

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

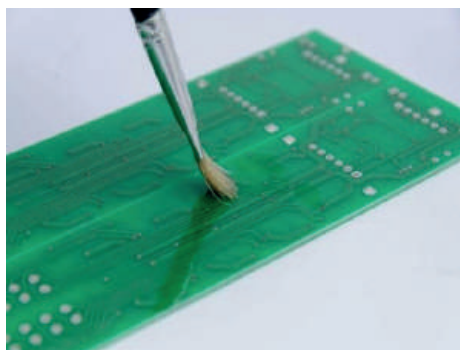
Комплексная функция защиты

- 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
- 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

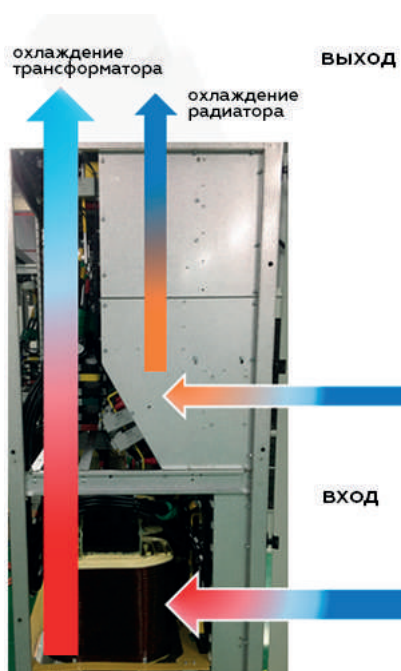
Дополнительная характеристика

**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 PCBA**

Разработанная конструкция шкафа PCBA 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 | ± 20 % | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 0,9 | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 540x 657x 1132 | 540x 657x 1132 | 540x 657x 1132 | 540x 657x 1132 | 550x 725x 1290 | 550x 725x 1290 | 800x 745x 1700 | 700x 800x 1800 | 700x 800x 1800 | 1245x 855x 1900 | 1640x 855x 1900 | 2265x 855x 1900 | 2265x 855x 1900 |
| Вес, кг | 183 | 216 | 245 | 287 | 342 | 385 | 412 | 435 | 520 | 1075 | 1630 | 2150 | 2615 |