

POWERCOM

*Каталог продукции
для защиты электропитания
www.pcm.ru*





***Your Complete
Power Solution***

Ваши решения для защиты электропитания

Содержание

- 2 О компании Powercom
- 4 Представительства на карте

ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Типы источников бесперебойного питания	6	ОНЛАЙН ИБП	
Применение ИБП	7	Серия MACAN	21
		Серия VANGUARD II 33	23
Оффлайн ИБП		СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ	
Серия DRU	8	Серия TCA	28
Серия WOW	9		
Серия SPIDER N	10		
ЛИНЕЙНО-ИНТЕРАКТИВНЫЕ ИБП			
Серия SPIDER U	11		
Серия RAPTOR	12		
Серия IMPERIAL	14		
Серия KING PRO RM	16		
Серия INFINITY	17		
Серия SMART KING PRO+	18		
Серия SMART RACK & TOWER	20		



Цифры и факты

Дата основания: 24 апреля 1987 г.

Штаб-квартира: Тайпей, Тайвань

Количество сотрудников: более 2600 человек на Тайване, в Китае, России, США и Германии

Площадь производственных мощностей: более 50000 м²

Мощность производства: более 250 000 единиц продукции в месяц

Международные сертификаты: ISO 9001 и ISO 14001

О компании Powercom

Основанная в 1987 году, компания POWERCOM на сегодняшний день является всемирно признанным поставщиком источников бесперебойного питания и оборудования для защиты электроснабжения.

POWERCOM разрабатывает, производит и обслуживает широкий спектр оборудования: от стабилизаторов напряжения и резервных ИБП для персональных компьютеров, до источников бесперебойного питания с двойным преобразованием энергии для серверного, сетевого и прочего вычислительного и телекоммуникационного оборудования.

Кроме этого, компания предлагает аппаратное и программное обеспечение для контроля, управления и «мягкого» сворачивания операционных систем, создавая тем самым, законченность и целостность своего решения для предприятия.

Более 30 лет нам доверяют крупнейшие компании по всему миру. Оборудование POWERCOM работает в таких организациях, как Ситибанк и Райффайзен Банк, фармацевтическая компания Байер Рош, нефтяная компания Шелл, торговая сеть Ашан, министерство обороны Италии. Нашими клиентами в России уже стали МТС, РАО ЕЭС России, Транснефть, Министерство Здравоохранения, Пенсионный фонд, МВД, ФСБ, МЧС, Минатом, Почта России, «ТемоЦентр» в Москве и многие другие.

Система качества POWERCOM — это высокие обязательства перед потребителями. Мы заботимся о своих клиентах и постоянно работаем над повышением качества выпускаемых продуктов и сервисного обслуживания. В частности в 1996 году компанией POWERCOM был получен сертификат ISO_9001, в 2007 году пройдена сертификация по стандарту ISO_14001, все продукты проходят сертификацию EAC. За этими вехами и сертификатами стоит хорошо выстроенная и отлаженная система контроля качества на всех этапах производства. Владельцы оборудования POWERCOM могут быть уверены в том, что получают лучшее соотношение цена/качество, уменьшая тем самым совокупную стоимость владения.

Руководствуясь миссией компании – «Передовые технологии в области производства ИБП и защиты электропитания», – Powercom четко фокусируется на исследованиях и разработках в области обеспечения электроэнергией. Усилия, прикладываемые компанией, позволяют входить в число мировых лидеров этой отрасли.

Powercom в России, Беларуси и Казахстане

Представительство Powercom в Москве работает с 2003 года. За этот период удалось сделать многое: наладить дистрибьюторские каналы, познакомить российского пользователя с широким ассортиментом продукции, адаптировать некоторые модели под Российские требования и нужды потребителя, обеспечить гарантийную и сервисную поддержку.

Московское представительство Powercom сегодня:

- дистрибьюция на территории России, Беларуси, Казахстана и Восточной Европы
- более 2000 партнеров
- 150+ сервисных центров
- сертификаты оборудования EAC

Наш основополагающий принцип — производство ИБП с большей функциональностью при меньшей цене продукта для более эффективных решений. Для обеспечения этого мы непосредственно управляем заказами на заводе и вносим изменения в продукцию, адаптируя ее под нужды российских заказчиков.

Как производитель мы поставляем в Россию источники бесперебойного питания для защиты электропитания всего спектра оборудования от домашних компьютеров до корпоративных систем. Как бизнес-партнер мы выбираем взаимовыгодные модели работы, которые позволяют успешно развиваться и нам, и нашим партнерам по бизнесу.

Особое внимание уделяется работе с корпоративными заказчиками, поставкам оборудования для государственных и коммерческих предприятий. Специальные программы действуют для поставщиков комплексных решений. Представительство оказывает клиентам техническую, информационную поддержку, проводит обучающие семинары для специалистов и менеджеров.

Если ваши приоритеты — это производительность и надежность, постоянный рост и поиск новых возможностей, то в лице POWERCOM вы найдете единомышленника и надежного партнера. Поддержка клиентов и выполнение обязательств – важнейшие приоритеты для нас. Присоединяйтесь и Вы к разумному выбору!

Подробную информацию о партнерской программе Powercom можно найти на сайте представительства: www.pcm.ru

Представительства Powercom

США

США

Представительство в США:

2084 E. Francis Street, Ontario,
CA 91761, USA
www.powercom-usa.com

Россия

Представительство в России:

111024, Москва,
2-я Кабельная улица, д. 2 стр. 1
+7 (495) 651-62-81
info@pcm.ru | www.pcm.ru



Россия

Китай

Офис продаж в Гуандун:
No.9, HongYe Road ZhongShan Torch
Development Zone, GuangDong, China
www.powercom.com.cn

Япония

Япония

Офис продаж в Токио:
102-0083 3-7 Koujimachi,
Chiyoda Ku, Tokyo, Japan
www.pcmups.jp

Китай

Тайвань

Тайвань

Штаб-квартира в Тайпее:
9F, No. 246, Lian Cheng Rd.,
Zhong He Dist., New Taipei City 235,
Taiwan
www.upspowercom.com

ТИПЫ ИСТОЧНИКОВ бесперебойного питания

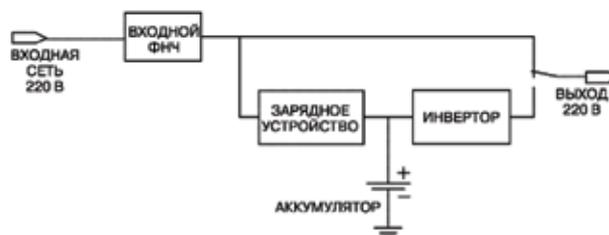
Резервные или офф-лайн

тип ИБП, принцип действия которого заключается в переключении оборудования на резервную батарею (является составной частью ИБП) при возникновении сбоев в питании.

- +**
 1. простота и экономичность
 2. компактность ИБП
- 1. отсутствие стабилизации входного напряжения при работе в нормальном режиме
 2. более высокий износ аккумуляторной батареи (в сравнении с другими типами)

Применение: для защиты на короткий период домашних ПК, несложного офисного компьютерного оборудования.

Структурная схема ИБП с технологией офф-лайн



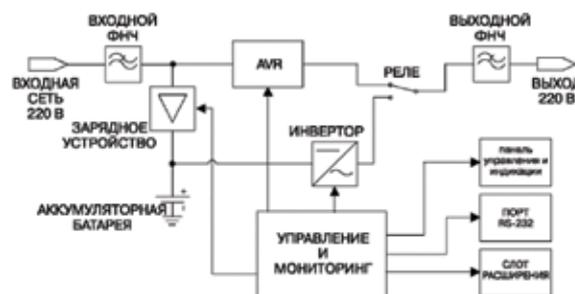
Линейно-интерактивные или лайн-интерактив

тип ИБП, который способен регулировать выходное напряжение при понижении или повышении напряжения на входе в широком диапазоне - без переключения на батарею. ИБП данного типа подразделяются на устройства с аппроксимированной синусоидой и полностью синусоидальным выходным напряжением.

- +**
 1. компактность, экономичность
 2. стабилизация входного напряжения
 3. невысокая стоимость
- 1. отсутствие корректировки формы выходного напряжения в нормальном режиме работы
 2. ступенчатое изменение выходного напряжения
 3. наличие времени переключения на питание от аккумуляторных батарей

Применение: для защиты групп компьютеров, сетевого и другого ответственного вычислительного и телекоммуникационного оборудования.

Структурная схема ИБП с технологией лайн-интерактив



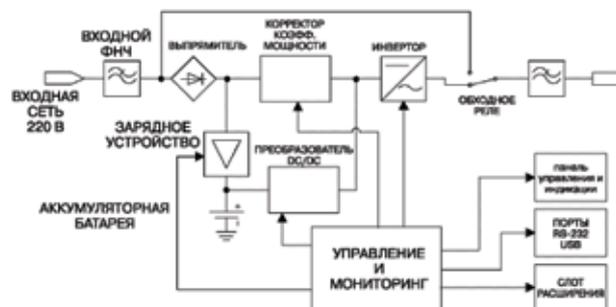
С двойным преобразованием или он-лайн

тип ИБП, в котором используется двойное преобразование электрической энергии, что обеспечивает высокое качество и стабильность электропитания. Данный тип ИБП обеспечивает непрерывную подзарядку аккумуляторных батарей.

- +**
 1. постоянная стабилизация напряжения и частоты
 2. полная фильтрация импульсов и высокочастотных помех основной электросети
 3. отсутствие влияние подключенного оборудования на основную электросеть
 4. мгновенное переключение на батареи в случае сбоев
- 1. сложность конструкции и более высокая стоимость
 2. в режиме двойного преобразования дополнительные затраты электроэнергии

Применение: файловые серверы, рабочие станции, локальные вычислительные сети — ответственное вычислительное и телекоммуникационное оборудование, которое предъявляет повышенные требования по качеству электроэнергии.

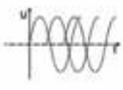
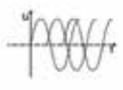
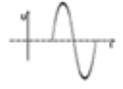
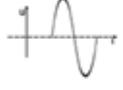
Структурная схема ИБП с технологией он-лайн



ПРИМЕНЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ бесперебойного питания

Для контроля и управления ИБП реализована возможность работы с программным обеспечением. Многие модели ИБП под управлением специализированного программного обеспечения могут выполнять следующие функции:

- автоматическое выключение обслуживаемого оборудования при продолжительном отсутствии напряжения в электросети, а также перезапуск оборудования при восстановлении сетевого питания;
- мониторинг и запись в log-файл состояния сети и ИБП (напряжение, частота, уровень нагрузки, температура, уровень заряда батарей и другие параметры);
- отображение уровня напряжения и частоты переменного тока в питающей электросети, выходного питающего напряжения и мощности, потребляемой нагрузкой;
- отслеживание аварийных ситуаций и выдачу предупреждающих сигналов (звуковые сигналы, сообщения по электронной почте, запуск внешних программ и т.п.);
- включение и выключение защищаемого оборудования по внутреннему таймеру в заданное время.

