



VGD-II-20R33

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 VGD-II ИБП 20 кВА 380В		
Полная мощность, кВА	20	
Активная мощность, кВт	20	
Количество силовых модулей	2	
Входные характеристики		
	Пройной ррод	

Двойной ввод
Фазы + Нейтраль + Заземление (3Ph + N + PE) или 1 Фаза
+ Нейтраль + Заземление (1Ph + 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);
инейная зависимость уменьшения допустимой величины
подключаемой нагрузки при уменьшении входного
напряжения
50 / 60 Гц (автоопределение) От 40 Гц до 70 Гц
Не менее 0,99
<4% (Линейная нагрузка)

Выходные характеристики

Тип полупономия	3 Фазы + Нейтраль + Заземление (3Ph + N + PE) или 1 Фаза
Тип подключения	+ Нейтраль + Заземление (1Ph + N + PE)**
Напряжение, В	220 / 380 (по умолчанию); 230 / 400 ; 240 / 415
папряжение, в	(настраивается)
Heaters Fu	50 (по умолчанию) / 60 Гц (настраивается) (± 0,2% при
Частота, Гц	работе от АКБ)
Выходной коэффициент мощности	1
	До 110% - 60 мин
Перегрузочная способность инвертора	От 110% до 125% - 10 мин
перегрузочная спосооность инвертора	От 125% до 150% - 1 мин
	От 150% - 200 мс
	До 110% - без ограничения
Перегрузочная способность байпаса	От 110% до 125% - 5 мин
перегрузочная спосооность одинаса	От 125% до 150% - 1 мин
	От 150% до 400% - 1 с

Аккумуляторы

Тип АКБ	VRLA, LFP
Номинальное напряжение, В	480 VDC (возможны конфигурации от 384 до 528 VDC) Трехпроводное подключение со средней точкой
Комплект встроенных АКБ	40 шт. (возможны конфигурации от 32 шт. до 44 шт. в линейке)
Максимальный ток заряда при 100% нагрузке, А	7 A
Метод заряда	Плавающий заряд / Ускоренный заряд
Время заряда, около	До 10 часов (в зависимости от емкости АКБ)

Система

Габариты ШхГхВ, мм 485*697*398

Масса, кг 42

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 10" Сенсорный ЖК

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

чаленные коммуникационные порты Опционально: SNMP-адаптер