

# Источник бесперебойного питания Powercom KIN-600AP-RM – KIN-3000AP-RM



Время автономной работы	9 - 90 минут
Количество выходных разъемов	5 - 8 шт
Тип разъемов	IEC320 C13
Интерфейсы	RJ-45, USB / RS-232
Время зарядки батареи	8 часов
Вес нетто	9,2 - 32,7 кг

## ОПИСАНИЕ

Линейно-интерактивные ИБП серии KING PRO RM предназначены для защиты серверов и сетевого оборудования для 19" стойки от основных неполадок с электропитанием: высоковольтных выбросов, электромагнитных и радиочастотных помех, понижений, повышений и полного исчезновения напряжения в электросети. Встроенный стабилизатор напряжения обеспечивает работу подключенного оборудования при колебаниях напряжения электросети без использования ресурса аккумуляторов. Наличие коммуникационных портов RS-232 и/или USB позволяет автоматически завершить работу операционной системы при разряде аккумуляторов, исключая потерю данных при долговременном исчезновении напряжения во входной электросети. Модели KIN-600AP RM-1U и KIN-1000AP RM-1U занимают в стойке высоту всего 1U. Серия KING PRO RM предлагает большой выбор решений для 19" стойки по минимальной цене.

## ОСОБЕННОСТИ

### СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ

- Высоковольтные импульсы – рассеивается 320 (480) Дж в течение 2 мс;
- 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 KIN-600AP RM-1U, KIN-1000AP RM-1U, KIN-1200AP RM, KIN-1500AP RM, KIN-2200AP RM, KIN-3000AP RM: небольшие серверы, сетевое оборудование и другое вычислительное и телекоммуникационное оборудование для 19" стойки.

### ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

- Линейно-интерактивная технология с выходным напряжением в виде аппроксимированной синусоиды
- Автоматический регулятор напряжения AVR (Auto Voltage Regulation)
- Микропроцессорное управление
- Функция сбережения энергии Green Mode
- Функция холодного старта (включение ИБП в отсутствие напряжения электросети)
- Защита от короткого замыкания и перегрузки на выходе (автоматический выключатель)
- Улучшенное управление батареями (Advanced Battery Management)
- Возможность «горячей» замены аккумуляторов пользователем
- Защита телефонной, модемной, сетевой линии от импульсных помех
- Автоматическая зарядка аккумуляторов в выключенном состоянии
- Коммуникационные порты RS-232 и USB с поддержкой стандарта [Smart Battery](#)
- Дополнительный фильтр ослабления помех и шумов
- Светодиодная индикация (режим работы, повышение/понижение напряжения и т.п.)
- Возможность сетевого мониторинга нескольких ИБП при помощи программного обеспечения [SafeNet](#)

- Регистрация событий и ведение журнала состояния электросети при помощи ПО
- Устанавливаемое пользователем расписание включения/выключения/перезагрузки при помощи ПО

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- ИБП
- Входной шнур питания 1,2 метра для моделей 600-1500ВА; 1,5 метра для моделей 2200-3000ВА (съёмный)
- Выходной шнур питания
- Соединительный телефонный кабель
- Коммуникационный кабель
- CD-ROM диск с программным обеспечением
- Инструкция по эксплуатации

Опции:

- [Таблица совместимости](#) заменяемых батарей ИБП
- [Рельсы монтажные](#)

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		KIN-600AP RM-1U	KIN-1000AP RM-1U	KIN-1200AP RM	KIN-1500AP RM	KIN-2200AP RM	KIN-3000AP RM
Технология	Тип ИБП	Линейно-интерактивный					
Исполнение	Форм-фактор	установка в 19" стойку					
Входные параметры	Мощность	600 ВА / 360 Вт	1000 ВА / 600 Вт	1200 ВА / 720 Вт	1500 ВА / 900 Вт	2200 ВА / 1320 Вт	3000 ВА / 1800 Вт
	Входное напряжение	220/230/240 В ±25% (без перехода на батареи)					
	Частота тока	50 Гц или 60 Гц ±10% (автоопределение)					
Выходные параметры	Выходное напряжение	220/230/240 В ±5% от номинала					
	Форма напряжения	Ступенчатая аппроксимация синусоиды					
	Частота тока	50 Гц или 60 Гц ±0,5%					
	Автоматическая регулировка напряжения (AVR)	AVR изменяет выходное напряжение на 15% вверх при снижении входного напряжения на 9 - 25% от номинального или на 13% вниз при повышении входного напряжения на 9 - 25% от номинала					
	Время переключения	2-4 мс, включая время реакции ИБП					

Защита ИБП и оборудования	Защита от всплесков напряжения	320 Джоулей, 2мс					
	Защита ИБП от перегрузок	Автоматическое выключение ИБП при перегрузках 110% от номинальной мощности в течение 60 секунд и 130% в течение 3 секунд					
	Вход ИБП	Автоматический выключатель для защиты от перегрузки и короткого замыкания					
	Короткое замыкание	Немедленное отключение ИБП либо защита при помощи предохранителя					
	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	нет	Состояние батарей, расписание включения/выключения, корректное завершение работы компьютера				
	Порт аварийного отключения EPO	нет					
Аккумуляторная батарея	Тип	Герметичный необслуживаемый свинцово-кислотный. Срок службы 3-5 лет					
	Напряжение и емкость батареи	12 В (6В 7Ач / 2)	18 В (6В 8Ач / 3)	24 В (12В 7Ач / 2)	24 В (12В 9Ач / 2)	48 В (12В 7Ач / 4)	48 В (12В 9Ач / 4)
	Типовое время перезарядки	8 часов (до 90% от полной емкости)					
	Время батарейной поддержки (нагрузка 200Вт*)	9 мин	20 мин	25 мин	30 мин	65 мин	90 мин
	Горячая замена батарей	да					
	Подключение дополнительных батарей	нет					
	Холодный старт	да					
	Защита АКБ	При каждом включении или принудительно кнопкой на лицевой панели, индикатор замены аккумулятора					
Физические параметры	Выходные разъемы	5x IEC-320 C13: 4 с резервным питанием + 1 с фильтрацией		6x IEC-320 C13: 4 с резервным питанием + 2 с фильтрацией		8 розеток IEC-320 C13 с резервным питанием	
	Размеры (Ш*Г*В), мм	380x365x42 (1U)		428x357x84 (2U)		428x353x130 (3U)	428x486x130 (3U)
	Вес нетто, кг	9,2	10,5	15,3	16	28	32,7
	Вес брутто, кг	12	14,5	19,3	19,3	31,1	36
	Индикация	Светодиодная					
	Звуковая сигнализация	Звуковые сигналы при переходе в резервный режим, разряда или неисправности батареи и перегрузки					
Параметры окружающей среды	Акустический шум	<40 дБА (1 метр от поверхности)					
	Условия работы	Высота над уровнем моря 3500 м, влажность 0-95% без конденсата, допустимая температура 0-40 °С, 20 °С – рекомендуемая					
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.