост. тока	72 В пост. тока
	Номинальное время автономной работы**	6,5 минут	7,5 минут	
	Зарядный ток	1,5 А	2 А	2 А
	Время зарядки	3 ч до 90 %		
Уровень шума		< 40 дБ	< 43 дБ	< 46 дБ
Индикация		ЖК дисплей и светодиодные индикаторы		
Коммуникационные интерфейсы		1 SMART-слот, 1 порт RS-232, 1 порт USB, 1 порт REPO		
Соответствие стандартам		EN 62040-1, CE, TISI, RCM, EAC		
Размеры (Ш x Г x В)	ИБП	440 x 335 x 89 мм	440 x 432 x 89 мм	440 x 610 x 89 мм
	Внешний батарейный модуль	440 x 335 x 89 мм	440 x 432 x 89 мм	440 x 610 x 89 мм
Масса	ИБП	12 кг	18 кг	28 кг
	Внешний батарейный модуль	15 кг	27 кг	44 кг
Окружающая среда	Рабочая температура	0 ~ 50 °С***		
	Относительная влажность	5 ~ 95 % (без образования конденсата)		

* При этом напряжении номинальная мощность ИБП понижается до уровня 90 %.

** Когда суммарная нагрузка достигает 75 %.

*** При 40 ~ 50 °С номинальная мощность понижается до уровня 80 %.

Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.