

■ AC Power for
Business-Critical Continuity™

Liebert® NXC от 10 до 20 кВА




EMERSON
Network Power



Emerson Network Power, подразделение корпорации Emerson, — это глобальная компания, которая создает для заказчиков инновационные решения с использованием передовых технологий и конструкторских идей.

Продукты и услуги компании Emerson Network Power делают ее лидером в области обеспечения бесперебойной работы важнейших бизнес-систем (***business-critical continuity***).

Обширная технологическая база и опыт экспертов позволяют компании Emerson Network Power предлагать полный спектр решений в масштабе предприятия для защиты жизненно важных направлений бизнес-процессов.



Ни в крупной, ни в небольшой компании нельзя допускать отключения важнейших бизнес-систем и тратить время на восстановление ИТ-инфраструктуры после сбоя.

Можете положиться на нас, специалистов по обеспечению бесперебойной работы важнейших бизнес-систем (***business-critical continuity***): от энергетических до вычислительных мощностей, от самых больших до самых маленьких центров обработки данных — мы найдем решение для любых ваших задач.

Благодаря высокому уровню стандартизации вам не понадобится выделять из бюджета лишние средства на установку решения.

Простота решения позволяет использовать все его возможности даже неспециалистам. Расширенная поддержка гарантирует надежность: вы можете заниматься основными делами, не беспокоясь о работе своих систем.

optimizeIT
Infrastructure Simplified.
Support Unparalleled.



Liebert® NXC от 10 до 20 кВА

Возможности и характеристики

- Выходной коэффициент мощности 0,9
- КПД в режиме двойного преобразования более 94 %
- КПД в режиме ECO до 98 %
- Активная коррекция коэффициента мощности (PFC) на входе
- Суммарный коэффициент гармонических искажений входного тока (THDi) < 5 %
- Устройство зарядки аккумуляторов 4,5 кВт
- Автоматические выключатели на входе / выходе и в цепи байпаса
- Встроенный ручной байпас
- Встроенный порт шины параллельной нагрузки и синхронизации (LBS)

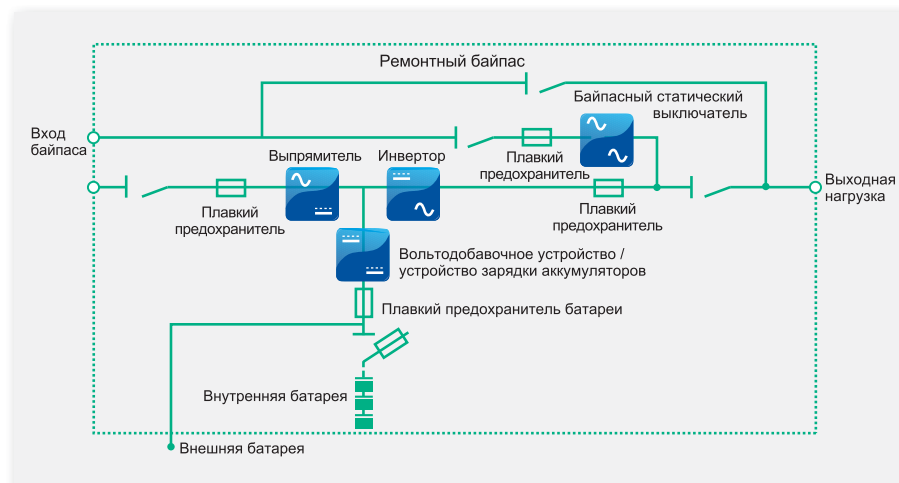
Компактное, надежное устройство

Liebert® NXC гарантирует стабильное питание, гибкие возможности и поставляется в виде полностью блочного решения. Система выполнена с применением высокоэффективной бестрансформаторной схемы двойного преобразования, позволяющей обеспечить экономию затрат при установке и эксплуатации.

При номинальном выходном коэффициенте мощности 0,9 Liebert® NXC также в состоянии обеспечить на 11 % больше активной мощности, чем обычные ИБП 10–20 кВА. Отличающие Liebert® NXC эксплуатационные качества, интегрированная автономность и компактность делают его идеальным для обеспечения чистого, бесперебойного питания в широком спектре областей применения, от ИТ и производства до торговли и транспорта.