Уровень защиты	Технология	Форма выходного напряжения	Мощность	Серия ИБП Powercom	Сфера применения
Абсолютная	On-Line		60-500 кВА	Vanguard VGD II	Модульные трехфазные системы для защиты ЦОД, медицинского и промышленного оборудования
			10-40 кВА	Vanguard VGD II	Централизованные системы гарантированного электропитания для крупных компьютерных, серверных систем, оборудования телекоммуникационных центров.
			1000 ВА-10 кВА	Vanguard / MA-CAN COMFORT	Ответственное телекоммуникационное и сетевое оборудование, централизованные и кластеризованные серверы, рабочие станции, группы компьютеров и т.п.
Улучшенная	Line-interactive		500 ВА-3000 ВА	SMART: Smart King PRO+ Smart RT	Рабочие станции, серверы, группы компьютеров, телекоммуникационное и сетевое оборудование.
			600 ВА-3000 ВА	King Pro RM	
			525-3000 ВА	IMPERIAL	Персональные компьютеры, графические и игровые станции, серверы начального уровня, сетевое оборудование.
			650-1000 ВА	SPIDER U	
			600-2000 ВА	RAPTOR	

Серия WOW

Компактный ИБП с классическим дизайном для защиты от перепадов напряжения персональных компьютеров и домашней компьютерной техники

ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

- Полное микропроцессорное управление
- Режим энергосбережения Green Mode
- Защита портов телефон/модем/Ethernet от импульсных помех
- Автоопределение частоты тока 50/60 Гц
- Индикаторы питания от электросети, резервного питания, неисправности аккумуляторной батареи
- «Горячая» замена аккумуляторной батареи
- Защита от короткого замыкания и перегрузок (автоматический выключатель)
- Улучшенное управление аккумуляторными батареями (АВМ)
- Автоматическая диагностика аккумуляторной батареи
- Фильтрация высокочастотных помех при работе от электросети
- USB-порт для связи с компьютером (для моделей с индексом U)
- Фильтрация шумов
- Возможность мониторинга ИБП при помощи программного обеспечения UPSMON (для моделей с индексом U)



Спецификация

МОДЕЛЬ		WOW - 300	WOW - 500U	WOW - 700U	WOW - 850U	WOW - 1000U	
Выходные параметры	Мощность ИБП	300 ВА/165 Вт	500 ВА/250 Вт	700 ВА/350 Вт	850 ВА/425 Вт	1000 ВА/500 Вт	
	Полная мощность всех розеток, ВА (защита от скачков напряжения)	1200	1200	1200	1200	1200	
	Количество розеток	2 розетки с батарейной поддержкой + 1 с фильтрацией			3 розетки с батарейной поддержкой + 1 с фильтрацией		
	Напряжение	220/230 В ±5% (аппроксимированная синусоида)					
	Частота тока	50 Гц или 60 Гц ± 0.3 Гц					
	Время переключения на батарею	2-4 мс, включая время реакции ИБП (время обнаружения проблемы)					
Входные параметры	Напряжение	220/230 В ±25%					
	Частота тока	50 Гц или 60 Гц ± 10% (автоопределение)					
Защита	Вход ИБП	Автоматический выключатель					
	Защита от перегрузки (WOW 300)	В режиме работы от сети: если перегрузка превышает 120% от номинальной мощности, издается непрерывный звуковой сигнал Резервный режим: автоматическое отключение ИБП, если перегрузка превышает 110% от номинальной мощности в течение 10 сек., 130% в течение 3 сек.					
	Защита от перегрузки (WOW 500-1000)	Автоматическое отключение ИБП, если перегрузка превышает 105% от номинальной мощности в течение 20 сек., 120% в течение 10 сек., 130% в течение 3 сек.					
	Короткое замыкание	ИБП немедленно отключается от нагрузки или срабатывает автоматический выключатель					
Аккумуляторная батарея	Импульсная защита	460 Дж, 8/20 мкс			920 Дж, 8/20 мкс		
	Тип	С горячей заменой, герметичный необслуживаемый свинцово-кислотный, срок службы 3-5 лет					
Физические параметры	Светодиодный индикатор	нет	контроль состояния аккумулятора				
	Среднее время перезарядки (до 90% полной емкости)	4 часа	6 часов				
	Защита	Автоматическое самотестирование и защита от глубокого разряда					
Интерфейс	Вес нетто, кг	1,9	2,58	2,6	3,6	3,7	
	Размеры, мм (ШхДхВ)	100x315x68	110x330x82		120x410x85		
Звуковая сигнализация	USB	-	Идентификация низкого заряда батареи, режим включения / выключения, индикация состояния входного и выходного напряжения				
	В режиме работы от батареи	Редко повторяющийся звуковой сигнал каждые 3 секунды					
	Низкий заряд батареи	Часто повторяющийся звуковой сигнал 0.6 раз в секунду					
	Неисправность зарядного устройства	В режиме работы от электросети: часто повторяющийся сигнал каждую секунду					
Параметры окружающей среды	Перегрузка	Непрерывный звуковой сигнал					
	Рабочая окружающая среда	Максимальная высота 3500 метров, влажность 0~95% без конденсации, температура 0~40°C					
	Акустический шум	< 40 дБА (1 м от поверхности)					

Серия SPIDER N

Бюджетная модель с большим количеством евророзеток и возможностью крепления на вертикальной поверхности

Модель SPD N отлично справится с защитой компьютера, рабочей станции, модема, роутера, сетевого хранилища данных и другого коммуникационного оборудования. Большое количество евророзеток позволяют использовать эту модель для всего комплекта оборудования, установленного на рабочем месте дома или в офисе.

ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

- Микропроцессорное управление
- Наличие восьми евророзеток: четыре с батарейной поддержкой и четыре с фильтрацией.
- Защита от короткого замыкания и перегрузки (автоматический выключатель)
- Функция сбережения энергии Green Mode
- Функция холодного старта
- Небольшой вес
- Возможность «горячей» замены
- Светодиодная индикация



Спецификация

МОДЕЛЬ		SPD-450N	SPD-650N	SPD-850N	SPD-1000N
Технология	Тип ИБП	Резервный (оффлайн)			
Исполнение	Форм-фактор	Напольный (есть возможность крепления на стену)			
Входные параметры	Мощность	450 ВА/ 270 Вт	650 ВА/ 390 Вт	850 ВА/ 510 Вт	1000 ВА/550 Вт
	Входное напряжение	220 В / 230 В ±25% ; 240 В +15%~-20%			
	Частота тока	50 Гц или 60 Гц (автоопределение)			
Выходные параметры	Выходное напряжение	220/230/240 В ± 5%			
	Форма напряжения	Ступенчатая аппроксимация синусоиды			
	Частота тока	50 Гц или 60 Гц ± 1%			
	Время переключения	6 мс (типичное)			
Защита ИБП и оборудования	Защита от всплесков напряжения	800 Джоулей 8/20мкс			
	Защита ИБП от перегрузок	Автоматически выключается, если перегрузка превышает 110% от номинала в течение 60 секунд или 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			
Аккумуляторная батарея	Тип	Герметичная необслуживаемая свинцово-кислотная. Срок службы 3~5 лет.			
	Напряжение и емкость батареи	12В 7.2Ач	12В 7.2Ач	12В 9Ач	12В 9Ач
	Типовое время перезарядки	8 часов			
	Горячая замена батарей	есть			
	Подключение дополнительных батарей	нет			
	Холодный старт	есть			
Физические параметры	Защита АКБ	Автоматическое самотестирование и защита от глубокого разряда			
	Выходные разъемы	8xEURO: 4 с резервным питанием, 4 с фильтрацией			
	Размеры (Ш*Г*В), мм	285 x 232 x 103			
	Вес нетто, кг	3,57	3,67	4,37	4,47
	Вес брутто, кг	3,95	3,95	4,65	4,65
	Индикация	Светодиодная			
Параметры окружающей среды	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.			
	Акустический шум	< 40 Дб (на расстоянии 1 метр от поверхности)			
	Условия работы	Влажность 0~95% без конденсации, допустимая температура 0~40°C, высота не более 3500 метров над уровнем моря			

Серия SPIDER U

Компактный универсальный ИБП с расширенным диапазоном автоматического регулирования напряжения

Благодаря большому количеству выходных евророзеток ИБП серии SPIDER U обеспечат надежное и удобное подключение любой компьютерной техники в офисе или дома.

ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

- Линейно-интерактивная технология с выходным напряжением в виде аппроксимированной синусоиды
- Новейшее микропроцессорное управление
- Автоматический регулятор напряжения AVR (Auto Voltage Regulation) с расширенным диапазоном
- Возможность настройки диапазонов AVR через программное обеспечение
- Функция сбережения энергии Green Mode
- Функция холодного старта (включение ИБП в отсутствие напряжения электросети)
- Защита от короткого замыкания и перегрузки на выходе
- Алгоритм заряда аккумулятора с учетом температурной компенсации для продления срока службы аккумуляторной батареи
- Дополнительные выходные розетки без батарейной поддержки, но с фильтрацией для подключения лазерных принтеров или копира
- Защита телефонной, модемной, сетевой линии от импульсных помех
- Коммуникационный порт USB с поддержкой стандарта Smart Battery
- Возможность крепления на стену



