**Таблица технических характеристик**VGD-II-20R33 - VGD-II-200R33

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Модель** | | **VGD II-M** | | | | | | | |
| Силовой модуль (СМ) | | VGD-II-PM10R | | | VGD-II-PM15R | | | VGD-II-PM25R | |
| Номенклатура | | VGD II 20R33 | VGD II 40R33 | VGD II 60R33 | VGD II 30R33 | VGD II 45R33 | VGD II 90R33 | VGD II 150R33 | VGD II 200R33 |
| Количество СМ | | 2\*10 | 4\*10 | 6\*10 | 2\*15 | 3\*15 | 6\*15 | 6\*25 | 8\*25 |
| Выходная мощность (кВА/кВт) | | 20 / 20 | 40 / 40 | 60 / 60 | 30 / 30 | 45 / 45 | 90 / 90 | 150 / 150 | 200 / 200 |
| Коэффициент мощности | | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Технология | Тип ИБП | Онлайн | | | | | | | |
| Исполнение | Форм-фактор | Установка в 19" стойку или на пол | | | | | | | |
| Входные параметры | Тип входного соединения | 3 Фазы + Нейтраль + Заземление (3Ph + N + PE) | | | | | | | |
| Напряжение | 220/380, 230/400, 240/415 | | | | | | | |
| Диапазон напряжений | Полная нагрузка: 304 до 478 Вольт (Фаза-Фаза) | | | | | | | |
| Частичная нагрузка: 228 до 478 Вольт (Фаза-Фаза) | | | | | | | |
| Линейная зависимость: уменьшение допустимой величины подключаемой нагрузки при уменьшении величины входного напряжения | | | | | | | |
| Частота | 50 / 60 Гц | | | | | | | |
| Диапазон частоты | от 40 Гц до 70 Гц | | | | | | | |
| Коэффициент мощности по входу под полной нагрузкой | <0.99 | | | | | | | |
| КНИ входного тока THDi | <3% (линейная нагрузка) | | | | | | | |
| Выходные параметры | Тип выходного соединения | 3 Фазы + Нейтраль + Заземление (3Ph + N + PE) | | | | | | | |
| Выходное напряжение | 220/380, 230/400, 240/415 | | | | | | | |
| Топология инвертора | Безтрансформаторная на IGBT-транзисторах | | | | | | | |
| Частота инвертора | 50 / 60 Гц | | | | | | | |
| Крест-фактор | 3:01 | | | | | | | |
| КНИ выходного напряжения THDv | <1% Линейная нагрузка | | | | | | | |
| <6 (нелинейная нагрузка) в соответствии с IEC/EN62040-3 | | | | | | | |
| Работа инвертора в режиме перегрузки | 100% до 110%, 60мин | | | | | | | |
| 110% до 125%, 10мин | | | | | | | |
| 125% до 150%, 1мин | | | | | | | |
| <150%, 200 мс | | | | | | | |
| Силовой модуль (СМ) | Изолированный воздушный поток СМ | нет | | | нет | | | нет | |
| Максимальный зарядный ток СМ | 3.5A | | | 5.3A | | | 8.9A | |
| Модуль ЖК СМ | нет | | | нет | | | нет | |
| Аккумуляторная батарея | Тип батарей | VRLA | | | | | | | |
| Способ заряда | Плавающий заряд | | | | | | | |
| Номинальное батарейное напряжение | 480VDC | | | | | | | |
| Возможность установки внутренних батарей | Нет | | | | | | | |
| Запуск от батарей (Cold Start) | Да | | | | | | | |
| Температурная компенсация | Да | | | | | | | |
| Мощность зарядного устройства | до 20% от мощности ИБП | | | | | | | |
| Байпасный ввод | Напряжение | 220/380, 230/400, 240/415 | | | | | | | |
| Диапазон напряжений | По умолчанию: -20% до +15% | | | | | | | |
| Настраиваемые верхние пределы диапазона: +10%, +15%, +20%, +25% | | | | | | | |
| Настраиваемые нижние пределы диапазона: -10%, -15%, -20%, -30%, -40% | | | | | | | |
| Частота | 50 / 60 Гц | | | | | | | |
| Диапазон по частоте | Настраиваемый диапазон: ± 1Гц, ± 3Гц, ± 5Гц | | | | | | | |
| Работа в режиме перегрузки | 110% Длительное время | | | | | | | |
| 110% ~ 125% до 5 мин | | | | | | | |
| 125% ~ 150% до 1 мин | | | | | | | |
| 150% ~ 400%, 1 с | | | | | | | |
| Общие характеристики | КПД в режиме двойного преобразования | <96% | | | | | | | |
| КПД в режиме работы от батарей | <96% | | | | | | | |
| КПД в режиме высокой эффективности | <99% | | | | | | | |
| Доступ для обслуживания | Фронтальный | | | | | | | |
| Функция плавного старта | Да | | | | | | | |
| Масштабируемость на уровне кабинета | Да (2\*10) | Да (4\*10) | Да (6\*10) | Да (2\*15) | Да (3\*15) | Да (6\*15) | Да (6\*25) | Да (8\*25) |
| Масштабируемость на уровне системы | Да | | | | | | | |
| Максимальная мощность параллельной системы (кВА) | 300 | | | 450 | | | 600 | |
| Интерфейсы и отображение | Дисплей | Стандартно: Сенсорный экран | | | | | | | |
| Интерфейсы | Стандартно: RS232 / RS485 / USB / Сухие контакты / Слот для SNMP | | | | | | | |
| Опционально: SNMP-адаптер | | | | | | | |
| Окружающая среда | Диапазон рабочих температур (допустимая) | 0 ~ 40°C | | | | | | | |
| Температура хранения | -40 ~ 70°C | | | | | | | |
| Относительная влажность | 0 ~ 95% (Без конденсации) | | | | | | | |
| Уровень акустического шума на расстоянии 1 м от поверхности устройства | 65 дБ @ 100% нагрузка / 62 дБ @ 45% нагрузка | | | | | | | |
| Высота | Без снижения мощности: <1000м | | | | | | | |
| Уменьшение мощности на 1% на каждые 100м от 1000 до 2000м | | | | | | | |
| Степень защиты | IP20 | | | | | | | |
| Цвет | Черный, RAL 7021 | | | | | | | |
| Физические параметры | Размеры кабинета (Ш\*Г\*В) (мм) | 485\*697\*398 | 485\*697\*575 | 485\*751\*1033 | 485\*697\*398 | 485\*751\*575 | 485\*751\*1033 | 485\*900\*1072 | 600\*916\*1550 |
| Вес кабинета (кг.) | 42 | 51 | 70 | 42 | 55 | 70 | 140 | 160 |
| Высота модуля, U | 2U | | | 2U | | | 2U | |
| Размеры модуля (Ш\*Г\*В) (мм) | 436\*590\*85 | | | 436\*590\*85 | | | 436\*677\*82 | |
| Вес модуля (кг.) | 15,3 | | | 15,5 | | | 18 | |

\* Примечание:

- Время работы в режиме батарейной поддержки может отличаться в зависимости от мощности и вида нагрузки, состояния сети электропитания, срока службы батарей, температуры окружающей среды и т.д.  
- Установка и подключение трехфазного оборудования должно осуществляться только сертифицированными специалистами. Пожалуйста, обращайтесь в представительство POWERCOM в Москве или в Центральный сервисный центр.  
- В связи с постоянной работой по улучшению свойств продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления с отражением в сопроводительной документации.  
- Данная информация не является офертой и не может рассматриваться как гарантия производителя.  
- Номинальное напряжение ИБП устанавливается в соответствии с региональными стандартами.