

# Источник бесперебойного питания для частного дома Powercom VGS-1000XL - VGS-3000XL



Онлайн	чистая синусоида
Тип разъемов	евророзетка
Дополнительно	внешние батареи
Вес нетто	13,5 - 31,5 кг
Количество выходных разъемов	2 - 6 шт
Интерфейсы	USB, RS-232, SNMP

## ОПИСАНИЕ

### Назначение

ИБП серии Vanguard предназначены для защиты компьютеров, рабочих станций, серверов, групп компьютеров, сетевых коммутаторов и другого вычислительного и телекоммуникационного оборудования, требующего высокого качества электроснабжения. Возможность отдельного управления сегментами нагрузки позволяет осуществлять поэтапное отключение оборудования при пропадании входного напряжения, используя энергию аккумуляторных батарей наиболее эффективно. Модельный ряд ИБП серии Vanguard позволяет защищать как отдельно стоящие устройства мощностью от 1000 ВА (небольшой сервер), так и средние и мощные вычислительные или телекоммуникационные системы целиком.

### 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.

Сегментация нагрузки - раздельное управление выходными розетками ИБП(сегментами).

Позволяет разделять нагрузки таким образом, чтобы наиболее ответственное оборудование как можно дольше оставалось обеспеченным гарантированным электропитанием. Вместе с тем, сегментация нагрузки позволяет соблюдать безопасную для ваших данных последовательность выключения сетевых устройств и серверов.

## 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-1000XL, VGS-1500XL, VGS-2000XL, VGS-3000XL: 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 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

- ИБП
- Входной шнур питания 1,8 метра (съёмный)
- 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 \(CY504\) 1-port](#)
- [Внутренняя карта AS400](#)
- Внешние [батарейные блоки](#)
- [Таблица совместимости](#) заменяемых батарей ИБП

## ХАРАКТЕРИСТИКИ