

Ariet Severo HQM

Низкочастотный трехфазный ИБП
с изолирующим трансформатором
на выходе



Применение



Медицинские
объекты



Дата-центры



Другое ответственное
оборудование



Промышленне
объекты

Преимущества

Надежность

- DSP+CPLD архитектура
- N+1 Резервный вентилятор, система охлаждения с регулируемой скоростью.
- Инвертор IGBT с выходным разделительным трансформатором
- 100% несбалансированная нагрузка
- Функция холодного запуска

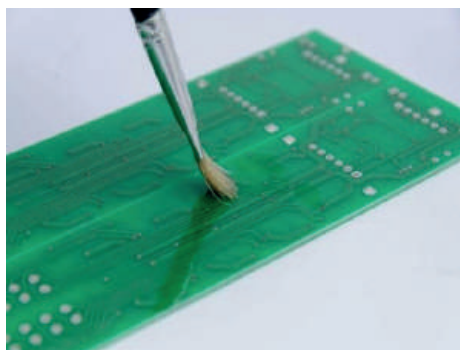
Комплексная функция защиты

- Функция самодиагностики, позволяющая избежать ошибок при включении питания
- Защита от скачков напряжения/перегрузки/короткого замыкания/перегрева/батареи/нагрузки
- Стандартные входные, выходные, байпасные и сервисные переключатели
- Интеллектуальное обнаружение переключателя, активная защита

Гибкость в применении

- Выходной коэффициент мощности = 0,9-1
- Экстремально низкий THDi (опционально)
- Минимальное занимаемое место
- Гибкая конфигурация батареи: 30-44 единицы
- Интеллектуальное управление батареями E-BAT
- Коммуникационный порт RS232/RS485, опционально SNMP
- Работа в параллели до восьми устройств

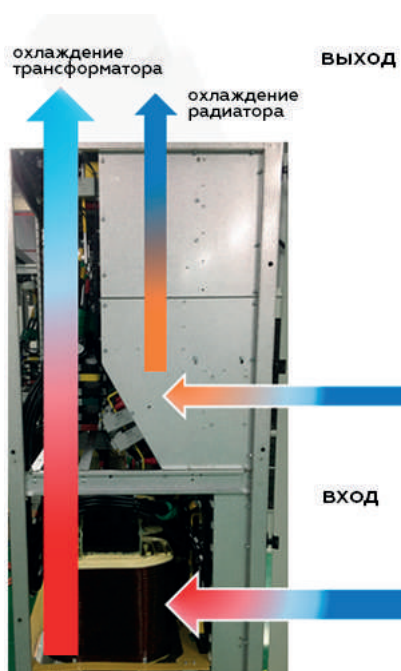
Дополнительная характеристика

**Защитное покрытие печатной платы**

Обработка защитным покрытием предохраняет печатную плату от пыли, влаги и других агрессивных веществ. Эта обработка значительно увеличивает долговечность и стабильность электрической цепи и деталей для применения в суровых условиях, таких как нефтегазовая промышленность, приморские проекты и т.д.

**Специально разработанный шкаф РСВА**

Разработанная конструкция шкафа РСВА предотвращает электромагнитные помехи, благодаря которым ИБП отлично работает даже в очень сложной электрической и магнитной среде, например, в больницах, на электростанциях, на производственных предприятиях и т. д.

**Двойной независимый охлаждающий туннель**

Один туннель предназначен для охлаждения трансформатора, другой — для охлаждения радиатора и печатной платы. Такая конструкция может максимизировать эффективность охлаждения и защитить печатную плату и некоторые другие чувствительные детали от тепла и пыли

Совместный контроль «1+1»



Что касается аппаратного обеспечения, то в Severo HQM используются DSP+CPLD, чтобы гарантировать высокую скорость и точность работы ИБП. Что касается программного обеспечения, то в Severo HQM представляет двухконтурное управление и управление гармонической компенсацией, которые могут обеспечить динамику и стабильность системы. В результате Severo HQM может предложить менее 2% THDu.

