

VGD-II-60M33 – VGD-II-500M33



ОПИСАНИЕ

Инверторные ИБП серии VGD-II-M33 представляют собой современную модульную систему бесперебойного питания с двойным преобразованием энергии. Серия представлена мощностями от 20кВА до 600кВА. Единичный коэффициент мощности всей линейки ИБП в совокупности с высоким КПД обеспечивает максимальную мощность при минимально занимаемой площади, что позволяет значительно снижать эксплуатационные затраты на владение ИБП.

Полное управление на основе высокопроизводительного цифрового сигнального процессора - позволяет обеспечить высокую стабильность электропитания и надежность работы системы. Интеллектуальная система охлаждения снижает энергопотребление и шумность, а также увеличивает срок службы устройства. Удобная модульная компоновка узлов делает модели серии VGD-II-M33 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.

Возможность параллельной работы ИБП обеспечивает возможность горизонтального расширения системы до 1500 КВА по мощности в случае увеличения нагрузки. ИБП можно устанавливать в составе сложных систем бесперебойного питания с использованием электрогенераторов.

В серии VGD-II-M33 применяется современный сенсорный жидкокристаллический дисплей и новый пользовательский интерфейс, поддерживающий русский язык. Имеется возможность управления по беспроводной сети, локальной сети или по интерфейсам RS-232/485, слот для установки внутренней SNMP-карты.

ИБП серии VGD-II-M33 мощностью от 20 до 600кВА имеют модульную архитектуру, что позволяет проводить обслуживание и ремонт ИБП без отключения нагрузки.

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

- Коэффициент мощности от 0,9 до 1
- Надежный инвертор на IGBT-транзисторах
- Модульная архитектура ИБП
- Высокий КПД до 96%
- Полное управление ИБП с использованием DSP процессора
- Широкий диапазон выходных напряжений без перехода на АКБ
- Интуитивно понятный русскоязычный пользовательский интерфейс
- Цветной сенсорный ЖК дисплей
- Вертикальное и горизонтальное расширение с шагом от 25 кВА
- HOT SWAP для всех узлов ИБП
- Резервирование по схеме N+1 на уровне модулей
- Простота установки и обслуживания

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- ИБП
- Инструкция по эксплуатации
- Гарантийный талон

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		VGD II 60M33	VGD II 120M33	VGD II 200M33	VGD II 400M33	VGD II 500M33
Выходная мощность (кВА/кВт)		60 / 54	120 / 108	200 / 180	400 / 400	500 / 500
Коэффициент мощности		0.9	0.9	0.9	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	от 228 до 478 Вольт (Фаза-Фаза)				
	Частота	50 / 60 Гц				
	Диапазон частоты	от 40 Гц до 70 Гц				
	Коэффициент мощности по входу под полной нагрузкой	>0.99				
Выходные параметры	КНИ входного тока THDi	<3% (Линейная нагрузка)				
		<5% (Нелинейная нагрузка)				
	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				
Аккумуляторная батарея	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				
	Небаланс нагрузки	До 100%				
	Динамические характеристики	<5% для ступенчатой нагрузки (20% - 80% -20%); <30мс для ступенчатой нагрузки (20% - 100% -20%)				
Байпасный ввод	Тип батарей	VRLA				
	Способ заряда	заряд постоянным током / заряд постоянным напряжением				
	Номинальное батарейное напряжение	480VDC (по умолчанию). Возможны настройки: 384VDC, 432, VDC				
	Возможность установки внутренних батарей	Нет				
	Запуск от батарей (Cold Start)	Да				
	Температурная компенсация	Да				
	Мощность зарядного устройства	до 20% от мощности ИБП				
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 (от 25 до 100 % нагрузки)				
	>95%				
	КПД в режиме АКБ (от 25 до 100 % нагрузки)				
	>95%				
	КПД в режиме высокой эффективности				
	>99%				
	Доступ для обслуживания				
Функция плавного старта	Фронтальный				
	Да				
	Масштабируемость на уровне кабинета	Да (3*20)	Да (6*20)	Да (10*20)	Да (10*40)
Интерфейсы и отображение	Масштабируемость на уровне системы	Да			Да (10*50)
	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 (25% нагрузки) BTU/h	3753,2	7575	8854,14	17128,24
	Тепловыделение (50% нагрузки) BTU/h	4367,36	8803	15046,92	26408,88
	Тепловыделение (75% нагрузки) BTU/h	6482,8	13017	22587,44	40227,48
	Тепловыделение (100% нагрузки) BTU/h	8734,72	17469	32755,2	62644,32
	Относительная влажность	0 ~ 95% (Без конденсации)			
	Уровень акустического шума на расстоянии 1 м от поверхности устройства	65 дБ @ 100% нагрузка / 62 дБ @ 45% нагрузка			

Физические параметры	Высота	Без снижения мощности: <1000м				
		Уменьшение мощности на 1% на каждые 100м от 1000 до 2000м				
	Степень защиты	IP20				
	Цвет	Черный, RAL 7021				
Размеры кабинета (Ш*Г*В) (мм)	600*1100*1600	2000*1050*2000	600*1100*1600	600*1100*2000	2000*1050*2000	
Вес кабинета (кг.)	165	660	241	317	730	
Размеры модуля (Ш*Г*В) (мм)	460*790*134	460*790*134	460*790*134	460*790*134	460*790*134	
Вес модуля (кг.)	32	32	34	34	34	

* 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 оборудования серий VGD и ONL мощностью выше 3кВА 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.
- Все модели с индексом SExx являются специализированными и не поступают в розничную продажу.
- Батарейные модули устанавливаются и подключаются к Источникам бесперебойного питания Powercom серия ONL-M.