

VGD-II-120K33 (ID 1778782)



ОПИСАНИЕ

Инверторные ИБП серии VGD-II-33 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.

В комплект трехфазного решения VGD-II-120K33 входит:

1102568
1130181

Battery compesation kit
1-port Internal NetAgent for
Macan (DA807) USB

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 устройств
- 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
- Battery compesation kit (ID 1102568)
- 1-port Internal NetAgent for Macan (DA807) USB (ID 1130181)
- Инструкция по эксплуатации
- Гарантийный талон

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		VGD II 120K33
Выходная мощность(кВА/кВт)		120 / 120
Коэффициент мощности		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
Выходные параметры	КНИ входного тока THDi	<3% (Линейная 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
	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 эффективности	>99%
	Доступ для обслуживания	Фронтальный
	Функция плавного старта	Да
	Возможность работы в параллельном режиме	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	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*1400
	Вес (кг) (Без батарей)	266
Физические параметры в транспортной упаковке	Размеры в упаковке (Ш*Г*В) (мм)	755*1130*1620
	Вес в упаковке (кг)	313