

Liebert NX — новое поколение ИБП

Для защиты критически важных для бизнеса систем

■ Системы питания переменного тока для обеспечения непрерывной работы критически важных для бизнеса систем



Новое поколение ИБП

Инновационность, простота в использовании, низкая стоимость владения — все это воплотилось в Liebert NX, чтобы Вы смогли окупить капитальные вложения по максимуму.

Liebert NX — надежный цифровой ИБП нового поколения с двойным преобразованием для обеспечения абсолютной непрерывности бизнеса и высокой степени доступности качественного электропитания — является стандартом на рынке критически важных приложений. Новые модели NXe и NXf, а также Liebert NX с трехфазным входом способны работать в трех наиболее востребованных режимах нагрузки от 10 до 20 кВА, для однофазных приложений — при 220/230/240 В 50/60 Гц, и в режимах нагрузки от 10 до 30 для трехфазных четырехпроводных приложений — при 380/400/415 В 50/60 Гц.



Максимальная выгода для клиентов

Высокая степень доступности качественного электропитания

- Гарантия надежности благодаря резервной вспомогательной плате электропитания, резервным охлаждающим вентиляторам и многоуровневой системе охлаждения критических компонентов
- Более широкие диапазоны напряжения на входе и погрешностей частоты
- Цифровой контроль для большей надежности, точности, эффективности и подавления аппаратных импульсов
- Совместимость с двумя шинами и системное резервирование

Сниженная стоимость владения

- Улучшенный коэффициент мощности на входе для экономного потребления электричества
- Компактность для экономии активно и пассивно занимаемого рабочего пространства

Экономичное электропитание при отсутствии нагрузки на предшествующие участки цепи

- Самый низкий коэффициент искажения синусоидальности кривой тока на входе
- Самый высокий коэффициент мощности на входе

Простота масштабирования и резервирования

- Возможно параллельное подсоединение до 6 модулей без применения контроллера или статического переключателя с централизованным управлением

Простота в обслуживании

- Доступ к критически важным компонентам со стороны фронтальной панели, автоматические проверки, самодиагностика и функции мониторинга

Гибкость в принятии решений

- Широкий выбор возможностей (тип батареи, количество конфигураций, диапазон функций для внутренних и внешних коммуникаций)

Защита вложений

- Для полукритических нагрузок на предыдущих участках цепи, ИБП, а также критических и гиперкритических нагрузок на батареях и последующих участках цепи
- Более широкие диапазоны напряжения на входе и погрешностей частоты минимизируют риск разрядки батарей
- Зарядка с автоматической термокомпенсацией продлевает срок службы батарей
- Векторное управление с возможностью проверки вероятности короткого замыкания обеспечивает наивысшее качество электропитания на выходе

Простота в обращении при установке и эксплуатации

- Жидкокристаллическая панель, 12 языков
- Регулируемая подача электропитания
- Пользовательские настройки позволяют приспособить функции под разнообразные требования приложений
- Мониторинг статуса при возможности выбора из нескольких режимов электроснабжения
- Жидкокристаллическая панель, управляемая через меню, с детализацией данных

Мощные функции коммуникации

- Синхронное подключение (Панель удаленного мониторинга, плата реле, сетевая плата SNMP, плата ModBus/JBus, ПО HiroLink, ПО MultiLink и т.д.)

