

## SRT-1000A – SRT-3000A (PF=0.9)



Количество выходных разъемов	8 шт
Тип разъемов	IEC320 C13
Интерфейсы	RJ-45, RS-232, SNMP
Время зарядки батареи	3 часа
Вес нетто	16,8 – 36,5 кг

### ОПИСАНИЕ

Универсальные ИБП серии SMART RT с улучшенными характеристиками и синусоидальной формой выходного напряжения предназначены для защиты компьютерной техники, серверов и другого ответственного оборудования, критичного к форме питающего напряжения, от основных неполадок с электропитанием: высоковольтных импульсов, электромагнитных и радиочастотных помех, понижений, повышений и полного исчезновения напряжения в электросети. Благодаря синусоидальной форме выходного напряжения во всех режимах работы возможно подключение оборудования не только с импульсными, но и с трансформаторными блоками питания. Встроенный стабилизатор напряжения обеспечивает работу оборудования при колебаниях напряжения электросети без использования ресурса аккумуляторов, широкий диапазон входного напряжения (149,5 – 310 В) гарантирует стабильную работу в любой сети. Для удобства «горячей» замены аккумуляторов предусмотрен отдельный батарейный отсек доступный через переднюю панель. Кроме того, возможно подключение внешних батарейных блоков для увеличения времени автономной работы и установка зарядного тока до 7 Ампер. ИБП серии SMART RT отличаются большим количеством выходных розеток и широким выбором коммуникационных портов – USB, RS-232, EPO и внутренний слот для установки SNMP-карты. Коммуникационные порты, возможность использования SNMP-карты, напольная и стоечная установка и поставляемое в комплекте программное обеспечение делают ИБП SMART RT универсальным решением для защиты вычислительного и телекоммуникационного оборудования мощностью до 3000 ВА.

## ОСОБЕННОСТИ

### СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ

- Высоковольтные импульсы небольшой длительности рассеиваются 320Дж при продолжительности 2мс
- Защита от перегрузки и короткого замыкания – входной автоматический выключатель или предохранитель для защиты электронных схем
- Повышенное/ пониженное напряжение электросети – понижающая/повышающая обмотка трансформатора AVR (auto voltage regulation)
- Пропадание напряжения электросети – работа от внутренних аккумуляторных батарей
- Электромагнитные и радиочастотные помехи фильтруются встроенным EMI/RFI фильтром

### СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

ИБП SMART RT: SRT-1000A, SRT-1500A, SRT-2000A, SRT-3000A применяются для защиты ответственного оборудования, требующего напряжение питания синусоидальной формы, а также компьютеры, рабочие станции, серверы и другое вычислительное и телекоммуникационное оборудование с возможностью напольной и стоечной установки.

### ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

- Линейно-интерактивная технология с выходным напряжением в виде чистой синусоиды
- Универсальная конструкция – установка в 19" стойку или на пол
- Широкий диапазон входного напряжения (149,5 – 310 В)
- Высокий коэффициент мощности (PF=0.9)
- Большое количество выходных розеток
- Микропроцессорное управление
- Синусоидальная форма выходного сигнала во всех режимах работы – позволяет подключать оборудование к импульсными блоками питания
- Автоматический регулятор напряжения AVR (Auto Voltage Regulation)
- Функция холодного старта (включение ИБП в отсутствии напряжения электросети)
- Улучшенное управление батареями (Advanced Battery Management) для продления их срока службы
- Защита от короткого замыкания и перегрузки на выходе
- Автоматическая зарядка аккумуляторов в выключенном состоянии
- Коммуникационный порт USB с поддержкой стандарта [Smart Battery](#)
- Коммуникационный порт RS-232 с интерфейсом «сухие контакты»
- Внутренний слот для установки опциональной [SNMP-карты](#)
- Возможность сетевого мониторинга нескольких ИБП при помощи программного обеспечения [SafeNet](#)
- Возможность подключения внешних батарейных блоков

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- ИБП
- Входной шнур питания 1,8 метра (съёмный)
- Выходной шнур питания
- Комплект для установки в 19" стойку и на пол ("ушки" для стойки и подставки для напольной установки)
- Соединительный телефонный кабель
- Коммуникационный кабель (USB и RS-232)
- CD-ROM с бесплатным ПО
- Инструкция по эксплуатации
- Гарантийный талон

Опции:

- [Внешние аккумуляторные батареи](#)
- Внутренний [SNMP-адаптер: NetAgent \(CP504\) 1-port](#) или [NetAgent \(CY504\) 1-port](#)
- Внутренний [SNMP-адаптер: NetAgent II \(BT506\) 3-ports](#)
- [Таблица совместимости](#) заменяемых батарей ИБП
- [Рельсы монтажные](#)

