

SPR-1000 - SPR-3000



Количество выходных разъемов	8 шт
Тип разъемов	IEC320 C13
Интерфейсы	RJ-45, USB / RS-232, SNMP
Время зарядки батареи	3 часа
Вес нетто	15,5 - 22,0 кг

ОПИСАНИЕ

Линейно-интерактивные ИБП SPR серии Smart King PRO+ обеспечивают синусоидальную форму выходного напряжения и универсальны по типу установки - могут быть расположены либо в стандартной серверной стойке, либо на полу. Модели этой серии предназначены для защиты персональных компьютеров, рабочих станций, серверов и другого 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. Встроенный стабилизатор напряжения (AVR) поддерживает выходное напряжение в пределах нормы, не используя ресурс аккумуляторов при колебании напряжения электросети в широком диапазоне. Модели SPR имеют большое количество выходных розеток и широкий выбор портов подключения – USB, RS-232, внутренний слот для установки SNMP-карты. Возможность использования SNMP-карты и поставляемое в комплекте программное обеспечение делают ИБП Smart King PRO+ привлекательными для защиты ответственного 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 для защиты электронных схем;
- Повышенное напряжение электросети – понижающая обмотка трансформатора AVR (auto voltage regulation);
- Пониженное напряжение электросети – 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

Модели SPR-1000/ SPR-1500/ SPR-2000/ SPR-3000 предназначены для защиты ответственного оборудования, требующего напряжения питания синусоидальной формы: компьютерная техника и сетевое оборудование, небольшие серверы и другое вычислительное и телекоммуникационное оборудование.

ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

- Линейно-интерактивная технология с выходным напряжением в виде чистой синусоиды
- Микропроцессорное управление
- Синусоидальная форма выходного сигнала во всех режимах работы – позволяет подключать оборудование НЕ ТОЛЬКО с импульсными блоками питания, но и с трансформаторными (индуктивная нагрузка)
- Автоматический регулятор напряжения AVR (Auto Voltage Regulation)
- Большое количество выходных розеток
- Функция холодного старта (включение ИБП в отсутствии напряжения электросети)
- Функция сбережения энергии Green Mode
- 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](#)

** приобретается дополнительно

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- ИБП
- Входной шнур питания 1,2 метра для моделей 1000-200ВА; 1,8 метра для моделей 3000ВА (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 USB-кабель
- Диск с программным обеспечением
- Инструкция по эксплуатации
- Гарантийный талон

Опции:

- 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		SPR-1000	SPR-1500	SPR-2000	SPR-3000
Технология	Тип ИБП	Линейно-интерактивный			
Исполнение	Форм-фактор	установка в 19" стойку или на пол			
Входные параметры	Мощность	1000 ВА / 700 Вт	1500 ВА / 1050 Вт	2000 ВА / 1400 Вт	3000 ВА / 2100 Вт
	Входное напряжение	220В, 230В, 240В (155В - 300В)			
	Частота тока	50 Гц / 60 Гц ±10% (автоопределение)			
Выходные параметры	Выходное напряжение	220/230/240В +/-5% от номинала, -10% от номинала после сигнала низкого заряда аккумуляторов			
	Форма напряжения	Чистая синусоида			
	Частота тока	50 Гц / 60 Гц ±0.5%			
	Автоматическая регулировка напряжения (AVR)	220В: Выходное напряжение повышается при понижении входного напряжения на -9% до -27.5% от номинала, понижается при повышении входного напряжения на +9% до +30% от номинала. 230В, 240В: Выходное напряжение повышается при понижении входного напряжения на -9% до -25% от номинала, понижается при повышении входного напряжения на +9% до +25% от номинала.			
	Время переключения	2-4 мс, включая время реакции ИБП			
Защита ИБП и оборудования	Защита от всплесков напряжения	420 Дж, 8/20 мкс			
	Защита ИБП от перегрузок	Автоматическое отключение ИБП при перегрузках 110% от номинальной мощности в течение 20 секунд и 125% в течение 5 секунд			
	Вход ИБП	Автоматический выключатель для защиты от перегрузки и короткого замыкания			
	Короткое замыкание	ИБП немедленно отключается от нагрузки или срабатывает автоматический выключатель			

	Защита телефона, факса, модема, локальной сети	Порт RJ45 x2. Защита от помех в сети EMI / RFI фильтр: 100 кГц до 10 МГц			
Порты и интерфейсы	Сухие контакты	Передача сигнала об отключении напряжения и низкого заряда батарей, отключение по сигналу компьютера			
	USB-порт	Состояние батарей, расписание включения/выключения, корректное завершение работы компьютера			
	RS-232	Состояние батарей, расписание включения/выключения, корректное завершение работы компьютера			
	SNMP	SNMP (опционально)			
Аккумуляторная батарея	Тип	Герметичные, необслуживаемые свинцово-кислотные			
	Напряжение и емкость батареи	12В, 7Ач x2	12В, 7Ач x2	12В, 9Ач x2	12В, 4 x 7,2 Ач
	Типовое время перезарядки	3 часа (до 90% полной ёмкости)			
	Время батарейной поддержки (ПК с 19" монитором, нагрузка 200Вт*)	15 мин	18 мин	20 мин	31,3 мин
	Подключение дополнительных батарей	нет			
	Горячая замена батарей	есть			
	Холодный старт	да			
	Защита АКБ	Автоматическое самотестирование и защита от переразряда, индикатор замены аккумулятора			
Физические параметры	Выходные разъемы	8 x IEC-320 C13 с резервным питанием		8 x IEC320 C13 + 1 x IEC320 C19	
	Размеры (Ш*Г*В), мм	428 x 431 x 84 мм			428 x 562 x 84 мм
	Вес нетто, кг	14,6	16,8	18,8	27,5
	Вес брутто, кг	18,3	20,5	22,5	31,5
	Индикация	Светодиодная			
	Звуковая сигнализация	Звуковые сигналы при переходе в резервный режим, разряда или неисправности батареи и перегрузки			
Параметры окружающей среды	Акустический шум	<50 дБ (1 м от поверхности)			
	Условия работы	0-40°, влажность 0-95% (без конденсата)			
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 Powerscom серия ONL-M.