

## SPR-1000 LCD - SPR-3000 LCD



### ОПИСАНИЕ

Линейно-интерактивные ИБП SPR LCD 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 LCD 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 450Дж 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 LCD, SPR-1500 LCD, SPR-2000 LCD, SPR-3000 LCD 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 отсутствие напряжения электросети)
- Функция сбережения энергии Green Mode
- Горячая замена АКБ
- 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\\*](#)

\* 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 \(DA807\) 1-port](#)
- [Таблица совместимости](#) заменяемых батарей ИБП

- [Рельсы монтажные](#)

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		SPR-1000 LCD	SPR-1500 LCD	SPR-2000 LCD	SPR-3000 LCD
Технология	Тип ИБП	Линейно-интерактивный			
Исполнение	Форм-фактор	установка в 19" стойку или на пол			
Входные параметры	Мощность	1000 ВА / 800 Вт	1500 ВА / 1200 Вт	2000 ВА / 1600 Вт	3000 ВА / 2400 Вт
	Входное напряжение	220 В, 230 В, 240 В (155 В до 300 В)			
	Частота тока	50 Гц / 60 Гц ±10% (автоопределение)			
	Фазы	Одна фаза с заземлением			
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)	220 В: 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, 240 В: 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	450 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	Порт RJ45 x2. Защита от помех в сети EMI / RFI фильтр: 100 кГц до 10 МГц			
	Короткое замыкание	Немедленное отключение ИБП от оборудования			
	Защита телефона, факса, модема, локальной сети	Порт RJ-45 совместимый с UTP			
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, свинцово-кислотные необслуживаемые			
	Напряжение и	12В, 7Ач x2	12В, 7Ач x2	12В, 9Ач x2	12В, 4 x 7,2 Ач

	емкость батареи					
	Типовое время перезарядки	3 часа (до 90% полной ёмкости)				
	Подключение дополнительных батарей	нет				
	Горячая замена батарей	есть				
	Холодный старт	есть				
	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	LCD				
	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 Powercom серия ONL-M.