



VGD-II-45R33

ИБП POWERCOM VGD-II-20R33 - VGD-II-200R33 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 V	/GD-II ИБП 45 кВА 380В

Полная мощность, кВА	45
Активная мощность, кВт	45
Количество силовых модулей	3

Входные характеристики

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, % <4% (Линейная нагрузка)

Выходные характеристики

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

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

Напряжение, В (настраивается)

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

работе от АКБ)

Выходной коэффициент мощности 1

Перегрузочная способность инвертора От 110% до 125% - 10 мин
От 125% до 150% - 1 мин

от 150% - 200 мс

До 110% - без ограничения
От 110% до 125% - 5 мин
Перегрузочная способность байпаса
От 125% до 150% - 1 мин

От 150% до 400% - 1 с

До 110% - 60 мин

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

Комплект встроенных АКБ линейке)

Максимальный ток заряда при 100% нагрузке, А 15,9 А

Метод заряда Плавающий заряд / Ускоренный заряд
Время заряда, около До 10 часов (в зависимости от емкости АКБ)

Система

Габариты ШхГхВ, мм

Масса, кг55Уровень шума при полной нагрузке, дБАМенее 65 дБСтепень защитыIP20Цвет корпусаЧерный, RAL 7021Доступ для обслуживанияФронтальныйДиапазон рабочих температурОт 18 °C до 25 °C

Интерфейс и дополнительные функции

Стандартная комплектация

Удаленные коммуникационные порты

10" Сенсорный ЖК

Сухие контакты / RS485 / RS232 / USB / Слот для SNMP

Опционально: SNMP-адаптер