

The power behind competitiveness

# 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 AC-AC 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 AC-AC (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<br>HPH-20K-BN / B   | HPH-30K<br>HPH-30K-BN / B | HPH-40K<br>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.;<br>126~150 %: отключение через 1 мин.; >150 %: отключение через 1 с   |                           |                           |
| 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

