



VGD-II-200M33 (50M)

ИБП POWERCOM VGD-II-80M33 - VGD-II-600M33 относятся к модели модульных ИБП VGD II-М в трехфазной серии POWERCOM Vanguard II и представляют собой современные трехфазные системы бесперебойного питания с двойным преобразованием энергии. Модель VGD II-М отличается гибкостью конфигураций готовых решений мощностью до 600 кВА и обладает единичным коэффициентом мощности. Модель базируется на двух типах силовых модулей – R (10/15/25 кВА) и М (25/30/40/50 кВА). Номенклатура готовых решений формируется на основании типа СМ, на которых они базируются, и имеют в названии индексы R или M. Модульная конструкция системы VGD II-М 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%, а также в них реализована функция 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 98,5%. 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-М используются модульные IGBT-транзисторы и их сборки (six-pack), которые обеспечивают чрезвычайно высокую компактность и надежность устройства в сочетании с высоким КПД. Объединение всех компонентов в одной модульной конструкции исключает дисбаланс технических характеристик компонентов, уменьшает число точек отказа и повышает надежность. Силовые модули резервного питания имеют уникальное конструктивное исполнение, позволяющее ИБП работать в условиях запыленности окружающей среды. В конструкции ИБП печатные платы и теплоотводы расположены в разных отсеках: поток охлаждающего воздуха проходит через нижний отсек с теплоотводами, не оставляя пыли на печатной плате, которая расположена сверху. 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 VGD II-М имеется функция самотестирования, которая позволяет проводить испытания ИБП без реальной нагрузки. Поддерживается подключение батарейных шкафов различной конфигурации по емкости и количеству АКБ, что позволяет максимально оптимизировать время автономии и финансовые вложения. Функция «плавного старта» в ИБП обеспечивает планомерную

загрузку ЛГУ что позволяет оптимизировать максимальную

Основные параметры VGD-II ИБП 200 кВА 380В

Полная мощность, кВА	200
Активная мощность, кВт	200
Количество силовых модулей	4
Встроенный сервисный байпас	Нет

Входные характеристики

Тип подключения Двойной ввод

3 Фазы + Нейтраль + Заземление (3Ph + N + PE) 220 / 380 (по умолчанию); 230 / 400 ; 240 / 415

(настраивается)

Полная нагрузка: 304 до 478 В (Фаза - Фаза); Частичная нагрузка: 228 до 478 В (Фаза - Фаза);

Диапазон входного напряжения Линейная зависимость уменьшения допустимой величины

подключаемой нагрузки при уменьшении 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)

Возможность плавного запуска Нет

Выходные характеристики

Тип подключения 3 Фазы + Нейтраль + Заземление (3Ph + N + PE)

Напряжение, B 220 / 380 (по умолчанию); 230 / 400 ; 240 / 415

(настраивается)

Частота, Гц 50 (по умолчанию) / 60 Гц (настраивается) (± 0,2% при

работе от АКБ)

Выходной коэффициент мощности 1

До 110% - 60 мин

Перегрузочная способность инвертора

От 120% до 150% - 1 мин

От 150% - 200 мс

До 125% - без ограничения

От 125% до 130% - 5 мин

От 130% до 150% - 1 мин От 150% до 400% - 1 с

П- 1000% 200 ...

До 1000% - 200 мс

Аккумуляторы

Тип АКБ VRLA, LFP

Номинальное напряжение, В 480 VDC (возможны конфигурации от 384 до 528 VDC)

Трехпроводное подключение со средней точкой

40 шт. (возможны конфигурации от 32 шт. до 44 шт. в

линейке)

64 A

Плавающий заряд / Ускоренный заряд

Комплект встроенных АКБ Максимальный ток заряда при 100% нагрузке, А Метод заряда

Перегрузочная способность байпаса

Возможность запуска от АКБ Время заряда, около

Нет До 10 часов (в зависимости от емкости АКБ)

Система

Габариты ШхГхВ, мм 650 * 960 * 1600

Масса, кг 170

Уровень шума при полной нагрузке, дБА Менее 65 дБ

Степень защиты ІР20

Цвет корпуса Черный, RAL 7021

Доступ для обслуживания Фронтальный Диапазон рабочих температур От 18 °C до 25 °C

Интерфейс и дополнительные функции

Стандартная комплектация 7" Сенсорный ЖК

Удаленные коммуникационные порты Сухие контакты / RS485 / RS232 / USB / Слот для SNMP

Опционально: SNMP-адаптер