

ИБП AEG HE (10-20 кВА)- брошюра на продукцию. Юниджет

Постоянная ссылка на страницу: https://www.uni-jet.com/catalog/istochniki-besperebojnogo-pitaniya/on-line-ibp-10-100-kva/aeg-fluxpower-he.html



ИБП с трехфазным входом/выходом мощностью 10 – 20 кВА

Производительность, компактность и надежность в критически важных областях



Гибкие интеллектуальные системы

В компактном и простом в обслуживании ИБП «НЕ» объединяются преимущества низкого уровня общих гармонических искажений и коэффициента мощности, приближающегося к единице.

Низкий коэффициент нелинейных искажений и высокий коэффициент мощности

В ИБП «НЕ» используется современный входной выпрямитель на IGBT и технология контроля коэффициента мощности, способная поддерживать общее гармоническое искажение входного тока (THDi) на очень низком уровне (<3 %), а также обеспечивать коэффициент входной мощности очень близкий к единице (0,99) даже при небольших нагрузках.

Основное преимущество заключается в том, что ИБП совместим практически с любыми источниками, включая генераторы. Поскольку ИБП «НЕ» работает настолько эффективно, также достигаются преимущества уменьшенного размера кабеля и значительного сокращения эксплуатационных расходов.

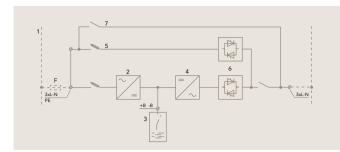
Сокращение совокупной стоимости владения за счет эффективности, удобства и компактности

В ИБП «НЕ» используется новая функция Wise ECO, обеспечивающая общую эффективность эксплуатации на уровне от 93 % до 98 %. В этом режиме (интеллектуальный режим ECO) достигается значительное сокращение расходов на электроэнергию, связанных с эксплуатацией ИБП. Более того, такое повышение эффективности обеспечивает значительное сокращение излишков тепла с минимизацией расходов на охлаждение и кондиционирование воздуха. Это обеспечивает двойную экономию для пользователей, которым нужно экономить электроэнергию.

Функция Wise ECO использует методики непрерывного мониторинга для контроля входных характеристик источника питания. Это означает, что в случае отключения источника или выхода его параметров за пределы допустимого, ИБП использует внутренний инвертор для поддержки нагрузки. Это достигается посредством быстрого и полностью статического переключения из режима VFD в режим VFI.



НЕ 3-ФАЗНЫЙ ИБП



- 1. Общий вход выпрямителя и байпаса
- 2. Выпрямитель и устройство заряда аккумулятора
- 3. Внешний аккумулятор
- 4. Инвертор
- Линия аварийного питания (дополнительный байпас с контактором защиты от обратного питания).
- 6. Инвертор (SSI) и статический электронный байлас (SSB)

Защита в любых условиях применения

Топология активного двойного преобразования VFI обеспечивает выходное питание независимое от напряжения и частоты входного напряжения, полностью изолирует выходную мощность от любых аномалий входной мощности и обеспечивает полностью соответствующие требованиям выходные характеристики синусоиды тока/напряжения.

ИБП «НЕ» разработан для обеспечения стабильного выходного напряжения в соответствии с самыми сложными требованиями, включая 100 % наброс нагрузки, несбалансированность, нелинейную на-Грузку или нагрузку современного ИТ-оборудования. Также он обеспечивает отличную эффективность работы: благодаря коэффициенту мощности до 0,9 (с отставанием или опережением) не нужно СНИЖАТЬ НОМИНАЛЬНЫЕ параметры устройства.

Тройные интеллектуальные функции

ИБП «НЕ» идеально ПОДХОДИТ ДЛЯ СИСТЕМ, ГДЕ требуется максимально гибкая и надежная защита электропитания. В нем используются передовые функции, основанные на полностью цифровых современных системах управления. В этих системах управления используются технологии двойной обработки цифровых СИГНАЛОВ И ТЕХНОЛОГИИ микроконтроллеров. Хорошо спроектированная архитектура контроля и упрощенная топология двухступенчатого преобразования мощности обеспечивают практическую невозможность пропадания напряжения даже в случае неисправности!

Система постоянно отслеживает состояние большинства критически важных компонентов. Это позволяет выполнять профилактическое обслуживание и предотвращать непредвиденные поломки. Рабочее состояние «НЕ» можно легко отслеживать с помощью любой системы управления зданиями, а также через сети LAN/WAN.

Управление батареями, увеличивающее срок их службы

Аккумуляторы представляют собой электрохимические устройства, и поэтому эффективность их работы с течением времени постепенно снижается. Чтобы компенсировать ухудшение параметров аккумулятора, в ИБП «НЕ» используется функция управления аккумуляторами с системой контроля старения аккумуляторов (ВААС), работающей в соответствии со спецификациями производителя аккумулятора.