Спецификация

МОДЕЛЬ		SPD-550U LCD	SPD-750U LCD	SPD-900U LCD	SPD-1100U LCD
Технология	Тип ИБП	Линейно-интерактивный			
Исполнение	Форм-фактор	Напольный (есть возможность крепления на стену)			
Входные параметры	Мощность	550ВА / 330Вт	750ВА / 450Вт	900ВА / 540Вт	1100ВА / 605Вт
	Входное напряжение	220/230/240 В (160~290 В)			
	Частота тока	50 Гц или 60 Гц ± 10% (автоопределение)			
	Фазы	Одна фаза с заземлением			
Выходные параметры	Выходное напряжение	220/230 В ± 5%			
	Форма напряжения	Ступенчатая аппроксимация синусоиды			
	Частота тока	50 Гц или 60 Гц ± 1% (автоопределение)			
	Автоматическая регулировка напряжения (AVR)	1 ступень понижения, 2 ступени повышения			
	Время переключения	2-4 мс (типичное)			
Защита ИБП и оборудования	Защита от всплесков напряжения	460 Джоулей 8/20мкс			
	Защита ИБП от перегрузок	Автоматически выключается, если перегрузка превышает 110% от номинала в течение 60 секунд или 130% в течение 3 секунд			
	Вход ИБП	Автоматический выключатель для защиты от перегрузки и короткого замыкания			
	Короткое замыкание	Немедленное отключение ИБП от оборудования			
	Защита телефона, факса, модема, локальной сети	Обеспечивает подавление всплесков напряжения для двухпроводного телефонного (RJ11) или сетевого (RJ45) соединения			
Порты и интерфейсы	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.			
Аккумуляторная батарея	Тип	Герметичные, свинцово-кислотные необслуживаемые			
	Напряжение и емкость батареи	12В 7.2Ач	12В 9Ач	12В 9Ач	12В 9Ач
	Типовое время перезарядки	6 часов			
	Подключение дополнительных батарей	нет			
	Горячая замена батарей	да			
	Холодный старт	да			
	Защита АКБ	Автоматическое самотестирование и защита от глубокого разряда			
Физические параметры	Выходные разъемы	8xEURO: 4 с резервным питанием, 4 с фильтрацией			
	Размеры (Ш*Г*В), мм	285 x 232 x 103			
	Вес нетто, кг	6,8	7,4	7,5	7,8
	Вес брутто, кг	7,4	8	8,1	8,4
	Индикация	Цифровой 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 дБА (1 метр от поверхности)			
	Условия работы	Максимальная высота 3500 метров, влажность 0-95% без конденсации, температура 0 ~ 40°C			

Серия RAPTOR

Популярная серия ИБП для защиты персональных компьютеров и сетевого оборудования

ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

- Линейно-интерактивная технология с выходным напряжением в виде аппроксимированной синусоиды
- Автоматический регулятор напряжения AVR (Auto Voltage Regulation)
- Микропроцессорное управление
- Большое число выходных разъемов с батарейной поддержкой (от 3 до 6 в зависимости от мощности выбранной модели)
- Функция сбережения энергии Green Mode
- Функция холодного старта (включение ИБП в отсутствие напряжения электросети)
- Защита от короткого замыкания и перегрузки на выходе
- Защита телефонной, модемной, сетевой линии от импульсных помех (в моделях с индексом AP)
- Автоматическая зарядка аккумулятора в выключенном состоянии
- Коммуникационный порт USB с поддержкой стандарта Smart Battery (в моделях с индексом AP)



RPT-600-1000



RPT-600-1000AP EURO



RPT-600-1000AP



RPT-1025-2000AP LCD



RPT-1025-2000AP LCD / RPT-1025-2000AP



RPT-1025-2000AP

Спецификация

МОДЕЛЬ		RPT-600A	RPT-800A	RPT-1000A	RPT-600A EURO	RPT-800A EURO	RPT-1000A EURO	
		RPT-600AP	RPT-800AP	RPT-1000AP	RPT-600AP EURO	RPT-800AP EURO	RPT-1000AP EURO	
Технология	Тип ИБП	Линейно-интерактивный						
Исполнение	Форм-фактор	Напольный						
Входные параметры	Мощность	600 ВА/ 360 Вт	800 ВА/ 480 Вт	1000 ВА/ 600 Вт	600 ВА/ 360 Вт	800 ВА/ 480 Вт	1000 ВА/ 600 Вт	
	Входное напряжение	165-300 В						
	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)	Автоматический стабилизатор напряжения с 1 ступенью понижения и 1 ступенью повышения						
	Время переключения	2-4 мс, включая время обнаружения						
Защита ИБП и оборудования	Защита ИБП от перегрузок	Автоматическое отключение ИБП при перегрузке 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 от оборудования						
	Защита телефона, факса, модема, локальной сети	Защита от импульсных помех RJ45/11						
Порты и интерфейсы	RS-232 / USB-порт	Есть в моделях с индексом AP. Определение и отображение уровня заряда аккумулятора, входного и выходного напряжения, установка расписания включения/выключения, корректное завершение работы компьютера и т.п.						
Аккумуляторная батарея	Тип	Герметичные, свинцово-кислотные необслуживаемые						
	Напряжение и емкость батареи	12В 7.2Ач		12В 9Ач		12В 7.2Ач	12В 9Ач	
	Типовое время перезарядки	3-4 часа						
	Подключение дополнительных батарей	нет						
	Горячая замена батарей	нет						
	Холодный старт	есть						
	Защита АКБ	Автоматическое самотестирование и защита от глубокого разряда						
Физические параметры	Выходные разъемы	3*IEC320 C13			3*EURO			
	Размеры (Ш*Г*В), мм	100 x 278 x 140			100 x 278 x 140			
	Вес нетто, кг	4,2	4,4	4,5	4,2	4,4	4,5	
	Вес брутто, кг	4,6	4,77	4,9	4,6	4,77	4,9	
	Индикация	Светодиодная						
Параметры окружающей среды	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						
	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						

МОДЕЛЬ		RPT-1025AP	RPT-1500AP	RPT-2000AP	RPT-1025AP LCD	RPT-1500AP LCD	RPT-2000AP LCD	
Технология	Тип ИБП	Линейно-интерактивный						
Исполнение	Форм-фактор	Напольный						
Входные параметры	Мощность	1025ВА / 615Вт	1500ВА / 900Вт	2000ВА / 1200Вт	1025ВА / 615Вт	1500ВА / 900Вт	2000ВА / 1200Вт	
	Входное напряжение	165-300 В						
	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)	Автоматический стабилизатор напряжения с 1 ступенью понижения и 1 ступенью повышения						
	Время переключения	2-4 мс, включая время обнаружения						
Защита ИБП и оборудования	Защита ИБП от перегрузок	Автоматическое отключение ИБП при перегрузке 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 от оборудования						
	Защита телефона, факса, модема, локальной сети	Защита от импульсных помех RJ45/11						
Порты и интерфейсы	RS-232 / USB-порт	Есть в моделях с индексом AP. Определение и отображение уровня заряда аккумулятора, входного и выходного напряжения, установка расписания включения/выключения, корректное завершение работы компьютера и т.п.						
Аккумуляторная батарея	Тип	Герметичные, свинцово-кислотные необслуживаемые						
	Напряжение и емкость батареи	12В 7Ач / 2		12В 9Ач / 2		12В 7Ач / 2	12В 9Ач / 2	
	Типовое время перезарядки	3-4 часа						
	Подключение дополнительных батарей	нет						
	Горячая замена батарей	нет						
	Холодный старт	есть						
	Защита АКБ	Автоматическое самотестирование и защита от глубокого разряда						
Физические параметры	Выходные разъемы	6*IEC320 C13 (опционально 4*EURO)			4*EURO			
	Размеры (Ш*Г*В), мм	146 x 360 x 164			146 x 360 x 164			
	Вес нетто, кг	8,4	10,1	11,1	8,4	10,1	11,1	
	Вес брутто, кг	9,3	11	12	9,3	11	12	
	Индикация	Светодиодная			Цифровой дисплей			
Параметры окружающей среды	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						
	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						

Серия IMPERIAL

Элегантный дизайн и качественная защита небольших серверов рабочих станций или персональных компьютеров

ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

- Линейно-интерактивный ИБП с выходным напряжением в виде аппроксимированной синусоиды
- Автоматическое регулирование напряжения как на понижение, так и на повышение
- Полное микропроцессорное управление
- Режим энергосбережения (Green mode)
- USB-порт для связи с компьютером с поддержкой Smart-battery
- Улучшенное управление аккумуляторными батареями (ABM)
- Функция «холодный старт»
- Защита от короткого замыкания и перегрузок
- Модификация с цифровым дисплеем (IMD-xxxx)
- Защита линии телефон/модем/Ethernet от импульсных помех
- Автоматический заряд батарей в выключенном состоянии
- Функция "горячей" замены аккумулятора без отключения оборудования
- Фильтр шумов и высокочастотных помех
- Мониторинг работы от батареи, состояния батареи, состояние электросети посредством программного обеспечения

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ

- Высоковольтные импульсы небольшой длительности – рассеиваются 460Дж при продолжительности 8/20мкс
- 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 – работа от внутренних аккумуляторных батарей
- Электромагнитные и радиочастотные помехи – фильтруются встроенным EMI/RFI фильтром

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Персональные компьютеры, рабочие станции, сетевое оборудование и другое вычислительное и телекоммуникационное оборудование.



1. Коммуникационный порт
2. Защита телефонной/модемной линии
3. Разъем для подключения электросети переменного тока
4. Входной прерыватель/ плавкий предохранитель
5. Выходы ибп с защитой от повышения / понижения / отсутствия напряжения
6. Розетки с фильтрацией



IMPERIAL 525 - 825 BA



IMPERIAL 1025 - 3000 BA

Спецификация

МОДЕЛЬ (IMD-XXXX МОДЕЛИ С ЦИФРОВЫМ ДИСПЛЕЕМ)		IMD-525AP	IMP-625AP / IMD-625AP	IMP-825AP / IMD-825AP
Входные параметры	Мощность	525 ВА / 315 Вт	625 ВА / 375 Вт	825 ВА / 495 Вт
	Напряжение	220/230/240 В ± 25 %		
	Частота тока	50 Гц или 60 Гц ± 10 % (автоопределение)		
Выходные параметры	Напряжение (резервный режим)	220/230/240 В ±5% (аппроксимированная синусоида)		
	Частота (резервный режим)	50 Гц или 60 Гц ± 1 Гц		
	Автоматическая регулировка напряжения (AVR)	При снижении входного напряжения на величину от 9% до 25% от номинального значения AVR повышает напряжение на 15%; при повышении входного напряжения на величину от 9% до 25% AVR автоматически снижает выходное напряжение на 13%		
	Время переключения на батарею	2 - 4 мс, включая время определения		
Защита и фильтрация	Защита от всплесков напряжения	460 Дж 8/20 мкс		
	Вход ИБП	Автоматический выключатель для защиты от перегрузки и короткого замыкания		
	Защита от перегрузок	Автоматическое выключение ИБП при перегрузках 110% от номинальной мощности в течение 60 секунд и 130% в течение 3 секунд		
	Защита от помех в электросети EMI/RFI фильтр	10 дБ на 0,15 МГц, 50 дБ на 30 МГц		
	Защита тел., сетевой линии	Порты RJ11/45 для защиты от импульсных помех		
	Короткое замыкание	ИБП немедленно отключается от нагрузки или срабатывает автоматический выключатель		
Аккумуляторная батарея	Тип	Герметичные необслуживаемые свинцово-кислотные батареи		
	Среднее время перезарядки (до 90% полной емкости)	6 часов		
Физические параметры	Защита	Автоматическое самотестирование и защита от глубокого разряда, индикатор замены батареи		
	Вес нетто, кг	5,8	6,3	6,4
	Вес брутто, кг	7,2	7,3	7,6
	Размеры, мм (ШxГxВ)	105 x 334 x 168		
	Входные разъемы	Сетевой разъем IEC320 C14		
Звуковая сигнализация	Выходные разъемы	5 розеток: 3 x IEC320 C13 с резервным питанием + 2 x IEC320 C13 с фильтрацией		
	В режиме работы от батареи	Редко повторяющийся звуковой сигнал каждые 2 секунды		
	Низкий заряд батареи	Часто повторяющийся звуковой сигнал два раза в секунду		
Интерфейс	Перегрузка	Непрерывный звуковой сигнал		
	USB	Идентификация низкого заряда батареи, режим включения / выключения, индикация состояния входного и выходного напряжения		
Параметры окружающей среды	Акустический шум	< 40 дБА (1 м от поверхности)		
	Условия хранения	Высота над уровнем моря 15 000 м		
	Условия эксплуатации	Влажность 0-95% без конденсата, допустимая температура 0-40°C		

