

# KIN-600AP RM - KIN-3000AP LCD



## 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 и KIN-1000AP RM занимают в стойке высоту всего 1U. Серия KING PRO RM предлагает большой выбор решений для 19" стойки по выгодной 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 Модели KIN-600AP RM, KIN-1000AP RM, KIN-1200AP LCD, KIN-1500AP LCD, KIN-2200AP LCD, KIN-3000AP LCD: 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 отсутствии напряжения электросети)
- Защита от короткого замыкания и перегрузки на выходе (автоматический выключатель)
- Улучшенное управление батареями (Advanced Battery Management)
- Возможность «горячей» замены аккумуляторов пользователем (в моделях от 1200 ВА)
- 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
- ЖК-дисплей (в моделях от 1200 ВА)
- 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](#)
- Внутренний [SNMP-адаптер NetAgent \(DA807\) 1-port](#) (для моделей от 1200ВА)

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		KIN-600AP RM	KIN-1000AP RM	KIN-1200AP LCD	KIN-1500AP LCD	KIN-2200AP LCD	KIN-3000AP LCD
Технология	Тип ИБП	Линейно-интерактивный					
Исполнение	Форм-фактор	установка в 19" стойку					
Входные	Мощность	600 ВА / 480 Вт	1000 ВА / 800 Вт	1200 ВА / 960 Вт	1500 ВА / 1200	2200 ВА / 1760	3000 ВА / 2400

параметры				Вт	Вт	Вт	
	Входное напряжение	160-300В					
	Частота тока	50 Гц или 60 Гц ± 10% (автоопределение)					
	Фазы	Одна фаза с заземлением					
Выходные параметры	Выходное напряжение	220/230/240 В ± 5%					
	Форма напряжения	Ступенчатая аппроксимация синусоиды					
	Частота тока	50 Гц или 60 Гц ± 1%					
	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, возвращаемый пользователем в исходное положение.					
	Короткое замыкание	Немедленное отключение ИБП от оборудования					
	Защита телефона, факса, модема, локальной сети	Порт RJ-45 совместимый с UTP					
Порты и интерфейсы	USB-порт	есть					
	RS-232	нет	есть				
	SNMP	нет	есть				
Аккумуляторная батарея	Тип	Герметичные, свинцово-кислотные необслуживаемые					
	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					
	Подключение дополнительных батарей	нет					
	Горячая замена батарей	нет	да				
	Холодный старт	есть					
	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	9,4	11,5	16,3	16,3	28,4	32,7
	Вес брутто, кг	11	13	19,3	19,3	31,1	36,3
	Индикация	Светодиодная		ЖК-дисплей			
	Звуковая сигнализация	В режиме работы от батареи - повторяющийся звуковой сигнал каждые 2 секунды в течение первых 15 секунд, далее два раза в минуту; Низкий заряд батареи - повторяющийся звуковой сигнал два раза в секунду; Перегрузка - продолжительный звуковой сигнал.					
Параметры окружающей среды	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					

Гарантия	Стандартная гарантия	уровнем моря 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.