

# ИБП Delta – Семейство Ultron

Серия DPS, трёхфазные  
от 160 до 500 кВА, наращивание мощности до 4000 кВА при параллельном включении

## Лучшие по коэффициенту мощности и КПД

Ultron DPS представляет собой трёхфазный ИБП двойного преобразования с выпрямителем на биполярных транзисторах с изолированным затвором (IGBT). Инновационный трёхкаскадный инвертор (TLI) и трёхфазная схема коррекции коэффициента мощности (PFC) обеспечивают лучший в отрасли КПД преобразования AC-AC (96 %), коэффициент мощности на входе ( $> 0,99$ ) и на выходе (0,9), а также низкий коэффициент нелинейных искажений тока ( $i\text{THD} < 3\%$ ). Стремясь достичь максимальной технической готовности, компания Delta внесла ряд усовершенствований с целью обеспечить лучшее управление аккумуляторными батареями, горячую замену вентиляторов и простоту обслуживания.

Превосходные характеристики и исключительная надёжность ИБП Ultron DPS обеспечивают нашим клиентам такие преимущества, как стабильность электропитания, высокий КПД, низкие капиталовложения и эксплуатационные расходы.

### Надёжность

- Резервирование по схеме N+X или конфигурация с горячей заменой для повышения надёжности системы
- Широкий диапазон входного напряжения позволяет ИБП работать в сетях с очень нестабильными параметрами
- Программируемая пользователем последовательность включения нагрузок
- Интеллектуальное регулирование скорости и резервирование вентиляторов с целью предотвращения перегрева
- Расширенное управление аккумуляторными батареями с целью оптимизации их работы и продления срока службы

### Снижение эксплуатационных затрат

- Высокий КПД даже при низких нагрузках способствует сокращению эксплуатационных расходов
- Высокий коэффициент мощности ( $> 0,99$ ) и малый коэффициент нелинейных искажений тока ( $i\text{THD} < 3\%$ ) сокращают расходы на компенсацию реактивной мощности и фильтрацию в сети питания

### Гибкость

- Параллельное подключение ИБП без привлечения дополнительного оборудования позволяет быстро увеличить выходную мощность в соответствии с ростом потребности в электропитании

### Простота технического обслуживания и ремонта

- Горячая замена вентиляторов сокращает время выполнения технического обслуживания
- Встроенный ручной байпас предотвращает вынужденные простои системы во время выполнения технического обслуживания
- Сигнализация состояния коммутационных аппаратов входа, выхода и байпаса обеспечивает быструю диагностику аварийных состояний



ЦОД



Телекоммуникации



Промышленность



Сети



Безопасность



Лаборатории



Медицина



Метрополитен



Smarter. Greener. Together.

# ИБП Delta – Семейство Ultron

Серия DPS, трёхфазные  
от 160 до 500 кВА, наращивание мощности до 4000 кВА при параллельном включении

Технические характеристики		DPS-160K	200K	300K	400K	500K
Модель		DPS-160K	200K	300K	400K	500K
Номинальная мощность		160 кВА	200 кВА	300 кВА	400 кВА	500 кВА
		144 кВт	180 кВт	270 кВт	360 кВт	450 кВт
Вход	Номинальное напряжение	380/220 В, 400/230 В, 415/240 В (3 фазы, 4 провода плюс земля)				
	Диапазон напряжения	242~477 В пер. тока*				324~477 В пер. тока**
	Коэффициент нелинейных искажений тока	3 %**				
	Коэффициент мощности	> 0,99				
	Частота	50/60 ± 5 Гц				
Выход	Напряжение	380/220 В, 400/230 В, 415/240 В (3 фазы, 4 провода плюс земля)				
	Выходной коэффициент мощности	0,9				
	Коэффициент нелинейных искажений напряжения	< 1,5 % (при линейной нагрузке)				
	Пределы регулирования напряжения	± 1 % (статический режим)				
	Частота	50/60 ± 0,05 Гц				
	Перегрузочная способность	≤ 125 %: 10 минут; ≤ 150 %: 1 минута				
Коммуникационные интерфейсы	Стандартные	1 порт RS232, 2 слота Smart Slot, 6 выходов с сухими контактами, 7 входов с сухими контактами (2 набора входов с сухими контактами), 1 порт REPO (аварийное дистанционное отключение питания), 1 вход датчика состояния внешнего батарейного кабинета, 1 вход датчика температуры внешнего батарейного кабинета, 2 параллельных порта				
	Периферийные устройства управления	Карта SNMP, карта Modbus, карта управления релейн. вх /вых., EnviroProbe, SNMP концентратор				
Дисплей		Светодиодные индикаторы, многоязычный мнемонический ЖК дисплей				
Соответствие стандартам	Безопасность и ЭМС	EN 62040-1; CE; МЭК 61000-4; МЭК 62040-2				
Прочие характеристики	Параллельное резервирование и расширение	Да (до 8 ИБП)				
	Аварийное отключение питания	Да (местное и дистанционное)				
	Журнал событий	500 записей				
КПД	Преобразование AC-AC	94-96 % при нагрузке от 50 % до 100 % 92-93 % при нагрузке от 20 % до 30 %				
	Экономичный режим	До 99 %				
Условия эксплуатации	Рабочая температура	0 ~ 40 °C				
	Относительная влажность	0 % ~ 95 % (без конденсации влаги)				
	Уровень шума (на расстоянии 1 м)	<70 дБ(А)		<73 дБ(А)		<76 дБ(А)
Размеры и масса	Размеры (Ш x Г x В)	850 x 865 x 1950 мм		1600 x 865 x 1950 мм		
	Масса	697 кг		1200 кг		

\* Работа при входном напряжении 140/242~324/324 В пер. тока допускается при нагрузке ИБП 70~100 %.  
\*\* При коэффициенте нелинейных искажений тока на входе менее 1 %.

Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



Панель управления с ЖК дисплеем



Горячее резервирование вентиляторов



Программное обеспечение InsightPower Manager



Компания Delta предлагает полную линейку решений с ИБП мощностью от 0,6 до 4000 кВА, способных удовлетворить любые потребности в бесперебойном питании



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



TÜVRheinland®  
Precisely Right.



Эффективность ИБП Ultron DPS от Delta испытана TÜV