

# ИБП Delta – семейство Amplon

Серия RT

5/6/8/10 кВА, одна фаза; 15/20 кВА, три фазы

## Полнофункциональное решение для надежного и высокоэффективного электропитания

Серия Amplon RT объединяет on-line ИБП с двойным преобразованием энергии, сочетающие лучшую в своем классе схемотехнику с компактными размерами (высота 2U), высокой эффективностью и плотностью мощности, а также универсальными конфигурациями для удовлетворения всех требований заказчиков. Равный единице выходной коэффициент мощности обеспечивает передачу максимальной активной мощности в нагрузку. Исключительная экономия энергии достигается за счет КПД до 96,5 % в нормальном режиме и 99 % в экономичном режиме работы. Кроме того, ИБП серии RT 5-20 кВт первыми на рынке предлагают стандартные внешние батарейные кабинеты с литий-ионными аккумуляторами, обеспечивающими повышенную плотность мощности и стабильность питания. Наряду с возможностью параллельного включения до четырех ИБП, новая серия включает в себя ИБП малой мощности, идеально подходящие для ответственных областей применения, таких как серверы, центры обработки данных, телекоммуникации и производство.

### Гибкость и эксплуатационная готовность

- Топология on-line ИБП с двойным преобразованием энергии и нулевым временем переключения на батареи обеспечивает непрерывную защиту электропитания в режиме 24/7
- Широкий диапазон входного напряжения позволяет ИБП работать в нестабильных электросетях и сокращает количество случаев заряда аккумуляторных батарей, тем самым продлевая срок их службы
- При наличии сетевого напряжения ИБП можно включить, даже если к нему не подключена аккумуляторная батарея
- Программируемая группа выходных розеток отсоединяет второстепенных потребителей при нарушении сетевого электропитания, чтобы подавать больше электроэнергии на приоритетные нагрузки
- Возможность параллельного включения до четырех ИБП для организации резервирования и увеличения нагрузки
- Поддержка горячей замены позволяет заменять батареи, не прерывая работу ИБП
- Внешний батарейный кабинет с батареями VRLA или литий-ионными батареями
- Модели с увеличенным временем автономной работы поддерживают гибкое количество батарей для оптимизации затрат на их приобретение. В случае выхода из строя одной батареи ее можно извлечь, не заменяя всю группу батарей, что уменьшает расходы и трудозатраты на техобслуживание
- Блок распределения электропитания (PDB) и переключатель сервисного байпаса (MBV), входящие в стандартную комплектацию ИБП RT 5-10 кВт со стандартным временем автономной работы, обеспечивают простое конфигурирование системы
- Переключатель сервисного байпаса (MBV) позволяет легко заменять ИБП без отключения питания ответственных нагрузок
- Монтируемый в стойке кабинет распределения питания (rRPP), который можно встроить в стандартную серверную стойку, упрощает распределение и контроль электропитания на выходе
- Использование конфигурации с общими батареями при параллельном подключении ИБП позволяет уменьшить занимаемое место и расходы на приобретение батарей



### Эффективность и надежность

- Выходной коэффициент мощности равен единице (то есть выходная мощность в кВА равна выходной мощности в кВт). Это гарантирует, что номинальная выходная мощность не уменьшается в зависимости от нагрузки
- Снижение расходов на электроэнергию благодаря лучшему в своем классе КПД до 96,5 % в нормальном режиме и 99 % в экономичном режиме
- Автоматическое регулирование скорости вентилятора максимально увеличивает КПД системы, значительно сокращает акустический шум и увеличивает срок службы батареи
- Функция обнаружения и сигнализации отказа вентилятора облегчает техобслуживание и ремонт

### Возможности по управлению

- Интеллектуальная система управления батареями увеличивает срок их службы и позволяет использовать батареи с максимальной эффективностью. Функция обнаружения старения батарей отслеживает их состояние для организации профилактического техобслуживания. Трехступенчатый алгоритм зарядки предотвращает непрерывный компенсирующий заряд на этапе паузы для продления срока службы батареи
- Удобное местное управление с помощью дружелюбного многоязычного интерфейса на ЖК дисплее
- Различные типы коммуникационных интерфейсов, включая порты USB, RS-232 и RS-485, мини-слот, порт дистанционного аварийного отключения электропитания и дистанционного включения/отключения инвертора, а также встроенные сухие контакты для контроля и сигнализации рабочих состояний системы
- ПО управления ИБП, такое как ShutdownAgent и InfraSuite Device Manager, позволяет пользователям контролировать состояние ИБП и защиту ответственных нагрузок