МОДЕЛЬ (IMD-XXXX МОДЕЛИ С ЦИФРОВЫМ ДИСПЛЕЕМ)		IMP-1025AP / IMD-1025AP	IMP-1200AP / IMD-1200AP	IMP-1500AP / IMD-1500AP	IMP-2000AP / IMD-2000AP	IMP-3000AP / IMD-3000AP
Входные параметры	Мощность	1025 ВА / 615 Вт	1200 ВА / 720 Вт	1500 ВА / 900 Вт	2000 ВА / 1200 Вт	3000 ВА / 1800 Вт
	Напряжение	220/230/240 В ± 25 %				
	Частота тока	50 Гц или 60 Гц ± 10 % (автоопределение)				
Выходные параметры	Напряжение (резервный режим)	220/230/240 В ±5% (аппроксимированная синусоида)				
	Частота (резервный режим)	50 Гц или 60 Гц ± 1 Гц				
	Автоматическое регулирование напряжения (AVR)	При снижении входного напряжения на величину от 9% до 25% от номинального значения AVR повышает напряжение на 15%; при повышении входного напряжения на величину от 9% до 25% AVR автоматически снижает выходное напряжение на 13%				
	Время переключения на батарею	2 - 4 мс, включая время определения				
Защита и фильтрация	Защита от всплесков напряжения	460 Дж 8/20 мкс				
	Вход ИБП	Автоматический выключатель для защиты от перегрузки и короткого замыкания				
	Защита от перегрузок	Автоматическое выключение ИБП при перегрузках 110% от номинальной мощности в течение 60 секунд и 130% в течение 3 секунд				
	Защита от помех в электросети EMI/RFI фильтр	10 дБ на 0,15 МГц, 50 дБ на 30 МГц				
	Защита тел., сетевой линии	Порты RJ11/45 для защиты от импульсных помех				
	Короткое замыкание	ИБП немедленно отключается от нагрузки или срабатывает автоматический выключатель				
Аккумуляторная батарея	Тип	Герметичные необслуживаемые свинцово-кислотные батареи				
	Среднее время перезарядки (до 90% полной емкости)	6 часов				
Физические параметры	Защита	Автоматическое самотестирование и защита от глубокого разряда, индикатор замены батареи				
	Вес нетто, кг	13,4	13,4	13,6	14,5	22,1
	Вес брутто, кг	14,8	14,8	15	15,9	23,9
	Размеры, мм (ШxГxВ)	130 x 382 x 192				
	Входные разъемы	Сетевой разъем IEC320 C14				
Звуковая сигнализация	Выходные разъемы	6 розеток: 4 x IEC320 C13 с резервным питанием + 2 x IEC320 C13 с фильтрацией				
	В режиме работы от батареи	Редко повторяющийся звуковой сигнал каждые 2 секунды				
	Низкий заряд батареи	Часто повторяющийся звуковой сигнал два раза в секунду				
Интерфейс	Перегрузка	Непрерывный звуковой сигнал				
	USB	Идентификация низкого заряда батареи, режим включения / выключения, индикация состояния входного и выходного напряжения				
Параметры окружающей среды	Акустический шум	< 40 дБА (1 м от поверхности)				
	Условия хранения	Высота над уровнем моря 15 000 м				
	Условия эксплуатации	Влажность 0-95% без конденсата, допустимая температура 0-40°C				

Серия KING PRO RM

Надежная защита оборудования
19" стойки по выгодной цене

ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

- Выходное напряжение в виде аппроксимированной синусоиды
- Регулирование напряжения как на понижение, так и на повышение
- Улучшенное управление аккумуляторными батареями (AVM)
- Функция «холодный старт»
- Автоматический заряд батарей в выключенном состоянии
- USB-порт для связи с компьютером с поддержкой Smart-battery
- RS-232 порт в моделях свыше 1000 ВА
- Функция «горячей» замены аккумулятора (в моделях от 1200 ВА)
- Режим энергосбережения (Green mode)
- Фильтр шумов и высокочастотных помех
- Защита от короткого замыкания и перегрузок
- ЖК-дисплей (в моделях от 1200 ВА)
- Возможность управления по SNMP (в моделях от 1200 ВА)



KIN-600-1000AP RM (1U)



KIN-1200-1500AP (2U)



KIN-2200-3000AP (3U)

Спецификация

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 параметры	Мощность	600 ВА / 480 Вт	1000 ВА / 800 Вт	1200 ВА / 960 Вт	1500 ВА / 1200 Вт	2200 ВА / 1760 Вт	3000 ВА / 2400 Вт	
	Входное напряжение	220/230/240 В ± 25% без перехода на батареи						
	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)	36 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						
Физические параметры	Защита АКБ	При каждом включении или принудительно кнопкой на лицевой панели, индикатор замены аккумулятора						
	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	377x362x44 (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 0-40°C, высота не более 2000 метров над уровнем моря						

Серия INFINITY

Идеален для обеспечения длительного времени автономной работы.

Модели серии INFINITY относятся к линейно-интерактивным ИБП с чистой синусоидой на выходе. Дополнительным преимуществом является возможность подключения внешних батарей большой емкости (до 200 Ач), что обеспечит длительное время автономии.

Этот факт значительно расширяет сферу применения данных устройств и делает их незаменимыми, например, при обеспечении защиты критически важных приборов частного дома или коттеджа: газового или твердотопливного котла отопления, различных насосов водоснабжения, освещения, а так же другой сложной электроники.

ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

- Линейно-интерактивная технология с выходным напряжением в виде чистой синусоиды
- Микропроцессорное управление
- LCD панель с богатым набором индикаторов работы
- Автоматический регулятор напряжения AVR (Auto Voltage Regulation)
- Обеспечение большого времени автономии за счет подключения внешних 12В батарей
- Улучшенное управление батареями для продления их срока службы
- Защита от короткого замыкания и перегрузки на выходе
- Автоматическая зарядка аккумуляторов в выключенном состоянии
- Коммуникационный порт USB



Спецификация

МОДЕЛЬ		INF-500	INF-800	INF-1100	INF-1500
Технология	Тип ИБП	Линейно-интерактивный			
Исполнение	Форм-фактор	Напольный			
Входные параметры	Мощность	500 ВА / 300 Вт	800 ВА / 480 Вт	1100ВА/770Вт	1500ВА/1050Вт
	Входное напряжение	140В-280В			
	Частота тока	50Гц/60Гц (автоопределение)			
Выходные параметры	Выходное напряжение	220В/230В/240В ±5%			
	Форма напряжения	Чистая синусоида			
	Частота тока	50Гц/60Гц ±1%			
	Автоматическая регулировка напряжения (AVR)	1 ступень понижения / 2 ступени повышения			
	Время переключения	2-4 миллисекунды (типовое)			
Защита ИБП и оборудования	Защита от всплесков напряжения	405Дж, 8/20 мкс			
	Защита ИБП от перегрузок	Автоматическое отключение ИБП при перегрузке 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			
	Защита телефона, факса, модема, локальной сети	нет			
Порты и интерфейсы	USB-порт	Есть			
Аккумуляторная батарея Подключается внешняя АКБ (не входит в комплект)	Тип	Свинцово-кислотные герметизированные необслуживаемые			
	Напряжение шины	12 В		24 В	
	Максимальный ток заряда	10А		15А	
Физические параметры	Выходные разъемы	2 x EURO			
	Размеры (Ш*Г*В), мм	130x412x200 мм			
	Вес нетто, кг	5,80	7,20	10,8 кг	12,2 кг
	Вес брутто, кг	7,30	8,70	12,3 кг	13,7 кг
	Индикация	ЖК дисплей			
Параметры окружающей среды	Звуковая сигнализация	Звуковые сигналы при переходе в резервный режим, разряда или неисправности батареи и перегрузки			
	Акустический шум	< 45 дБ (на расстоянии 1 метр от поверхности)			
	Условия работы	Максимальная высота над уровнем моря до 2000 м, 0-95% без конденсации, температура 0-40° С			

* Для работы ИБП подключение АКБ обязательно. Является дополнительной опцией, приобретается отдельно

Подключение нескольких комплектов АКБ

При использовании нескольких комплектов АКБ, они должны быть соединены между собой параллельно при помощи дополнительных проводов, которые не входят в комплект поставки и покупаются отдельно. При таком соединении положительная клемма «+» одной АКБ соединяется с положительной клеммой «+» последующей АКБ. Отрицательная клемма «-» одной АКБ соединяется с отрицательной клеммой «-» последующей АКБ. При подключении комплекта АКБ их напряжение должно строго соответствовать напряжению шины ИБП: 12 В для моделей 500/800 ВА и 24 В для моделей 1100/1500 ВА.

Внимание! В случае использования нескольких АКБ, они должны быть одинакового типа и ёмкости.