Liebert® NXC имеет КПД более 94 % в режиме двойного преобразования и до 98 % в режиме ECO, обеспечивая эффективную защиту нагрузки, при этом уменьшая совокупную стоимость владения (TCO) и снижая вредное воздействие на окружающую среду.

Liebert® NXC имеет КПД более 94 % в режиме двойного преобразования и до 98 % в режиме ECO, обеспечивая эффективную защиту нагрузки, при этом уменьшая совокупную стоимость владения (TCO) и снижая вредное воздействие на окружающую среду.



Однолинейная схема Liebert® NXC



Гибкость

Liebert® NXC представляет собой компактное решение, требующее меньше пространства для установки, и предоставляет повышенную гибкость для обеспечения надежной защиты для всех типов нагрузки (емкостной или индуктивной).

Низкий THDi (< 5 %) и активная коррекция коэффициента мощности на входе обеспечивают для ИБП меньшее потребление тока от питающей распределительной сети, что исключает необходимость в применении генераторных установок увеличенных мощностей и другого оборудования.

При создании этого гибкого решения были приняты во внимание все аспекты, от установки и требований к потреблению электрической энергии со стороны инфраструктуры до стоимости недвижимости.

Устройство Liebert® NXC отличается особенной гибкостью за счет следующих факторов:

- Возможность встроенной полной гальванической развязки
- Возможность конфигурации однофазного и трехфазного выхода
- Общая или распределенная аккумуляторная батарея
- Малая занимаемая площадь

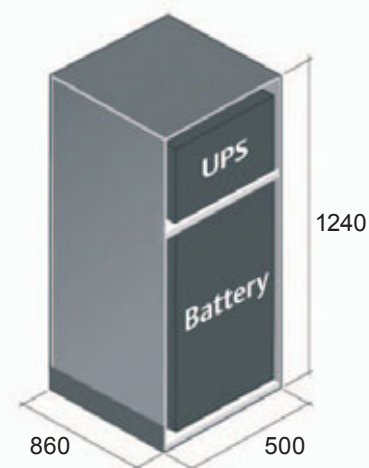
Конфигурация выхода

Liebert® NXC можно конфигурировать на месте установки в трех- (3/3) или однофазном (3/1) варианте выхода, что дает ему гибкость в адаптации к изменениям в условиях распределения нагрузки.

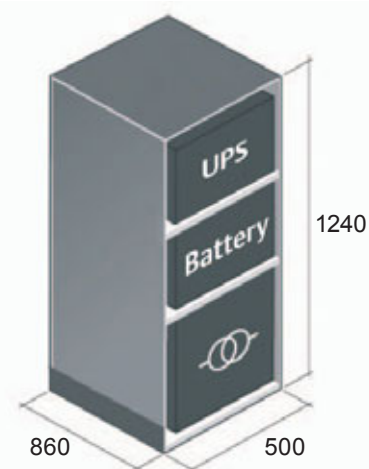
Полная гальваническая развязка

Liebert® NXC предлагает встроенную полную гальваническую развязку. Это означает, что разделительный трансформатор размещается в корпусе ИБП. Благодаря этому значительно сокращается занимаемая площадь, что обеспечивает экономию пространства. Кроме того, возможность подключить трансформатор к входу или к выходу ИБП обеспечивает следующие преимущества.

- Полная гальваническая развязка для применения в медицинских и других критически важных системах
- Установка с двумя независимыми входными источниками (с различными нейтральями)
- Установка с распределением без нейтрали



ИБП с полностью встроенной батареей



ИБП со встроенным разделительным трансформатором и батареей



На месте эксплуатации

Встроенное автономное питание

Liebert® NXC обеспечивает отличное время автономии, дающее до одного часа, например, для резервного копирования. Батареи, расположенные внутри шкафа ИБП, которые отвечают за автономию в Liebert® NXC, практически устраняют необходимость во внешних батарейных шкафах, еще более сокращая затраты на установку и минимизируя требования к физическому пространству.

Мощное 4,5-киловаттное зарядное устройство Liebert® NXC позволяет сократить время зарядки аккумулятора и увеличивает его способность работать с более длительным временем автономии.

