

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





Your Complete Power Solution

Ваши решения для защиты электропитания

Содержание

- 2 О компании Powercom**
- 4 Представительства на карте**

ГТОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

Типы источников бесперебойного питания	6	ОНЛАЙН ИБП	
Применение ИБП	7	Серия MACAN	21
		Серия VANGUARD II	23
ОФФЛАЙН ИБП			
Серия DRU	8	СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ	
Серия WOW	9	Серия TCA	28
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		

www.alfaiterium.ru

ООО "АЛЬФА ИТЕРИУМ"
Россия, г. Воронеж, Машиностроителей, д. 3
тел.: +7 (473) 21-21-077
Email: office@alfaiterium.ru
Сайт: www.alfaiterium.ru





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. Нашиими клиентами в России уже стали МТС, РАО ЕЭС России, Транснефть, Министерство Здравоохранения, Пенсионный Фонд, МВД, ФСБ, МЧС, Минатом, Почта России, «ТемоЖентр» 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 ЕАС. 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 дистрибуторские 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:

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

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

Представительство в США:

2084 E. Francis Street, Ontario,

CA 91761, USA

www.powercom-usa.com

США

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



ООО "АЛЬФА ИТЕРИУМ"
Россия, г. Воронеж, Машиностроителей, д. 3
тел.: +7 (473) 21-21-077
Email: office@alfaiterium.ru
Сайт: www.alfaiterium.ru

Сайт: www.alfaiterium.ru

Россия

Япония

Китай

Тайвань

Япония

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

Китай

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

Тайвань

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



ООО "АЛЬФА ИТЕРИУМ"
Россия, г. Воронеж, Машиностроителей, д. 3
тел.: +7 (473) 21-21-077
Email: office@alfaiterium.ru
Сайт: www.alfaiterium.ru

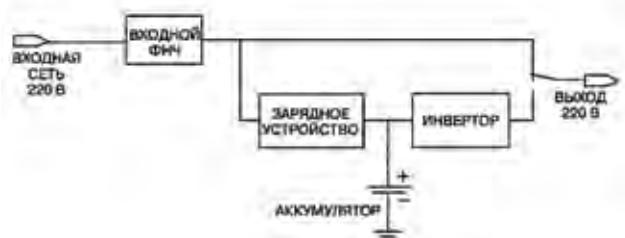
ТИПЫ ИСТОЧНИКОВ бесперебойного питания

Резервные или офф-лайн

типа 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)

Структурная схема ИБП с технологией офф-лайн



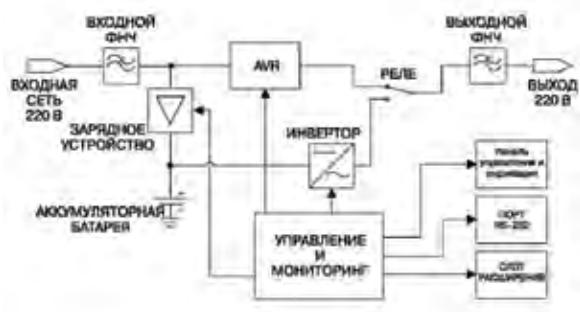
Применение: для защиты на короткий период домашних ПК, несложного офисного компьютерного оборудования.

Линейно-интерактивные или лайн-интерактив

типа 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

Структурная схема ИБП с технологией лайн-интерактив



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

С двойным преобразованием или он-лайн

типа 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

Структурная схема ИБП с технологией он-лайн



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

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	
			650-1000 ВА	SPIDER U	
			600-2000 ВА	RAPTOR	Персональные компьютеры, графические и игровые станции, серверы начального уровня, сетевое оборудование.

Серия DRU

ИБП выполнен в компактном корпусе с удобным креплением на DIN-рейку

Применяется для обеспечения защиты промышленного оборудования – логические контроллеры, автоматизация производства, производственное оборудование.

ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

- Компактный промышленный дизайн
- Широкий диапазон рабочих температур
- Защита от импульсов
- Коммуникационный порт RS-232
- Защита телекоммуникационной линии RJ-45



Спецификация

МОДЕЛЬ	DRU-500	DRU-850
Технология	Тип ИБП	Резервный (оффлайн)
Исполнение	Форм-фактор	Крепление на DIN-рейку
	Мощность	500ВА / 300Вт
Входные параметры	Входное напряжение	220, 230 В (±20%); 240 В (+15%~20%)
	Частота тока	50Гц ± 10%; 60Гц ± 10%
Выходные параметры	Выходное напряжение (работа от АКБ)	220 В / 230 В/ 240 В ± 5%
	Форма напряжения	Ступенчатая аппроксимация синусоиды
	Частота тока	50 / 60Гц ± 0.3Гц
	Время переключения	От 4 до 6 мс (типовое)
Задита ИБП и оборудования	Задита от перегрузки	Автоматическое отключение ИБП при перегрузке 105% от номинальной мощности в течение 20 секунд, 120% в течение 10 секунд, 130% в течение 3 секунд
	Задита от КЗ	Немедленное отключение ИБП
Аккумуляторная батарея	Тип	Свинцово-кислотная герметизированная, необслуживаемая
	Количество АКБ	12В 7.2Ач x 1
	Типовое время перезарядки	8 часов до 90% после полной разрядки
Физические параметры	Размеры (ШxГxВ), мм	281x 116 x 124
	Вес нетто, кг	4,4
	Вес брутто, кг	7,5
Параметры окружающей среды	Условия работы	Максимальная высота 1500 м без ухудшения характеристик, влажность 1-95% без образования конденсата, температура от 0 °C до 50 °C
	Удары и вибрация	Стандарт ISTA 2A
	Акустический шум	< 40дБ (на расстоянии 1 м от поверхности)
	Температура хранения	от -15 °C до +60 °C



ООО "АЛЬФА ИТЕРИУМ"
Россия, г. Воронеж, Машиностроителей, д. 3
Тел.: +7 (473) 21-21-077
Email: office@alfaiterium.ru
Сайт: www.alfaiterium.ru

Купить у официального дилера: www.alfaiterium.ru

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 (ABM)
- 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			
	Полная мощность всех розеток, ВА (защита от скачков напряжения)	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						
Входные параметры	Время переключения на батарею	2-4 мс, включая время реакции ИБП (время обнаружения проблемы)						
	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						
	Светодиодный индикатор	нет	контроль состояния аккумулятора					
Физические параметры	Среднее время перезарядки (до 90% полной емкости)	4 часа	6 часов					
	Задача	Автоматическое самотестирование и защита от глубокого разряда						
Интерфейс	Вес нетто, кг	1,9	2,58	2,6	3,6			
	Размеры, мм (ШxДxВ)	100x315x68	110x330x82		120x410x85			
Звуковая сигнализация	USB	-	Идентификация низкого заряда батареи, режим включения / выключения, индикация состояния входного и выходного напряжения					
Параметры окружающей среды	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						
	Перегрузка	Непрерывный звуковой сигнал						
Параметры окружающей среды	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)		
	Мощность	450 ВА/ 270 Вт	650 ВА/ 390 Вт	850 ВА/ 510 Вт	1000 ВА/550 Вт
Входные параметры	Входное напряжение		220 В / 230 В ±25% ; 240 В +15%~20%		
	Частота тока		50 Гц или 60 Гц (автоопределение)		
	Выходное напряжение		220/230/240 В ± 5%		
Выходные параметры	Форма напряжения		Ступенчатая аппроксимация синусоиды		
	Частота тока		50 Гц или 60 Гц ± 1%		
	Время переключения		6 мс (типовое)		
	Защита от всплесков напряжения		800 Джouлей В/20мкс		
Задача ИБП и оборудования	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	
	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	3,57	3,67	4,37	4,47
	Вес брутто, кг	3,95	3,95	4,65	4,65
	Индикация		Светодиодная		
	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 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 отсутствии напряжения электросети)
- Задержка 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)
	Мощность	550ВА / 330Вт	750ВА / 450Вт	900ВА / 540Вт	1100ВА / 605Вт
Входные параметры	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%
	Автоматическая регулировка напряжения (AVR)				1 ступень понижения, 2 ступени повышения
Защита ИБП и оборудования	Время переключения				2-4 мс (типовое)
	Защита от всплесков напряжения				460 Джouль 8/20мк
	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
Порты и интерфейсы	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
	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
Физические параметры	Горячая замена батарей				да
	Холодный старт				да
	Защита АКБ				Автоматическое самотестирование и защита от глубокого разряда
Параметры окружающей среды	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.
	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 отсутствии 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
	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	Задита 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				
	Задита телефона, факса, модема, локальной сети	Задита 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	12В 9Ач
	Типовое время перезарядки	3-4 часа				
	Подключение дополнительных батарей	нет				
	Горячая замена батарей	нет				
	Холодный старт	есть				
	Задита 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
	Вес брутто, кг	4,6	4,77	4,9	4,6	4,77
	Индикация	Светодиодная				
	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				

