

ИБП Delta – Семейство Modulon

DPH-Series, трёхфазные
50 – 300/500/600 кВА

Лучшая в мире плотность мощности обеспечивает максимальную защиту питания мегаваттных нагрузок с исключительной эффективностью и превосходной надежностью

Интенсивное развитие информационных технологий сопровождается невиданным ростом трафика, вызванного облачными вычислениями, сетями 4G/5G и потоковой передачей мультимедиа. Это заставляет ИТ-менеджеров искать способы повышения плотности мощности стоек в ограниченном пространстве внутри ЦОД. Инновационные модульные ИБП Delta отвечают растущей потребности в увеличенной плотности мощности, высокой эффективности и исключительной надежности. Новые ИБП Delta Modulon DPH-Series 50-300/500/600 кВА смогли достичь лучшего в отрасли значения плотности мощности 50 кВт на модуль при наименьшей занимаемой площади и оптимальном использовании объема. Модульные ИБП Modulon DPH-Series обеспечивают надежную защиту мегаваттных ЦОД при значительном снижении совокупной стоимости владения.

Превосходная эффективность

- Лучшее в отрасли значение плотности мощности модуля – 50 кВт при высоте 3U, а также наименьшая занимаемая площадь для ИБП мощностью 500 кВА в одной стойке и 600 кВА в двух стойках – всё это обеспечивает наилучшее использование полезного пространства по сравнению с конкурентами
- Значительное сокращение расходов на оплату энергии благодаря тому, что КПД в нормальном режиме достигает 96,5 %, а в экономичном режиме – 99 %
- Экологичный режим с функцией агрегирования нагрузки для максимальной эффективности ИБП

Исключительная надежность

- Полностью модульная конструкция и возможность горячей замены основных компонентов сводит к нулю среднее время ремонта и, соответственно, риск простоев
- Резервирование компоненты и двойная шина CAN обеспечивают максимальную готовность и исключают риск отказа системы вследствие отказа одного элемента
- Модульный ИБП расширяется в соответствии с ростом Вашего бизнеса благодаря возможности параллельного подключения до 8 ИБП общей мощностью 4,8 МВт

Широкие возможности управления

- Цветной сенсорный 10-дюймовый дисплей с дружелюбным интерфейсом упрощает местное управление ИБП
- Возможность отображения на дисплее информации от датчиков охранной и пожарной сигнализации, температуры и влажности
- Если ИБП оборудован системой управления внешними аккумуляторными батареями, то информация об их состоянии отображается на его ЖК дисплее



ЦОД



Теле-коммуникации



Промышленность



Сети



Банки



Безопасность



Лаборатории



Медицина



Метрополитен

ИБП Delta - Семейство Modulon

DPH-Series, трёхфазные
50 – 300/500/600 кВА

Технические характеристики

| Модель | | Система DPH 300 | Система DPH 500 | Система DPH 600 |
|-------------------------|--|---|--------------------------|-----------------------|
| Номинальная мощность | кВА | 100, 150, 200, 250, 300 | 300, 350, 400, 450, 500* | 500, 550, 600 |
| | кВт | 100, 150, 200, 250, 300 | 300, 350, 400, 450, 450 | 500, 550, 600 |
| | Количество силовых модулей | до 6 | до 9 | до 12 |
| Вход | Номинальное напряжение | 220/380 В, 230/400 В, 240/415 В (3 фазы, 4 провода плюс земля) | | |
| | Диапазон напряжения | 176 ~ 276 В пер. тока (при 100 % нагрузке) | | |
| | Коэффициент нелинейных искажений тока | При нагрузке < 3 %** | | |
| | Коэффициент мощности | > 0,99 | | |
| | Диапазон частоты | 40 ~ 70 Гц | | |
| Выход | Напряжение | 220/380 В, 230/400 В, 240/415 В (3 фазы, 4 провода плюс земля) | | |
| | Коэффициент нелинейных искажений напряжения | ≤ 0,5 % (при линейной нагрузке) | | |
| | Пределы регулирования напряжения | ± 1 % (статический режим) | | |
| | Частота | 50/60 ± 0,05 Гц | | |
| | Перегрузочная способность | При нагрузке ≤ 125 %: 10 мин; ≤ 150 %: 1 мин; > 150 %: 1 с | | |
| Индикация | | Цветной сенсорный 10-дюймовый дисплей | | |
| Интерфейсы | Стандартные | RS232 x 1, параллельный порт x 4, USB тип А x 2, USB тип В x 1, ModBus x 1, Smart-слот x 1, REPO x 1, EPO x 1, вход с сухим контактом x 4, выход с сухим контактом x 6, сухой контакт датчика температуры батареи x 4, сухой контакт обнаружения внешнего переключателя x 4, BMS (RJ45) x 1, Ethernet x 1 | | |
| | Дополнительные | Плата релейных входов и выходов, разъем кабеля датчика температуры в кабине | | |
| Соответствие стандартам | Безопасность | CE | | |
| КПД | Нормальный режим | до 96,5 % | | |
| | Экономичный режим | < 99 % | | |
| Аккумуляторные батареи | Номинальное напряжение | ±240 В пост. тока | | |
| | Напряжение заряда | ± 272 В (регулируется от 204 В до 312 В) | | |
| | Защита от глубокого разряда | Да | | |
| Окружающая среда | Рабочая температура | 0 ~ 40 °C | | |
| | Относительная влажность | 0 ~ 90 % (без образования конденсата) | | |
| | Уровень шума (на расстоянии 1 м) | < 75 дБ | < 80 дБ | < 85 дБ |
| | Степень защиты | IP20 | | |
| Прочие | Параллельное резервирование и расширение | Резервирование модулей и системы; максимум 8 ИБП | | |
| | Аварийное отключение питания | Дистанционное (по умолчанию) и местное (опция) | | |
| | Холодный пуск | Да | | |
| Размеры и масса | Размеры (Ш x Г x В) | 600 x 1100 x 2000 мм | | 1200 x 1100 x 2000 мм |
| | Масса: ИБП без силовых модулей | 311 кг | 317 кг | 605 кг |
| | Масса: силовой модуль 50 кВт (дополнительно) | 36 кг | | |

* Номинальная мощность силового модуля 50 кВА или 55,6 кВА задается с передней панели

** При коэффициенте нелинейных искажений напряжения менее 1 %.

Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



50 кВт при высоте 3U



Цветной сенсорный 10" дисплей с дружелюбным интерфейсом



Полностью модульная конструкция с поддержкой горячего резервирования



Система DPH 300 оборудована четырьмя выключателями для облегчения управления и технического обслуживания



Система DPH 500-600 полностью интегрирована с четырьмя выключателями