

# VGD-II-20K33 (B,L)



## ОПИСАНИЕ

Инверторные ИБП серии VGD-II-33 представляют собой современную систему бесперебойного питания с двойным преобразованием энергии. Серия представлена мощностями от 10кВА до 500кВА. Полное управление на основе высокопроизводительного цифрового сигнального процессора - позволяет обеспечить высокую стабильность электропитания и надежность работы системы. Интеллектуальная система охлаждения снижает энергопотребление и шум, а также увеличивает срок службы устройства. Удобная модульная компоновка узлов делает модели серии VGD-II-33 компактными и простыми в обслуживании и ремонте. Все модели поддерживают подключение внешних аккумуляторных блоков, что в сочетании с производительным встроенным зарядным устройством позволяет обеспечить большое время автономной работы. 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.

ИБП серии VGD-II-33К мощностью от 10 до 40кВА выпускаются в трех модификациях – стандартной, модификации с индексом В, и с индексом L, где индекс L – отсутствие отсека для внутренних батарей и возможность работы ИБП только с внешними батарейными шкафами. Вариант L отличается меньшими габаритными размерами, меньшим весом и будет удобен в том случае, если требуется обеспечить достаточно большое время автономной работы и без подключения внешних батарейных шкафов не обойтись в любом случае. Вариант В имеет встроенные батареи, с возможностью их горячей замены.

Батареи установлены в специальных выдвижных лотках, обеспечивающих их лёгкий монтаж/демонтаж. Стандартная модификация содержит внутренние батареи, но их горячую замену она не поддерживает, также эти ИБП отличаются от версии В количеством и размером (для ИБП 20, 30 и 40кВА) устанавливаемых батарей.

## ОСОБЕННОСТИ

### СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ

- Защита от перегрузки и короткого замыкания - входной тепловой автомат и автоматическое выключение для защиты электронных схем
- Повышенное напряжение электросети – стабилизация с двойным преобразованием
- 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 – стабилизация с двойным преобразованием

### 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 ИБП

- Возможность параллельной работы до 8-и устройств (максимальная мощность – 160 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 не хуже  $\pm 1,5\%$
- Широкий диапазон входных напряжений от 304 до 478 В от номинала без перехода на питание от внутренних батарей
- 5-ти дюймовый сенсорный экран
- 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
- Наличие модификации без внутренних батарей и возможностью работы только от внешних батарейных кабинетов (модели L)
- Для модели В встроенный фильтр пыли в стандартной комплектации.

---

КОМПЛЕКТАЦІЯ

ХАРАКТЕРИСТИКИ