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
	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	Задита 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				
	Задита телефона, факса, модема, локальной сети	Задита 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 / 2	12В 9Ач / 2	12В 7.2Ач / 2	12В 9Ач / 2	12В 9Ач / 2
	Типовое время перезарядки	3-4 часа				
	Подключение дополнительных батарей	нет				
	Горячая замена батарей	нет				
	Холодный старт	есть				
	Задита АКБ	Автоматическое самотестирование и защита от глубокого разряда				
Физические параметры	Выходные разъемы	6*IEC320 C13 (дополнительно 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
	Вес брутто, кг	9,3	11	12	9,3	11
	Индикация	Светодиодная				
	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 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 ВА

IMPERIAL 1025 - 3000 ВА

ООО "АЛЬФА ИТЕРИУМ"

Россия, г. Воронеж, Машиностроителей, д. 3

Тел.: +7 (473) 21-21-077

Email: office@alfaiterium.ru

Сайт: www.alfaiterium.ru

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% (апроксимированная 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		
Задача 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		
Аккумуляторная батарея	Короткое замыкание	ИБП немедленно отключается от нагрузки или срабатывает автоматический выключатель		
	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		
Звуковая сигнализация	Входные разъемы	Сетевой разъем IEC320 C14		
	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		
Интерфейс	Низкий заряд батареи	Часто повторяющийся звуковой сигнал два раза в секунду		
	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% (апроксимированная 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				
Задача 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				
Аккумуляторная батарея	Короткое замыкание	ИБП немедленно отключается от нагрузки или срабатывает автоматический выключатель				
	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			130 x 438 x 200	
Звуковая сигнализация	Входные разъемы	Сетевой разъем IEC320 C14			Встроенный кабель	
	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				
Интерфейс	Низкий заряд батареи	Часто повторяющийся звуковой сигнал два раза в секунду				
	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 (ABM)
- 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
- Зашита 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			
	Мощность	600 ВА / 480 Вт	1000 ВА / 800 Вт	1200 ВА / 960 Вт	1500 ВА / 1200 Вт	2200 ВА / 1760 Вт
	Входное напряжение		220/230/240 В ± 25% без перехода на батареи			
Входные параметры	Частота тока		50 Гц или 60 Гц ± 10% (автоопределение)			
	Фазы		Одна фаза с заземлением			
	Выходное напряжение		220/230/240 В ± 5%			
	Форма напряжения		Ступенчатая аппроксимация синусоиды			
Выходные параметры	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 от всплесков напряжения		320 Джouлей, 2мс			
	Защита ИБП от перегрузок		Автоматическое выключение ИБП при перегрузках 110% от номинальной мощности в течение 60 секунд и 130% в течение 3 секунд			
Защита ИБП и оборудования	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		
	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 9Ач / 4)
Аккумуляторная батарея	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			
	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)
Физические параметры	Вес нетто, кг	9,4	11,5	16,3	16,3	28,4
	Вес брутто, кг	11	13	19,3	19,3	31,1
	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	
	Мощность	500 ВА / 300 Вт	800 ВА / 480 Вт	1100ВА/770Вт	1500ВА/1050Вт
Входные параметры	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)	
Задача 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	
