

## SPR-500 - SPR-700



### ОПИСАНИЕ

ИБП серии SMART KING PRO+ относятся к линейно-интерактивным устройствам с чистой синусоидой и предназначены для установки в стандартную серверную стойку. Модели этой серии обычно применяются для защиты рабочих станций, серверов и другого оборудования, критичного к форме питающего напряжения от основных неполадок с электропитанием.

SPR-500 и SPR-700 являются младшими представителями серии SMART KING PRO+ и обладают следующими преимуществами: большое количество выходных розеток, широкий выбор портов подключения – USB, RS-232, внутренний слот для установки SNMP-карты, встроенный стабилизатор напряжения (AVR), поддерживающий выходное напряжение в пределах нормы, не используя ресурс аккумуляторов при колебании напряжения электросети.

### ОСОБЕННОСТИ

#### СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ

- Высоковольтные импульсы небольшой длительности – рассеиваются 405Дж 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-500, SPR-700 применяются для защиты ответственного оборудования, требующего напряжение питания синусоидальной формы: небольшие серверы и другое сетевое, 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](#) во всех моделях

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- ИБП
- Входной шнур питания 1,2 метра (съёмный)
- Выходной шнур питания
- Соединительный телефонный кабель
- Коммуникационный USB-кабель
- CD-диск с программным обеспечением
- Инструкция по эксплуатации
- Гарантийный талон

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		SPR-500	SPR-700
Технология	Тип ИБП	Линейно-интерактивный	
Исполнение	Форм-фактор	Установка в 19" стойку	
Входные параметры	Мощность	500 ВА / 400 Вт	700 ВА / 560 Вт
	Входное напряжение	220 В, 230 В, 240 В (165 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. 230V, 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	405 Джоулей, 2мс	
	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 RJ45×2. 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*	Нет	
	USB-порт	Состояние батарей, расписание включения/выключения, корректное завершение работы компьютера	
	RS-232	Состояние батарей, расписание включения/выключения, корректное завершение работы компьютера	
	SNMP	Есть	
Аккумуляторная батарея	Тип	Герметичные, свинцово-кислотные необслуживаемые	
	Напряжение и емкость батареи	6В 7Ач x 2	6В 9Ач x 2
	Типовое время перезарядки	3 часа (до 90% полной ёмкости)	
	Подключение дополнительных батарей	Нет	
	Горячая замена батарей	Нет	
	Холодный старт	Есть	
	Защита АКБ	Автоматическое самотестирование и защита от переразряда, индикатор замены аккумулятора	
Физические параметры	Выходные разъемы	6 x IEC320 C13 с резервным питанием	
	Размеры (Ш*Г*В), мм	428×335×44 мм	
	Вес нетто, кг	8,9	9,1
	Вес брутто, кг	10,9	11,1
	Индикация	Светодиодная	
	Звуковая сигнализация	Звуковые сигналы при переходе в резервный режим, разряда или неисправности батареи и перегрузки	
Параметры окружающей среды	Акустический шум	<40 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 трехфазного оборудования 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.