Возможность использования в параллельных системах

Возможно параллельное включение четырех устройств Liebert® NXC, одно из которых является резервным. Одиночный ИБП можно адаптировать для использования в параллельной конфигурации путем простого изменения программных параметров, которые позволяют настроить требуемую конфигурацию.

Соединение кольцевой шиной, используемое в параллельной системе, обеспечивает непревзойденную надежность и исключает возможность единой точки отказа, обеспечивая идеальное распределение нагрузки и быстрое обнаружение любых изменений в состоянии системы.



Параллельная конфигурация

Связь



В Liebert® NXC имеется многоязычный интерфейс пользователя с ЖК-дисплеем, позволяющий выполнять управление и детальный контроль состояния и производительности системы.

Для подключения данного ИБП имеются следующие возможности:

- Порты с контактами без напряжения («сухие» сигналы)
- Интерфейс USB
- Внутренний интерфейс Intellislot для связи SNMP или Modbus

Эти возможности делают Liebert® NXC совместимым с любой системой управления зданием.

Программное обеспечение для связи

Программное обеспечение Liebert Multilink™ предотвращает неожиданные отключения сервера и минимизирует время простоя, предупреждая о длительных потерях питания и при необходимости выполняя безопасное отключение работающих систем.

Система сетевой связи LiebertNform™ позволяет клиентам еще более эффективно использовать возможности распределенного контроля за подключенным к сети оборудованием, обеспечивая централизованное управление распределенными системами.

Удобство технического обслуживания

Архитектура Liebert® NXC разработана с целью оптимизации и упрощения установки и обслуживания за счет легко снимаемых элементов. Такая архитектура значительно сокращает время, необходимое для ремонта, и облегчает техническое обслуживание. Liebert® NXC также оснащен роликами, упрощающими перемещение и перестановку.



Платы расширения



Chloride LIFE®.net — система круглосуточной удаленной диагностики

Chloride LIFE®.net в любое время обеспечивает поддержку критически важных систем защиты электрического питания в рабочем состоянии. Система удаленной диагностики и мониторинга Chloride LIFE®.net обеспечивает раннее оповещение об аварийных состояниях и выходе за допуски параметров ИБП и отдельных модулей. Это позволяет проводить эффективное профилактическое обслуживание и быстро реагировать на неполадки, обеспечивая заказчикам полную безопасность и спокойствие.

Максимальный уровень эксплуатационной готовности

Профилактическое обслуживание

Chloride LIFE®.net обеспечивает раннее оповещение более чем по 150 различным параметрам, что позволяет производить диагностику в режиме реального времени и быстро выявлять и устранять все возможные отклонения в работе.



Сокращение простоев

Немедленное выявление неполадок

При возникновении аварийного состояния инженер круглосуточного сервисного центра немедленно анализирует неисправность и предпринимает соответствующие действия для её устранения.



