КОПИТАН
ИНЖИНИРИНГ

8 800 707-57-34
upscenter@ups.ru

# VGD-II-30R33

ИБП POWERCOM VGD-II-20R33 - VGD-II-200R33 относятся к модели модульных ИБП VGD II-M в трехфазной серии POWERCOM Vanguard II и представляют собой современные трехфазные системы бесперебойного питания с двойным преобразованием энергии. Модель VGD II-M 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 M (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-M 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-M 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-M 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 ДГУ, что позволяет оптимизировать максимальную

## Основные параметры R33 ИБП 30 кВА 380В

| | |
|---|---|
| Полная мощность, кВА | 30 |
| Активная мощность, кВт | 30 |
| Количество силовых модулей | 2 |

## Входные характеристики

| | |
|---|---|
| Тип подключения | Двойной ввод<br>3 Фазы + Нейтраль + Заземление (3Ph + N + PE) |
| Номинальное напряжение, В | 220 / 380 (по умолчанию); 230 / 400 ; 240 / 415 (настраивается) |
| Диапазон входного напряжения | Полная нагрузка: 304 до 478 В (Фаза - Фаза);<br>Частичная нагрузка: 228 до 478 В (Фаза - Фаза);<br>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) |
| Напряжение, В | 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 |
| Перегрузочная способность инвертора | До 110% - 60 мин<br>От 110% до 125% - 10 мин<br>От 125% до 150% - 1 мин<br>От 150% - 200 мс |
| Перегрузочная способность байпаса | До 110% - без ограничения<br>От 110% до 125% - 5 мин<br>От 125% до 150% - 1 мин<br>От 150% до 400% - 1 с |

## Аккумуляторы

| | |
|---|---|
| Тип АКБ | VRLA, LFP |
| Номинальное напряжение, В | 480 VDC (возможны конфигурации от 384 до 528 VDC)<br>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 | 10,6 А |
| 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 | IP20 |
| 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<br>Опционально: SNMP-адаптер |