

Liebert 80-NET от 60 до 500 кВт

Надежное электропитание для критически важных приложений





Emerson Network Power, подразделение корпорации Emerson, — международная компания, сочетающая технологию и проектирование для предоставления инновационных и выгодных решений своим клиентам.

Emerson Network Power защищает и оптимизирует важнейшую инфраструктуру для центров обработки данных, коммуникационных сетей, медицинских и промышленных объектов.

Обширная технологическая база и глобальный практический опыт компании Emerson Network Power обеспечивают поддержку полного спектра решений на уровне предприятия, отвечающих жизненно важным потребностям современного бизнеса.



Независимо от размера вашей компании, вы не можете допустить отключения ключевых для вашего бизнеса систем и терять время на восстановление ИТ-инфраструктуры после сбоя.

Положитесь на нас, специалистов в области любых решений, от гигантских до небольших центров обработки данных; мы готовы удовлетворить любые ваши потребности с помощью разработанных нами решений.

Высокий уровень стандартизации позволит вам избежать дополнительных затрат при монтаже.

Упрощенная схема эксплуатации позволит вам увеличить рентабельность вашего бизнеса и не потребует специальных знаний.

Дополнительная поддержка: пока вы занимаетесь бизнесом, мы защищаем вас.





Liebert 80-NET от 60 до 500 кВт

Максимальная активная мощность, высокая эффективность и полная совместимость с современными критически важными ИТ-нагрузками.

Технические характеристики

- Бестрансформаторная конструкция
- Технология БТИЗ с двойным преобразованием
- Полная коррекция коэффициента мощности на входе (PFC) и отличные входные характеристики:
 - коэффициент мощности (PF) > 0,99;
 - максимальное гармоническое искажение по току (THDi) < 3 %.
- Автоматическое наращивание выходной мощности до +10 %
- Высокий КПД преобразования (сертифицирован до 98 %)
- Высокотехнологичный пользовательский интерфейс для мониторинга состояния и характеристик системы
- Полная гальваническая развязка в качестве стандартной встроенной возможности

Характеристики Liebert 80-NET 60–500 кВт

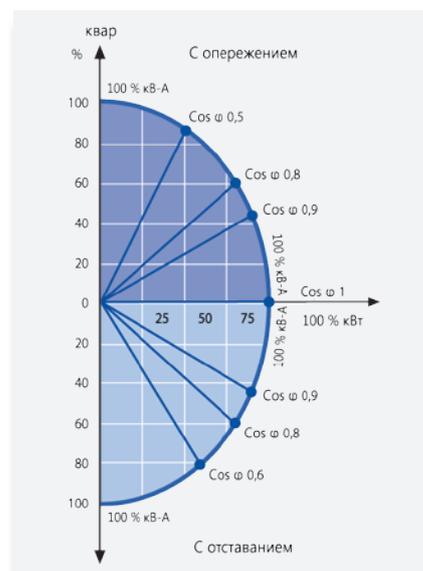
Liebert 80-NET имеет бестрансформаторную конструкцию с полноценной технологией двойного преобразования на биполярных транзисторах с изолированным затвором (БТИЗ). Это позволяет обеспечивать значительную экономию затрат на установку и эксплуатацию, в то же время предоставляя первоклассную защиту нагрузки. В Liebert 80-NET также используется выпрямитель на БТИЗ, позволяющий уменьшить размеры генераторных установок, защиты цепи, кабелей и трансформаторов.

Гибкость и совместимость

Liebert 80-NET можно полностью приспособить к различным требованиям относительно времени аварийного аккумуляторного питания, мощности, резервирования и контроля гармоник. Качества, обеспечивающие максимальную гибкость:

