

Серия HQ-M

Модульный ИБП 50–1200 кВА

- Цветной сенсорный экран 10"
- Модуль 50/60 кВА
- Выходной PF=1



50–1200 кВА



■ Диапазон мощности

50–1200 кВА

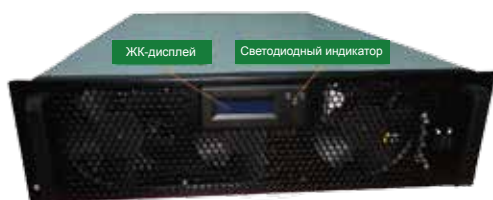
■ Принцип работы

Двойное преобразование

■ Назначение

Центры обработки данных в области финансов, инвестиционные банки, крупные предприятия, правительственные учреждения, интернет-компании и другие крупные международные центры обработки данных.

◆ ЖК-дисплей на каждом силовом модуле



■ Основные особенности

Интеллектуальность и гибкость

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

Высокая надежность

- Функция испытания под собственной нагрузкой без нагрузок
- Изолированный воздухопровод для важнейших компонентов
- Архитектура с резервированием силовых модулей N+X
- Силовой модуль 50 кВА с отдельным дисплеем

Экологичность

- Выходной PF=1
- Энергосберегающий режим ECO
- Интеллектуальный спящий режим для повышения КПД системы
- Высокий КПД, до 96%

Технические характеристики

Модель	HQ-M300/50	HQ-M500/50	HQ-M600/60	HQ-M840/60	HQ-M1000/50	HQ-M1200/60
Номинальная мощность	300 кВА	500 кВА	600 кВА	840 кВА	1000 кВА	1200 кВА
Мощность силового модуля	50 кВА		60 кВА		50 кВА	60 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	50–70 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	Настраиваемый (±1 Гц, ±3 Гц, ±5 Гц)					
Перегрузочная способность	110% при непрерывной работе; >150% в течение 200 мс					
Батарея						
Напряжение батареи	±192 В постоянного тока (384–528 В; 32–44 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)					
Коэффициент мощности	1					
Номинальная частота	50/60 Гц					
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	96,5% в режиме двойного преобразования					
Дисплей	Большой цветной сенсорный экран + светодиодные индикаторы					
Электромонтаж	Ввод кабелей сверху и снизу					
Станд. исп.	IEC62040-1-1; IEC62040-2; IEC62040-3					
Класс защиты	IP20					
По дополнительному заказу	Карта SNMP, карта MODBUS, параллельные компоненты, компоненты для грозозащиты, пылезащитная сетка, LBS, переназначаемый беспотенциальный контакт					
Рабочие условия	Температура: 0–40°C; Относительная влажность: 0–95% (без образования конденсата)					
Уровень шума	<65 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.					
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	6+1 модуль	10+2 модуля	12 модулей	14 модулей	20 модулей	20 модулей
Размеры						
Система (ШхГхВ, мм)	600 x 1100 x 2000	1000 x 1100 x 2000		1600 x 900 x 2000	2000 x 1100 x 2000	
Модуль (ШхГхВ, мм)	440 x 720 x 130 (3U)					
Масса						
Система (кг)	270	450	520	980	1100	1180
Модуль (кг)	45					

* Любые технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.