



DATACENTRE



E-MEDICAL



INDUSTRY



TRANSPORT



EMERGENCY

# NextEnergy



ONLINE



Tower



**3:3** 250-400 kVA

## NextEnergy



USB  
plug



SmartGrid  
ready



Flywheel  
compatible



Supercaps  
UPS



Service  
1st start

### ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокий КПД до 97% с двойным преобразованием
- кВт = кВА (pf 1) до 40 ° C
- Бестрансформаторный ИБП
- Высокая устойчивость к перегрузке
- Интерактивный сенсорный экран
- Полный доступ с лицевой стороны, возможность установки вплотную друг к другу

Компания Riello UPS представляет новую линейку Next Energy, эта новейшая серия ИБП, предназначенная для самых критически важных систем. В трехфазном ИБП предлагается бестрансформаторная технология двойного преобразования VFI SS 111, с интегрированным трехуровневым IGBT. ИБП Next Energy предназначен для удовлетворения требований к мощности завтрашнего дня, обеспечивая высокую эффективность и низкие эксплуатационные расходы. Благодаря системе управления КПД, Next гарантирует самый высокий уровень КПД даже при частичных нагрузках.

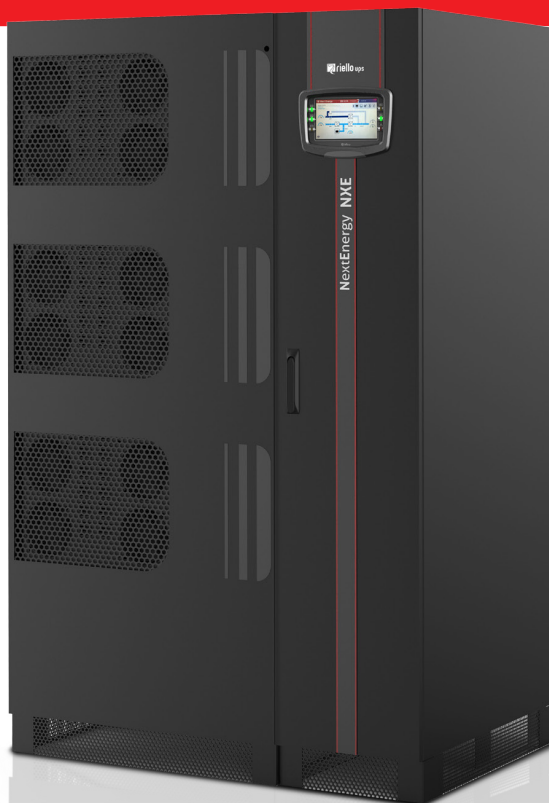
Его единственный коэффициент мощности и простота модернизации системы делают его идеальным решением для обеспечения непрерывной работоспособности любых IT-систем.

### Нулевое воздействие на внешнюю сеть

Next Energy разработан с использованием новейших технологий, которые позволяют не только предотвращать помехи в сети, но и очищать электропитание, например, от гармоник, генерируемых нелинейной нагрузкой. В основе входного преобразователя AC/DC заложена конструкция выпрямителя IGBT с использованием новейшей трехуровневой технологии. Ключевые особенности:

- искажение входного тока < 3%
- входной коэффициент мощности 0.99
- функция walk-in, которая обеспечивает плавный старт выпрямителя
- функция запаздывания при включении в случае повторного пуска выпрямителей после возврата сетевого напряжения

Благодаря программируемой максимальной входной мощности (кВт или кВА), ИБП Next Energy может быть установлен в системы питания



переменного тока с ограниченной мощностью, например с дизельным генератором или в случае источников питания с приведенной по договору мощностью, а затем а затем подавать требуемую дополнительную мощность с помощью батарей (функция пикового спроса).

### Выдающиеся характеристики

- Новейшая технология, используемая в Next Energy, и тщательный подбор высококачественных компонентов позволяют достичь первоклассных характеристик, таких как единый коэффициент мощности (кВт / кВА) и возможность подачи емкостных нагрузок, которые очень распространены в большинстве центров обработки данных без снижения допустимой мощности до 40 °.
- Выдающиеся показатели эффективности системы до 97% в онлайн режиме двойного преобразования, увеличение до 99% в режиме ожидания или в режиме smart-active.
- Конструкция блока использует метод принудительной вентиляции для отвода тепла, производимого внутренними компонентами. Особое внимание было уделено системе вентиляции для обеспечения наилучшего эксплуатационного уровня и срока службы. Это все благодаря автоматическому контролю скорости, который постоянно подстраивается к определенному уровню нагрузки, сигнализации неисправности вентилятора и избыточности вентилятора.