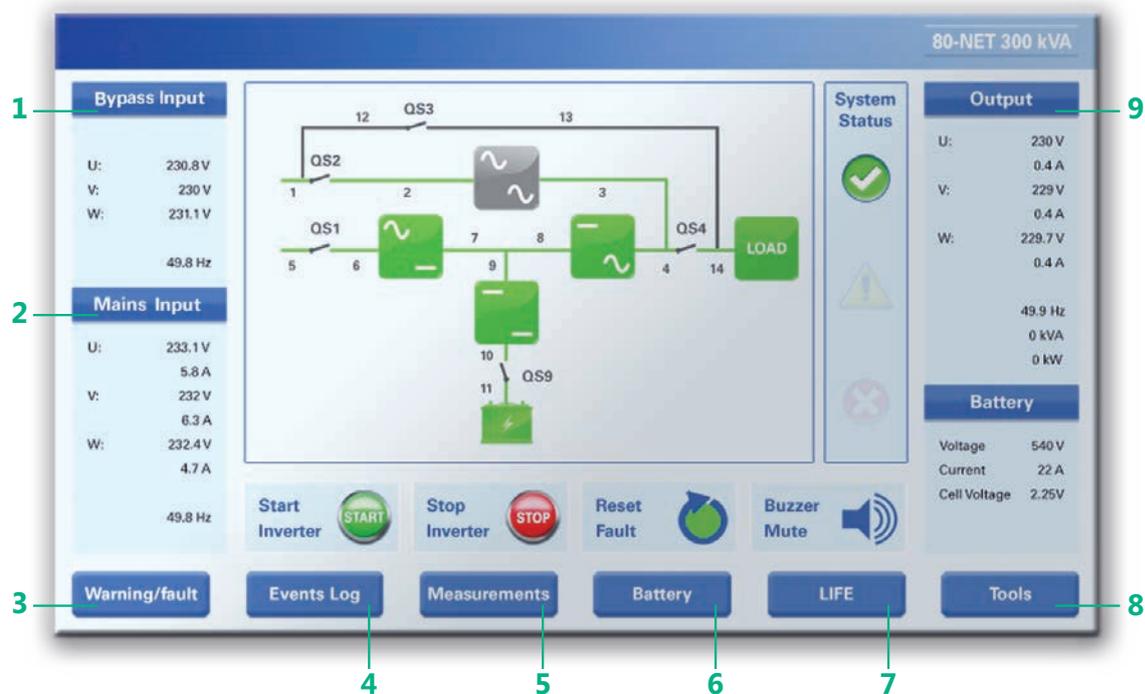
- Коэффициент выходной мощности 1
- Симметричный относительно нуля график коэффициента выходной мощности

- Постоянная 100 % мощность без снижения при любом типе нагрузки
- Оптимальное соотношение занимаемого пространства и мощности
- Полная совместимость со статическими безобрывными переключателями
- Широкий спектр стандартных возможностей, включая: развязывающий трансформатор (встроен в шкаф ИБП), байпасный выключатель системы и модуль синхронизации (MBSM)





Пользовательский интерфейс



1. Вход байпаса

Измерения напряжения и частоты.

2. Вход сетевого питания

Значения силы тока, напряжения и частоты по трем входным фазам.

3. Предупреждение/сбой

Предупреждает об отклонениях в работе байпаса, выпрямителя, инвертора, вольтодобавочного устройства/устройства зарядки аккумуляторов, батареи и нагрузки.

4. Журнал событий

Дата и время важных событий, связанных с ИБП, предупреждений и аварийных сигналов.

5. Измерения

Значения напряжения, силы тока и частоты для каждого внутреннего функционального блока.

6. Батарея

Значения, характеризующие состояние батареи, в том числе температура, напряжение отдельных элементов, время работы от батареи и результаты тестирования.

7. Служба LIFE

Состояние подключений и вызовов службы LIFE®.net.

8. Инструменты

Настройки ЖК-дисплея и выбор языка.

9. Выход

Измерение напряжения, тока, частоты и параметров батарей

Жизнеспособность и окружающая среда

Передовая цифровая технология и максимальное энергосбережение для обеспечения повышенных характеристик и оптимальной совокупной стоимости владения.

Платформа управления Liebert 80-NET включает в себя двойной процессор обработки цифровых сигналов и микроконтроллер, что позволяет ей обеспечивать невероятно высокий уровень контроля, в сфере использования ИБП. В сочетании с запатентованной технологией векторного управления, эта платформа обеспечивает увеличенную производительность силовых преобразователей и контроль качества выходной мощности в реальном времени. Это сочетание технологий обеспечивает следующие преимущества:

- Нулевое воздействие на выходящее оборудование
- Отличная совместимость с генераторами
- Улучшенная производительность в особых условиях несбалансированной нагрузки
- Идеальное разделение нагрузки для параллельных конфигураций
- Улучшенная способность отключения короткого замыкания (до 300 от номинального тока инвертора)
- Интеллектуальная технология двойного преобразования для максимальной надежности и наивысшей экономии энергии.

Максимальная экономия энергии

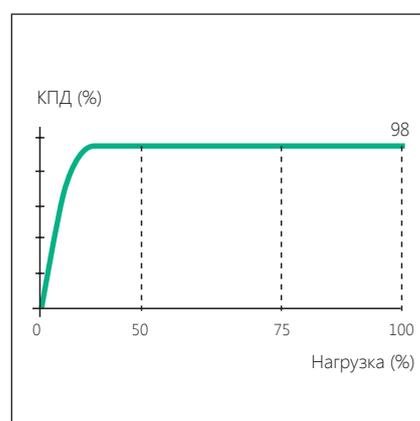
Благодаря использованию бестрансформаторной архитектуры и интеллектуальной технологии двойного преобразования, Liebert 80-NET может достигать оптимальных значений эффективности во всех рабочих режимах, благодаря чему эта система обеспечивает снижение эксплуатационных расходов и при частичной нагрузке.

Такая архитектура позволяет уменьшить рассеяние энергии (кВт), что значительно снижает энергопотребление системы охлаждения.

