

# Серия RT

## 5/6/8/10 кВА, одна фаза

### Полнофункциональное решение для надежного и высокоэффективного электропитания

Серия Ampron RT объединяет on-line ИБП с двойным преобразованием энергии, сочетающие лучшую в своем классе схемотехнику с компактными размерами (высота 2U), высокой эффективностью и плотностью мощности, а также универсальными конфигурациями для удовлетворения всех требований заказчиков. Равный единице выходной коэффициент мощности обеспечивает передачу максимальной активной мощности в нагрузку. Исключительная экономия энергии достигается за счет КПД до 96,5 % в нормальном режиме и 99 % в экономичном режиме работы. Кроме того, ИБП серии RT 5-20 кВт первыми на рынке предлагают стандартные внешние батарейные кабины с литий-ионными аккумуляторами, обеспечивающими повышенную плотность мощности и стабильность питания. Наряду с возможностью параллельного включения до четырех ИБП, новая серия включает в себя ИБП малой мощности, идеально подходящие для ответственных областей применения, таких как серверы, центры обработки данных, телекоммуникации и производство.

#### Гибкость и эксплуатационная готовность

- Топология on-line ИБП с двойным преобразованием энергии и нулевым временем переключения на батареи обеспечивает непрерывную защиту электропитания в режиме 24/7
- Широкий диапазон входного напряжения позволяет ИБП работать в нестабильных электросетях и сокращает количество случаев заряда аккумуляторных батарей, тем самым продлевая срок их службы
- При наличии сетевого напряжения ИБП можно включить, даже если к нему не подключена аккумуляторная батарея
- Программируемая группа выходных розеток отсоединяет второстепенных потребителей при нарушении сетевого электропитания, чтобы подавать больше электроэнергии на приоритетные нагрузки
- Возможность параллельного включения до четырех ИБП для организации резервирования и увеличения нагрузки
- Поддержка горячей замены позволяет заменять батареи, не прерывая работу ИБП
- Внешний батарейный кабинет с батареями VRLA или литий-ионными батареями
- Модели с увеличенным временем автономной работы поддерживают гибкое количество батарей для оптимизации затрат на их приобретение. В случае выхода из строя одной батареи ее можно извлечь, не заменяя всю группу батарей, что уменьшает расходы и трудозатраты на техобслуживание
- Блок распределения электропитания (PDB) и переключатель сервисного байпаса (MBB), входящие в стандартную комплектацию ИБП RT 5-10 кВт со стандартным временем автономной работы, обеспечивают простое конфигурирование системы
- Переключатель сервисного байпаса (MBB) позволяет легко заменять ИБП без отключения питания ответственных нагрузок
- Монтируемый в стойке кабинет распределения питания (rRPP), который можно встроить в стандартную серверную стойку, упрощает распределение и контроль электропитания на выходе
- Использование конфигурации с общими батареями при параллельном подключении ИБП позволяет уменьшить занимаемое место и расходы на приобретение батарей



#### Эффективность и надежность

- Выходной коэффициент мощности равен единице (то есть выходная мощность в кВА равна выходной мощности в кВт). Это гарантирует, что номинальная выходная мощность не уменьшается в зависимости от нагрузки
- Снижение расходов на электроэнергию благодаря лучшему в своем классе КПД до 96,5 % в нормальном режиме и 99 % в экономичном режиме
- Автоматическое регулирование скорости вентилятора максимально увеличивает КПД системы, значительно сокращает акустический шум и увеличивает срок службы батареи
- Функция обнаружения и сигнализации отказа вентилятора облегчает техобслуживание и ремонт

#### Возможности по управлению

- Интеллектуальная система управления батареями увеличивает срок их службы и позволяет использовать батареи с максимальной эффективностью. Функция обнаружения старения батарей отслеживает их состояние для организации профилактического техобслуживания. Трехступенчатый алгоритм зарядки предотвращает непрерывный компенсирующий заряд на этапе паузы для продления срока службы батареи
- Удобное местное управление с помощью дружелюбного многоязычного интерфейса на ЖК дисплее
- Различные типы коммуникационных интерфейсов, включая порты USB, RS-232 и RS-485, мини-слот, порт дистанционного аварийного отключения электропитания и дистанционного включения/отключения инвертора, а также встроенные сухие контакты для контроля и сигнализации рабочих состояний системы
- ПО управления ИБП, такое как ShutdownAgent и InfraSuite Device Manager, позволяет пользователям контролировать состояние ИБП и защиту ответственных нагрузок



Серверы



Сети



Банки



Кассовые терминалы



Безопасность

# Технические характеристики

Модель		RT-5K	RT-6K	RT-8K	RT-10K
Номинальная мощность		5 кВА/ 5 кВт	6 кВА/6 кВт	8 кВА/8 кВт	10 кВА/ 10кВт
Форма волны		Чистая синусоида			
Вход	Номинальное напряжение	200/208/220/230/240 В перем.			
	Диапазон напряжений	175 – 280 В перем. тока (100% нагрузка); 100 – 175 В перем. тока (50% – 100% нагрузка)			
	Частота	50/60 Гц ± 10 Гц			
	Коэффициент мощности	0,99 (полная нагрузка)			
	iTHD (коэффициент нелинейных искажений тока)	< 3% (линейная нагрузка)			
	Подключение	Клеммный блок			
Выход	Коэффициент мощности	Единица			
	Напряжение	200/208/220/230/240 В перем.			
	Регулирование напряжения	± 1% (линейная нагрузка)			
	Частота	50/60 Гц ± 0,05 Гц			
	vTHD (коэффициент искажения напряжения)	<2% (линейная нагрузка)			
	Переносимость перегрузки	< 105%: продолжительно; 105% – 125%: в течение 2 минут; 125% – 150%: в течение 30 секунд; >150% в течение 500 мс			
Коэффициент амплитуды	3:1				

Модель		RT-5K	RT-6K	RT-8K	RT-10K
	Подключение	Клеммный блок × 2			
Батареи и зарядное устр-во	Напряжение батареи	144* <sup>1</sup> , 192 – 264 В пост. тока, регулируемое По умолчанию: 192 В постоянного тока		144* <sup>1</sup> , 192 – 264 В пост. тока, регулируемое По умолчанию: 240 В пост. тока	
	Тип батареи	Свинцово-кислотная или литий-ионная			
	Зарядный ток	До 8А			
КПД	Режим двойного преобразования	До 95,5%			
	Режим ECO	До 99%			
Уровень шума		48 дБА		50 дБА	
Индикация		Светодиодные индикаторы и ЖК-дисплей			
Интерфейсы связи		Слот для миникарт × 1, порт RS-232 × 1, порт USB × 1, Параллельный порт × 2, REPO/ROO × 1, Порт RS-485 × 1, сухие контакты × 4			
Физические характеристики	Размеры (Ш × Г × В)	440 × 430/ 508* <sup>2</sup> × 88,2 мм (17,3 × 16,9/20 × 3,5 дюйма)		440 × 565/ 643* <sup>2</sup> × 88,2 мм (17,3 × 22,2/ 25,3 × 3,5 дюйма)	
	Масса	10,9 кг	10,9 кг	15,2 кг	15,2 кг
Условия окружающей среды	Высота над уровнем моря	0–3000 м, 0–1000 м (без снижения номинальных характеристик)			
	Рабочая температура	0°C ~ 55°C* <sup>3</sup>			
	Температура хранения	-15...55 °C			
	Относительная влажность	5 ~ 95% (без конденсации)			