

The power behind competitiveness

# ИБП Delta – Семейство Ultron

Серия НРН, трёхфазные  
20/30/40 кВт

## Защита электропитания с лучшей в своём классе мощностью и эффективностью

Онлайн ИБП Ultron НРН с двойным преобразованием энергии предлагает лучшую в своём классе комбинацию максимальной доступной мощности, исключительной энергоэффективности и превосходных характеристик для небольших ЦОД и других ответственных приложений, требующих высоконадёжной защиты электропитания. ИБП Ultron НРН обеспечивает максимальную доступную мощность без снижения номинальных характеристик в зависимости от типа нагрузки. Его номинальная мощность, выраженная в кВА, равна номинальной мощности, выраженной в кВт. Благодаря разработанному Delta инновационному трёхкаскадному инвертору и трёхфазной схеме коррекции коэффициента мощности (PFC), ИБП Ultron НРН обладает низким коэффициентом нелинейных искажений тока  $iTHD < 3\%$  и высоким КПД, который в режиме преобразования АС-АС достигает 96 %, а в экономичном режиме – 99 %. Всё это обеспечивает значительное сокращение эксплуатационных затрат. Отказоустойчивая конструкция превращает ИБП Ultron НРН в идеальное решение по надёжной защите электропитания в ответственных приложениях.

### Лучшие в своём классе КПД и коэффициент мощности

- ИБП Ultron НРН одинаково эффективно питает активные и реактивные нагрузки (кВА = кВт) во всём диапазоне мощности
- Высокий КПД в режиме преобразования АС-АС (96 %) способствует сокращению расходов на оплату электроэнергии
- Низкий коэффициент нелинейных искажений тока ( $iTHD < 3\%$ ) позволяет избежать расходов, связанных с защитой от передачи гармоник в питающую сеть

### Гарантированная надёжность

- Широкий диапазон входного напряжения позволяет ИБП работать в нестабильных электросетях и сокращает количество случаев заряда аккумуляторных батарей, тем самым увеличивая их срок службы
- Технология цифровой обработки сигнала (DSP) сокращает количество электронных компонентов, что приводит к уменьшению частоты отказов
- Резервный источник вспомогательного питания повышает надёжность системы
- Отказоустойчивый алгоритм управления сокращает вероятность отказа системы вследствие неисправности одного элемента
- Встроенный ручной переключатель байпаса обеспечивает бесперебойное питание нагрузки в во время технического обслуживания ИБП

### Гибкость

- Широкий выбор конфигураций, включая резервирование по принципу N+X и горячий резерв
- Регулируемые ток и напряжение заряда для адаптации к различным типам аккумуляторных батарей
- Гибкий выбор количества аккумуляторов для оптимизации расходов на закупку батарей

### Широкие возможности по управлению

- Различные коммуникационные интерфейсы для дистанционного контроля и управления ИБП
- Усовершенствованное программное обеспечение для удаленного управления завершением работы, просмотра и анализа записей в журнале событий



ЦОД



Телекоммуникации



Промышленность



Сети



Безопасность



Банки



Лаборатории



Медицина



Метрополитен

Smarter. Greener. Together.

# ИБП Delta – Семейство Ultron

Серия НРН, трёхфазные  
20/30/40 кВт

Модель	НРН-20К	НРН-30К	НРН-40К
Номинальная мощность	20 кВт	30 кВт	40 кВт
Вход	Номинальное напряжение	220/380, 230/400, 240/415 В пер. тока	
	Диапазон напряжения	- 40 % ~ 20 % (242 ~ 477/140 ~ 276 В пер. тока) *	
	Частота	50/60 Гц	
	Коэффициент мощности	> 0,99 (при полной нагрузке)	
	Коэффициент нелинейных искажений тока	< 3 %	
Выход	Напряжение	220/380, 230/400, 240/415 В пер. тока	
	Пределы регулирования напряжения	± 1 %	
	Коэффициент нелинейных искажений напряжения	< 1,5 % (при линейной нагрузке)	
	Перегрузочная способность	<105 %: непрерывная работа; 106~125 %: отключение через 10 мин.; 126~150 %: отключение через 1 мин.; >150 %: отключение через 1 с	
	Частота	50/60 Гц	
Аккумуляторные батареи	Номинальное напряжение	± 240 В пост. тока	
	Ток заряда	5 А	9 А
	Напряжение заряда	Компенсирующий заряд: 272 ± 2 В пост. тока; Уравнивающий заряд: 280 ± 2 пост. тока	
Коммуникационные интерфейсы	1 слот SMART, 1 слот MINI, 2 параллельных порта, 1 порт RS232, 1 порт REPO (дистанционное аварийное отключение электропитания), 1 порт определения зарядного устройства, 2 входа с сухими контактами, 6 выходов с сухими контактами		
Соответствие стандартам	Безопасность и ЭМС	СЕ, МЭК 62040-1, МЭК 602040-2	
Прочие характеристики	Аварийное отключение питания	Да (местное и дистанционное)	
	Выключатель сервисного байпаса	Да	
КПД	Преобразование АС-АС (онлайн)	до 96 %	
	Экономичный режим	до 99 %	
Условия эксплуатации	Рабочая температура	0~40 °С	
	Относительная влажность	5~95 % (без конденсации влаги)	
	Уровень шума	< 55 дБ(А)	< 60 дБ(А)
	Степень защиты	IP21, IP41(опция)	
Размеры и масса	Размеры (Ш x Г x В)	380 x 800 x 800 мм	
	Масса	66,5 кг	86,5 кг

\* Работа в диапазоне напряжения 242~324/140~187 В пер. тока допускается при нагрузке ИБП 70~100 %. Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



Панель управления с ЖК-дисплеем



Вид сзади ИБП 20 кВт



Вид сзади ИБП 30/40 кВт



Программное обеспечение UPSentry 2012 для управления ИБП



Компания Delta предлагает полную линейку решений с ИБП мощностью от 0,6 до 4000 кВА, способных удовлетворить любые потребности в бесперебойном питании



2007~2008 гг.  
50 ведущих компаний Азии по версии Forbes



Награда Frost & Sullivan Green Excellence 2009 г. за корпоративное лидерство



Система производства компании Delta сертифицирована в соответствии со стандартами ISO 9001 и ISO 14001



Сертификат соответствия стандарту управления использованием опасных веществ IECQ