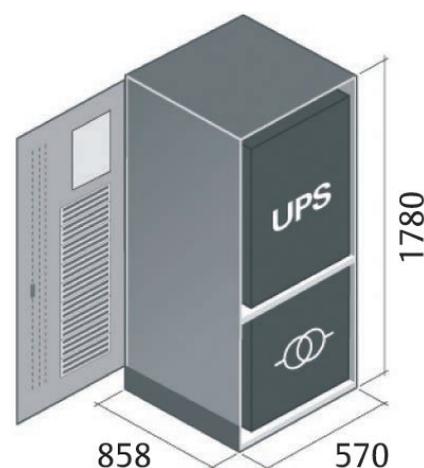
Полная гальваническая развязка

Liebert 80-NET является единственным ИБП в данном диапазоне мощности, который имеет встроенную полную гальваническую развязку. Это значит, что развязывающий трансформатор размещается в шкафу ИБП. Благодаря этому значительно сокращается занимаемая площадь, что обеспечивает экономию пространства. Кроме того, существует возможность подключать трансформатор к входу или выходу ИБП, что дает следующие преимущества:

- **Полная гальваническая развязка для применения в медицине и других сферах**
- **Установка с двумя независимыми входными источ-**



Кривая КПД Liebert 80-NET



ИБП с развязывающим трансформатором

- **никами питания (с разными нейтралью)**
- **Установка с распределением без нейтрали.**



Охрана окружающей среды

Liebert 80-NET соответствует высочайшим стандартам охраны окружающей среды благодаря следующим особенностям:

- Максимальная экономия энергии
- Самый тихий ИБП в своем диапазоне мощности
- Максимальный срок службы аккумуляторной батареи благодаря технологии улучшенного ухода за батареей (ABC)

Технология ABC позволяет ИБП серии Liebert 80-NET на 50 % увеличить время работы от батареи и предусматривает следующие основные функции ухода за батареей:

- Устройство зарядки батареи с компенсацией температуры окружающей среды
- Автоматическая проверка батареи (настраивается пользователем с возможностью выбора интервала времени)
- Нижний предел напряжения разрядки с компенсацией по времени
- Точное определение оставшегося срока службы батареи благодаря сложным алгоритмам, анализирующим реальные рабочие условия, такие как температура, циклы разрядки и зарядки, степень разрядки



the green grid™
member





Обслуживание критически важной инфраструктуры

Комплекс упреждающих мероприятий по техническому обслуживанию оборудования позволяет сократить время простоя и увеличивает срок службы оборудования, что, в свою очередь, способствует повышению рентабельности и надежности системы. Корпорация Emerson Network Power осуществляет поддержку важнейших инфраструктур, круглосуточно оказывая широкий спектр услуг и обеспечивая надежность работы сети круглосуточно и без выходных.

Политика компании в сфере обслуживания критически важной инфраструктуры охватывает все аспекты доступности и производительности — от отдельных блоков до целых систем. Благодаря этому наша компания предоставляет индивидуальные услуги, позволяющие удовлетворить требования заказчиков и гарантирующие непрерывность критических бизнес-процессов.

Сервисная программа Emerson Network Power гарантирует, что система защиты по питанию критического оборудования вашей компании будет поддерживаться в состоянии постоянной готовности. Система удаленной диагностики и мониторинга LIFE™ обеспечивает раннее оповещение об аварийных состояниях ИБП и нарушениях рабочих режимов. Это позволяет проводить эффективные упреждающие мероприятия по техническому обслуживанию, быстро реагировать на сбои и удаленно их устранять, обеспечивая полную безопасность и спокойствие заказчика.

Повышение надежности

Профилактическое техобслуживание

Регулярное профилактическое обслуживание позволяет увеличить время безотказной работы. Система LIFE корпорации Emerson Network Power обеспечивает раннее оповещение о неполадках в работе оборудования, что позволяет проводить диагностику в режиме реального времени и оперативно устранять возникшую неисправность.



Сокращение простоев

Немедленное выявление проблем

В случае возникновения аварийного состояния, один из инженеров, дежурящий в круглосуточном режиме в сервис-центре LIFE, немедленно проведет анализ ситуации и определит дальнейшие действия по устранению неполадок.



Снижение эксплуатационных расходов

Превосходное управление ресурсами

Благодаря тщательному сбору данных и исчерпывающему анализу, подробные отчеты LIFE содержат важную информацию о колебаниях мощности и состоянии оборудования за любой выбранный период времени.



Возможности подключения и отслеживания

Интерактивное управление, возможности подключения и система дистанционного мониторинга и диагностики LIFE позволяют следить за состоянием ИБП в реальном времени и быстро принимать корректирующие меры.

