

# ИБП Delta – Семейство Ultron

Серия НРН, трёхфазные  
20/30/40 кВт

## Защита электропитания с лучшей в своём классе максимальной 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 ( $iTHD < 3\%$ ) и высокий входной коэффициент мощности ( $>0,99$ ) позволяют 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
- Сторожевая схема, контролирующая резервируемую цепь вспомогательного питания, сокращает вероятность отказа системы вследствие неисправности одного элемента
- Встроенный ручной переключатель байпаса обеспечивает бесперебойное питание нагрузки во время технического обслуживания ИБП

### Гибкость

- Широкий выбор конфигураций, включая резервирование по принципу N+X и горячий резерв
- Доступ через переднюю дверцу к установленным на лотках аккумуляторным батареям упрощает и ускоряет их замену без отключения ИБП (модели НРН-В / ВN)
- Регулируемый ток и напряжение заряда для адаптации к различным типам аккумуляторных батарей
- Гибкий выбор количества аккумуляторов (от 34 до 50) 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



# ИБП Delta – Семейство Ultron

Серия HPH, трёхфазные  
20/30/40 кВт

Модель		HPH-20K HPH-20K-BN / B	HPH-30K HPH-30K-BN / B	HPH-40K HPH-40K-BN / B
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 ± 10 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 ± 10 Гц		
Аккумуляторные батареи	Тип	необслуживаемая / свинцово-кислотная с регулирующими клапанами		
	Номинальное напряжение	± 240 В пост. тока		
	Ток заряда	5 А	9 А	9 А
	Ток заряда (BN / B)	5 А, 9 А (опция)		
	Номинальное время работы в режиме питания от аккумуляторных батарей	15 мин.	10 мин.	9,5 мин.
	Напряжение заряда	Компенсирующий заряд: 272 ± 2 В пост. тока; уравнивающий заряд: 280 ± 2 В 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)		
	Переключатель сервисного байпаса	Да		
КПД	Преобразование AC-AC (онлайн)	до 96 %		
	Экономичный режим	до 99 %		
Условия эксплуатации	Рабочая температура	0 ~ 40 °C		
	Относительная влажность	5~95 % (без конденсации влаги)		
	Уровень шума	< 55 дБ(А)	< 60 дБ(А)	
	Степень защиты	IP21		
Размеры и масса	Размеры (Ш x Г x В)	380 x 800 x 800 мм		
	Масса	66,5 кг	86,2 кг	86,5 кг
Размеры и масса (BN / B)	Размеры (Ш x Г x В)	490 x 830 x 1400 мм		
	Масса (с АКБ)	365 кг	385 кг	
	Масса (без АКБ)	131 кг	162 кг	



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

HPH-B: ИБП с внутренними АКБ, поставляется с установленными АКБ

HPH-BN: ИБП с внутренними АКБ, поставляется без АКБ

\* Работа в диапазоне напряжения 242~324/140~187 В пер. тока допускается при нагрузке ИБП 70~100 %.

\*\* При нагрузке 70 % с внутренними АКБ.

Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



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

