Онлайн ИБП Powercom Vanguard RM VRT-1000XL - VRT-3000XL

Онлайн	чистая синусоида
Количество выходных разъемов	6 - 8 шт
Тип разъемов	IEC320 C13
Интерфейсы	USB, RS-232, SNMP
Дополнительно	внешние батареи
Вес нетто	15,2 - 30 кг

ОПИСАНИЕ

Источники бесперебойного питания (ИБП) серии Vanguard RM выполнены по технологии онлайн или двойного преобразования, что обеспечивает максимальную защиту подключаемого к ним оборудования. Присущие этому классу ИБП синусоидальное выходное напряжение с минимальным коэффициентом гармоник и нулевое время переключения на автономное питание позволяют применять их для защиты чувствительной к проблемам электросети ответственной аппаратуры: вычислительных комплексов, сетевых коммутаторов, телекоммуникационных систем, поддерживающих критически важные бизнес-процессы организации и т.п.

ИБП серии Vanguard RM обладают богатым набором функций, среди которых работа в режиме высокой эффективности, горячая замена аккумуляторных батарейных блоков возможность раздельного управления сегментами нагрузки, что позволяет использовать энергию батарей максимально эффективно. Ознакомиться с технологиями Powercom.

Онлайн ИБП Vanguard RM выполнены в корпусе с форм-фактором 2U и могут устанавливаться в стандартную 19-дюймовую стойку или на пол в вертикальном положении, для чего в комплекте предусмотрены специальные подставки.

Все модели VRT оснащены многофункциональным ЖК-дисплеем, а также портами USB и RS-232 и внутренним слотом для SNMP-адаптера, необходимого для организации удалённого управления устройством и мониторинга его состояния с помощью специального ПО.

Модельный ряд ИБП серии Vanguard RM позволяет защищать как отдельно стоящие устройства мощностью от 1000 ВА (небольшой сервер), так и средние и мощные вычислительные или

телекоммуникационные системы целиком.

ОСОБЕННОСТИ

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ

- Высоковольтные импульсы небольшой длительности – рассеиваются 450Дж при продолжительности 8/20 мкс (до 2760 Дж в зависимости от модели)
- Защита от перегрузки и короткого замыкания - входной тепловой автомат и автоматическое выключение для защиты электронных схем
- Повышенное напряжение электросети – стабилизация с двойным преобразованием
- Пониженное напряжение электросети – стабилизация с двойным преобразованием
- Пропадание напряжения электросети – работа от внутренних аккумуляторных батарей
- Электромагнитные и радиочастотные помехи - фильтруются входным и выходным EMI/RFI фильтрами
- Искажение формы синусоидального входного напряжения - нагрузка всегда питается от работающего инвертора
- Отклонение частоты – стабилизация с двойным преобразованием
- Переходные процессы в электросети

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Модели VRT-1000XL, VRT-1500XL, VRT-2000XL, VRT-3000XL и выше: сервера, сетевые коммутаторы и другое вычислительное и телекоммуникационное оборудование, требующее установку в стандартную 19" стойку.

ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

- Онлайн ИБП с двойным преобразованием и нулевым временем переключения на аккумуляторы
- Синусоидальная форма выходного напряжения с минимальными искажениями
- Универсальная конструкция – как для установки в 19" стойку, так и напольная
- Многофункциональный ЖК-дисплей с меню на русском и английском языках (выбирается пользователем)
- Возможность сегментации нагрузок и раздельного управления выходными сегментами
- Активная коррекция коэффициента мощности
- Режим высокой эффективности - позволяет повысить КПД, когда напряжение в электросети не выходит за пределы установленных величин
- Наличие коммуникационных портов USB и RS-232, внутреннего слота для установки SNMP-карты
- Возможность подключения дополнительных аккумуляторов для увеличения времени автономной работы
- Функция аварийного отключения EPO (например, для пожарной сигнализации)

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Входной шнур питания IEC320
- Соединительный телефонный кабель RJ-11
- Коммуникационный кабель RS-232/DB9
- CD-ROM диск с программным обеспечением
- Инструкция по эксплуатации
- Гарантийный талон
- Таблица совместимости заменяемых батарей ИБП