Обмен данными

Liebert 80-NET имеет высокотехнологичный пользовательский интерфейс на 15 языках, позволяющий постоянно контролировать состояние и характеристики системы. ИБП предлагает следующие стандартные возможности для подключения.

- Порты с контактами без напряжения
- Цифровые входы и выходы
- Два последовательных порта и разъем для подключения к локальной сети
- Два внутренних разъема для подключения к системе LIFE и дополнительных подключений.

Связь с оборудованием Адаптер ManageUPS NET

обеспечивает мониторинг и управление ИБП подключенными к сети по протоколу TCP/IP. Поддерживаются два разных варианта:



- Интеграция ИБП Liebert с системами мониторинга и автоматизации зданий посредством протоколов MODBUS RTU, MODBUS/TCP или JBUS
- Мониторинг условий окружающей среды, в которой установлены системы ИБП

Взаимосвязь программного обеспечения

ПО **ModUPS Professional** обеспечивает безопасное завершение работы операционной системы в случае сбоя нагрузки. При этом производится регистрация событий и отправка уведомлений по электронной почте. ПО **ManageUPS CIO** — это централизованная система управления критически важными инфраструктурами электропитания в пределах здания, кампуса или в среде глобальной сети.

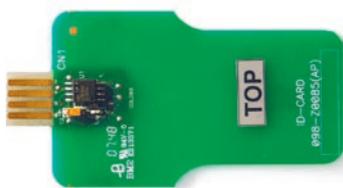


Связь с оборудованием

Обслуживание и безопасность

Модульная конструкция Liebert 80-NET с выдвигаемыми секциями позволяет легко извлекать модули, выдвигая секции из передней части ИБП. Такая архитектура значительно сокращает время, необходимое для ремонта, и оптимизирует установку и обслуживание.

Каждый ИБП снабжен идентификационной картой, на которой содержатся все рабочие параметры ИБП. Эта уникальная для каждого ИБП карта сокращает время простоя, когда требуется замена платы управления.



Идентификационная карта

Платформа Trellis™

Платформа Emerson Network Power Trellis™ — это платформа оптимизации инфраструктуры в режиме реального времени, обеспечивающая единое управление ИТ-инфраструктурой центра обработки данных и инфраструктурой объектов.

Программное обеспечение платформы Trellis™ может управлять нагрузочной способностью, отслеживать материально-технические ресурсы, планировать изменения, визуально отображать конфигурацию, анализировать и рассчитывать потребление энергии и оптимизировать охлаждающее и энергетическое оборудование, а также обеспечивает виртуализацию.

Платформа Trellis™ осуществляет мониторинг центра обработки данных и дает четкое понимание системных взаимосвязей, помогая организациям, связанным с ИТ и оборудованием, наиболее эффективно осуществлять работу центра обработки данных. Это универсальное и комплексное решение дает возможность наблюдать за реальной ситуацией в вашем центре обработки данных, принимать правильные решения и выполнять обоснованные действия.



Гибкость и безопасность

Параллельные конфигурации

Одновременно параллельно могут быть соединены до 8 блоков Liebert 80-NET для повышения уровня емкости и резервирования, что позволяет усилить его способность управлять сбоями, предупреждая возникновение единой точки отказа. Параллельная архитектура Liebert 80-NET позволяет производить обслуживание отдельных блоков, без отключения остальных от нагрузки.

Отдельный блок Liebert 80-NET можно легко модернизировать до параллельного с помощью специальных, простых в изменении настроек ПО. Благодаря самонастраивающейся функции параллельной работы с «горячим» подключением Liebert 80-NET, система автоматически обнаруживает добавление новых блоков без остановки своей работы. Такой упрощенный процесс параллельного подключения обеспечивает максимальную гибкость в плане масштабируемости для увеличения мощности и резервирования.

Кольцевое подключение CAN BUS, используемое для подключения параллельных ИБП, также обеспечивает непревзойденную надежность, идеальное разделение нагрузки и быстрое обнаружение любых отклонений в состоянии системы ИБП.

Liebert 80-NET может поддерживать как распределенные, так и централизованные параллельные конфигурации:

Параллельная конфигурация с распределением

Параллельное включение отдельных блоков Liebert 80-NET обеспечивает расширенную масштабируемость. В распределенной параллельной конфигурации, каждый блок имеет собственный статический переключатель байпаса, обеспечивая параллельную работу без применения шкафа управления системой, что снижает изначальные расходы на установку.

Параллельная конфигурация с централизованным байпасом

В централизованных параллельных конфигурациях Liebert 80-NET, внутренний статический переключатель байпаса каждого блока отключен и установлен внешний главный статический переключатель (MSS), соответствующий требуемой максимальной мощности системы. Поэтому резервное питание для нагрузки работает через одну центральную часть оборудования (MSS).

MSS легко интегрируется с любым щитовым оборудованием, что облегчает установку и прокладку кабелей. Системные команды подаются в MSS через встроенный сенсорный дисплей.



