

Источник бесперебойного питания VGD-II-60K33 - VGD-II-500K33



ОПИСАНИЕ

Инверторные ИБП серии VGD-II-33 мощностью 60кВА – 120кВА представляют собой современную систему бесперебойного питания модульного типа. Полное управление на основе высокопроизводительного цифрового сигнального процессора обеспечивает высокую стабильность электропитания и надежность работы. Возможно параллельное подключение и наращивание мощности до 1500 кВА.

Модульная архитектура ИБП позволяет масштабировать решения для различных нагрузок, а также при необходимости выполнять подключение по схеме N+1. Реализована горячая замена силовых модулей.

Интеллектуальная система охлаждения снижает энергопотребление и шумность, а также увеличивает срок службы устройства. Удобная модульная компоновка узлов делает модели серии VGD-II-33 компактными и простыми в обслуживании и ремонте.

Поддерживается подключение батарейных шкафов различной конфигурации по емкости АКБ, что позволяет максимально оптимизировать время автономии и финансовые вложения. Для обеспечения совместимости с генераторными установками выпрямитель имеет функцию плавного старта.

В серии VGD-II-33 применяется современный сенсорный жидкокристаллический дисплей и новый пользовательский интерфейс с системой всплывающих подсказок поддерживающий русский язык. Имеется служба голосовых оповещений, возможность управления по беспроводной сети, большой выбор коммуникационных портов и слот для установки внутренней SNMP-карты.

ОСОБЕННОСТИ

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ

- Защита от перегрузки и короткого замыкания - входной тепловой автомат и автоматическое выключение для защиты электронных схем
- Повышенное / пониженное напряжение электросети – стабилизация с двойным преобразованием
- Пропадание напряжения электросети – работа от внутренних аккумуляторных батарей
- Искажение формы синусоидального входного напряжения - нагрузка всегда питается от работающего инвертора
- Отклонение частоты – стабилизация с двойным преобразованием
- Переходные процессы в электросети

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Модели серии VGD-II подойдут для ЦОД, централизованного питания ЛВС большого предприятия, а также для защиты другого вычислительного и телекоммуникационного оборудования, требующего высокого качества трехфазного электроснабжения.

ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

- Возможность параллельной подключения и наращивания суммарной мощности до 1500 кВА
- Высокая эффективность - КПД до 96%
- Единичный коэффициент мощности на все модели
- Контроль режимов работы и управление инвертором напрямую с использованием DSP процессора
- Онлайн ИБП с двойным преобразованием и нулевым временем переключения на батареи
- Синусоидальная форма выходного напряжения с минимальными искажениями
- Стабилизация выходного напряжения $\pm 1,5\%$
- Широкий диапазон входных напряжений от 304 до 478 В от номинала без перехода на питание от внутренних батарей
- Информативный ЖК-дисплей, дружелюбный интерфейс
- Интеллектуальное управление зарядом АКБ позволяет существенно увеличить их срок службы
- Высокочастотный инвертор на IGBT-транзисторах
- Встроенный ручной и автоматический байпас
- Функция холодного старта
- Возможность подключения внешних батарейных кабинетов
- Модульная конструкция подсистемы, удобная для эксплуатации, масштабирования и резервирования

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- ИБП
- Инструкция по эксплуатации
- Гарантийный талон
- [Совместимые батарейные блоки](#)

Для ИБП серии VGD-II-33 существует возможность заказа дополнительных опций.

Дополнительные опции для ИБП серии VGD-II-33:

| ID для заказа | Наименование опции | Описание опции |
|---------------|--|--|
| 1102506 | Parallel kits for 10-15KVA | Комплект для параллельного подключения ИБП. Для моделей мощностью 10-15 кВА* |
| 1102552 | Parallel kits for 20-30KVA | Комплект для параллельного подключения ИБП. Для моделей мощностью 20-30 кВА* |
| 1102556 | Parallel kits for 40KVA | Комплект для параллельного подключения ИБП. Для модели мощностью 40 кВА* |
| 1102557 | Parallel kits for 60-500KVA | Комплект для параллельного подключения ИБП. Для моделей мощностью 60-500 кВА* |
| 1102558 | Cold start for 60-120KVA | Комплект для "холодного" старта ИБП. Только для моделей 60-120 кВА* |
| 1102560 | Dry Contact for 10-40KVA | Интерфейс "сухие контакты". Только для моделей 10-40 кВА* |
| 1102562 | Dustproof net for 60K-120KVA | Пылевой фильтр для ИБП мощностью 60-120 кВА* |
| 1102566 | Dustproof net for 150K-300KVA | Пылевой фильтр для ИБП мощностью 150-300 кВА* |
| 1102567 | Dustproof net for 400K-500KVA | Пылевой фильтр для ИБП мощностью 400-500 кВА* |
| 1102568 | Battery compesation kit | Температурный датчик для компенсационной зарядки АКБ |
| 1130181 | 1-port Internal NetAgent (DA807) USB | Внутренний SNMP адаптер для удаленного мониторинга ИБП с USB (1 порт). Возможность подключения датчиков окружающей среды |
| 1102581 | USB NetFeeler for DA807 (ME-PK-621) | Датчик окружающей среды с USB выходом для подключения к SNMP адаптеру DA 807 |

*Опция может быть предустановлена на заводе, подробности уточняйте у менеджеров.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель | | VGD II 60K33 | VGD II 80K33 | VGD II 90K33 | VGD II 100K33 | VGD II 120K33 |
|--|-------------------------|--|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Выходная мощность(кВА/кВт) | | 60 / 60 | 80 / 80 | 90 / 90 | 100 / 100 | 120 / 120 |
| Коэффициент мощности | | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| 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 | <1,5% 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 | | |
| Аккумуляторная батарея | Тип батарей | VRLA |
| | Способ заряда | Плавающий заряд |
| | Номинальное батарейное напряжение | 480VDC (± 240 В) |
| | 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 | 125% Длительное время | |
| | 125% ~ 130% до 10 мин | |
| | 130% ~ 150% до 1 мин | |
| | > 150%, 300 мс | |
| Общие характеристики | КПД в режиме двойного преобразования | до 96% |
| | КПД в режиме работы от батарей | до 96% |
| | КПД в режиме | >99% |

| | | | | | | |
|--|--|--|----------------|----------------|----------------|---------------|
| | высокой эффективности | | | | | |
| | Доступ для обслуживания | Фронтальный | | | | |
| | Функция плавного старта | Да | | | | |
| | Возможность работы в параллельном режиме | До 8 устройств | До 7 устройств | До 8 устройств | До 7 устройств | |
| 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 | | | | |
| | Тепловыделение | 8735 | 13329 | 13136 | 16343 | 17469 |
| | 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 (Ш*Г*В) (мм) | 600*980*950 | 600*980*1150 | 600*980*1400 | 600*980*1150 | 600*980*1400 |
| | Вес (кг) | 170 | 210 | 231 | 210 | 266 |
| | (Без батарей) | | | | | |
| Физические параметры в транспортной упаковке | Размеры в упаковке (Ш*Г*В) (мм) | 755*1130*1160 | 755*1130*1615 | 755*1130*1615 | 750*1130*1370 | 755*1130*1620 |
| | Вес в упаковке (кг) | 203 | 280 | 280 | 254 | 313 |

* 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.