Серия SMART KING PRO+

Чистая синусоида для любого критически важного оборудования

Обновленная серия включает два модельных ряда – SPT и SPR. Первый из них (SPT) напольного исполнения, второй (SPR) – представлен в универсальном корпусе и может быть установлен либо в 19" стойку либо на пол. Модели, несмотря на совершенно разный внешний вид, имеют идентичные технические характеристики, что позволило объединить их в одну серию: SMART King Pro +



SPT-1000-3000 LCD

Спецификация

МОДЕЛЬ		SPT-500	SPT-700	SPT-1000 LCD	SPT-1500 LCD	SPT-2000 LCD	SPT-3000 LCD
Технология	Тип ИБП	Линейно-интерактивный					
Исполнение	Форм-фактор	Напольный					
Входные параметры	Мощность	500 ВА / 400 Вт	700 ВА / 560 Вт	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	6-8 мс, включая время реакции ИБП			2-4 мс, включая время реакции ИБП		
Защита ИБП и оборудования	Защита от всплесков напряжения	150 Джоулей, 2мс			420 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*	нет			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	нет			SNMP (опционально)		
Аккумуляторная батарея	Тип	Герметичные, свинцово-кислотные необслуживаемые					
	Напряжение и емкость батареи	7,2Ач x1 12В	9Ач x1	12В, 7Ач x2	12В, 7Ач x2	12В, 9Ач x2	12В, 4 x 7,2 Ач
	Типовое время перезарядки	3 часа (до 90% полной емкости)					
	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	3 x IEC320 C13 с резервным питанием и 2 x IEC320 C13 с фильтрацией		8 x IEC-320 C13 с резервным питанием		8 x IEC320 C13 + 1 x IEC320 C19	
	Размеры (Ш*Г*В), мм	102 x 326 x 165 мм		140 x 380 x 210 мм		170 x 450 x 226 мм	
	Вес нетто, кг	6,1	6,6	14,1	14,9	17,5	19,5
	Вес брутто, кг	7	7,5	15,5	16,3	18,9	22
	Индикация	Светодиодная			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)					



SPR-1000-3000 LCD

ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

- Синусоидальная форма выходного сигнала во всех режимах работы
- Автоматический регулятор напряжения AVR (Auto Voltage Regulation)
- Микропроцессорное управление
- Большое количество выходных розеток
- Функция холодного старта (включение ИБП в отсутствии напряжения электросети)
- Функция сбережения энергии Green Mode
- ЖК-дисплей (в моделях от 1000 ВА)
- Улучшенное управление батареями 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

Спецификация

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	420 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 емкость батареи	12В, 7Ач x2	12В, 7Ач x2	12В, 9Ач x2	12В, 4 x 7,2 Ач
	Типовое время перезарядки	3 часа (до 90% полной емкости)			
	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 453 x 84 мм		428 x 563 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)			

Серия SMART RACK&TOWER

Чистая синусоида — для любого ответственного оборудования

ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

- Линейно-интерактивный ИБП с выходным напряжением в виде чистой синусоиды
- Автоматическое регулирование напряжения как на понижение, так и на повышение
- Функция «горячей» замены аккумуляторов без отключения оборудования
- Защита от короткого замыкания и перегрузок
- Защита от импульсов и скачков напряжения
- Автоопределение частоты тока 50/60 Гц
- Защита портов Телефон/Модем/Ethernet от импульсных помех
- Улучшенное управление аккумуляторными батареями (АВМ)
- Функция «холодный старт»
- Отображение уровня заряда батареи и мощности нагрузки
- Возможность управления по SNMP
- ЖК-дисплей для удобства мониторинга
- Возможность подключения внешних блоков аккумуляторных батарей



SRT-1000-3000A LCD

Спецификация

МОДЕЛЬ		SRT-1000A LCD	SRT-1500A LCD	SRT-2000A LCD	SRT-3000A LCD
Технология	Тип ИБП	Линейно-интерактивный			
Исполнение	Форм-фактор	установка в 19" стойку или на пол			
Входные параметры	Мощность	1000 ВА / 900 Вт	1500 ВА / 1350 Вт	2000 ВА / 1800 Вт	3000 ВА / 2700 Вт
	Входное напряжение	220/230/240В (149,5 – 310 В)			
	Частота тока	50 или 60 Гц ±10% (автоматическое определение)			
	Фазы	Одна фаза с заземлением			
Выходные параметры	Выходное напряжение	220/230/240В ±5%, при низком разряде батарей –10% от номинала			
	Форма напряжения	Чистая синусоида			
	Частота тока	50 или 60 Гц ± 0.5%			
	Автоматическая регулировка напряжения (AVR)	Увеличивает выходное напряжение при понижении входного напряжения на -9% - 27,5% от номинального. Уменьшает выходное напряжение при повышении входного напряжения на +9% +25% от номинального			
	Время переключения	2-4 мс, включая время определения			
Защита ИБП и оборудования	Защита от всплесков напряжения	300 Джоулей (2мс)			
	Защита ИБП от перегрузок	ИБП автоматически отключается за 20 секунд, если перегрузка составляет 110% от номинала, и за 5 секунд при 125%			
	Вход ИБП	Автоматический выключатель			
	Короткое замыкание	Немедленное отключение ИБП или защита при помощи входного автоматического выключателя			
	Защита телефона, факса, модема, локальной сети	2 x RJ45			
Порты и интерфейсы	Сухие контакты*	Отправляет сигнал пропадания входного напряжения, низкого уровня заряда батарей и принимает сигнал отключения			
	USB-порт	Индикация низкого уровня заряда батарей, напряжения на входе/выходе, мощности нагрузки, управление включением/отключением ИБП			
	RS-232	отключение ИБП при размыкании контактов разъема EPO			
	Порт аварийного отключения EPO	опционально			
	SNMP	Свинцово-кислотные, герметичные, не требуют обслуживания			
Аккумуляторная батарея	Тип	Герметичные, свинцово-кислотные необслуживаемые			
	Напряжение и емкость батареи	12В/9Ач x2	12В/14ч x4	12В/9Ач x4	12В/9Ач x6
	Типовое время перезарядки	3 часа (до 90% полной емкости)			
	Подключение дополнительных батарей	есть			
	Горячая замена батарей	есть			
	Холодный старт	есть			
	Защита АКБ	Автоматическая проверка и защита от критического разряда, индикатор замены аккумулятора			
Физические параметры	Выходные разъемы	8 x IEC-320 C13 с резервным питанием		8 x IEC320 C13 + 1 x IEC320 C19 с резервным питанием	
	Размеры (Ш*Г*В), мм	428x431x84	428x562x84	428 x 669 x 84	
	Вес нетто, кг	16,8	24	27,5	36,8
	Вес брутто, кг	20,5	28	31,5	41,6
	Индикация	LCD			
	Звуковая сигнализация	Резервный режим - редкий звуковой сигнал (один раз в 4 секунды); низкий уровень заряда - частый звуковой сигнал (один раз в секунду); перегрузка - постоянный звуковой сигнал			
Параметры окружающей среды	Акустический шум	< 50 дБ (1 метр от поверхности)			
	Условия работы	Влажность 0%-95% без конденсации, температура: 0-40 °C			

ID	МОДЕЛЬ	ГАБАРИТЫ, ШxГxВ, мм	ВЕС НЕТТО, кг	ВЕС БРУТТО, кг
343747	BAT SRT-1000 (24Vdc, 12V/7AH*6pcs)	428x433x84	19.5	23.2
343759	BAT SRT-1500/2000 (48Vdc, 12V/7AH*6pcs)	428x563x84	25.3	29.3
343766	BAT SRT-3000 (72Vdc, 12V/7AH*12pcs)	428x669x84	35.5	39.5

Серия MACAN (MAC)

Онлайн ИБП с коэффициентом мощности равным единице, компактными размерами, богатым функционалом и неповторимым дизайном.

ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

- Онлайн ИБП с двойным преобразованием и нулевым временем переключения на аккумуляторы
- Коэффициент мощности 1 (ВА=Вт)
- Синусоидальная форма выходного напряжения с минимальными искажениями
- Совместимость с генераторами: при пониженном или повышенном напряжении, выходная частота всегда остаётся постоянной 50/60 Гц
- Надёжный источник питания: может работать на полную мощность при любых настройках выходного напряжения 208/220/230/240В
- Наличие коммуникационных портов USB и RS-232, внутреннего слота для установки SNMP-карты
- Возможность подключения дополнительных внешних блоков аккумуляторных батарей для увеличения времени автономной работы



Спецификация

МОДЕЛЬ		MAC-1000	MAC-2000	MAC-3000
Технология	Тип ИБП	онлайн		
Исполнение	Форм-фактор	напольный		
Входные параметры	Мощность	1000 ВА / 1000 Вт	2000 ВА / 2000 Вт	3000 ВА / 3000 Вт
	Входное напряжение	208 В, 220 В, 230 В, 240 В (выбирается пользователем)		
	Частота тока	50 Гц или 60 Гц (автоопределение)		
	Фазы	Одна фаза с заземлением		
Выходные параметры	Выходное напряжение	208 В, 220 В, 230 В, 240 В (выбирается пользователем)		
	Форма напряжения	Чистая синусоида		
	Частота тока	50 Гц или 60 Гц		
	Автоматическая регулировка напряжения (AVR)	есть		
	Время переключения	0 мс		
	Стабилизация частоты	± 0,25 Гц (от аккумуляторов или в режиме свободной генерации)		
	Коррекция коэффициента мощности	> 0,99		
	Искажение синусоидальности напряжения	< 2,5% при линейной нагрузке		
Защита ИБП и оборудования	Защита от всплесков напряжения	125 Дж	405 Дж	
	Защита ИБП от перегрузок	105% - 120% в течение 30 секунд 121% - 150% в течение 10 секунд (От сети) 101% - 109% в течение 10 секунд 110% - 120% в течение 3 секунд (От батарей)		
	Вход ИБП	Автоматический выключатель		
	Короткое замыкание	Немедленное отключение нагрузки или срабатывание входного автоматического выключателя		
	Защита телефона, факса, модема, локальной сети	Обеспечивает подавление всплесков напряжения для двухпроводного телефонного (RJ11) или сетевого (RJ45) соединения		
Порты и интерфейсы	Сухие контакты	Посылает сигналы пропадания входного напряжения и предупреждения разряда батарей, принимает сигнал выключения		
	RS-232 / USB-порт	Определение разряда батарей, управление расписанием включения/выключения ИБП, мониторинг входного и выходного напряжений		
	SNMP	Встроенный слот расширения для SNMP адаптера		
Аккумуляторная батарея	Тип	Герметичные, свинцово-кислотные необслуживаемые		
	Напряжение и емкость батареи	36В (12В 9Ач / 2)	72В (12В 7Ач / 6)	72В (12В 9Ач / 6)
	Типовое время перезарядки	4 часа (до 90% от полной ёмкости)		
	Подключение дополнительных батарей	Есть		
	Холодный старт	Есть		
	Защита АКБ	Защита от переразряда батарей, автоматическое отключение батарей		
Физические параметры	Выходные разъемы	4 x IEC320-C13	8 x IEC320-C13 + 1xIEC320-C19	
	Размеры (Ш*Г*В), мм	144x357x228	191x406x327	
	Вес нетто, кг	10,40	20,30	22,90
	Вес брутто, кг	11,50	22,30	24,90
	Индикация	ЖК дисплей: Входное / выходное напряжение, частота входного / выходного напряжения; Режимы работы: нормальный, байпас, питание от батарей; уровень заряда батарей; уровень нагрузки;		
	Звуковая сигнализация	Звуковой сигнал в режиме работы от аккумулятора, при низком заряде аккумулятора, перегрузки и неисправности зарядного устройства		