Распределенная параллельная конфигурация Liebert 80-NET с 8 ИБП, подключенными параллельно.



Централизованная параллельная конфигурация Liebert 80-NET, с MSS плюс 8 блоков ИБП, соединенных параллельно.

Функция интеллектуального параллельного включения для централизованной параллельной конфигурации

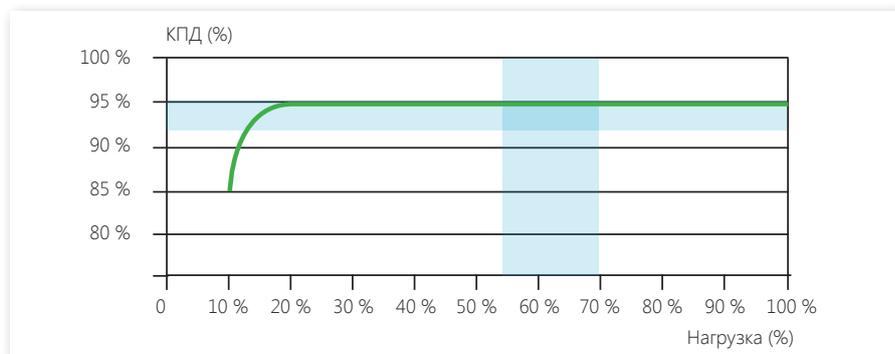
Активация функции интеллектуального параллельного включения главного статического переключателя (MSS) оптимизирует эффективность при частичной нагрузке, обеспечивая непревзойденную экономию эксплуатационных расходов. Включение этой функции позволяет системе автоматически изменять емкость для удовлетворения безотлагательных потребностей нагрузки, переключая избыточные блоки в режим ожидания, одновременно обеспечивая непрерывную доступность системы. Более того, главный статический переключатель позволяет каждому блоку Liebert 80-NET работать в режиме ожидания в течение одинакового промежутка времени, обеспечивая одинаковый срок службы компонентов модуля. Данная функция интеллектуального параллельного включения главного статического переключателя дополнительно увеличивает эффективность двойного преобразования Liebert 80-NET при частичной загрузке и позволяет снизить общее рассеяние энергии.

Интеллектуальный экономичный режим для централизованной параллельной конфигурации

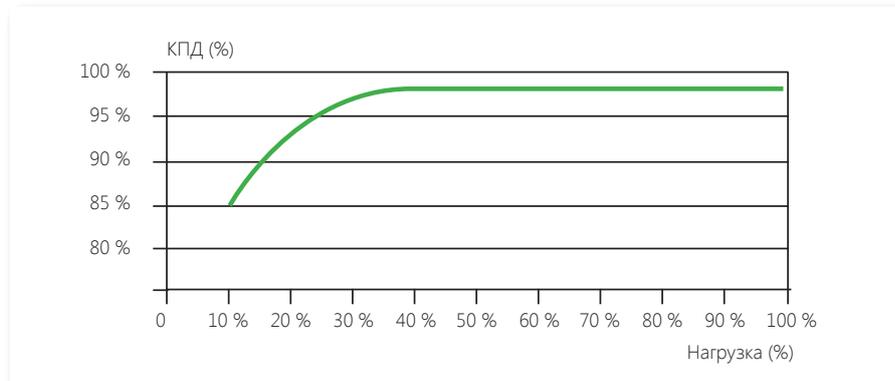
В централизованной параллельной конфигурации можно активировать функцию интеллектуального экономичного режима, обеспечивая питание критически важной нагрузки через центральный главный статический переключатель, позволяя ей работать с эффективностью до 98,5 %, дополнительно увеличивая экономию энергии для оптимизации общей стоимости владения.



Интеллектуальный параллельный режим Liebert 80-NET в централизованной параллельной конфигурации с MSS
2 устройства, нагрузка каждого 65 % = КПД 95 %



Эффективность Liebert 80-NET по преобразованию перем. ток/перем. ток с функцией интеллектуального параллельного включения MSS.



Эффективность интеллектуального экономичного режима MSS для централизованной параллельной конфигурации.

