

SPR 1000 LCD-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 (Rack & Tower). 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
- Функция простой замены аккумулятора (Easy swap battery function)
- 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

SPR-1000 LCD, SPR-1500 LCD, SPR-2000 LCD

- ИБП – 1 шт.
- Гарантийный талон – 1 шт.
- Входной шнур питания длиной 1,2 метра (съёмный) – 1 шт.
- Выходной шнур питания длиной 1,2 метра (съёмный) – 1 шт.
- Соединительный телефонный кабель RJ-11 – 1 шт.
- Коммуникационный кабель RS-232/DB9 – 1 шт.

- Коммуникационный USB-кабель – 1 шт.
- Инструкция по эксплуатации– 1 шт
- Ушки для монтажа в стойку (Rack Mounting EARS) – 1 шт
- Ножки для вертикальной установки ИБП (Rack Tower Stand) – 1 шт

SPR-3000 LCD

- ИБП – 1 шт.
- Гарантийный талон – 1 шт.
- Входной шнур питания длиной 1,8 метра (съёмный) – 1 шт.
- Выходной шнур питания длиной 1,2 метра (съёмный) – 1 шт.
- Соединительный телефонный кабель RJ-11 – 1 шт.
- Коммуникационный кабель RS-232/DB9 – 1 шт.
- Коммуникационный USB-кабель – 1 шт.
- Инструкция по эксплуатации– 1 шт
- Ушки для монтажа в стойку (Rack Mounting EARS) – 1 шт
- Ножки для вертикальной установки ИБП (Rack Tower Stand) – 1 шт

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
Тип ИБП	Линейно-интерактивный			
Форм-фактор	установка в 19" стойку или на пол (Rack & Tower)			
Мощность полная	1000 ВА	1500 ВА	2000 ВА	3000 ВА
Мощность активная	800 Вт	1200 Вт	1600 Вт	2400 Вт
Входное напряжение	~220В, 230В, 240В (±25%)			
Частота тока	50 Гц или 60 Гц (автоопределение)			
Холодный старт	Да			
Энергосбережение	Да			
Фазы	Одна фаза с заземлением			
Выходное напряжение	220/230/240В ± 10%			
Форма напряжения	Чистая синусоида			
Частота тока	50 Гц или 60 Гц ± 0.5%			
Время переключения	2-4 мс (типовое)			
Стабилизация частоты	-			
Номинальный коэффициент мощности	0,8			
Коррекция коэффициента мощности	-			
Коэффициент гармонических искажений	-			

Макс. подавляемая энергия высоковольтных импульсов	405 Джоулей, 8/20мкс			
Функция EPO	Нет			
Функция сетевого фильтра	Да			
Функция байпас	Нет			
Защита ИБП и оборудования от перегрузок	Автоматическое отключение ИБП при перегрузках 110% от номинальной мощности в течение 20 секунд и 125% в течение 5 секунд			
Защита ИБП и оборудования по входу ИБП	Автоматическое выключение для защиты от перегрузки и короткого замыкания			
Защита ИБП и оборудования от короткого замыкания	Немедленное отключение ИБП от оборудования			
Сухие контакты*	Нет			
Защита телефона, факса, модема, локальной сети	RJ11 / RJ45			
RS-232 / USB-порт	Определение и отображение уровня заряда аккумулятора, входного и выходного напряжения, установка расписания включения/выключения, корректное завершение работы компьютера и т.п.			
SNMP	Да, карты SNMP приобретаются отдельно			
Тип	Герметичная необслуживаемая свинцово-кислотная. Срок службы 3~5 лет.			
Напряжение и емкость батареи	12в 7Ач / 2	12В 7.2Ач / 2	12В 9Ач / 2	12В 7Ач / 4
Типовое время перезарядки	3 - 4 часа (до 90% полной ёмкости)			
Защита АКБ	Автоматическое самотестирование и защита от переразряда, индикатор замены аккумулятора			
Горячая замена батарей	Функция простой замены аккумулятора (Easy swap battery function)			
Подключение дополнительных батарей	нет			
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	18,22	20,42	22,61	33,9
Индикация	LCD			
Звуковая сигнализация	Звуковые сигналы при переходе в резервный режим, разряда или неисправности батареи и перегрузки			
Акустический шум	< 40 Дб (на расстоянии 1 метр от поверхности)			
Условия работы	Влажность 0~95% без конденсации, допустимая температура 0~40оС, высота не более 2000 метров над уровнем моря			
Стандартная гарантия	2 года			
Типичный срок службы	10 лет			