Серия MACAN (MRT)

Онлайн ИБП в универсальном корпусе с коэффициентом мощности равным единице, компактными размерами и богатым функционалом

ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

- Онлайн ИБП с двойным преобразованием и нулевым временем переключения на аккумуляторы
- Активная коррекция коэффициента мощности
- Режим высокой эффективности
- Выходной коэффициент мощности PF=1 для максимальной производительности
- Функция перевода ИБП на байпас
- Защита от перегрузки и короткого замыкания
- Индикация уровня заряда батареи
- 6-скоростной вентилятор охлаждения для снижения уровня шума
- Онлайн ИБП семейства MRT выполнены в универсальном корпусе и могут устанавливаться в стандартную 19-дюймовую стойку или на пол в вертикальном положении, для чего в комплекте предусмотрены специальные подставки



MRT-1000-3000 SE



MRT-2000-3000 SE

Спецификация

МОДЕЛЬ		MRT-1000 SE	MRT-1500 SE	MRT-2000 SE	MRT-3000 SE	MRT-6000	MRT-10K
Технология	Тип ИБП	онлайн					
Исполнение	Форм-фактор	установка в 19" стойку или на пол					
Входные параметры	Мощность	1000 ВА / 1000 Вт	1500 ВА / 1500 Вт	2000 ВА / 2000 Вт	3000 ВА / 3000 Вт	6000 ВА / 6000 Вт	10000 ВА / 10000 Вт
	Входное напряжение	208 В, 220 В, 230 В, 240 В (выбирается пользователем)					
	Частота тока	50 Гц или 60 Гц (автоопределение)					
	Фазы	Одна фаза с заземлением					
Выходные параметры	Выходное напряжение	208 В, 220 В, 230 В, 240 В (выбирается пользователем)					
	Форма напряжения	Чистая синусоида					
	Частота тока	50 Гц или 60 Гц					
	Автоматическая регулировка напряжения (AVR)	есть					
	Время переключения	0 мс					
	Стабилизация частоты	± 0,25 Гц (от аккумуляторов или в режиме свободной генерации)					
	Коррекция коэффициента мощности	> 0,99					
Защита ИБП и оборудования	Искажение синусоидальности напряжения	< 2.5% при линейной нагрузке				< 3% при линейной нагрузке	
	Защита от всплесков напряжения	500 Дж		1620 Дж		2665 Дж	2225 Дж
	Защита ИБП от перегрузок	105~120% в течение 30 секунд (от сети), 101~109% на 10 секунд (от батареи)					
	Вход ИБП	Автоматический выключатель					
	Короткое замыкание	Немедленное отключение нагрузки или срабатывание входного автоматического выключателя					
Порты и интерфейсы	Защита телефона, факса, модема, локальной сети	Обеспечивает подавление всплесков напряжения для двухпроводного телефонного (RJ11) или сетевого (RJ45) соединения					
	Сухие контакты*	Посылает сигналы пропадания входного напряжения и предупреждения разряда батарей, принимает сигнал выключения					
	RS-232 / USB-порт	Определение разряда батарей, управление расписанием включения/выключения ИБП, мониторинг входного и выходного напряжений					
Аккумуляторная батарея	SNMP	Встроенный слот расширения для SNMP адаптера					
	Тип	Герметичные, свинцово-кислотные необслуживаемые					
	Напряжение и емкость батареи	36В (12В 7Ач / 3)	36В (12В 9Ач / 3)	72В (12В 7Ач / 6)	72В (12В 9Ач / 6)	72В (12В 7Ач / 6)	72В (12В 9Ач / 6)
	Типовое время перезарядки	4 часа (до 90% от полной ёмкости)					
	Подключение дополнительных батарей	да					
	Горячая замена батарей	да					
	Холодный старт	да					
Физические параметры	Защита АКБ	Защита от перезарядки батарей, автоматическое отключение батарей					
	Выходные разъемы	8 x IEC320-C13				Клеммная колодка (опционально батарейный модуль с IEC320 розетками)	
	Размеры (Ш*Г*В), мм	428x425x84 (2U)			428x635x84 (2U)		
	Вес нетто, кг	14,7	16,2	26,2	29	15,7	20
	Вес брутто, кг	17,5	19	30	33,4	18	24
Параметры окружающей среды	Индикация	Поворотный ЖК дисплей: Входное / выходное напряжение, частота входного / выходного напряжения; Режимы работы: нормальный, байпас, питание от батарей; уровень заряда батарей; уровень нагрузки					
	Звуковая сигнализация	Звуковой сигнал в режиме работы от аккумулятора, при низком заряде аккумулятора, перегрузки и неисправности зарядного устройства					
	Акустический шум	< 45 Дб			< 50 Дб		
Условия работы	Высота над уровнем моря не более 3500 м, Влажность 0-95% без конденсата, допустимая температура 0~40°C, +15 ~ +25 °C рекомендуемая						

ВНЕШНИЕ БАТАРЕЙНЫЕ МОДУЛИ ДЛЯ ИБП MRT 1000 ~ 3000*

ID	МОДЕЛЬ	ПАРАМЕТРЫ	ГАБАРИТЫ, ШХГХВ	ВЕС, КГ
795713	BAT VGD-RM 36V	36В /14,4Ач	428x425x84	21
833821	BAT VGD-RM 48V	48В /14,4Ач	428x500x84	33,5
795715	BAT VGD-RM 72V	72В /14,4Ач	428x631x84	43,5

* Для увеличения срока автономии можно использовать универсальный батарейный блок.

Серия Vanguard II 33

Трехфазный инверторный онлайн ИБП второго поколения для централизованной защиты.

ИБП POWERCOM серии VGD-II-33K стали отражением современных требований заказчика, которые воплотились в технических, эксплуатационных характеристиках и сервисной поддержке.

ИБП серии VGD-II-33K подойдут для коммерческих ЦОД, централизованного питания ЛВС предприятия, а также для защиты другого оборудования, требующего высокого качества трехфазного электроснабжения. Это хороший выбор для банковских компьютерных систем, медицинского и фармакологического оборудования, обеспечения электроснабжения в торговых центрах, защиты разнообразного промышленного оборудования.



МАСШТАБИРУЕМОСТЬ И ПРЕМИАЛЬНАЯ НАДЕЖНОСТЬ

- Схема двойного преобразования энергии позволяет использовать эту серию для защиты ответственного оборудования от любых нарушений в питающей электрической сети.
- Высокий КПД устройств (до 96%) в совокупности с широким диапазоном входных напряжений (от 304 до 478В) обеспечивают максимально возможное снижение эксплуатационных затрат.
- Параллельная работа нескольких устройств – суммарно можно нарастить мощность до 1500кВА.
- Старшие модели имеют полностью модульную архитектуру.

НИЗКАЯ СТОИМОСТЬ ВЛАДЕНИЯ И УДОБСТВО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Компактные размеры ИБП позволяют бережно относиться к дорогой арендной площади.
- Удобная модульная компоновка узлов делает модели простыми в обслуживании и ремонте.
- Организован изолированный воздушный поток охлаждения, проходящий внутри ИБП по специально организованному кожуху, минуя элементные платы. Такое решение значительно снижает запыленность внутри устройства, минимизирует риск перегрева, повышая надежность всей системы и облегчая процесс обслуживания.
- Интеллектуальная батарейная поддержка
- Интеллектуальное управление зарядом АКБ позволяет существенно увеличить их срок службы.
- Все модели поддерживают подключение внешних батарейных кабинетов.
- Есть функция ускоренного заряда для экстренных случаев.
- Для обеспечения совместимости с генераторными установками выпрямитель имеет функцию плавного старта.

ПРОДВИНУТЫЕ ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ И МОНИТОРИНГА

- Управление ИБП реализовано с помощью современного сенсорного дисплея. Информация полностью локализована и выводится на экран в виде цифровых показателей и графических элементов, дополненных системой всплывающих подсказок. Полную настройку ИБП можно провести и с подключенного ноутбука, что может быть удобнее.
- Есть возможность подключения SNMP карты и организации полноценного мониторинга. Фирменное ПО позволяет сохранять журналы и фиксировать события на локальном компьютере. Кроме этого, отдельно ведется журнал наработки таких компонентов как вентиляторы, конденсаторы с тем, чтобы обеспечить им своевременную замену.
- Отображение кодов ошибок позволяет быстро определять текущее состояние ИБП для принятия мер по устранению неисправностей.

ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

- Высокая эффективность – КПД до 96%
- Коэффициент мощности 1 для моделей 10 – 15кВА; 0,9 для моделей 20 – 500кВА
- Контроль режимов работы и управление инвертором напрямую с использованием DSP процессора
- Синусоидальная форма выходного напряжения с минимальными искажениями
- Стабилизация выходного напряжения $\pm 1,5\%$
- Широкий настраиваемый диапазон входных напряжений 304 – 478В от номинала без перехода на питание от внутренних батарей
- Интеллектуальное управление зарядом АКБ
- Высокочастотный инвертор на IGBT-транзисторах
- Встроенный ручной и автоматический байпас
- Функция холодного старта
- Возможность подключения внешних батарейных кабинетов
- Информативный ЖК-дисплей, дружелюбный пользовательский интерфейс

ИБП серии VGD-II-33RM представляют собой современную систему бесперебойного питания с двойным преобразованием энергии и идеально подходят для размещения в стандартную 19-дюймовую стойку.

Применяются для обеспечения защиты серверного оборудования, имеют возможность конфигурирования однофазного выхода, что делает модель оптимальной для небольших помещений и серверных стоек в помещениях с трехфазным входом и однофазной нагрузкой.



