

# Серия HQ-MR

Стоечный модульный ИБП 20–150 кВА

- Монтаж в стойку 19"
- Модуль на 20/25 кВА
- Выходной PF=1



20–150 кВА

## ■ Диапазон мощности

20–150 кВА

## ■ Принцип работы

Двойное преобразование

## ■ Назначение

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

## ◆ Высокая плотность мощности



Высота 2U: 20/25 кВА

## ■ Основные особенности

### Интеллектуальность и гибкость

- Количество батарей по выбору клиента: 30–44 шт.
- Простота установки: подходит для стоек 19"
- Функция холодного запуска

### Высокая надежность

- Функция испытания под собственной нагрузкой без нагрузок
- Изолированный воздуховод для важнейших компонентов
- Интеллектуальное управление скоростью вентилятора
- Архитектура цифрового сигнального процессора силового модуля 1+1

### Экологичность

- Выходной PF=1
- Энергосберегающий режим ECO
- Низкий коэффициент нелинейных искажений тока и высокий коэффициент мощности на входе
- Высокий КПД

## Технические характеристики

Модель	HQ-MR40/20	HQ-MR80/20	HQ-MR100/25	HQ-MR125/25	HQ-MR150/25
Номинальная мощность	40 кВА	80 кВА	100 кВА	125 кВА	150 кВА
Мощность силового модуля	20 кВА	20 кВА	25 кВА	25 кВА	25 кВА
<b>Вход</b>					
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)				
<b>Байпас</b>					
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				
<b>Батарея</b>					
Напряжение батареи	±192 В постоянного тока (360–528 В; 30–44 шт. по выбору клиента, по умолчанию 32 шт.)				
Зарядная емкость	15%* общей нагрузочной способности по мощности				
Максимальная погрешность напряжения	±1%				
<b>Выход</b>					
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; ±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				
<b>Система</b>					
КПД системы	≥96% в режиме двойного преобразования, ≥98% в режиме ECO				
Дисплей	Сенсорный ЖК-дисплей				
Электромонтаж	Ввод кабелей снизу				
Язык	Китайский, английский; русский, итальянский, испанский, немецкий и пр. по дополнительному заказу				
Класс защиты	IP20				
Протокол обмена данными	RS232/RS485/карта SNMP (по дополнительному заказу) / беспотенциальный контакт (по дополнительному заказу)				
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	2 модуля	4 модуля	6 модулей		
<b>Размеры</b>					
Система (ШхГхВ, мм)	482,6 x 800 x 353,2 (8U)	482,6 x 800 x 531 (12U)	482,6 x 800 x 623 (16U)	482,6 x 900 x 800 (18U)	
Модуль (ШхГхВ, мм)	440 x 690 x 86 (2U)				
<b>Масса</b>					
Система (кг)	37	48	60	72	
Модуль (кг)	25				

\* Любые технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.