### Battery care system: максимальная забота о батареях

Батарея является одной из наиболее важных частей ИБП, которая обеспечивает корректную работу в случае отказа сети. Next Energy включает в себя все новейшие функции, позволяющие продлить срок службы батареи и гарантировать ее эффективную работу, и информировать пользователей о любой потенциальной проблеме. Разнообразие методов зарядки позволяет использовать наиболее распространенные типы батарей и технологий, доступных на рынке, таких как VLRA, AGM, GEL, NicCd и т.д.

В дополнение к гибкости элементов батареи, Next Energy позволяет пользователям выбирать наиболее экономичное решение для требуемого резервного времени. Зарядка и разрядка батареи обеспечиваются преобразователем STEP-UP/STEP-DOWN это означает, что, когда батареи заряжены и имеется сеть, преобразователь заряда/разряда АКБ больше не подключен к инвертору. Это означает, что пульсация тока практически равна нулю, что приводит к значительному увеличению срока службы батареи.

### Работа без подключения к нейтрали

ИБП Next Energy может работать как с подключением, так и без подключения к

нейтрали. Это важная функция для сокращения ТСО системы распределения, где нейтраль создается изолирующим трансформатором, близким к нагрузке. Например, в современном центре обработки данных, или где нейтраль вообще не используется. Основным преимуществом является сокращение затрат на распределительные устройства.

### Простота установки

- Небольшой размер корпуса и полный фронтальный доступ для всех работ по техническому обслуживанию, обеспечивает максимальное пространство для установки и обслуживания.
- Для Next Energy стандартным решением является наличие верхнего и нижнего кабельного ввода, тем самым исключается необходимость в больших и дорогостоящих шкафах с верхним вводом.
- Вентиляция осуществляется с лицевой стороны вверх, поэтому дополнительного заднего зазора не требуется.

### Максимальная надежность и гибкость

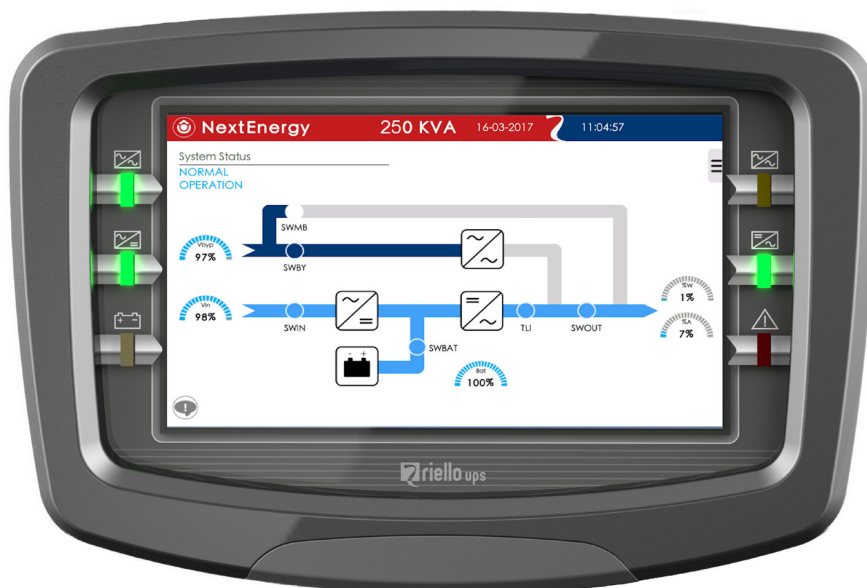
Возможность подключать параллельно до 8 устройств ИБП для увеличения емкости или добавления избыточности (N + 1). Учитывая, что типичная нагрузка может варьироваться от 20 до 80%, функция контроля работоспособности системы (ECS) оптимизирует эффективность работы всей системы в зависимости от мощности, поглощаемой нагрузкой. Это обеспечивает более высокую общую эффективность при всех условиях нагрузки. Система "Hot System Expansion" (HSE) позволяет добавлять дополнительный ИБП в существующую систему без необходимости отключения рабочих блоков или перевода их в режим байпаса. Это гарантирует максимальную защиту нагрузки даже при обслуживании и расширении системы. Обеспечивает максимальный уровень

доступности - даже в случае прерывания параллельного кабеля управления система - отказоустойчива ("FAULT TOLERANT").

### Широкие возможности по обмену информацией

ИНТЕРАКТИВНЫЙ СЕНСОРНЫЙ ЭКРАН Next Energy оснащен 7-дюймовым графическим дисплеем (800x480 пикселей) с сенсорным экраном, обеспечивающим вывод информации ИБП, измерений, сигналов напряжения и тока, рабочих состояний и сигналов тревоги на разных языках. На экране по умолчанию отображается состояние ИБП, графически выводится состояние различных узлов (выпрямитель, батареи, инвертор, байпас). Кроме того, панель используется для конфигурации и установки параметров ИБП с 3 уровнями пароля безопасности в соответствии с уровнем авторизации. Устройство совместимо с новейшими операционными системами, включая:

- Windows 7, 8
- Hyper-V
- Windows Server 2012, 2008, и предыдущие версии
- Mac OS X
- Linux
- VMware ESXi
- Citrix XenServer и многие другие операционные системы Unix.