Снижение эксплуатационных расходов

Продуманное управление ресурсами

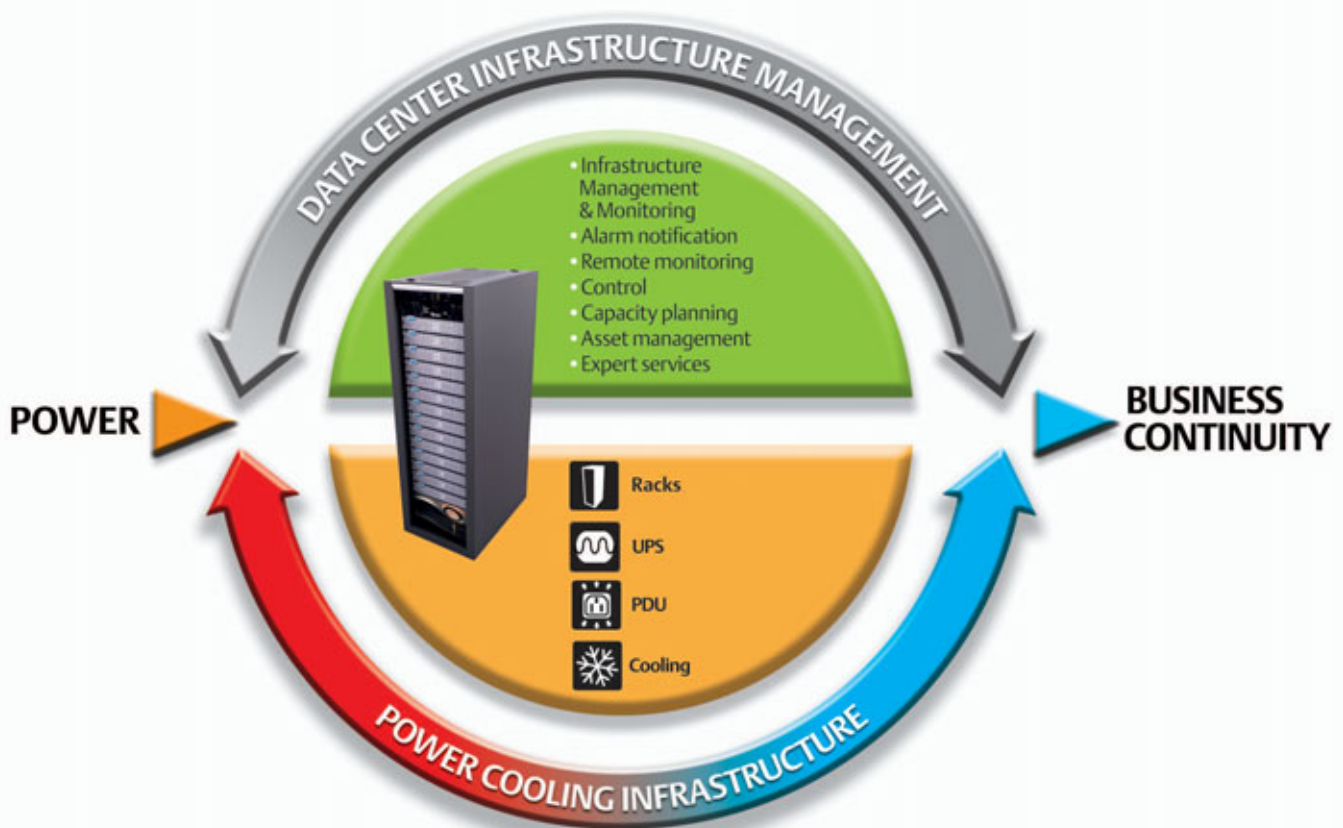
С помощью сбора и анализа комплексных данных система детальных отчетов Chloride LIFE®.net позволяет получать ценную информацию о тенденциях работы электропитания и оборудования за любой период времени.



| Технические характеристики (конфигураций 3/3 и 3/1) | | | |
|--|-----------|---|-----------|
| Номинальные (кВА) | 10 | 15 | 20 |
| Выходная активная мощность при 40 °С (кВт) | 9 | 13,5 | 18 |
| Выходной коэффициент мощности | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| Параллельная конфигурация | | 3+1 | |
| Вход | | | |
| Диапазон входного напряжения при полной нагрузке (В) | 228 - 478 | 266 - 478 | 304 - 478 |
| Окно по напряжению байпаса (%) | | выбор в пределах -40 % +20 % (по умолчанию ±10%) | |
| Окно по частоте на входе (Гц) | 40 - 70 | 40 - 70 | 40 - 70 |
| Коэффициент мощности на входе | 0,99 | 0,99 | 0,99 |
| Выход | | | |
| Номинальное выходное однофазное напряжение (В) | | 220/230/240 | |
| Номинальное выходное трехфазное напряжение (В) | | 380/400/415 | |
| Номинальная выходная частота (Гц) | | 50 / 60 | |
| Диапазон частоты синхронизации (Гц) | | 2 Гц (выбор 0,5–3 Гц) | |
| Периодичность отслеживания частоты (Гц) | | 1 Гц | |
| Перегрузочная способность инвертора | | 105 % продолжительно; 125 % 5 мин, 150 % 1 мин | |
| КПД в режиме двойного преобразования (%) | > 94 % | > 94 % | > 94 % |
| КПД в режиме Есо (%) | | до 98 % | |
| Батарея | | | |
| Максимальная мощность зарядного устройства (кВт) | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| Количество батарей в линейке | | 32 (возможно 30, 34, 36, 38 или 40) | |
| Пульсации тока (%) | | < 5 % C ₁₀ | |
| Общие сведения | | | |
| Шум на расстоянии 1 м (дБА) | | < 58 | |
| Степень защиты оболочки | | IP21 | |
| Цвет корпуса | | ZP-7021 | |
| Дисплей | | графический многоязычный ЖК | |
| Размеры и вес | | | |
| Высота (мм) | | 1240 | |
| Ширина (мм) | | 500 | |
| Глубина (мм) | | 860 | |
| Вес ИБП (кг) | | 115 | |
| Встроенное автономное питание (мин) | | | |
| Базовое (1x32x9 А*ч) | 10 | 5 | - |
| Стандартное (2x32x9 А*ч) | 26 | 15 | 10 |
| Расширенное (3x32x9 А*ч) | 45 | 27 | 18 |
| Максимальное (4x32x9 А*ч) | 65 | 40 | 26 |
| Возможность гальванической развязки* | | | |
| Вход / выход | да / да | нет / нет | да / да |