Liebert 80-NET

Технические характеристики

Технические характеристики				
Номинал (от 60 до 120 кВ·А)	60	80	100	120
Выходная активная мощность при 40 °С (кВт)	60	80	100	120
Полная номинальная выходная мощность при 40 °С (кВА)	60	80	100	120
Полная номинальная выходная мощность при 25 °С (кВА)	66	88	110	132
Вход				
Номинальное входное напряжение главной сети/диапазон напряжений (В) *	400 (от 250 до 460), три фазы и нейтраль			
Номинальное входное напряжение байпасной линии/допустимые отклонения напряжения (В)	400 ± 10 % (можно выбрать 380 В, 415 В) три фазы и нейтраль			
Номинальная входная частота/допустимые отклонения по частоте (Гц)	50 ± 10 % (для выбора доступна частота 60 Гц)			
Искажение входного тока (THDi) (%)	< 3			
Входной коэффициент мощности	> 0,99			
Выход				
Номинальное выходное напряжение (В)	400 (можно выбрать 380 В, 415 В) три фазы и нейтраль			
Стабильность выходного напряжения при изменении нагрузки от 0 до 100 % (%)	± 1			
- статическая	Отвечает нормам IEC/EN 62040-3, класс 1			
- динамическая	± 0,1			
Номинальная выходная частота (Гц)	50 (для выбора доступна частота 60 Гц)			
Отклонение выходной частоты (%)	± 1 (доступно 2, 3, 4)			
- при синхронизации с питающей сетью	± 0,1			
- при синхронизации от встроенного опорного генератора				
Перегрузочная способность инвертора	125 % в течение 10 мин, 150 % в течение 1 мин			
Совместимость с нагрузками	Любой коэффициент мощности (с отставанием или опережением) до 1 без снижения на выходе; пик-фактор до 3:1			
Автоматическая корректировка номинальной выходной мощности в зависимости от температуры	110 % при 25 °С, 100 % при 40 °С			
Общие сведения				
Классификация согласно IEC/EN 62040-3	VFI - SS - 111			
Рабочая температура (°С)	0—40			
Относительная влажность (без конденсации при 20 °С)	< 95 %			
Класс защиты	IP 20			
Цвет корпуса	RAL 7016			
Уровень шума на расстоянии в 1 м (дБА) *	62	62	65	65
КПД при двойном преобразовании (АС/АС) (%) *	до 98 %			
Параллельная конфигурация	до 8 блоков			
Размеры и вес				
Высота (мм)	1780			
Ширина (мм)	570	570	845	845
Глубина (мм)	858			
Вес ИБП (кг)	290	290	400	400

* В зависимости от условий

Технические характеристики					
Номинал (от 160 до 500 кВ·А)	160	200	300	400	500
Выходная активная мощность при 40 °С (кВт)	160	200	300	400	500
Полная номинальная выходная мощность при 40 °С (кВА)	160	200	300	400	500
Полная номинальная выходная мощность при 25 °С (кВА)	176	220	330	440	550
Вход					
Номинальное входное напряжение главной сети/диапазон напряжений (В) *	400 (от 250 до 460), три фазы и нейтраль				
Номинальное входное напряжение байпасной линии/допустимые отклонения напряжения (В)	400 ± 10 % (можно выбрать 380 В, 415 В) три фазы и нейтраль				
Номинальная входная частота/допустимые отклонения по частоте (Гц)	50 ± 10 % (для выбора доступна частота 60 Гц)				
Искажение входного тока (THDi) (%)	< 3				
Входной коэффициент мощности	> 0,99				
Выход					
Номинальное выходное напряжение (В)	400 (можно выбрать 380 В, 415 В) три фазы и нейтраль				
Стабильность выходного напряжения при изменении нагрузки от 0 до 100 % (%)	± 1				
- статическая	Отвечает нормам IEC/EN 62040-3, класс 1				
- динамическая					
Номинальная выходная частота (Гц)	50 (для выбора доступна частота 60 Гц)				
Отклонение выходной частоты (%)	± 1 (доступно 2, 3, 4)				
- при синхронизации с питающей сетью	± 0,1				
- при синхронизации от встроенного опорного генератора					
Перегрузочная способность инвертора	125 % в течение 10 мин, 150 % в течение 1 мин				
Совместимость с нагрузками	Любой коэффициент мощности (с отставанием или опережением) до 1 без снижения на выходе; пик-фактор до 3:1				
Автоматическая корректировка номинальной мощности в зависимости от температуры	110 % при 25 °С, 100 % при 40 °С				
Общие сведения					
Классификация согласно IEC/EN 62040-3	VFI - SS - 111				
Рабочая температура (°С)	0—40				
Относительная влажность (без конденсации при 20 °С)	< 95 %				
Класс защиты	IP 20				
Цвет корпуса	RAL 7016				
Уровень шума на расстоянии в 1 м (дБА) *	67	67	69	70	71
КПД при двойном преобразовании (АС/АС) (%) *	до 98 %				
Параллельная конфигурация	до 8 блоков				
Размеры и вес					
Высота (мм)	1780				
Ширина (мм)	975	975	1675	1675	1900
Глубина (мм)	858				
Вес ИБП (кг)	550	632	1035	1190	1430