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		SRT-1000A	SRT-1500A	SRT-2000A	SRT-3000A
Технология	Тип ИБП	Линейно-интерактивный			
Исполнение	Форм-фактор	установка в 19" стойку или на пол			
Входные параметры	Мощность	1000 ВА / 900 Вт	1500 ВА / 1350 Вт	2000 ВА / 1800 Вт	3000 ВА / 2700 Вт
	Входное напряжение	220/230/240В (149,5 – 310 В)			
	Частота тока	50 или 60 Гц ? 10% (автоматическое определение)			
Выходные параметры	Выходное напряжение	220/230/240В ±5%, при низком разряде батарей –10% от номинала			
	Форма напряжения	Чистая синусоида			
	Частота тока	50 или 60 Гц ± 0.5%			
	Автоматическая регулировка напряжения (AVR)	Увеличивает выходное напряжение при понижении входного напряжения на -9% - 27,5% от номинального. Уменьшает выходное напряжение при повышении входного напряжения на +9% +25% от номинального			
	Время переключения	6~8 мс, включая время определения			
Защита ИБП и оборудования	Защита от всплесков напряжения	300 Джоулей (2мс)			
	Защита ИБП от перегрузок	ИБП автоматически отключается за 20 секунд, если перегрузка составляет 110% от номинала, и за 5 секунд при 125%			
	Вход ИБП	Автоматический выключатель			
	Короткое замыкание	Немедленное отключение ИБП или защита при помощи входного автоматического выключателя			
	Защита телефона, факса, модема,	2 x RJ45			

	локальной сети				
Порты и интерфейсы	Сухие контакты	Отправляет сигнал пропадания входного напряжения, низкого уровня заряда батарей и принимает сигнал отключения			
	USB-порт	Индикация низкого уровня заряда батарей, напряжения на входе/выходе, мощности нагрузки, управление включением/отключением ИБП			
	RS-232				
	Порт аварийного отключения EPO	отключение ИБП при размыкании контактов разъема EPO			
	SNMP	опционально			
Аккумуляторная батарея	Тип	Свинцово-кислотные, герметичные, не требуют обслуживания			
	Напряжение и емкость батареи	12В/9Ач x2	12В/7Ач x4	12В/9Ач x4	12В/9Ач x6
	Типовое время перезарядки	3 часа (до 90% полной емкости)			
	Время батарейной поддержки (нагрузка 200Вт*)	22 мин	45 мин	50 мин	75 мин
	Подключение дополнительных батарей	да			
	Горячая замена батарей	есть			
	Холодный старт	да			
	Защита АКБ	Автоматическая проверка и защита от критического разряда, индикатор замены аккумулятора			
Физические параметры	Выходные разъемы	8 x IEC-320 C13 с резервным питанием		8 x IEC320 C13 + 1 x IEC320 C19 с резервным питанием	
	Размеры (Ш*Г*В), мм	428 x 453 x 84 (2U)	428 x 563 x 84 (2U)	428 x 562 x 84 (2U)	428 x 669 x 84 (2U)
	Вес нетто, кг	16,8	24	27,5	36,8
	Вес брутто, кг	20,5	28	31,5	41,6
	Индикация	Светодиодная			
	Звуковая сигнализация	Резервный режим - редкий звуковой сигнал (один раз в 4 секунды); низкий уровень заряда - частый звуковой сигнал (один раз в секунду); перегрузка - постоянный звуковой сигнал			
Параметры окружающей среды	Акустический шум	< 50 дБ (1 метр от поверхности)			
	Условия работы	Влажность 0%-95% без конденсации, температура: 0~40 °С			
Гарантия	Стандартная гарантия	2 года			

\* Примечание:

- Время работы в режиме батарейной поддержки может отличаться в зависимости от мощности и вида нагрузки, состояния сети электропитания, срока службы батарей, температуры окружающей среды и т.д.
- Установка и подключение оборудования серий VGD и ONL мощностью выше 3кВА должно осуществляться только сертифицированными специалистами. Пожалуйста, обращайтесь в представительство POWERCOM в Москве или в Центральный сервисный центр.
- В связи с постоянной работой по улучшению свойств продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления с отражением в сопроводительной документации.
- Данная информация не является офертой и не может рассматриваться как гарантия производителя.
- Номинальное напряжение ИБП устанавливается в соответствии с региональными стандартами.
- Все модели с индексом SExx являются специализированными и не поступают в розничную продажу.
- Батарейные модули устанавливаются и подключаются к Источникам бесперебойного питания Powercom серия ONL-M.