Порты и интерфейсы	Защита телефона, факса, модема, локальной сети			нет	
	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		10A		15A
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					
	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	220/230/240 В +/-5% от номинала, -10% от номинала после сигнала низкого заряда аккумуляторов									
	Форма напряжения	Чистая синусоида									
	Частота тока	50 Гц / 60 Гц ±0.5%									
	Автоматическая регулировка напряжения (AVR)	220 В: Выходное напряжение повышается при понижении входного напряжения на -9% до -27.5% от номинала, понижается при повышении входного напряжения на +9% до +30% от номинала. 230V, 240 В: Выходное напряжение повышается при понижении входного напряжения на -9% до -25% от номинала, понижается при повышении входного напряжения на +9% до +25% от номинала									
	Время переключения	6-8 мс, включая время реакции ИБП		2-4 мс, включая время реакции ИБП							
Задита ИБП и оборудования	Защита от всплесков напряжения	150 Джоупей, 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	7,2Aч x1 12В	9Aч x1	12В, 7Aч x2	12В, 7Aч x2	12B, 9Aч x2					
	Типовое время перезарядки	3 часа (до 90% полной ёмкости)									
	Подключение дополнительных батарей	нет									
	Горячая замена батарей	есть									
	Холодный старт	есть									
	Задита 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		
	Мощность	1000 ВА / 800 Вт	1500 ВА / 1200 Вт	2000 ВА / 1600 Вт	3000 ВА / 2400 Вт
Входные параметры	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			
	Выходное напряжение	220/230/240 В +/-5% от номинала, -10% от номинала после сигнала низкого заряда аккумуляторов			
Выходные параметры	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 от всплесков напряжения	420 Дж, 8/20 мкс			
Задача ИБП и оборудования	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			
	Сухие контакты*	Передача сигнала об отключении напряжения и низкого заряда батарей, отключение по сигналу компьютера			
Порты и интерфейсы	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)			
	Тип	Герметичные, свинцово-кислотные необслуживаемые			
Аккумуляторная батарея	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 ёмкости)			
	Подключение дополнительных батарей	нет			
	Горячая замена батарей	есть			
	Холодный старт	есть			
	Защита АКБ	Автоматическое самотестирование и защита от переразряда, индикатор замены аккумулятора			
	Выходные разъемы	8 x IEC-320 C13 с резервным питанием	8 x IEC320 C13 + 1 x IEC320 C19		
Физические параметры	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 (ABM)
- 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 Входное напряжение Частота тока Фазы	1000 ВА / 900 Вт 220/230/240В (149,5 – 310 В) 50 или 60 Гц ±10% (автоматическое определение) Одна фаза с заземлением	1500 ВА / 1350 Вт 220/230/240В (149,5 – 310 В) 50 или 60 Гц ± 0,5% 2~4 мс, включая время определения	2000 ВА / 1800 Вт 220/230/240В (149,5 – 310 В) 50 или 60 Гц ± 0,5% 3000 ВА / 2700 Вт	
Выходные параметры	Выходное напряжение Форма напряжения Частота тока Автоматическая регулировка напряжения (AVR) Время переключения	220/230/240В ±5%, при низком разряде батарей –10% от номинала Чистая синусоида 50 или 60 Гц ± 0,5% 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 2~4 мс, включая время определения			
Задача ИБП и оборудования	Защита от всплесков напряжения Защита ИБП от перегрузок Вход ИБП Короткое замыкание Защита телефона, факса, модема, локальной сети	300 Джouлей (2мс) ИБП автоматически отключается за 20 секунд, если перегрузка составляет 110% от номинала, и за 5 секунд при 125% Автоматический выключатель Немедленное отключение ИБП или защита при помощи входного автоматического выключателя 2 x RJ45			
