

# 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



Smarter. Greener. Together.

# ИБП Delta – Семейство Modulon

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

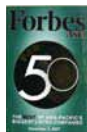
## Технические характеристики

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



Нарращивание 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