Серверы



Сети



Банки



Кассовые терминалы



Безопасность

# ИБП Delta – семейство Amplon

Серия RT  
5/6/8/10 кВА, одна фаза; 15/20 кВА, три фазы

## Технические характеристики

Модель		RT-5K	RT-6K	RT-8K	RT-10K	RT-15K3P	RT-20K3P
Номинальная мощность		5 кВА / 5 кВт	6 кВА / 6 кВт	8 кВА / 8 кВт	10 кВА / 10 кВт	15 кВА / 15 кВт	20 кВА / 20 кВт
Вход	Диапазон напряжения	100 ~ 280 В (одна фаза, 2 провода плюс заземление)				138 ~ 485 В (три фазы, 4 провода плюс заземление)	
	Частота	100 ~ 175 В с линейным понижением номинальной мощности при нагрузке 50 ~ 100 %				138 ~ 305 В с линейным понижением номинальной мощности при нагрузке 40 ~ 100 %	
	Коэффициент мощности	40 ~ 70 Гц					
	Коэффициент нелинейных искажений тока (iTHD)	> 0,99 (при полной нагрузке)				< 3 %	
	Входные подключения	< 3 %				Вводной клеммный блок x 1	
Выход	Коэффициент мощности	Вводной клеммный блок x 1				Вводной клеммный блок байпаса x 1	
	Напряжение	Единица				380, 400, 415 В перем. тока (три фазы) или 220, 230, 240 В перем. тока (одна фаза)	
	Частота	200, 208, 220, 230, 240 В перем. тока (одна фаза)					
	Коэффициент нелинейных искажений напряжения	50/60 Гц ± 0,05 Гц				< 2 % (при линейной нагрузке)	
	Перегрузочная способность	< 2 % (при линейной нагрузке)				≤ 105 %: непрерывная работа; 106 ~ 125 %: 5 мин.; 126 ~ 150 %: 1 мин.; > 150 %: 500 мс	
Розетки	Модель со стандартным временем автономной работы	С13 x 6, С19 x 2, клеммный блок x 1 Группа выходных розеток: С19 x 1		С13 x 6, С19 x 4, клеммный блок x 1 Группа выходных розеток: С19 x 1		Клеммный блок x 1	
	Модель со увеличенным временем автономной работы	Клеммный блок x 1 Группа выходных розеток: клеммный блок x 1					
КПД	Нормальный режим	до 95,5 %				до 96,5 %	
	Экономичный режим	до 99 %					
Напряжение батареи	Модель со стандартным временем автономной работы	192 В пост. тока	192 В пост. тока	240 В пост. тока	240 В пост. тока	±144 В пост. тока*, ±192 ~ 264 В пост. тока	
	Модель со увеличенным временем автономной работы	±144 В пост. тока*, ±192 ~ 264 В пост. тока					
Зарядный ток	Модель со стандартным временем автономной работы	1А (по умолчанию)		1,5 А (по умолчанию)		до 8 А	
	Модель со увеличенным временем автономной работы	до 8 А					
Номинальное время автономной работы	Модель со стандартным временем автономной работы	При нагрузке 75 %	7,5 мин.	5,5 мин.	9 мин.	6 мин.	В зависимости от требуемой заказчиком конфигурации
	Модель со стандартным временем автономной работы	При полной нагрузке	5 мин.	3 мин.	5 мин.	3,5 мин.	
	Модель со увеличенным временем автономной работы	В зависимости от требуемой заказчиком конфигурации					
Уровень шума	48 дБ				50 дБ		54 дБ
Дисплей	ЖК дисплей с многоязычным интерфейсом						
Коммуникационные интерфейсы	1 слот MINI, 2 параллельных порта**, 2 порта USB, 1 порт RS232***, 1 порт RS485, 1 порт REPO / ROO (дистанционное аварийное отключение электропитания / дистанционное вкл/откл. инвертора), 4 сухих контакта						
Размеры (Ш × Г × В)	Модель со стандартным временем автономной работы	440 × 665 × 176 мм		440 × 750 × 218 мм		440 × 730 × 88,2 мм	
	Модель со увеличенным временем автономной работы	440 × 430 × 88,2 мм		440 × 565 × 88,2 мм			
Масса	Модель со стандартным временем автономной работы	54 кг	54 кг	85,5 кг	85,5 кг	22 кг	22,5 кг
	Модель со увеличенным временем автономной работы	10,9 кг	10,9 кг	15,2 кг	15,2 кг		
Окружающая среда	Рабочая температура	0 ~ 55 °С****					
	Относительная влажность	5 ~ 95 % (без образования конденсата)					

\* Снижение до нагрузки 70 %

\*\* Применимо только к модели ИБП RT 5-10 кВА с увеличенным временем автономной работы и к ИБП RT 15/20 кВА

\*\*\* Неприменимо к ИБП RT 20 кВА

\*\*\*\* При рабочей температуре 40 ~ 50 °С номинальная мощность ИБП снижается до уровня 75 %

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