Технические характеристики

Модели	NXf				NXe		
Номинальная мощность при коэфф. мощности 0,8 [кВА]	10	15	20	10	15	20	30
Вход выпрямителя							
Тип выпрямителя	IGBT-based Vector Controlled частотно-импульсный векторный регулятор (коэфф. мощности скорректирован)						
Напряжение на входе [вольт переменного тока]	380 / 400 / 415 3ph+N (допустимый диапазон от 305 до 477 без использования батарей)						
Частота на входе [Гц]	50 или 60 (допустимый диапазон от 40 до 70)						
Коэффициент искажения синусоидальности кривой входного тока	<3% (без фильтра)						
Коэффициент мощности на входе	<0,99% (без фильтра)						
Подача электропитания [сек]	5-30 (по выбору)						
Вход байпаса							
Напряжение на входе [вольт переменного тока]	220 /230 /240 1ph+N			380/400/415 1ph+N			
Батарея							
Тип батареи	VRLA (клапанно-регулируемые свинцово-кислотные) или гальванические / жидкостные или никель-кадмиевые						
Напряжение на конечных элементах [напряжение постоянного тока/элемент]	От 1,60 до 1,90 (для VRLA)						
Пульсация тока	<5% (по сравнению с СЮ АН) среднеквадратичное значение						
Пульсация напряжения	<1% (среднеквадратичное значение)						
Время полной зарядки	Стандартное (со вставленными батареями) и опциональное (для всех остальных конфигураций подсоединения батарей)						
Выход							
Тип выпрямителя	векторный, итеративный, пи-образный на основе IGBT						
Мощность на выходе [кВт]	8	12	16	8	12	16	24
Напряжение на выходе [вольт переменного тока]	220/230/240 1ph+N			380/400/415 1ph+N			
Частота на выходе [Гц]	50 или 60 +/- 0,05%, регулируемая						
Козффициент гармонических искажений выходного напряжения	1% (макс.) последовательная нагрузка						
Коэффициент амплитуды нагрузки	3:1 (в соответствии с 62040-3 Международного стандарта по электротехнике)						
Срабатывание для переходного напряжения [мсек]	10 для восстановления ± 5% номинального напряжения для диапазона от 0% до 100% или от 100% до 0% ступенчатой нагрузки						
Минимальная нагрузка с опережающим силовым потоком	Снижение до 0,9						
Смещение напряжения [°el]	Отсутствует			120°+/-1° el (при 100% несбалансированной нагрузке)			
Перегрузка	110% для 60 минут, 125% для 10 минут, 150% для 1 минуты						
Эффективность							
Переменный ток – переменный ток	до 97,7%			до 96,6%			
Физические параметры							
Ширина [мм]	600						
Глубина [мм]	700						
Высота [мм]	1400						
Вес (приблизительно)							
Без батарей [кг]	180	200	200	180	204	204	210
IP оболочки ИБП	IP 20 (даже с открытой передней дверцей)						
Стандарты	Безопасность: IEC/EN/AS 62040-1-1 условия регистрации 60950-1 Международного стандарта по электротехнике/Европейского комитета по стандартизации в области электротехники и электроники/Национального авиационного стандарта США EMC 62040-2 Международного стандарта по электротехнике/Европейского комитета по стандартизации в области электротехники и электроники/Национального авиационного стандарта США (излучение C2, помехоустойчивость C3) находится в нижнем пределе излучения, в т.ч. кондуктивного, что отвечает требованиям CISPR22 класса А к офисам и вычислительным центрам с мощным электростатическим полем, степенями защищенности от быстрой возвратности, повышения напряжения/грозовой помехи и радиопомех IEC/EN/AS 61000-4-2, -3, -4, -5, -6 для предприятий торговли и легкой промышленности Тестирование и производительность: 62040-3 Международного стандарта по электротехнике/Европейского комитета по стандартизации в области электротехники и электроники/Национального авиационного стандарта США ЕС: ИБП соответствует следующим директивам ЕС: Low Voltage Directive 73/23/EEC (с изменениями 93/68/EEC) Electromagnetic Compatibility Directive 89/336/EEC (с изменениями 92/31/EEC)						
Климатические испытания							
Температура хранения [°C]	От -20 до 70 (ИБП) и от -20 до 30 (Батарея)						
Рабочая температура [°C]	От 0 до 40 (ИБП) и от 25 до +/-5 (Батарея)						
Относительная влажность	От 0 до 95% (при отсутствии конденсата)						
Максимальная высота [м] над уровнем моря	1000 (в соответствии с 62040-3 Международного стандарта по электротехнике/ Европейского комитета по стандартизации в области электротехники и электроники)						

Emerson Network Power – подразделение Emerson (NYSE:EMR) является мировым лидером в области обеспечения непрерывного функционирования критичных для бизнеса систем Business-Critical Continuity™. Компания зарекомендовала себя как поставщик адаптивных и чрезвычайно надежных решений, которые соответствуют индивидуальным потребностям клиентов и защищают критически важные для бизнеса технологические инфраструктуры. Обладая крупнейшей в области сетью центров технической поддержки по всему миру, Emerson Network Power предлагает полный спектр инновационных продуктов и услуг для электропитания, измерений, охлаждения, а также интегрированные продукты и услуги для ПК, коммуникаций, а также промышленных систем и систем здравоохранения. Emerson Network Power включает в себя бренды Liebert, Knuegg, ASCO, Astec, Lorain.

Emerson Network Power

Мировой лидер в области обеспечения непрерывного функционирования критических для бизнеса систем

- Питание от электросети
- Встроенное электропитание
- Охлаждение измерительных приборов
- Встроенное автоматическое управление

- Связь
- Шкафы стоечные и встроенные
- Защита от повышения напряжения
- Инструменты переключения и управления электропитанием

- Сторонний завод
- Услуги
- Мониторинг
- Температура электропитания

Словосочетание Emerson Network Power и логотип Emerson Network Power являются торговыми марками или марками сервисного обслуживания компании Emerson Electric Co. © 2007 Emerson Electric Co.