* В зависимости от условий

Главный статический переключатель (MSS) Liebert 80-NET

Технические характеристики

Технические характеристики MSS					
Электрические параметры	1000A	2000A	3000A	4000A	5000A
Номинальный ток (А)	1000	2000	3000	4000	5000
Мощность при 380 В (кВА)	658	1316	1975	2633	3291
Мощность при 400 В (кВА)	693	1386	2078	2771	3464
Мощность при 415 В (кВА)	719	1437	2156	2875	3594
Номинальное напряжение (доступные для выбора значения) (В)	400 (380/415)				
Номинальная частота (доступное для выбора значение) (Гц)	50 (60)				
Диапазон напряжений (доступное для выбора значение) (%)	± 10 (± 15)				
Диапазон частоты (доступное для выбора значение) (%)	± 1 (2, 3, 4 по выбору)				
Максимальный диапазон рабочих напряжений (В)	350—460				
Макс. мощность перегрузки для 10 мин (%)	125	125	125	125	125
для 1 мин (%)	150	150	150	150	150
для 600 мс (%)	500	500	500	500	500
для 100 мс (%)	700	700	700	700	700
SCR					
I_{Tj} , при $T_{vj} = 125\text{ °C}$; 8,3-10 мс (A^2c)	$4,5 \cdot 10^6$	$16,2 \cdot 10^6$	$16,2 \cdot 10^6$	$36 \cdot 10^6$	$36 \cdot 10^6$
I_{lim} , при $T_{vj} = 125\text{ °C}$; 10 мс (кА)	30	57	57	85	85
Выдерживаемое расчетное значение параметра (кА)	50	50	50	85	85
КПД в экономичном режиме ECO (%)	> 98				
Время переключения при синхронизации с инвертора на резервную линию (мс)	< 0,5 (бесперебойно)				
с резервной линии на инвертор (мс)	< 0,5 (бесперебойно)				
Время переключения без синхронизации (мс)	< 20 (по выбору от 0 до 20 мс)				
Задержка автоматического переключения (с)	5				
Характеристики системы					
Шум на расстоянии 1 метр согласно ISO 3746 (дБА ± 2 дБА)	64		70		
Класс защиты с открытой дверцей	IP 20				
Габариты:					
- Высота (мм)	1780		1780		
- Ширина (мм)	1025		2422 (1200 ⁽¹⁾)		
- Глубина (мм)	848 ⁽²⁾		848 ⁽²⁾		
Вес (кг)	345		835 (571 ⁽¹⁾)		1117 (827 ⁽¹⁾)
Переключатели	Не входят в комплект				
Площадь пола (м ²)	0,87		2,05 (1,03 ⁽¹⁾)		
Нагрузка на пол (кг/м ²)	397		407		545
Вход кабелей	Верхний/нижний		Верхний/нижний ⁽³⁾		
Доступ	Сверху и спереди				
Вентиляция	Принудительная вентиляция (поток воздуха от передней/нижней части к верхней)				
Поток воздуха (только при включенном SCR) (м ³ /ч)	1130		5000		
Цвет корпуса (шкала RAL)	7016				
Параметры окружающей среды					
Рабочая температура (°C)	0—40				
Макс. относительная влажность при 20 °C (без конденсации) (%)	До 95 %				
Макс. высота над уровнем моря без ухудшения номинальных характеристик (м)	1000 (при большей высоте характеристики изменяются в соответствии с IEC/EN 62040-3)				

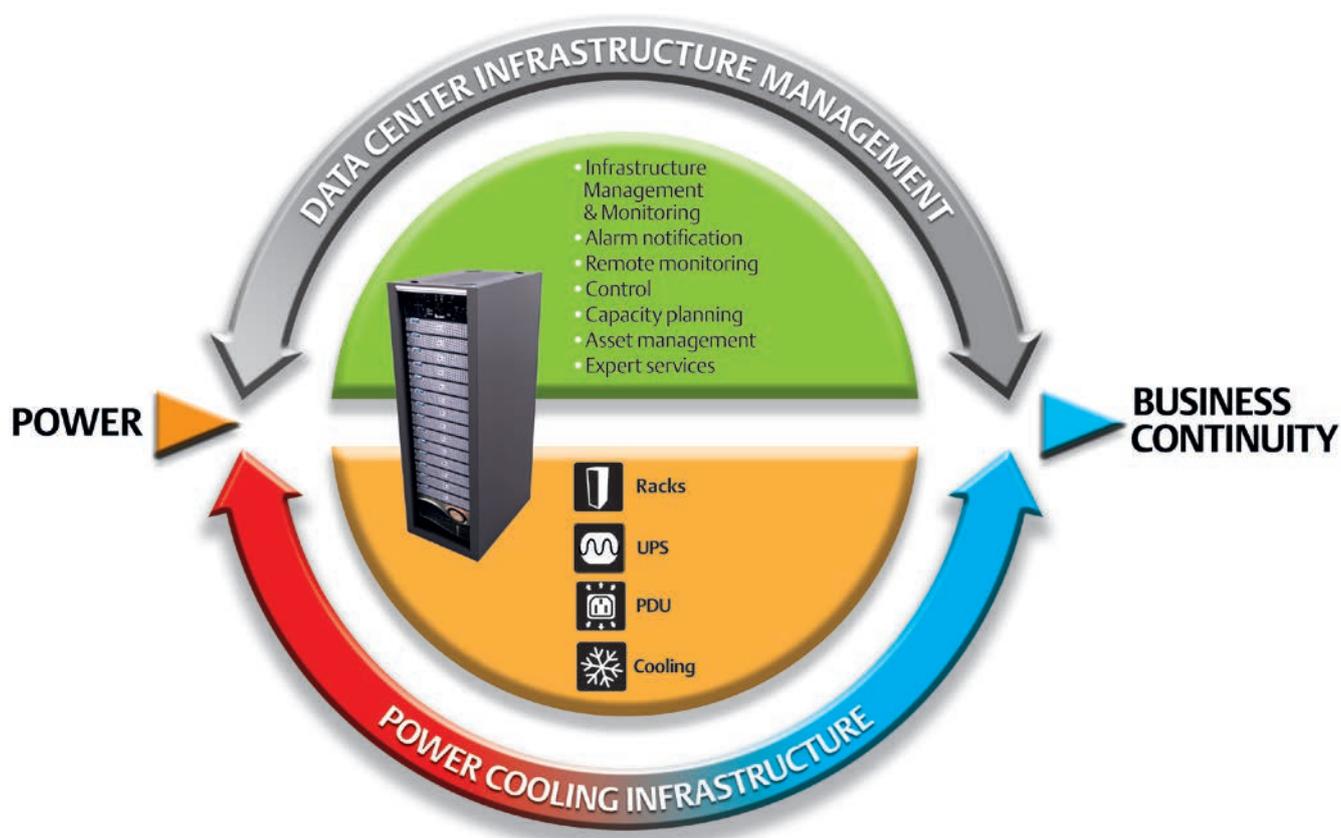
Примечание:

