

# 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 МВА

### 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



Телекоммуникации



Промышленность



Сети



Банки



Безопасность



Лаборатории



Медицина



Метрополитен

# ИБП Delta - Семейство Modulon

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

## Технические характеристики

Модель		DPH-300K	DPH-500K	DPH-600K
Номинальная мощность	кВА	50–300	50–500*	50–600
	кВт	50–300	50–450	50–600
	Мощность силовых модулей	50 кВт		
	Количество силовых модулей	До 6 шт.	До 9 шт.	До 12 шт.
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 кабинете		
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		
Физические характеристики	Габариты (Ш × Г × 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: силовые модули 50 кВт (по доп. заказу)	36 кг		

\* Мощность силовых модулей регулируется по протоколу Modbus в пределах 50–55,6 кВА. DPH-500K поддерживает мощность 500 кВА или 450 кВт при наличии 9 силовых модулей мощностью 55,6 кВА.

\*\* Если суммарный коэффициент искажения напряжения на входе vTHD менее 1%.

Любые технические 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