КОПИТАН
ИНЖИНИРИНГ

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



VGD-II-160M33

ИБП POWERCOM VGD-II-80M33 - VGD-II-600M33 относятся к модели модульных ИБП VGD II-M в трехфазной серии POWERCOM Vanguard II и представляют собой современные трехфазные системы бесперебойного питания с двойным преобразованием энергии. Модель VGD II-M отличается гибкостью конфигураций готовых решений мощностью до 600 кВА и обладает единичным коэффициентом мощности. Модель базируется на двух типах силовых модулей – R (10/15/25 кВА) и M (25/30/40/50 кВА). Номенклатура готовых решений формируется на основании типа СМ, на которых они базируются, и имеют в названии индексы R или M. Модульная конструкция системы VGD II-M 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%, а также в них реализована функция 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 98,5%. 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-M используются модульные IGBT-транзисторы и их сборки (six-pack), которые обеспечивают чрезвычайно высокую компактность и надежность устройства в сочетании с высоким КПД. Объединение всех компонентов в одной модульной конструкции исключает дисбаланс технических характеристик компонентов, уменьшает число точек отказа и повышает надежность. Силовые модули резервного питания имеют уникальное конструктивное исполнение, позволяющее ИБП работать в условиях запыленности окружающей среды. В конструкции ИБП печатные платы и теплоотводы расположены в разных отсеках: поток охлаждающего воздуха проходит через нижний отсек с теплоотводами, не оставляя пыли на печатной плате, которая расположена сверху. 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 VGD II-M имеется функция самотестирования, которая позволяет проводить испытания ИБП без реальной нагрузки. Поддерживается подключение батарейных шкафов различной конфигурации по емкости и количеству АКБ, что позволяет максимально оптимизировать время автономии и финансовые вложения. Функция «плавного старта» в ИБП обеспечивает планомерную загрузку ДГУ, что позволяет оптимизировать максимальную

Основные параметры ИБП 160 кВА 380В

Полная мощность, кВА	160
Активная мощность, кВт	160
Количество силовых модулей	4

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: 304 до 478 В (Фаза - Фаза); Частичная нагрузка: 228 до 478 В (Фаза - Фаза); Линейная зависимость уменьшения допустимой величины подключаемой нагрузки при уменьшении 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 110% - 60 мин От 110% до 125% - 10 мин От 120% до 150% - 1 мин От 150% - 200 мс
Перегрузочная способность байпаса	До 125% - без ограничения От 125% до 130% - 5 мин От 130% до 150% - 1 мин От 150% до 400% - 1 с До 1000% - 200 мс

Аккумуляторы

Тип АКБ	VRLA, LFP
Номинальное напряжение, В	480 VDC (возможны конфигурации от 384 до 528 VDC) Трехпроводное подключение со средней точкой
Комплект встроенных АКБ	40 шт. (возможны конфигурации от 32 шт. до 44 шт. в линейке)
Максимальный ток заряда при 100% нагрузке, А	50 А
Метод заряда	Плавающий заряд / Ускоренный заряд
Время заряда, около	До 10 часов (в зависимости от емкости АКБ)

Система

Габариты ШхГхВ, мм	650 * 960 * 1600
Масса, кг	170
Уровень шума при полной нагрузке, дБА	Менее 65 дБ
Степень защиты	IP20
Цвет корпуса	Черный, RAL 7021
Доступ для обслуживания	Фронтальный
Диапазон рабочих температур	От 18 °C до 25 °C

Интерфейс и дополнительные функции

Стандартная комплектация	7'' Сенсорный ЖК
Удаленные коммуникационные порты	Сухие контакты / RS485 / RS232 / USB / Слот для SNMP Опционально: SNMP-адаптер