(1) Только центральный шкаф MSS.

(2) Включая ручку

(3) Верхний и нижний вход кабелей через шкафы TCE

На наш опыт полагаются более 35 тысяч организаций в 70 странах.



Успех современных компаний зависит от гибких технологических решений, позволяющих быстро реагировать на потребности рынка. В основе вашего центра обработки данных должна быть вспомогательная инфраструктура, соответствующая высоким требованиям, предъявляемым к питанию и охлаждению таких быстроразвивающихся ИТ-технологий, как консолидация и виртуализация. Каждое изменение, перемещение или добавление ИТ-ресурсов влияет на всю инфраструктуру, поэтому вам нужны продукты и услуги, гарантирующие надежную работу ИТ-систем в таких динамично изменяющихся условиях.

Обеспечение высокого уровня доступности критически важных данных и приложений.

О компании Emerson Network Power

Emerson Network Power, одно из подразделений компании Emerson (NYSE:EMR), производит программное и аппаратное обеспечение, а также предоставляет услуги, которые повышают надежность, нагрузочную способность и эффективность центров обработки данных, медицинских и промышленных объектов.

Промышленный лидер, пользующийся заслуженной репутацией в области технологий интеллектуальной инфраструктуры, компания Emerson Network Power предлагает инновационные решения по управлению инфраструктурой центров обработки данных, от управления ИТ-оборудованием до управления зданиями, а также гарантирует эффективность и абсолютную надежность вне зависимости от требуемой мощности. Специалисты по обслуживанию компании Emerson Network Power обеспечивают глобальную техническую поддержку нашей продукции на местах. Узнайте больше о продуктах и услугах Emerson Network Power на сайте www.EmersonNetworkPower.eu

Несмотря на то, что компания Emerson сделала все возможное для обеспечения точности и полноты настоящего документа, компания не несет никакой ответственности и отказывается от любых обязательств по возмещению убытков, являющихся следствием использования данной информации, а также относительно каких-либо ошибок или недостающих сведений в данном документе. Технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления.

MKA4L0LRU80XL Ред.3-09/2013

EmersonNetworkPower.eu

Адреса

Emerson Network Power

Global Headquarters
1050 Dearborn Drive
P.O. Box 29186
Columbus, OH 43229, США
Тел.: +1-614-8880246

Emerson Network Power

AC Power Europe, Middle East & Africa

Via Fornace, 30
40023 Castel Guelfo (BO), Италия
Тел.: +39-0542-632-111
Факс: +39-0542-632-120
ACpower.Networkpower.Emea@Emerson.com

Emerson Network Power Россия

115114, Москва
ул. Летниковская д.10, стр.2
Тел.: (495) 981 98 11
Факс: (495) 981 98 10
Sales.networkpower.ru@emerson.com

Emerson, Consider it Solved, LIFE, Trellis, Emerson Network Power и логотип Emerson Network Power являются товарными знаками и знаками обслуживания корпорации Emerson Electric или одной из ее аффилированных компаний. © Emerson Electric Co., 2013 г. Все права защищены.