Эта функция контроля предотвращает перегрузку аккумулятора, используя постоянный ток, соответствующий типу аккумулятора, в соответствии с кривой характеристик аккумулятора. В дополнение к напряжению холостого хода можно установить подзаряд аккумулятора: эта

функция оптимизирует время заряда в случае чередующихся коротких отключений электроэнергии, поскольку очень важно максимально заряжать аккумуляторы, когда в сети есть напряжение.

Система ВААС также снижает уровень остаточной пульсации тока, которая является одной из основных причин преждевременного износа аккумуляторов; та же самая цепь управления используется для защиты аккумуляторов от глубокого разряда, вызывающего повреждения. В систему можно включить автоматическую компенсацию температуры, благодаря чему батареи будут заряжаться в корректном температурном режиме. Данная функция значительно увеличивает срок службы аккумуляторов. Также имеется встроенная функция периодической проверки и мониторинга состояния аккумулятора, обеспечивающая заблаговременное уведомление о потенциальных проблемах с аккумулятором.

Параллельные модульные системы с поддержкой горячей замены

ИБП «НБ» поддерживает параллельную работу в режиме избыточности и в режиме основной нагрузки, что повышает надежность системы и увеличивает ее ресурс. Связанные с ними параллельные цепи управления являются полностью цифровыми и регулируют активную и реактивную мощность каждой из трех выходных фаз.

НЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ







Это обеспечивает возможность точного распределения токовой нагрузки между ИБП даже в переходном режиме. Параллельное управление распределено между всеми устройствами, а коммуникация обеспечивается за счет использования соединительной САN шины. Это повышает надежность системы и позволяет избежать появления уязвимых точек.

Благодаря интеллектуальной конструкции системных соединений ИБП прост в монтаже, а в будущем его можно легко модернизировать в полевых условиях. Модульная конструкция позволяет добавлять и удалять компоненты во время работы без нарушения нагрузки и без необходимости переключения на байпас. Интеллектуальная функция параллельной работы упрощает автоматическое выключение устройств в ситуациях, когда общая нагрузка обеспечивается меньшим количеством ИБП, чем общее количество подключенных ИБП.

Такая система обычно называется «выключение в зависимости от нагрузки» и обеспечивает максимальную эффективность системы, сохраняя при этом оптимальный уровень нагрузки каждого модуля. Две независимые параллельные системы можно синхронизировать (контроль синхронизации) для автоматического переключения на более эффективный вариант.

Простота монтажа, эксплуатации и обслуживания

ИБП «НЕ» имеет высокую эффективность, обеспечивая максимальную мощность при относительно компактных размерах. Устройство оборудовано колесами, что позволяет легко перемещать его.

ИБП серии «НЕ» состоят из легких силовых модулей, которые можно вынимать с торцевой части устройства. Это значительно упрощает обслуживание и обеспечивает минимизацию простоев.

Пользовательский интерфейс и аксессуары

- »Удобный пользовательский интерфейс
- »Программное обеспечение для мониторинга, управления и отключения
- » Cъемные модули питания
- »Съемные внутренние аккумуляторы
- »Установка положения с помощью колес
- » Компактная коммуникационная система

Коммуникации

- »Последовательный порт RS232
- »Порт USB
- » Дистанционный аварийный выключатель
- »Положение внешнего ручного байпаса
- »Статус выключателя аккумулятора
- »Дополнительный дизельный режим

Дополнительно

- »Интерфейсы Web/SNMP
- »Шина Modbus
- » Релейные выходы
- **»** Модем
- »Панель дистанционного управления

Опции

- »Параллельный режим для увеличения мощности/избыточности
- »Изолирующий трансформатор
- »Контроль синхронизации для систем с двойным питанием
- » Внешний байпас
- » Внешние шкафы для аккумуляторов
- » Блок коммутации аккумуляторов
- » Температурный зонд аккумуляторов
- »Трансформаторы/автотрансформаторы для адаптации напряжения

Информационные и коммуникационные технологии

- **»** Сети передачи данных
- **»** Дата-центры
- » Коммуникационные центры
- » Широковещание
- **»** Финансовые учреждения

Критически важные электрические системы

- »Средства управления процессами
- »Производственные станки
- »Офисные здания
- » Системы для здравоохранения

AEG Power Solutions

За дальнейшей информацией и технической поддержкой обращайтесь к местным представителям AEG Power Solutions.
Контактная информация представлена на сайте:

Качество, охрана окружающей

среды, производственная безопасность и охрана здоровья



ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007

чено в любое время. Сть, ни за полноту пр

CAVXIII I

10Сле получения конкретного запроса и и используемый по лицензии AB Electrolux.

зательства только г вый торговый знак,

PS - HE UPS - RU -Power Solutions 6 ACHHBIX, AEG - :