

ИБП Delta - Семейство Modulon

Серия DPH, трёхфазные
25-75 / 150 / 200 кВт

Исключительная надёжность при высокой энергетической эффективности

Источник бесперебойного питания Modulon DPH обеспечивает исключительно надёжную работу ЦОД и позволяет не создавать излишнего запаса по мощности при покупке ИБП. Помимо исключительной надёжности, ИБП Modulon DPH отличается высоким КПД. Надёжность, эффективность и возможность масштабирования в соответствии с потребностями бизнеса превращают Modulon DPH в идеальный ИБП, обеспечивающий защиту по питанию одновременно со значительным снижением совокупной стоимости владения.

Исключительная надёжность

- Отказоустойчивая конструкция с внутренним резервированием гарантирует бесперебойную работу
- Самосинхронизация силовых модулей и модулей управления, обеспечивающая непрерывную работу в режиме on-line даже при неисправности модуля управления, предотвращает простои, вызываемые отказом ключевого элемента системы
- Возможность горячей замены основных модулей и компонентов сводит к нулю среднее время ремонта и, соответственно, риск простоев

Высокая масштабируемость

- Расширение по вертикали – увеличение выходной мощности с 25 кВт до 75/150/200 кВт с поддержкой резервирования по схеме N+X внутри одной стойки позволяет экономить полезную площадь помещения
- Расширение по горизонтали – параллельное включение до четырёх ИБП без привлечения дополнительного оборудования
- Дополнительный кабинет распределения электропитания (PDC) для монтажа в стойке (доступный для моделей 75/150 кВт) обеспечивает гибкую подачу питания с выхода ИБП на нагрузки с учетом их приоритета
- Дополнительные встраиваемые батарейные модули (применяются с моделями 75 кВт) для максимум четырёх ИБП (по четыре лотка для АКБ в каждом)

Исключительно высокие значения КПД и коэффициента мощности

- ИБП DPH одинаково эффективно питает активные и реактивные нагрузки (кВА = кВт)
- Высокая эффективность преобразования AC-AC (95 % при нагрузке 30 % и 96 % при нагрузке 50 %) обеспечивает значительное сокращение расходов на оплату электроэнергии
- Низкие гармонические искажения (THD < 3 %) позволяют избежать расходов, связанных с защитой от передачи гармоник в питающую сеть, и выполнить требования поставщика электроэнергии

Простота технического обслуживания и ремонта

- Встроенный ручной байпас позволяет избежать простоев, связанных с техническим обслуживанием
- Проактивная система диагностики обнаруживает неисправности вентиляторов и коммутационных аппаратов на ранней стадии, что помогает избежать отказа ИБП
- Поддержка технологии plug and play повышает ремонтпригодность



ЦОД



Телекоммуникации



Промышленность



Сети



Банки



Безопасность



Лаборатории



Медицина



Метрополитен

ИБП Delta – Семейство Modulon

Серия DPH, трёхфазные
25-75 / 150 / 200 кВт

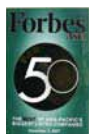
Технические характеристики

| Модель | | Система DPH 75 кВт | Система DPH 150 кВт | Система DPH 200 кВт | |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------|
| Номинальная мощность (кВА) | | 25, 50, 75 | 25, 50, 75, 100, 125, 150 | 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200 | |
| Типоразмер | | 75 кВт | 150 кВт | 200 кВт | |
| Вход | Номинальное напряжение | 380/220 В, 400/230 В, 415/240 В (3 фазы, 4 провода плюс земля) | | | |
| | Диапазон напряжения | 176~276 / 305~477 В пер. тока * | | | |
| | Коэффициент нелинейных искажений тока | < 3 % ** | | | |
| | Коэффициент мощности | > 0,99 | | | |
| | Частота | 50/60 Гц | | | |
| Выход | Напряжение | 380/220 В, 400/230 В, 415/240 В (3 фазы, 4 провода плюс земля) | | | |
| | Выходной коэффициент мощности | 1 (кВА = кВт) | | | |
| | Коэффициент нелинейных искажений напряжения | < 2 % (при линейной нагрузке) | | | |
| | Пределы регулирования напряжения | ± 1 % (статический режим) | | | |
| | Частота | 50 или 60 Гц | | | |
| | Регулирование частоты | ±0,05 Гц | | | |
| | Перегрузочная способность | ≤ 125 %: 10 минут; ≤ 150 %: 1 минута | | | |
| Коммуникационные интерфейсы | Стандартные | 1 коммуникационный системный порт, 1 порт LCM, 2 параллельных порта, 2 слота для smart-карт, 6 выходов с сухими контактами, 2 входа с сухими контактами, 2 сухих контакта АКБ, 1 порт REPO (дистанционное аварийное отключение питания) | | | |
| | Дополнительные | Карта SNMP IPv6, карта ModBus, карта релейных входов/выходов, кабель датчика температуры и кабель датчика состояния батарейного кабинета | | | |
| Соответствие стандартам | Безопасность и ЭМС | BSMI, CE, EN62040-1 | | | |
| Прочие характеристики | Параллельное резервирование и расширение | Резервирование модулей и системы; максимум 4 ИБП | | | |
| | Аварийное отключение питания | Местное и дистанционное | | | |
| | Включение в режиме питания от батарей | Да | | | |
| | Журнал событий | 3000 записей | | | |
| КПД | Преобразование AC-AC | 96 % (испытано TÜV) | | | |
| | Экономичный режим | 99 % | | | |
| Условия эксплуатации | Рабочая температура | 0 ~ 40 °C | | | |
| | Относительная влажность | 0 % ~ 90 % (без конденсации влаги) | | | |
| | Уровень шума (на расст. 1 м) | < 62 дБ(А) | | | |
| Размеры и масса | Размеры (Ш x Г x В) | 600 x 1090 x 2000 мм | | | |
| | Масса | ИБП | 310 кг | 320 кг | 350 кг |
| | | Силовой модуль | 32 кг | 32 кг | 32 кг |
| | | PDC для монтажа в стойке | 32 кг | 32 кг | н/д |
| | | Батарейный модуль | 29,5 кг | н/д | н/д |
| Максимальная вместимость корпуса системы | Силовой модуль 25 кВт | 3 | 6 | 8 | |
| | PDC для монтажа в стойке | 1 | 2 | | |
| | Модуль коммутационных аппаратов (для PDC, монтируемого в стойке) | 6 | 12 | н/д | |
| | Батарейный модуль | 4 | н/д | н/д | |

* Работа в нижнем диапазоне напряжения 40/242~176/305 В пер. тока допускается при нагрузке 60~100 %.

** При коэффициенте нелинейных искажений на входе менее 1 %.

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



Вся линейка значений номинальной мощности для малых и средних ЦОД



Наращивание мощности ИБП с помощью силовых модулей, поддерживающих горячую замену



Дополнительный кабинет распределения электропитания (PDC) стоечного монтажа оборудован модулями управления и модулями коммутационных аппаратов, поддерживающими горячую замену



Дополнительные батарейные модули, поддерживающие горячую замену



Эстетичный современный дизайн ИБП Modulon DPH выполнен в стиле InfraSuite – инфраструктурных решений для ЦОД от Delta