Удобный интерфейс

Severo HQM оснащен 7-дюймовым сенсорным экраном. Большой сенсорный экран используется для четкого отображения динамического состояния 4 переключателей, рабочего состояния, состояния нагрузки, состояния питания от сети и состояния батарей ИБП, что позволяет пользователям контролировать рабочее состояние оборудования и его изменения в любое время.

Интеллектуальная система мониторинга

Помимо отображения рабочей информации в режиме реального времени, мониторинг Severo HQM может отображать записи истории, такие как кривая скорости нагрузки, кривая коэффициента мощности на выходе, кривая входного напряжения и т. д. Эта функция очень полезна для анализ данных и обслуживание системы.

Интеллектуальное управление батареями E-BAT

ИБП Severo HQM очень гибок в конфигурации батарей. Он поддерживает батарею от 30-44 АКБ. Ток зарядки регулируется в диапазоне 10-40А. ИБП поддерживает холодный запуск батареи, общую батарею в параллельной системе и функцию проверки разрядки батареи. ИБП также совместим с литиевыми батареями.

МОДЕЛИ	HQ10M	HQ20M	HQ30M	HQ40M	HQ60M	HQ80M	HQ100M	HQ120M	HQ160M	HQ200M	HQ300M	HQ400M	HQ500M
Номинальное мощность	10кВА	20кВА	30кВА	40кВА	60кВА	80кВА	100кВА	120кВА	160кВА	200кВА	300кВА	400кВА	500кВА
вход													
Номинальное напряжение	380/400/415 В переменного тока, 3 фазы+N+PE												
Диапазон напряжения	± 25 %												
Номинальная частота	50 / 60 Гц												
Диапазон частот	45 Гц ~ 65 Гц												
байпас													
Номинальное напряжение	380/400/415 В переменного тока, 3 фазы+N+PE												
Диапазон номинальной частоты	±15 % (± 10 %, ± 20 % устанавливается)											-40%,+20% устанавливается	
Номинальная частота	50/60 Гц												
Диапазон частот	±2 % (± 5 % устанавливается на дисплее)											±2%,±5%,±10%,±20% устанавливается	
Переключатель инвертора/байпаса	<1 мс												
Перегрузка, длительность	150% для 10 минут; 175% для 1 минуты; 200% для 18 секунд												
выход													
Выходной коэффициент мощности	0,8 (0,9 опционально)												
Номинальное напряжение	380/400/415 В переменного тока, 3 фазы+N+PE												
Фазное напряжение	220 (200 ~ 244 В устанавливается на дисплее)												
Крест-фактор	3:1												
THDu	<2% при 100% линейной нагрузке; <4% при 100% нелинейной линии												
Напряжение, точность	± 1 %												
Эффективность	Равно или не более 98% (при полной нагрузке)												
Отклик переходного напряжения	± 5 % <10 мс												
Перегрузка	не более 10мс												
Эффективность системы	≥93% при 100% нагрузке												
вход батареи													
Напряжение постоянного тока	384 (устанавливается 360~408)												
Зарядный ток	10-40А (устанавливается)												
система													
Коммуникация	RS232 или RS485 (MODBUS)												
Рабочий диапазон	0 ~ 40 °С												
Влажность	0~95 % (без конденсации)												
Высота	<1000М без снижения мощности, > 1000М, снижение мощности на 1% при увеличении на каждые 100 метров												
Шум	≤65 дБ на 1 м												
габариты													
ШхГхВ, мм	500х600х1200	500х600х1200	500х600х1200	500х800х1600	500х800х1600	500х800х1600	700х800х1800	700х800х1800	700х800х1800	1245х855х1900	1640х855х1900	2265х855х1900	2265х855х1900
Вес, кг	183	216	245	287	342	385	412	435	520	1075	1630	2150	2615