* В зависимости от условий

Emerson Network Power, эксперт в области Business-Critical Continuity™



Успех современных компаний зависит от гибких технологических решений, позволяющих им быстро реагировать на потребности рынка. В основе вашего центра обработки данных должна лежать инфраструктура, разработанная в соответствии с требованиями к электропитанию и охлаждению, которые предъявляются быстро развивающимися ИТ-инициативами — такими как виртуализация и консолидация. Каждое изменение, перемещение или добавление ИТ-ресурсов влияет на всю инфраструктуру, поэтому вам нужны продукты и услуги, гарантирующие надежную работу ИТ-систем в таких меняющихся условиях.

*Более подробные сведения в Интернете:
www.EmersonNetworkPower.com*



Более 35 000 организаций в 70 странах
полагаются на наш принцип
Business-Critical Continuity™, обещающий:
Ваша ИТ-инфраструктура будет работать
как часы для поддержки вашего бизнеса!

Обеспечение высокой надежности критически важных данных и приложений.

Emerson Network Power, одно из подразделений Emerson (NYSE: EMR), является мировым лидером в обеспечении Business-Critical Continuity™ от энергетических до вычислительных мощностей для телекоммуникационных сетей, центров обработки данных, медицинских и промышленных объектов. Emerson Network Power обеспечивает инновационные решения и экспертные знания в различных областях, включая системы питания от переменного и постоянного тока и системы точного охлаждения, встроенные системы вычисления и энергоснабжения, комплексные стойки и корпуса, выключатели питания и средства управления, мониторинг и подключение. Все решения поддерживаются в мировом масштабе местными специалистами по обслуживанию компании Emerson Network Power.

Узнайте больше о продуктах и услугах Emerson Network Power на сайте www.EmersonNetworkPower.com

Этот документ служит исключительно для предоставления общих сведений и не может рассматриваться как часть предложения или контракта. Компания непрерывно занимается разработкой и усовершенствованием продукции и оставляет за собой право изменять приводимые данные без предварительного уведомления.

MKA4L0RUNXC Rev.1-05/2011

Emerson Network Power

The global leader in enabling Business-Critical Continuity™

- AC Power
- Embedded Computing
- Outside Plant
- Racks & Integrated Cabinets
- Connectivity
- Embedded Power
- Power Switching & Controls
- Services
- DC Power
- Infrastructure Management & Monitoring
- Precision Cooling
- Surge Protection

Адреса

Emerson Network Power
Via Leonardo Da Vinci 16/18
Zona Industriale Tognana
35028 Piove di Sacco (PD) Italy (Италия)
Тел.: +39 049 9719 111
Факс: +39 049 5841 257
marketing.emea@emersonnetworkpower.com

Via Fornace, 30
40023 Castel Guelfo (BO) Italy (Италия)
Тел.: +39 0542 632 111
Факс: +39 0542 632 120
enquiries.chloride@emerson.com

США

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

Азия

7/F, Dah Sing Financial Centre
108 Gloucester Road, Wanchai
Hong Kong (Гонконг)
Тел.: +852 2572220
Факс: +852 28029250