

# Источник бесперебойного питания VGD-II-60K33 - VGD-II-120K33



## 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 compensation kit	Температурный датчик для компенсационной зарядки АКБ
1130181	1-port Internal NetAgent ( <a href="#">DA807</a> ) USB	Внутренний SNMP адаптер для удаленного мониторинга ИБП с USB (1 порт). Возможность подключения датчиков окружающей среды
1102581	USB NetFeeler for DA807 ( <a href="#">ME-PK-621</a> )	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 высокой	>99%	

	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.