

Источник бесперебойного питания Powercom VGS-6000 – VGS-10K



Онлайн	чистая синусоида
Количество выходных разъемов	8 шт
Тип разъемов	IEC320 C13, клеммы
Интерфейсы	USB, RS-232, SNMP
Дополнительно	внешние батареи
Вес нетто	86 - 95,5 кг

ОПИСАНИЕ

Назначение

ИБП серии Vanguard предназначены для защиты вычислительного и телекоммуникационного оборудования требующего повышенного качества электропитания. Это могут быть серверы, рабочие станции, оборудование локальной сети и прочее ответственное компьютерное оборудование. Модельный ряд ИБП серии Vanguard позволяет защищать как отдельно стоящие устройства небольшой мощности, так и вычислительные или телекоммуникационные системы целиком. Интеллектуальная микропроцессорная система управления ИБП обеспечивает не только высокое качество выходного напряжения, но и предоставляет расширенные коммуникационные возможности. Все ИБП серии Vanguard имеют порты RS-232 и USB, кроме того, разъем EPO (аварийное отключение) и слот для SNMP-карты. Для увеличения времени батарейной поддержки возможно подключение внешних аккумуляторных блоков.

Технология

Онлайн - технология двойного преобразования.

При использовании в ИБП технологии онлайн, или двойного преобразования энергия питающей электросети, до того как поступить в нагрузку, дважды преобразуется: сначала напряжение электросети выпрямляется, постоянное напряжение корректируется до необходимого уровня, а затем преобразуется в переменное с параметрами близкими к идеальным. Такой принцип работы позволяет ИБП защитить подключенное оборудование от всех существующих неполадок в электросети: высоковольтных выбросов, всплесков напряжения, электромагнитных и радиочастотных помех, кратковременного повышения или понижения напряжения, искажения его

формы, полного отключения электропитания и т.п. Онлайн модели - единственные из всех типов ИБП, не имеющие времени переключения на батареи.

Режим высокой эффективности - технология энергосбережения, реализованная в онлайн ИБП. Кроме обычного режима двойного преобразования ИБП в серии Vanguard предусмотрен энергосберегающий режим высокой эффективности. При активации этого режима в зависимости от качества энергоснабжения ИБП автоматически переключается между режимом двойного преобразования и обходным режимом. Если качество напряжения электросети неудовлетворительно, ИБП постоянно находится в режиме двойного преобразования. При хорошем качестве напряжения электросети ИБП автоматически переключается в обходной режим, уменьшая таким образом потери на преобразование. В то же время ИБП регистрирует любые дефекты сетевого напряжения и мгновенно возвращается в режим двойного преобразования. Использование режима высокой эффективности снижает потери энергии при преобразовании и увеличивает срок службы аккумуляторных батарей.

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 VGS-6000, VGS-10K: компьютеры, рабочие станции, группы компьютеров, сервера, сетевые коммутаторы и другое вычислительное и телекоммуникационное оборудование.

ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

- Онлайн ИБП с двойным преобразованием и нулевым временем переключения на аккумуляторы
- Синусоидальная форма выходного напряжения с минимальными искажениями
- Многофункциональный ЖК-дисплей с меню на русском и английском языках (выбирается пользователем)
- Возможность сегментации нагрузок и отдельного управления выходными сегментами

- Активная коррекция коэффициента мощности
- 32-разрядный микропроцессор (выше точность измерений, лучше качественные характеристики выходного напряжения, больше параметров настройки)
- Режим высокой эффективности - позволяет повысить КПД, когда напряжение в электросети не выходит за пределы установленных величин
- Управление батареями по технологии ABM третьего поколения (Advanced Battery Management III) - сложный алгоритм заряда аккумуляторных батарей с режимами заряда постоянным током и постоянным напряжением
- 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

- Источник бесперебойного питания
- Коммуникационный кабель RS-232/DB9
- CD-ROM диск с программным обеспечением
- Инструкция по эксплуатации.

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		VGS-6000	VGS-10K
Технология	Тип ИБП	онлайн	
Исполнение	Форм-фактор	напольный	
Входные параметры	Мощность	6000 ВА / 5400 Вт	10000 ВА / 9000 Вт
	Входное напряжение	120 – 276В, < при 25% нагрузке 140 – 276В, < при 50% нагрузке 160 – 276В, < при 75% нагрузке 180 – 276В, < при 100% нагрузке	
	Частота тока	50 / 60 Гц ±0.5%, автоопределение	
	Фазы	одна фаза с заземлением	
Выходные параметры	Выходное напряжение	220, 230, 240 В +/- 2%	
	Форма напряжения	чистая синусоида	
	Частота тока	50 / 60 Гц ±0.5%	
	Время переключения	0 мс	

	Стабилизация частоты	+/-0,5%	
	Коррекция коэффициента мощности	0,97	
	Искажение синусоидальности напряжения	<3% при линейной нагрузке	
Защита ИБП и оборудования	Защита от всплесков напряжения	3245 Дж	
	Перегрузочная способность	106~120% в течение 30 секунд, 121~150% на 10 секунд	
	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	
	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	Да	
	SNMP*	Встроенный слот расширения для SNMP адаптера	
Аккумуляторная батарея	Тип	Свинцово-кислотный, герметизированный, необслуживаемый	
	Напряжение и емкость батареи	240В / 12В 7Ач x 20	240В / 12В 9Ач x 20
	Типовое время перезарядки	4 часа (до 90% от полной ёмкости)	
	Время батарейной поддержки (полная/половинная нагрузка)	6/15 минут	5/10 минут
	Горячая замена батарей	Нет	
	Подключение дополнительных батарей	Да	
	Холодный старт	Да	
	Защита АКБ	Автоматическая диагностика, защита от переразряда и короткого замыкания	
Физические параметры	Выходные разъемы	Клеммная колодка и розетки IEC320 8*C13+2*C19	Клеммная колодка и розетки IEC320 4*C13+4*C19
	Размеры (Ш*Г*В), мм	257 x 590 x 570	257 x 690 x 585
	Вес нетто, кг	86,00	95,50
	Вес брутто, кг	106	107,5
	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	< 60 дБ(на расстоянии 1 метр от поверхности)
Условия работы		Высота 2000 метров, влажность 0~95% без конденсации, температура 0~40? С	
Гарантия	Стандартная гарантия	2 года	

* Примечание:

- Время работы в режиме батарейной поддержки может отличаться в зависимости от мощности и вида нагрузки, состояния сети электропитания, срока службы батарей, температуры окружающей среды и т.д.
- Установка и подключение трехфазного оборудования должно осуществляться только

сертифицированными специалистами. Пожалуйста, обращайтесь в представительство POWERCOM в Москве или в Центральный сервисный центр.

- В связи с постоянной работой по улучшению свойств продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления с отражением в сопроводительной документации.
- Данная информация не является офертой и не может рассматриваться как гарантия производителя.
- Номинальное напряжение ИБП устанавливается в соответствии с региональными стандартами.