**Таблица технических характеристик**VGD-II-80М33 - VGD-II-600М33

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Модель** | | **VGD II-M** | | | | | | | | | | | | | |
| Силовой модуль (СМ) | | VGD-II-PM25M | | | VGD-II-PM30M | | | VGD-II-PM40M | | | | VGD-II-PM50M | | | |
| Номенклатура | | VGD II 150M33 | VGD II 250M33 | VGD II 500M33 | VGD II 180M33 | VGD II 300M33 | VGD II 600M33 | VGD II 80M33 | VGD II 160M33 | VGD II 240M33 | VGD II 400M33 | VGD II 100M33 | VGD II 200M33 | VGD II 300M33 | VGD II 500M33 |
| Количество СМ | | 6\*25 | 10\*25 | 20\*25 | 6\*30 | 10\*30 | 20\*30 | 2\*40 | 4\*40 | 6\*40 | 10\*40 | 2\*50 | 4\*50 | 6\*50 | 10\*50 |
| Выходная мощность (кВА/кВт) | | 150 / 150 | 250 / 250 | 500 / 500 | 180 / 180 | 300 / 300 | 600 / 600 | 80 / 80 | 160 / 160 | 240 / 240 | 400 / 400 | 100 / 100 | 200 / 200 | 300 / 300 | 500 / 500 |
| Коэффициент мощности | | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Технология | Тип ИБП | Онлайн | | | | | | | | | | | | | |
| Исполнение | Форм-фактор | Установка 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 | 3:1 | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | да | | | да | | | да | | | | да | | | |
| Максимальный зарядный ток СМ | 8.9A | | | 9.6A | | | 14A | | | | 16A | | | |
| Модуль ЖК СМ | да | | | да | | | да | | | | да | | | |
| 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 (6\*25) | Да (10\*25) | Да (20\*25) | Да (6\*30) | Да (10\*30) | Да (20\*30) | Да (2\*40) | Да (4\*40) | Да (6\*40) | Да (10\*40) | Да (2\*50) | Да (4\*50) | Да (6\*50) | Да (10\*50) |
| Масштабируемость на уровне системы | Да | | | | | | | | | | | | | |
| Максимальная мощность параллельной системы (кВА) | 750 | | | 900 | | | 1200 | | | | 1500 | | | |
| 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) | 600\*1100\*1600 | 600\*1100\*2000 | 2000\*1050\*2000 | 600\*1100\*1600 | 600\*1100\*2000 | 2000\*1050\*2000 | 600\*980\*1150 | 650\*960\*1600 | 650\*970\*2000 | 600\*1100\*2000 | 600\*980\*1150 | 650\*960\*1600 | 650\*970\*2000 | 2000\*1050\*2000 |
| Вес кабинета (кг.) | 165 | 220 | 660 | 241 | 317 | 730 | 120 | 170 | 220 | 317 | 120 | 170 | 220 | 730 |
| Высота модуля, U | 3U | | | 3U | | | 4U | | | | 4U | | | |
| Размеры модуля (Ш\*Г\*В) (мм) | 460\*790\*134 | 460\*790\*134 | 460\*790\*134 | 460\*790\*134 | 460\*790\*134 | 460\*790\*134 | 510\*700\*178 | 510\*700\*178 | 510\*700\*178 | 510\*700\*178 | 510\*700\*178 | 510\*700\*178 | 510\*700\*178 | 510\*700\*178 |
| Вес модуля (кг.) | 32 | 32 | 32 | 34 | 34 | 34 | 44 | 44 | 44 | 44 | 45 | 45 | 45 | 45 |

\* 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.