

# ИБП семейства Modulon компании Delta

Серия DPH, 3-х фазные  
20-80/120 кВА

**Следующее поколение модульных ИБП, предназначенных для обеспечения максимальной надежности электропитания, отличной производительности, высокой эффективности и идеально подходящих для средних центров обработки данных.**

В этом напряженном мире с интенсивным трафиком данных, управляемым облачными технологиями, 4G/5G и потоковыми приложениями мультимедиа, ИТ-менеджеры сталкиваются с проблемами увеличения мощности электропитания и ограниченного пространства центров обработки данных (ЦОД). Инновационные технологии модульных ИБП Delta отвечают требованиям клиентов в отношении максимального доступа к энергии, отличной производительности и высокой эффективности. Совершенно новые ИБП серии Delta Modulon DPH 80/120 кВА обеспечивают лидирующую в отрасли плотность мощности 20 кВт на модуль высотой 2U, наименьшие габариты и лучшее использование пространства. ИБП серии Modulon DPH – это идеальная модульная защита питания для всех критически важных ИТ-приложений, обладающая небольшими размерами, гибкостью и беспроблемной интеграцией.

## Отличная производительность

- Ведущая энергетическая технология предлагает до 120 кВт с плотностью 162,8 кВт/м<sup>3</sup>, полностью оснащенную автоматическими выключателями, верхним и нижним подключением без дополнительных шкафов, что означает наилучшее использование пространства по сравнению с конкурентами
- Высокий, свыше 96%, КПД преобразования AC-AC и экономичный режим до 99% позволяют значительно экономить электроэнергию
- Зеленый режим с функцией объединения нагрузок оптимизирует эффективность системы

## Максимальный доступ к энергии

- Полностью модульная конструкция и горячая замена ключевых модулей обеспечивают среднее время ремонта (MTTR), близкое к нулю, без риска простоя
- Резервные компоненты и двойная шина CAN обеспечивают максимальную работоспособность системы и предотвращают отказы по причине выхода из строя одного компонента
- Механизм предупреждения об окончании ресурса компонентов (опция) проактивно обеспечивает надежность и снижает риски человеческой ошибки и простоя

## Высокая управляемость

- Удобный 10-дюймовый цветной сенсорный экран позволяет локально и легко управлять ИБП
- Информация об окружающей среде, такая как температура, влажность и данные датчиков может быть передана в ИБП для удобства мониторинга через ЖК-дисплей
- Если ИБП оснащен системой управления внешней батареей, информация о батарее может быть интегрирована в ИБП и контролироваться с помощью ЖК-дисплея



ЦОД



Телеком



Производство



Сеть



Банки



Безопасность



Лаборатории



Медицина



Метро



Smarter. Greener. Together.

# ИБП семейства Modulon компании Delta

Серия DPH, 3-х фазные  
20-80/120 кВА

## Технические характеристики

| Модель                    |  | DPH 80  | DPH 120                 |
|---------------------------|--|---|-------------------------|
| Номинальная мощность      | кВА  | 20/40/60/80 кВА   | 20/40/60/80/100/120 кВА |
|                           | кВт  | 20/40/60/80 кВт   | 20/40/60/80/100/120 кВт |
|                           | Кол-во силовых модулей                               | До 4 шт.  | До 6 шт.                |
| Вход                      | Номинальное напряжение                               | 220/380В, 230/400В, 240/415В (3 фазы, 4 провода + заземл.)  |                         |
|                           | Диапазон напряжений                                  | 305–478 В перем. тока (при полной нагрузке)   |                         |
|                           | Гармонические искажения тока                         | ≤ 2% *  |                         |
|                           | Коэффициент мощности                                 | > 0,99  |                         |
|                           | Диапазон частот                                      | 50/60 Гц  |                         |
| Выход                     | Напряжение   | 220/380В, 230/400В, 240/415В (3 фазы, 4 провода + заземл.)  |                         |
|                           | Гармонические искажения напряжения                   | ≤ 1% (линейная нагрузка); ≤ 4% (нелинейная нагрузка)  |                         |
|                           | Стабилизация напряжения                              | ±1% (статическое)   |                         |
|                           | Частота  | 50/60 Гц  |                         |
|                           | Перегрузочная способность                            | ≤ 125% : 1 минута; ≤ 150%: 1 минута; > 150%: 1 секунда  |                         |
| Дисплей                   |  | 10-дюймовая сенсорная панель  |                         |
| Интерфейс                 | Стандартный  | Сухой контакт температуры внешней батарей × 4,<br>Сухой контакт состояния внешнего переключателя/размыкателя × 4,<br>Выходной сухой контакт × 6, Входной сухой контакт × 4, параллельный порт × 2,<br>Порт USB (Тип А × 2; Тип В × 1), порт RS232 × 1,<br>Порты: Modbus × 1, BMS (RJ45) × 1, Ethernet × 1, SNMP × 1, REPO × 1 |                         |
| Соответствие стандартам   | Безопасность   | CE (IEC62040-1, IEC62040-2 (C3: стандарт, C2: опция)  |                         |
| КПД                       | Режим преобразования AC-AC (перем. ток - перем. ток) | > 96% (макс. КПД)   |                         |
|                           | ECO Mode (Режим энергосбережения)                    | 99%   |                         |
| Батарея                   | Номинальное напряжение                               | ±240 В пост. тока (по умолчанию, от ±180 В до ±276 В пост. тока настраивается)  |                         |
|                           | Напряжение заряда                                    | ±272 В пост. тока (регулируется от 204 до 312 В)  |                         |
|                           | Защита батареи от глубокого разряда                  | Есть  |                         |
| Окружающая среда          | Рабочая температура                                  | от 0 до 40 °C   |                         |
|                           | Относительная влажность                              | 95% (без образования конденсата)  |                         |
|                           | Уровень шума (на расстоянии 1 м)                     | < 65 дБ   |                         |
|                           | Класс защиты   | IP20  |                         |
| Прочее                    | Параллельное резервирование и расширение             | Резервирование модулей и систем, максимум до 8 единиц   |                         |
|                           | Включение от батареи                                 | Есть  |                         |
| Физические характеристики | Габариты (Ш × Г × В)                                 | 600 × 850 × 1445 мм   |                         |
|                           | Масса: ИБП (без силовых модулей)                     | 150 кг  | 162 кг                  |
|                           | Масса: Силовой модуль 20 кВт (опция)                 | 18 кг   |                         |

\* Для входного напряжения суммарный коэффициент гармонических искажений входного сигнала составляет менее 1%  
Все технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



20 кВт в пространстве 2U



Удобный 10" цветной сенсорный экран



Конструкция полностью модульная, с возможностью горячей замены