

LIEBERT HIPULSE E

Максимальная защита для центров обработки данных, телекоммуникационного и промышленного оборудования.

совместимость с различными типами нагрузок и систем в различной конфигурации.

Модели мощностью 120-160-200-300-400-500-600-800 кВА



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Надежный инвертор на основе биполярных транзисторов с изолированным затвором
- Наличие моделей с 6- или 12- полупериодным выпрямителем
- Параллельное включение до 6 устройств с использованием либо модульного, либо центрального статического переключателя байпаса
- Высокоэффективный режим EcoMode
- Усовершенствованное управление работой батарей
- Защита от обратного питания
- Предупреждение о нарушении заземления батареи
- Преобразователь частоты 50/60 Гц как с батареей так и без нее
- Совместимость с сетью SNMP с динамическим мониторингом
- Связь с BMS через протоколы Modbus, Jbus или PROFIBUS
- Большое количество других дополнительных возможностей для удовлетворения Ваших потребностей

Нелинейные нагрузки

Высокочастотный инвертор ИБП Hipulse с широтно-импульсной модуляцией работает без искажений практически с любыми нелинейными нагрузками, имеющими крест-фактор до 3 : 1, при этом коэффициент искажений выходного напряжения не превышает 3 %. С целью исключения опасности при нагреве из-за гармонических составляющих высокого порядка нейтраль рассчитана на ток, в 1.5 раза превышающий фазовый.

Несбалансированные нагрузки

Система может обеспечивать питание на 100% несбалансированную нагрузку (одна фаза нагружена, остальные нет). При этом выходное напряжение сбалансировано в пределах 2% со смещением не превышающим $\pm 1^\circ$.

Высокая перегрузочная способность и стойкость к короткому замыканию

Инвертор ИБП Hipulse может выдерживать перегрузку 150% по всем трем фазам и имеет исключительную стойкость при возникновении короткого замыкания в нагрузке — 290 % по току в любой из фаз.

Максимальная гибкость при параллельном соединении

Устройства могут соединяться параллельно в двух конфигурациях:

- С распределенными статическими переключателями

Для удовлетворения дополнительных требований по мощности при наращивании оборудования или для повышения избыточности, а следовательно и надежности в единую систему могут объединяться до шести модулей ИБП.

- С центральным статическим переключателем

В случае, когда изначально предъявляются высокие требования по мощности, а также имеются несколько уровней избыточности, можно объединять до шести модулей с центральным статическим переключателем и системным байпасом для проведения обслуживания. Установленное программное обеспечение непрерывно контролирует подключенную нагрузку, которая безопасно переключается на питание от сети только, когда потребляемая мощность превышает мощность ИБП.

В настоящее время наблюдается увеличение потребности в высокоскоростных центрах обработки данных, системах телекоммуникационной связи в реальном масштабе времени и применении систем с непрерывным

автоматическим технологическим процессом. Возрастание потребности в таком оборудовании наряду с обеспечением большим количеством разнообразных возможностей предъявляет определенные требования к их источникам электропитания.

Несмотря на то, что при генерации электроэнергии сигнал имеет превосходную форму, в тот момент, когда электропитание достигает потребителя, его качество далеко от идеального. Большинство типов искажений недопустимы, например, значительные провалы напряжения и колебания частоты, которые могут привести к невосполнимым потерям, вызванным повреждением оборудования в сочетании с невозможностью его дальнейшего использования по назначению. Конечно же финансовые последствия этого могут быть просто страшными, влияя не только на текущую работу, но, что является более серьезным, и на развитие бизнеса в будущем.

Для обработки данных, связанных с выполнением критичных задач, единственным эффективным решением является использование on-line ИБП, способного решить все проблемы с питанием.