









## VGD-II-500M33HP-50

ИБП серии VGD-II-200-600M33HP-50 относятся к модели модульных ИБП в трехфазной серии POWERCOM и

представляют собой современные трехфазные системы бесперебойного питания с двойным преобразованием энергии.

Полное управление на основе высокопроизводительного цифрового процессора обеспечивает высокую стабильность электропитания и надежность работы. Все модели

поддерживают подключение внешних аккумуляторных батарей, что в сочетании с мощным встроенным зарядным устройством позволяет обеспечить большое время автономной работы. Возможно параллельное подключение до 8 устройств, в том числе с общим батарейным массивом.

Серия VGD-II-200-600M33HP-50 отличается гибкостью конфигураций готовых решений мощностью до 600 кВА и обладает единичным коэффициентом мощности. Модель базируется на одном типе силовых модулей – VGD-II-50PM мощностью 50 кВА. Модульная конструкция позволяет минимизировать время ремонта и восстановления, а резервирование на уровне модулей, стоек и параллельных систем повышает уровень отказоустойчивости. Готовые решения обладают единичным коэффициентом мощности и КПД до 96%, также в них реализована функция мониторинга и аудита входной сети - ИБП осуществляет мониторинг

параметров на входе, и если в течение определенного времени параметры входного напряжения в норме, то ИБП может

перейти в режим высокой эффективности, повысив КПД до 99%. Эти характеристики позволяют снизить совокупную

стоимость владения за счет уменьшения тепловых потерь и увеличения плотности мощности на единицу занимаемой

площади. Вместо дискретных компонентов в выпрямителе и инверторе ИБП VGD-II-200-600M33HP-50 используются IGBT-

транзисторы и их сборка (six-pack), которая обеспечивает

чрезвычайно высокую компактность и надежность устройства в сочетании с высоким КПД. Объединение всех компонентов в одной конструкции исключает дисбаланс технических

характеристик компонентов, уменьшает число точек отказа и повышает надежность. Несколько вентиляторов

обеспечивают поток воздуха по общему каналу. Если один из вентиляторов выйдет из строя, силовой модуль продолжит свою работу без сбоя в штатном режиме. Во всех трехфазных

ИБП POWERCOM имеется функция самотестирования, которая позволяет проводить испытания ИБП без реальной нагрузки. Функция «плавного старта» в ИБП обеспечивает ступенчатый

наброс нагрузки на сеть или ДГУ, что позволяет оптимизировать максимальную мощность генератора и не переплачивать за избыточные мощности. Управление ИБП осуществляется с помощью современного большого сенсорного жидкокристаллического дисплея, имеется возможность управления и мониторинга по локальной сети, по

## **Основные параметры 00М33НР-50 ИБП 500- кВА 380В**

---

Полная мощность, кВА	500-
Активная мощность, кВт	500
Количество силовых модулей	10

## **Входные характеристики**

---

Тип подключения	Двойной ввод 3-Фазы + Нейтраль + Заземление (3Ph + N + PE)
Номинальное напряжение, В	220/380 (по-умолчанию), 230/400, 240/415 (настраивается) Полная нагрузка: 323 до-485 Вольт (Фаза– Фаза); 176 до-280 Вольт (Фаза– Нейтраль) Частичная нагрузка: 138 до-485 Вольт (Фаза– Фаза); 80-до-280 Вольт (Фаза– Нейтраль)
Диапазон входного напряжения	Линейная зависимость: уменьшение допустимой величины подключаемой нагрузки при уменьшении величины входного напряжения
Частота и диапазон, Гц.	50-/ 60-Гц (автоопределение) От-40-Гц до-70-Гц
Входной коэффициент мощности	Не-менее 0,99
КНИ входного тока, %	<3%-(Линейная нагрузка)

## **Выходные характеристики**

---

Тип подключения	3-Фазы + Нейтраль + Заземление (3Ph + N + PE)
Напряжение, В	220/380 (по-умолчанию), 230/400, 240/415 (настраивается)
Частота, Гц	50-(по-умолчанию)-/ 60-Гц (настраивается) ( $\pm 0,2\%$ при работе от-АКБ)
Выходной коэффициент мощности	1 До-105% – без ограничения От-105% до-110% – 60-мин От-110% до-125% – 10-мин От-125% до-150% – 1-мин От-150% – 200-мс До-130% – без ограничения От-131% до-150% – 5-мин От-151% до-200% – 1с От-201% до-300% – 100-мс Свыше 300% – мгновенное отключение
Перегрузочная способность инвертора	
Перегрузочная способность байпаса	

## **Аккумуляторы**

---

Тип АКБ	VRLA, LFP
Номинальное напряжение, В	480VDC (возможны конфигурации 336-VDC – 576-VDC)
Комплект встроенных АКБ	40-шт. (возможны конфигурации 30 – 46-шт.)
Максимальный ток заряда при 100% нагрузке, А	100-А
Метод заряда	Плавающий заряд- / Ускоренный заряд
Время заряда, около	До-10-часов (в-зависимости от-емкости АКБ)

## **Система**

---

Габариты ШxГxВ, мм	1200*860*2000
--------------------	---------------

Масса, кг	427
Уровень шума при полной нагрузке, дБА	Менее 70-дБ
Степень защиты	IP20
Цвет корпуса	Черный, RAL9005
Доступ для обслуживания	Фронтальный
Диапазон рабочих температур	От-18 °C-до-25- °C

### **Интерфейс и дополнительные функции**

---

Стандартная комплектация	7" сенсорный
Удаленные коммуникационные порты	<p>Стандартно: Сухие контакты-/ RS485/ Слот для SNMP</p> <p>Опционально: конвертер RS232-в RS485-/ SNMP-адаптер (внутреннего/внешнего исполнения)</p>