КОПИТАН
ИНЖИНИРИНГ

8 800 707-57-34
upscenter@ups.ru



VGD-II-500M33HP-100

ИБП серии VGD-II-400-1200M33HP-100 относятся к модели модульных ИБП в трехфазной серии POWERCOM и представляют собой современные трехфазные системы бесперебойного питания с двойным преобразованием энергии. Полное управление на основе высокопроизводительного цифрового процессора обеспечивает высокую стабильность электропитания и надежность работы. Все модели поддерживают подключение внешних аккумуляторных батарей, что в сочетании с мощным встроенным зарядным устройством позволяет обеспечить большое время автономной работы. Возможно параллельное подключение до 8 устройств, в том числе с общим батарейным массивом. Серия VGD-II-400-1200M33HP-100 отличается гибкостью конфигураций готовых решений мощностью до 1200 кВА и обладает единичным коэффициентом мощности. Модель базируется на одном типе силовых модулей – VGD-II-100PM мощностью 100 кВА. Модульная конструкция позволяет минимизировать время ремонта и восстановления, а резервирование на уровне модулей, стоек и параллельных систем повышает уровень отказоустойчивости. Готовые решения обладают единичным коэффициентом мощности и КПД до 96%, также в них реализована функция мониторинга и аудита входной сети - ИБП осуществляет мониторинг параметров на входе, и если в течение определенного времени параметры входного напряжения в норме, то ИБП может перейти в режим высокой эффективности, повысив КПД до 99%. Эти характеристики позволяют снизить совокупную стоимость владения за счет уменьшения тепловых потерь и увеличения плотности мощности на единицу занимаемой площади. Вместо дискретных компонентов в выпрямителе и инверторе ИБП VGD-II-400-1200M33HP33-100 используются IGBT-транзисторы и их сборка (six-pack), которая обеспечивает чрезвычайно высокую компактность и надежность устройства в сочетании с высоким КПД. Объединение всех компонентов в одной конструкции исключает дисбаланс технических характеристик компонентов, уменьшает число точек отказа и повышает надежность. Несколько вентиляторов обеспечивают поток воздуха по общему каналу. Если один из вентиляторов выйдет из строя, силовой модуль продолжит свою работу без сбоя в штатном режиме. Во всех трехфазных ИБП POWERCOM имеется функция самотестирования, которая позволяет проводить испытания ИБП без реальной нагрузки. Функция «плавного старта» в ИБП обеспечивает ступенчатый наброс нагрузки на сеть или ДГУ, что позволяет оптимизировать максимальную мощность генератора и не переплачивать за избыточные мощности. Управление ИБП осуществляется с помощью современного большого сенсорного жидкокристаллического дисплея, имеется возможность управления и мониторинга по локальной сети, по

Основные параметры M33HP-100 ИБП 500 кВА 380В

Полная мощность, кВА	500
Активная мощность, кВт	500
Количество силовых модулей	5

Входные характеристики

Тип подключения	Двойной ввод 3 Фазы + Нейтраль + Заземление (3Ph + N + PE)
Номинальное напряжение, В	220/380 (по умолчанию), 230/400, 240/415 (настраивается)
Диапазон входного напряжения	Полная нагрузка: 323 до 485 Вольт (Фаза - Фаза); 176 до 280 Вольт (Фаза - Нейтраль) Частичная нагрузка: 138 до 485 Вольт (Фаза - Фаза); 80 до 280 Вольт (Фаза - Нейтраль) Линейная зависимость: уменьшение допустимой величины подключаемой нагрузки при уменьшении величины входного напряжения
Частота и диапазон, Гц.	50 / 60 Гц (автоопределение) От 40 Гц до 70 Гц
Входной коэффициент мощности	Не менее 0,99
КНИ входного тока, %	<3% (Линейная нагрузка)

Выходные характеристики

Тип подключения	3 Фазы + Нейтраль + Заземление (3Ph + N + PE)
Напряжение, В	220/380 (по умолчанию), 230/400, 240/415 (настраивается)
Частота, Гц	50 (по умолчанию) / 60 Гц (настраивается) (± 0,2% при работе от АКБ)
Выходной коэффициент мощности	1
Перегрузочная способность инвертора	До 105% - без ограничения От 105% до 110% - 60 мин От 110% до 125% - 10 мин От 125% до 150% - 1 мин От 150% - 200 мс
Перегрузочная способность байпаса	До 130% - без ограничения От 131% до 150% - 5 мин От 151% до 200% - 1с От 201% до 300% - 100 мс Свыше 300% - мгновенное отключение нагрузки

Аккумуляторы

Тип АКБ	VRLA, LFP
Номинальное напряжение, В	480 VDC (возможны конфигурации 360 - 552 VDC) Трехпроводное подключение со средней точкой
Комплект встроенных АКБ	40 шт. (возможны конфигурации 30 - 46 шт.)
Максимальный ток заряда при 100% нагрузке, А	450 А
Метод заряда	Плавающий заряд / Ускоренный заряд
Время заряда, около	До 10 часов (в зависимости от емкости АКБ)

Система

Габариты ШхГхВ, мм	800*1000*2000
Масса, кг	439
Уровень шума при полной нагрузке, дБА	Менее 70 дБ
Степень защиты	IP20
Цвет корпуса	Черный, RAL9005
Доступ для обслуживания	Фронтальный
Диапазон рабочих температур	От 18 °C до 25 °C

Интерфейс и дополнительные функции

Стандартная комплектация	7'' сенсорный
Удаленные коммуникационные порты	Стандартно: Сухие контакты / RS485/ Слот для SNMP Опционально: конвертер RS232 в RS485 / SNMP-адаптер (внутреннего/внешнего исполнения)