Порты и интерфейсы	Сухие контакты* USB-порт RS-232 Порт аварийного отключения EPO SNMP	Отправляет сигнал пропадания входного напряжения, низкого уровня заряда батарей и принимает сигнал отключения Индикация низкого уровня заряда батарей, напряжения на входе/выходе, мощности нагрузки, управление включением/отключением ИБП отключение ИБП при размыкании контактов разъема EPO опционально Свинцово-кислотные, герметичные, не требуют обслуживания			
Аккумуляторная батарея	Тип Напряжение и емкость батареи Типовое время перезарядки Подключение дополнительных батарей Горячая замена батарей Холодный старт Задача АКБ	Герметичные, свинцово-кислотные необслуживаемые 12В/9Ач x2 3 часа (до 90% полной емкости) есть есть есть Автоматическая проверка и защита от критического разряда, индикатор замены аккумулятора	12В/7Ач x4 12В/9Ач x4 12В/9Ач x4 12В/9Ач x6		
Физические параметры	Выходные разъемы Размеры (Ш*Г*В), мм Вес нетто, кг Вес брутто, кг Индикация Звуковая сигнализация	8 x IEC-320 C13 с резервным питанием 428x431x84 16,8 20,5 LCD Резервный режим - редкий звуковой сигнал (один раз в 4 секунды); низкий уровень заряда - частый звуковой сигнал (один раз в секунду); перегрузка - постоянный звуковой сигнал	8 x IEC320 C13 + 1 x IEC320 C19 с резервным питанием 428x562x84 24 28 428 x 669 x 84		
Параметры окружающей среды	Акустический шум Условия работы	< 50 дБ (1 метр от поверхности) 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*8pcs)	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 208/220/230/240 В
- 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		
	Мощность	1000 ВА / 1000 Вт	2000 ВА / 2000 Вт	3000 ВА / 3000 Вт
Входные параметры	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		
	Выходное напряжение	208 В, 220 В, 230 В, 240 В (выбирается пользователем)		
Выходные параметры	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		
Задача 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	Посыпает 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		
	Задача АКБ	Задача 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		
	Мощность	1000 ВА / 1000 Вт	1500 ВА / 1500 Вт	2000 ВА / 2000 Вт	3000 ВА / 3000 Вт	6000 ВА / 6000 Вт
Входные параметры	Входное напряжение			208 В, 220 В, 230 В, 240 В (выбирается пользователем)		10000 ВА / 10000 Вт
	Частота тока			50 Гц или 60 Гц (автоопределение)		
Выходные параметры	Фазы			Одна фаза с заземлением		
	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		
Задача 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		
	Защита телефона, факса, модема, локальной сети			Обеспечивает подавление всплесков напряжения для двухпроводного телефонного (RJ11) или сетевого (RJ45) соединения		
Порты и интерфейсы	Сухие контакты*			Посыпает сигналы пропадания входного напряжения и предупреждения разряда батареи, принимает сигнал выключения		
	RS-232 / USB-порт			Определение разряда батареи, 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 7Ач / 3)	36В (12В 9Ач / 3)	72В (12В 7Ач / 6)	72В (12В 9Ач / 6)	72В (12В 9Ач / 6)
	Типовое время перезарядки			4 часа (до 90% от полной ёмкости)		
	Подключение дополнительных батарей			да		
	Горячая замена батарей			да		
Физические параметры	Холодный старт			да		
	Задача АКБ			Защита от переразряда батарей, автоматическое отключение батарей		
	Выходные разъемы			8 x IEC320-C13		Клеммная колодка (опционально батарейный модуль с IEC320 розетками)
Параметры окружающей среды	Размеры (Ш*Г*В), мм		428x425x84 (2U)		428x635x84 (2U)	
	Вес нетто, кг	14,7	16,2	26,2	29	15,7
	Вес брутто, кг	17,5	19	30	33,4	18
	Индикация			Поворотный ЖК дисплей: Входное / выходное напряжение, частота входного / выходного напряжения; Режимы работы: нормальный, байпас, питание от батареи; уровень заряда батареи; уровень нагрузки		
Параметры окружающей среды	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.