## ОПЦИИ

### ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

PowerShield<sup>3</sup>  
PowerNetGuard

### АКСЕССУАРЫ

NETMAN 204  
MULTICOM 302  
MULTICOM 352

MULTICOM 401

Multi I/O

Расширительная релейная плата

### АКСЕССУАРЫ К АППАРАТУ

Изолирующий трансформатор  
Комплект для парал. подк. (Closed Loop)

Устройство синхронизации (UGS)

Устройство горячего подключения (PSJ)

Батейные стелажы - пустые или для длительной авт. работы

КЛАСС IP-ЗАЩИТЫ IP31/IP42

## РАЗМЕРЫ



## БАТАРЕЙНЫЕ МОДУЛИ

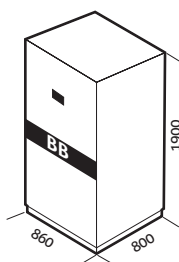
### МОДЕЛИ

**BB 1900 480-V6 / BB 1900 480-V7**  
**BB 1900 480-V8 / BB 1900 480-V9**

МОДЕЛИ ИБП

NXE 250-300

Размеры (мм)



## ТРЕХФАЗНЫЕ ИЗОЛИРУЮЩИЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ

### МОДЕЛИ

**TBX 250 T**

**TBX 300 T**

**TBX400T**

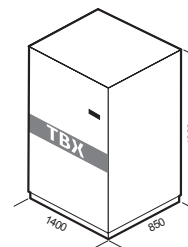
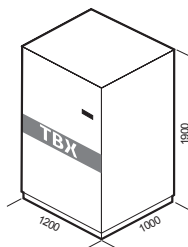
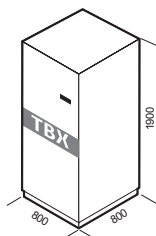
МОДЕЛИ ИБП

NXE 250

NXE 300

NXE400

Размеры (мм)



МОДЕЛИ	NXE 250		NXE 300		NXE400	
<b>ВХОД</b>						
Номинальное напряжение	380-400-415 В~ три фазы					
Диапазон напряжения	+ 20% - 40% (с ограничениями)					
Частота	45 - 65 Гц					
Коэффициент мощности	0.99					
Гармоническое искажение тока	< 3%					
Плавный запуск	0 - 100 % в 120 сек (по выбору)					
Стандартная комплектация	защита от обратной подачи, отдельная линия байпаса					
<b>БАЙПАС</b>						
Номинальное напряжение	380-400-415 В~ три фазы+ N					
Номинальная частота	50 или 60 Гц (по выбору)					
Диапазон частоты	± 2% (по выбору от ± 1% to ± 5%)					
<b>ВЫХОД</b>						
Номинальная мощность (кВА)	250		300		400	
Активная мощность (кВт)	250		300		400	
Количество фаз	3 + N					
Номинальное напряжение	380 - 400 - 415 В~ три фазы + N (по выбору)					
Статическая устойчивость	± 1%					
Динамическая устойчивость	± 5% - 10 мсек					
Искажение напряжения	≤ 1% при линейной нагрузке / ≤ 3% при искажающей нагрузке					
Стабильность частоты при работе от батареи	± 0.05 %					
Частота	50 или 60 Гц (по выбору)					
Перегрузка	110% for 60'; 125% for 10'; 150 % for 1'					
<b>BATTERIES</b>						
Тип	VLRA AGM / GEL, NiCd, Supercaps, Li-ion, Flywheels					
Ripple current	нулевой					
Recharge voltage compensation	-0,11 V x °C					
<b>ИНФО ДЛЯ УСТАНОВКИ</b>						
Вес (кг)	800				1100	
Размеры (ШxГxВ) (мм)	1200 x 850 x 1900				1400x850x1900	
Входной кабель	Верхний и нижний					
Сигналы от удалённого источника	беспотенциальный контакт (настраиваемый)					
Дистанционное управление	EPO, байпас и другое запасное					
Обмен информацией	USB + сухие контакты + 2 слота для интерфейса обмена информацией					
Рабочая температура	0 °C to 40 °C					
Относительная влажность	5 до 95 % без конденсата					
Цвет	емно-серый RAL 7016					
Класс IP -защиты	IP 20 (другие по запросу)					
КДП (АС-АС) – Нормативы	до 97%					
Нормативы	Безопасность: EN 62040-1 (директива 2014/35/UE); EMC: EN 62040-2 (директива 2014/30/UE)					
Классификация в соответствии с IEC 62040-3	(Voltage Frequency Independent - Независимы от напряжения и частоты) VFI - SS - 111					
Перемещение ИБП	на грузовой тележке					