

Серия HQ-M

Модульный ИБП 20–300 кВА

- Конструкция с изолированным воздуховодом
- Модуль 2U 20/25 кВА
- Выходной PF=1



20–300 кВА



■ Диапазон мощности

20–300 кВА

■ Принцип работы

Двойное преобразование

■ Назначение

Сетевое оборудование для финансовой сферы, телекоммуникаций, учреждений образования, медицинских учреждений, транспорта, для центров обработки данных.

◆ Конструкция с резервированием 10+2



■ Основные особенности

Интеллектуальность и гибкость

- Количество батарей по выбору клиента: 30–44 шт.
- Поддержка общей группы батарей для параллельного включения
- Функция холодного запуска

Высокая надежность

- Интеллектуальное управление скоростью вентилятора
- Изолированный воздуховод для важнейших компонентов
- Доступна полностью переключаемая конфигурация
- Функция грозозащиты (по дополнительному заказу)
- Интеллектуальное управление скоростью вентилятора

Экологичность

- Выходной PF=1
- Энергосберегающий режим ECO
- Максимум 12 силовых модулей (высота 2000 мм)
- Функция испытания под собственной нагрузкой снижает потери энергии на 95%

Технические характеристики

Модель	HQ-M80	HQ-M150	HQ-M200	HQ-M300
Номинальная мощность	80 кВА	150 кВА	200 кВА	300 кВА
Мощность силового модуля	20/25 кВА			
Вход				
Метод подключения	3 фазы+N+PE			
Номинальное напряжение	380/400/415 В (межфазное)			
Номинальная частота	50/60 Гц			
Диапазон напряжения	304–478 В (межфазное) с полной нагрузкой; 304–228 В (межфазное) с линейным снижением нагрузки от 100 до 80%			
Диапазон частот	40–70 Гц			
Коэффициент мощности	>0,99			
Коэффициент нелинейных искажений тока	<3% (линейная полная нагрузка); <5% (нелинейная полная нагрузка)			
Байпас				
Номинальное напряжение	380/400/415 В (линейное напряжение)			
Диапазон напряжения	Заводская настройка –20... +15%; регулируемый верхний предел: +10%, +15%, +20%, +25%; регулируемый нижний предел: –10%, –15%, –20%, –30%, –40%			
Диапазон частот	Номинальная частота 50/60 Гц; Можно задать один из диапазонов ±1 Гц, ±3 Гц, ±5 Гц			
Перегрузочная способность	110% при непрерывной работе; >150% в течение 200 мс			
Батарея				
Напряжение батареи	±192 В постоянного тока (360–528 В; 30–44 шт. по выбору клиента, по умолчанию 32 шт.)			
Зарядная емкость	15%* общей мощности			
Максимальная погрешность напряжения	±1%			
Выход				
Номинальное напряжение	380/400/415 В (межфазное)			
Номинальная частота	50/60 Гц			
Коэффициент мощности	1			
Максимальная погрешность напряжения	≤±1,0% при сбалансированной нагрузке; ≤±5,0% при несбалансированной нагрузке			
Максимальная погрешность частоты	50/60 Гц±0,01%			
Диапазон отслеживания частоты	Настраиваемый, ±0,5... ±5 Гц; заводская настройка ±3 Гц			
Коэффициент нелинейных искажений напряжения	≤2% (100% линейной нагрузки), ≤4% (нелинейная нагрузка)			
Максимальная погрешность фазового угла для трех фаз	120°±1°			
Коэффициент амплитуды нагрузки	3:1			
Перегрузочная способность	<105% при постоянной работе; <110% в течение 60 мин; 110–125% в течение 10 мин; >125–150% в течение 1 мин; >150% в течение 200 мс			
Система				
КПД системы	≥96% в режиме двойного преобразования, ≥98% в режиме ECO			
Дисплей	Сенсорный экран + светодиодный			
Электромонтаж	Ввод кабелей сверху и снизу			Ввод сверху
Стандарты	IEC62040-1-1; IEC62040-2; IEC62040-3			
Класс защиты	IP20			
Защита фидера	В стандартном исполнении: входной разъединитель, по дополнительному заказу: предохранитель			
Протокол обмена данными	RS232/RS485/Modbus/карта SNMP (по дополнительному заказу) / беспотенциальный контакт (по дополнительному заказу)			
По дополнительному заказу	Пылезащитная сетка, модуль молниезащиты, кабель LBS, сейсмостойкие компоненты, датчик температуры и влажности			
Рабочие условия	Температура: 0–40°C; Относительная влажность: 0–95% (без образования конденсата)			
Уровень шума	<60 дБ на расстоянии 1 м			
Высота над уровнем моря	До 1000 м без снижения заявленных характеристик, выше 1000 м со снижением на 1% за каждые 100 м превышения.			
Тип корпуса	4 модуля	7 модулей	12 модулей	
Размеры				
Система (ШхГхВ, мм)	600 x 880 x 1200	600 x 960 x 1600	600 x 1010 x 2000	
Модуль (ШхГхВ, мм)	440 x 690 x 86 (2U)			
Масса				
Система (кг)	160	195	265	270
Модуль (кг)	25			

* Любые технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.