VGD-II-15K33RM VGD-II-40K33 VGD-II-300K33 VGD-II-500K33

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 ± 1,5%
- Широкий настаиваемый 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, дружественный 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		
	Выходная мощность (кВА/кВт), конфигурация 3:1	10/10	10/10	20/20		
	Коэффициент мощности	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				
	KНИ 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				
Аккумуляторная батарея	Скорость изменения частоты	Диапазон по умолчанию: 0.5 Гц/с Настраиваемый диапазон: 0.5 Гц/с до 3 Гц/с				
	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 ECO	>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				
Окружающая среда	Эффективность в режиме	> 99%				
	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				
Физические параметры	Высота	Без снижения мощности: <1000м Уменьшение мощности на 1% на каждые 100м от 1000 до 2000м				
	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 кабинетами. 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 кабинетов 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
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				
KHI входного тока THDi	<4% (Линейная нагрузка)				<3% (Линейная нагрузка)
Выходные параметры					
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)				
KHI 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				
Частота	50 / 60 Гц ±0.1%				
Частота синхронизации	Диапазон по умолчанию: ±3 Гц Настраиваем диапазон: ±0.5 Гц to ±5 Гц				
Скорость изменения частоты	Диапазон по умолчанию: 0.5 Гц/с Настраиваем диапазон: 0.5 Гц/с to 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 вход					
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 / 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 нвртор	0 мс				
КПД					
Под полной нагрузкой	95.0%				>95%
В режиме работы от батарей	94.5%				>95%
В режиме байпас					>99%
Интерфейсы					
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				
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	58дБ @ 100%нагрузка / 52дБ @ 45%нагрузка				65дБ @ 100% нагрузка / 62дБ @ 45% нагрузка
Высота	Без снижения мощности: <1000м Уменьшение мощности на 1% на каждые 100м от 1000 до 2000м				
Физические параметры для моделей В					
Размеры (Ш*Г*В) (мм)	250*840*715	250*840*715	350*738*1335	350*738*1335	500*840*1400
Вес (кг.) (Без батарей)	51.5	51.5	89	89	140
Физические параметры для моделей					
Размеры (Ш*Г*В) (мм)	250*660*530	250*660*530	250*680*770	250*680*770	250*836*770
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
	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 параметры	Выходные напряжения	380 / 400 / 415 Вольт (Фаза-Фаза)			
	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)			
	KНИ 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			
Аккумуляторные батареи	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			
	Номинальное батарейное напряжение	480 Вольт			
Байпасный ввод	Точность напряжения зарядного устройства	1%			
	Мощность зарядного устройства	MAX = 20% от мощности ИБП			
	Холодный старт	есть			
	Напряжение	380 / 400 / 415VAC (Фаза-Фаза)			
КПД	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			
	Под полной нагрузкой	>95%	>96%	>95%	>96%
	В режиме работы от батарей	>95%	>96%	>95%	>96%
Интерфейсы	В режиме байпас			>99%	
	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
	Вес (кг.) (Без батарей)	170	210	231	210
					266

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

Серия ТСА

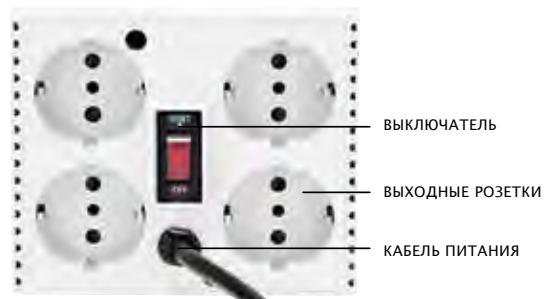
Надёжная защита техники от скачков напряжения и неполадок во входной сети 24/7

ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

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



Complete Power Solution™

Купить у официального дилера: www.alfaiterium.ru



ООО "АЛЬФА ИТЕРИУМ
Россия, г. Воронеж, Машиностроителей, д. 3
тел.: +7 (473) 21-21-077
Email: office@alfaiterium.ru
Сайт: www.alfaiterium.ru



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



PanEuropean
Approved