VGD-II-10-25K33RM

Спецификация

МОДЕЛЬ		VGD-II-10K33RM	VGD-II-15K33RM	VGD-II-20K33RM	VGD-II-25K33RM
Входные параметры	Выходная мощность (кВА/кВт), конфигурация 3:3	10/10	15/15	20/20	25/25
	Выходная мощность (кВА/кВт), конфигурация 3:1	10/10	10/10	20/20	20/20
	Коэффициент мощности	1	1	1	1
	Тип входного соединения	3 Фазы + Нейтраль + Заземление			
	Напряжение	380 / 400 / 415 Вольт (Фаза-Фаза)			
	Диапазон напряжений	Полная нагрузка : 304 до 478 Вольт (Фаза-Фаза) Частичная нагрузка: 228 до 478 Вольт (Фаза-Фаза) Линейная зависимость: величина допустимой нагрузки уменьшается и определяется линейной зависимостью от величины входного напряжения			
	Частота	50 / 60 Гц			
	Входная частота	40 Гц до 70 Гц			
	Коэффициент мощности по входу под полной нагрузкой	>0.99			
	КНИ входного тока THDI	<4% (линейная нагрузка)		<3% (линейная нагрузка)	
Выходные параметры	Выходные напряжения	380 / 400 / 415 Вольт (Фаза-Фаза)			
	Частота инвертора	50 / 60 Гц			
	Точность напряжения (линейная нагрузка)	±1.5% (0-100%)			
	Точность напряжения (нелинейная нагрузка)	<5% (20% -> 80% -> 20%)			
	Время изменения напряжения	< 30мс (20% -> 100% -> 20%) (нелинейная нагрузка)			
	КНИ выходного напряжения THDv	<1% (линейная нагрузка)		<1% (линейная нагрузка)	
		<5.5% (нелинейная нагрузка) в соответствии с IEC/EN62040-3		<6% (нелинейная нагрузка) в соответствии с IEC/EN62040-3	
	Работа инвертора в режиме перегрузки	100% до 110%, 60мин 110% до 125%, 10мин 125% до 150%, 1мин >150%, 200 мс			
	Частота	50 / 60 Гц ±0.1%			
	Частота синхронизации	Диапазон по умолчанию: ±3 Гц Настраиваемый диапазон: ±0.5 Гц до ±5 Гц			
Скорость изменения частоты	Диапазон по умолчанию: 0.5 Гц/с Настраиваемый диапазон: 0.5 Гц/с до 3 Гц/с				
Аккумуляторная батарея	Номинальное батарейное напряжение	480 Вольт			
	Точность напряжения зарядного устройства	1%			
	Мощность зарядного устройства	Максимально 20% от мощности ИБП			
Байпасный ввод	Напряжение	380 / 400 / 415 Вольт (Фаза-Фаза)			
	Диапазон напряжений	По умолчанию: -20% до +15% Настраиваемые верхние пределы диапазона: +10%, +15%, +20%, +25% Настраиваемые нижние пределы диапазона: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%			
	Частота	50 / 60 Гц			
	Диапазон по частоте	Настраиваемый диапазон: ± 1Гц, ± 3Гц, ± 5Гц			
	Работа в режиме перегрузки	125% Длительное время 125% ~ 130% до 10мин 130% ~ 150% до 1мин 150% ~ 400% до 1 сек >400%, менее чем 200 мс			
КПД	Под полной нагрузкой	>95.0%		>95.5%	
	Режим ЕСО	>98.0%			
	В режиме работы от батарей	>94.5%		>95.5%	
Интерфейсы	Дисплей	Стандартно: LED & LCD Опционально: сенсорный экран			
	Интерфейсы	Стандартно: RS232 / RS485 / сухие контакты Опционально: SNMP / параллель / USB			
	Другие функции	Стандартно: холодный старт (от батарей) Опционально: комплект для параллельной работы			
Байпас	Время перехода с инвертора на байпас	0 мс			
	Время перехода с байпаса на инвертор	0 мс			
	Эффективность в режиме	> 99%			
Окружающая среда	Диапазон рабочих температур	0 ~ 40 °			
	Температура хранения	-40 ~ 70 °			
	Относительная влажность	0 ~ 95% (без конденсации)			
	Уровень акустического шума на расстоянии 1 м от поверхности устройства	58dB @ 100% нагрузка, 55dB @ 45% нагрузка			
	Высота	Без снижения мощности: <1000м Уменьшение мощности на 1% на каждые 1000 до 2000м			
Физические параметры	Размеры (Ш*Г*В), мм	438*750*130			
	Вес, кг	25		30	

ИБП серии VGD-II-33K мощностью от 10 до 40кВА выпускаются в двух модификациях – В и L. Где индекс В – это наличие внутренних батарей в ИБП, а индекс L – отсутствие внутренних батарейных блоков и возможность работы ИБП только с внешними батарейными шкафами. Вариант L отличается меньшими габаритными размерами, меньшим весом и будет удобен в том случае, если требуется обеспечить достаточно большое время автономной работы и без подключения внешних батарейных шкафов не обойтись в любом случае.



Спецификация

МОДЕЛЬ		VGD-II-10K33	VGD-II-15K33	VGD-II-20K33	VGD-II-30K33	VGD-II-40K33
Входные параметры	Выходная мощность (кВА/кВт)	10 / 10	15 / 15	20 / 18	30 / 27	40 / 36
	Коэффициент мощности	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9
Входные параметры	Тип входного соединения	3 Фазы + Нейтраль + Заземление				
	Напряжение	380 / 400 / 415 Вольт (Фаза-Фаза)				
	Диапазон напряжений	Полная нагрузка : 304 до 478 Вольт (Фаза-Фаза) Частичная нагрузка: 228 до 478 Вольт (Фаза-Фаза) Линейная зависимость: уменьшение допустимой величины подключаемой нагрузки при уменьшении величины входного напряжения				
	Частота	50 / 60Гц				
	Входная частота	40 Гц до 70 Гц				
	Коэффициент мощности по входу под полной нагрузкой	>0.99				
Выходные параметры	КНИ входного тока THDi	<4% (Линейная нагрузка)		<3% (Линейная нагрузка)		
	Выходные напряжения	380 / 400 / 415 Вольт (Фаза-Фаза)				
	Точность напряжения	±1.5% (0-100% Линейная нагрузка); <5% (20% -> 80% -> 20%) (нелинейная нагрузка)				
	Время изменения напряжения	< 30мс (20% -> 100% -> 20%) (нелинейная нагрузка)				
	КНИ выходного напряжения THDv	<1% (Линейная нагрузка) <5.5% (нелинейная нагрузка) в соответствии с IEC/EN62040-3		<1% Линейная нагрузка <6 (нелинейная нагрузка) в соответствии с IEC/EN62040-3		
	Перегрузочная способность	100% до 110%, 60мин 110% до 125%, 10мин 125% до 150%, 1мин				
Аккумуляторные батареи	Частота	50 / 60 Гц ±0.1%				
	Частота синхронизации	Диапазон по умолчанию: ±3 Гц Настраиваемый диапазон: ±0.5 Гц to ±5 Гц				
	Скорость изменения частоты	Диапазон по умолчанию: 0.5 Гц/с Настраиваемый диапазон: 0.5 Гц/с to 3 Гц/с				
	Номинальное батарейное напряжение	480 Вольт				
Байпасный вход	Точность напряжения зарядного устройства	1%				
	Мощность зарядного устройства	MAX = 20% от мощности ИБП				
	Холодный старт	есть				
	Напряжение	380 / 400 / 415 Вольт (Фаза-Фаза)				
КПД	Диапазон напряжений	По умолчанию: -20% до +15% Настраиваемые верхние пределы диапазона: +10%, +15%, +20%, +25% Настраиваемые нижние пределы диапазона: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%				
	Частота	50 / 60Гц				
	Диапазон по частоте	Настраиваемый диапазон: ± 1Гц, ± 3Гц, ± 5Гц				
	Работа в режиме перегрузки	125% Длительное время 125% ~ 130% до 10мин 130% ~ 150% до 1мин				
	Время перехода инвертора на байпас и с байпаса на инвертор	0 мс				
Интерфейсы	Под полной нагрузкой	95.0%		>95%		>96%
	В режиме работы от батарей	94.5%		>95%		>96%
	В режиме байпас			>99%		
Окружающая среда	Дисплей	Сенсорный экран. LED & LCD.				
	Интерфейсы	Стандартно: RS232 / RS485 / USB / Программируемый "сухие" контакты Опционально: SNMP / AS400 / Комплект для параллельной работы / Молниезащитный комплект / Воздушный фильтр / Блок синхронизации				
Физические параметры для моделей В	Параметры	Диапазон рабочих температур 0 ~ 40 °C; хранение -40 ~ 70 °C; влажность 0 ~ 95% (без конденсации)				
	Уровень акустического шума на расстоянии 1 м от поверхности устройства	58дБ @ 100%нагрузка / 52дБ @ 45%нагрузка		65дБ @ 100% нагрузка / 62дБ @ 45% нагрузка		
Физические параметры для моделей L	Высота	Без снижения мощности: <1000м Уменьшение мощности на 1% на каждые 100м от 1000 до 2000м				
	Размеры (Ш*Г*В) (мм)	250*840*715	250*840*715	350*738*1335	350*738*1335	500*840*1400
Физические параметры для моделей	Вес (кг.) (Без батарей)	51.5	51.5	89	89	140
	Размеры (Ш*Г*В) (мм)	250*660*530	250*660*530	250*680*770	250*680*770	250*836*770
Физические параметры для моделей	Вес (кг.) (Без батарей)	31	31	50	52	61

Старшие модели серии VGD-II-33K мощностью от 60 до 120 кВА имеют полностью модульную архитектуру, что позволяет масштабировать решения для различных нагрузок, а также при необходимости выполнять подключение по схеме N+1. Поддерживается параллельная работа нескольких устройств, суммарно можно нарастить мощность до 1500кВА.

Удобная модульная компоновка узлов делает модели серии VGD-II-33K компактными, простыми в обслуживании и ремонте. Поддерживается подключение батарейных шкафов различной конфигурации по емкости АКБ, что позволяет максимально оптимизировать время автономии и финансовые вложения. Для обеспечения совместимости с генераторными установками выпрямитель имеет функцию плавного старта.