Опции:

- Внутренний SNMP-адаптер: NetAgent (CP504) 1-port или NetAgent (CY504) 1-port
- Внутренний SNMP-адаптер: NetAgent II (BT506) 3-ports (для моделей от SKP-1000A и выше)
- Внутренняя карта AS400
- Внешние батарейные блоки
- Таблица совместимости заменяемых батарей ИБП
- Рельсы монтажные

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		VRT-1000XL	VRT-1500XL	VRT-2000XL	VRT-3000XL
Технология	Тип ИБП	Онлайн			
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 В, 230 В, 240 В (выбирается пользователем)			
	Частота тока	50 Гц или 60 Гц (автоопределение)			
	Фазы	Одна фаза с заземлением			
Выходные параметры	Выходное напряжение	220, 230, 240 В +/- 2%			
	Форма напряжения	Чистая синусоида			
	Частота тока	50 Гц или 60 Гц			
	Время переключения	0 мс			
	Стабилизация частоты	± 0,25 Гц (от аккумуляторов или в режиме свободной генерации)			
	Коррекция коэффициента мощности	0,97			
	Искажение синусоидальности напряжения	< 2.5% при линейной нагрузке, < 5% при нелинейной нагрузке			
Защита ИБП и оборудования	Защита от всплесков напряжения	2225 Дж		1780 Дж	
	Защита ИБП от перегрузок	106~120% в течение 30 секунд, 121~150% на 10 секунд (Крест фактор 3:1)			
	Вход ИБП	Автоматический выключатель			
	Короткое замыкание	Немедленное отключение нагрузки или срабатывание входного автоматического выключателя			
	Защита телефона,	Обеспечивает подавление всплесков напряжения для двухпроводного телефонного			

	факса, модема, локальной сети	(RJ11) или сетевого (RJ45) соединения			
Порты и интерфейсы	Сухие контакты*	Посылает сигналы пропадания входного напряжения и предупреждения разряда батарей, принимает сигнал выключения			
	USB-порт	Определение разряда батарей, управление расписанием включения/выключения ИБП, мониторинг входного и выходного напряжений			
	RS-232	Определение разряда батарей, управление расписанием включения/выключения ИБП, мониторинг входного и выходного напряжений			
	Порт аварийного отключения EPO	есть			
	SNMP*	Встроенный слот расширения для SNMP адаптера			
Аккумуляторная батарея	Тип	Герметичные, свинцово-кислотные необслуживаемые			
	Напряжение и емкость батареи	36В (12В 7Ач / 3)	48В (12В 7Ач / 4)	72В (12В 7Ач / 6)	72В (12В 9Ач / 6)
	Типовое время перезарядки	4 часа (до 90% от полной ёмксоти)			
	Время батарейной поддержки (полная/половинная нагрузка)	5/15 минут	3/13 минут	5/15 минут	3/11 минут
	Горячая замена батарей	Есть			
	Подключение дополнительных батарей	да			
	Холодный старт	да			
	Защита АКБ	Защита от переразряда батарей, автоматическое отключение батарей			
Физические параметры	Выходные разъемы	6 x IEC320-C13 (два раздельно управляемых сегмента)		8 x IEC320-C13 (два раздельно управляемых сегмента)	
	Размеры (Ш*Г*В), мм	428x425x84 (2U)	428x500x84 (2U)	428x635x84 (2U)	
	Вес нетто, кг	15,2	20,8	29	30
	Вес брутто, кг	18,3	24	32,3	33,3
	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			
Параметры окружающей среды	Акустический шум	< 45 Дб (на расстоянии 1 метр)		< 50 Дб (на расстоянии 1 метр)	
	Условия работы	Высота над уровнем моря не более 3500 м, Влажность 0-95% без конденсата, допустимая температура 0~40ºC, +15 ~ +25 ºC рекомендуемая			
Гарантия	Стандартная гарантия	2 года			