Спецификация

МОДЕЛЬ		VGD-II-60K33	VGD-II-80K33	VGD-II-90K33	VGD-II-100K33	VGD-II-120K33
Мощность	Выходная мощность (кВА/кВт)	60 / 54	80 / 72	90 / 81	100 / 90	120 / 108
	Коэффициент мощности	0.9				
Входные параметры	Тип входного соединения	3 Фазы + Нейтраль + Заземление				
	Напряжение	380 / 400 / 415 Вольт (Фаза-Фаза)				
	Диапазон напряжений	Полная нагрузка: от 304 до 478 Вольт (Фаза-Фаза) Частичная нагрузка: 228 до 478 Вольт (Фаза-Фаза) Линейная зависимость: уменьшение допустимой величины подключаемой нагрузки при уменьшении величины входного напряжения				
	Частота	50 / 60 Гц				
	Входная частота	40Гц до 70Гц				
	Коэффициент мощности по входу под полной нагрузкой	>0.99				
	КНИ входного тока THDi	<3% (Линейная нагрузка)				
	Выходные напряжения	380 / 400 / 415 Вольт (Фаза-Фаза)				
Выходные параметры	Частота инвертора	50 / 60 Гц				
	Точность напряжения	±2% (0-100% Линейная нагрузка)				
	Точность напряжения	<5% (20% -> 80% -> 20%) (нелинейная нагрузка)				
	Время изменения напряжения	< 30мс (0% -> 100% -> 0%) (нелинейная нагрузка)				
	КНИ выходного напряжения THDv	<1.5% (линейная нагрузка) <6% (нелинейная нагрузка) в соответствии с IEC/EN62040-3				
	Работа инвертора в режиме перегрузки	100% до 110%, 60 мин 110% до 125%, 10 мин 125% до 150%, 1 мин Более 150%, 200 мс				
	Частота	50 / 60 Гц ±0.1%				
	Частота синхронизации	Диапазон по умолчанию: ±3 Гц Настраиваемый диапазон: ±0.5 Гц до ±5 Гц				
	Скорость изменения частоты	Диапазон по умолчанию: 0.5 Гц/с Настраиваемый диапазон: 0.5 Гц/с до 3 Гц/с				
	Аккумуляторные батареи	Номинальное батарейное напряжение	480 Вольт			
Точность напряжения зарядного устройства		1%				
Мощность зарядного устройства		MAX = 20% от мощности ИБП				
Холодный старт		есть				
Байпасный ввод	Напряжение	380 / 400 / 415VAC (Фаза-Фаза)				
	Диапазон напряжений	По умолчанию: +10%, +15%, +20%, +25% Настраиваемые верхние пределы диапазона: -20% до +15% Настраиваемые нижние пределы диапазона: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%				
	Частота	50 / 60 Гц				
	Диапазон по частоте	Настраиваемый диапазон: ± 1Гц, ± 3Гц, ± 5Гц				
	Работа в режиме перегрузки	125% Длительное время 125% ~ 130% до 10мин 130% ~ 150% до 1мин Более 150% до 300мс				
	Время перехода с инвертора на байпас и с байпаса на инвертор	0 мс				
КПД	Под полной нагрузкой	>95%	>96%	>95%	>96%	>95%
	В режиме работы от батарей	>95%	>96%	>95%	>96%	>95%
	В режиме байпас	>99%				
Интерфейсы	Дисплей	Стандартно: Сенсорный экран Стандартно: LED & LCD				
	Интерфейсы	Стандартно: RS232 / RS485 / USB / Программируемые «сухие» контакты Опционально: SNMP / AS400 / Комплект для параллельной работы / Молниезащитный комплект / Воздушный фильтр / Блок синхронизации				
Окружающая среда	Параметры	Диапазон рабочих температур 0 ~ 40 °C; хранение -40 ~ 70 °C; влажность 0 ~ 95% (без конденсации)				
	Уровень акустического шума на расстоянии 1 м от поверхности устройства	65dB @ 100% нагрузка / 62dB @ 45% нагрузка				
	Высота	Без снижения мощности: <1000м Уменьшение мощности на 1% на каждые 100м от 1000 до 2000м				
Физические параметры	Размеры (Ш*Г*В) (мм)	600*980*950	600*980*1150	600*980*1400	600*980*1150	600*980*1400
	Вес (кг.) (Без батарей)	170	210	231	210	266

Модульные ИБП серии VGD-II-33K мощностью от 150 до 500 кВА, являясь гибкими и масштабируемыми системами, предназначены для защиты различных по мощности ЛВС, ЦОД, банковских структур, медицинских учреждений и любых других объектов, требующих надежной и постоянной защиты.

Поддерживается подключение батарейных шкафов различной конфигурации по емкости АКБ, что позволяет максимально оптимизировать время автономии и финансовые вложения. Батарейные шкафы BAT VGD-II предназначены для установки промышленных аккумуляторных батарей (АКБ) и могут поставляться в составе комплексного решения для систем бесперебойного питания на базе ИБП VGD-II, мощностью от 40кВА. Батарейные шкафы поставляются в разобранном виде, и собираются на месте установки. Это позволяет значительно экономить место при транспортировке, что снижает стоимость перевозки.



Спецификация

МОДЕЛЬ		VGD-II-150K33	VGD-II-200K33	VGD-II-250K33	VGD-II-300K33	VGD-II-400K33	VGD-II-500K33
Мощность	Выходная мощность (кВА/кВт)	150 / 135	200 / 180	250 / 225	300 / 270	400 / 360	500 / 450
	Коэффициент мощности	0.9					
Входные параметры	Тип входного соединения	3 Фазы + Нейтраль + Заземление					
	Напряжение	380 / 400 / 415 Вольт (Фаза-Фаза)					
	Диапазон напряжений	Полная нагрузка: от 304 до 478 Вольт (Фаза-Фаза) Частичная нагрузка: 228 to 478 Вольт (Фаза-Фаза) Линейная зависимость: уменьшение допустимой величины подключаемой нагрузки при уменьшении величины входного напряжения					
	Частота	50 / 60 Гц					
	Входная частота	40Гц до 70Гц					
	Коэффициент мощности по входу под полной нагрузкой	>0.99					
	КНИ входного тока THDi	<3% (Линейная нагрузка)					
	Выходные напряжения	380 / 400 / 415 Вольт (Фаза-Фаза)					
Выходные параметры	Частота инвертора	50 / 60 Гц					
	Точность напряжения	±2% (0-100% линейная нагрузка)					
	Точность напряжения	<5% (20% -> 80% -> 20%) (нелинейная нагрузка)					
	Время изменения напряжения	< 30мс (0% -> 100% -> 0%) (нелинейная нагрузка)					
	КНИ выходного напряжения THDv	<1.5% (линейная нагрузка) <6% (нелинейная нагрузка) в соответствии с IEC/EN62040-3					
	Работа инвертора в режиме перегрузки	100% до 110%, 60 мин 110% до 125%, 10 мин 125% до 150%, 1 мин Более 150%, 200 мс					
	Частота	50 / 60 Гц ±0.1%					
	Частота синхронизации	Диапазон по умолчанию: ±3 Гц Настраиваемый диапазон: ±0.5 Гц до ±5 Гц					
	Скорость изменения частоты	Диапазон по умолчанию: 0.5 Гц/с Настраиваемый диапазон: 0.5 Гц/с до 3 Гц/с					
	Аккумуляторные батареи	Номинальное батарейное напряжение	480 Вольт				
Точность напряжения зарядного устройства		1%					
Мощность зарядного устройства		MAX = 20% от мощности ИБП					
Холодный старт		есть					
Байпасный ввод	Напряжение	380 / 400 / 415VAC (Фаза-Фаза)					
	Диапазон напряжений	По умолчанию: +10%, +15%, +20%, +25% Настраиваемые верхние пределы диапазона: -20% до +15% Настраиваемые нижние пределы диапазона: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%					
	Частота	50 / 60 Гц					
	Диапазон по частоте	Настраиваемый диапазон: ± 1Гц, ± 3Гц, ± 5Гц					
	Работа в режиме перегрузки	125% Длительное время 125% ~ 130% до 10мин 130% ~ 150% до 1мин Более 150% до 300мс			110% Длительное время 110% ~ 125% до 5мин 125% ~ 150% до 1мин Более 150% до 1с.		
	Время перехода с инвертора на байпас и с байпаса на инвертор	0 мс					
КПД	Под полной нагрузкой	>96%					
	В режиме работы от батарей	>96%					
	В режиме байпас	>99%					
Интерфейсы	Дисплей	Стандартно: Сенсорный экран Стандартно: LED & LCD					
	Интерфейсы	Стандартно: RS232 / RS485 / USB / Программируемый «сухие» контакты Опционально: SNMP / AS400 / Комплект для параллельной работы / Молниезащитный комплект / Воздушный фильтр / Блок синхронизации					
Окружающая среда	Параметры	Диапазон рабочих температур 0 ~ 40 °C; хранение -40 ~ 70 °C; влажность 0 ~ 95% (без конденсации)					
	Уровень акустического шума на расстоянии 1 м от поверхности устройства	65dB @ 100% нагрузка / 62dB @ 45% нагрузка					
	Высота	Без снижения мощности: <1000м Уменьшение мощности на 1% на каждые 100м от 1000 до 2000м					
Физические параметры	Размеры (Ш*Г*В) (мм)	650*960*1600	650*960*1600	650*960*2000	650*960*2000	1300*1100*2000	1300*1100*2000
	Вес (кг.) (Без батарей)	305	350	445	490	810	900

Серия ТСА

Надёжная защита техники от скачков напряжения и неполадок во входной сети 24/7

ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

- Широкий диапазон регулировки напряжения
- Коэффициент полезного действия более 95%
- Защита от повышения напряжения
- Надёжная конструкция на основе микросхем
- Защита от перегрузки и короткого замыкания, комбинированная с автоматическим выключателем питания
- Подходит для всех видов аппаратуры, чувствительной к питающему напряжению
- Пошаговая светодиодная индикация
- Компактный размер, небольшой вес, низкий уровень шумов, исполнение в белом и черном цвете



ИНДИКАТОР Пониженного Напряжения
ИНДИКАТОР ПИТАНИЯ
ИНДИКАТОР ПОВЫШЕННОГО Напряжения



ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
ВЫХОДНЫЕ РОЗЕТКИ
КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ

Спецификация

МОДЕЛЬ		TCA-1200	TCA-2000	TCA-3000
Мощность	P.F.=0.5	1200 VA	2000 VA	3000 VA
		600 Вт	1000 Вт	1500 Вт
Входные параметры	Частота	50 или 60 Гц		
	Напряжение	220В/230В/240В		
	Диапазон регулировки напряжения	+/- 15%		
	Потребляемая мощность	менее 10Вт		
Выходные параметры	Напряжение	220В/ 230В/ 240В		
	Стабилизация выходного напряжения	+/- 5%		
	Эффективность	95%		
	Выходные розетки	4 F-type EURO розетки		
Условия работы	Температура	0 - 40° C		
	Влажность	0%~95% (Без конденсации)		
	Высота	3500 м.над уровнем моря		
Защита	Перегрузка по выходу	автоматический выключатель питания		
	Короткое замыкание			
	Защита от всплесков	Варистор		
Индикация	Включение	Зеленый светодиод		
	Понижение напряжения	Желтый светодиод		
	Повышение напряжения	Желтый светодиод		
Размеры	Ш x Г x В (мм)	123 x 136 x 102		
	Упаковка, Ш x Г x В (мм)	145 x 198 x 120		
Вес	Нетто, вес (кг)	1,6	1,8	2,1
	Брутто, вес (кг)	1,8	2,0	2,3



Complete Power Solution™



Представительство POWERCOM в России:
111024 Москва, 2-я Кабельная улица, д. 2 стр. 1
Телефон: +7 (495) 651-62-81
info@pcm.ru www.pcm.ru

