

# 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)				
	Входные подключения		< 3 %				
		Вводной клеммный блок x 1		Вводной клеммный блок x 1, Вводной клеммный блок байпаса x 1			
Выход	Коэффициент мощности		Единица				
	Напряжение		200, 208, 220, 230, 240 В перем. тока (одна фаза)		380, 400, 415 В перем. тока (три фазы) или 220, 230, 240 В перем. тока (одна фаза)		
	Частота		50/60 Гц ± 0,05 Гц				
	Коэффициент нелинейных искажений напряжения		< 2 % (при линейной нагрузке)				
	Перегрузочная способность		≤ 105 %: непрерывная работа; 106 ~ 125 %: 5 мин.; 126 ~ 150 %: 1 мин.; > 150 %: 500 мс		≤ 105 %: непрерывная работа; 106 ~ 125 %: 2 мин.; 126 ~ 150 %: 30 с; > 150 %: 200 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		
	Модель со увеличенным временем автономной работы		Клеммный блок x 1 Группа выходных розеток: клеммный блок x 1		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		240 В пост. тока		
	Модель со увеличенным временем автономной работы		±144 В пост. тока*, ±192 ~ 264 В пост. тока		±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)		
	Модель со увеличенным временем автономной работы		до 8 А		до 8 А		
Номинальное время автономной работы	Модель со стандартным временем автономной работы		При нагрузке 75 %		7,5 мин.		
	Модель со стандартным временем автономной работы		При полной нагрузке		5 мин.		
	Модель со увеличенным временем автономной работы				3 мин.		
		Модель со увеличенным временем автономной работы		В зависимости от требуемой заказчиком конфигурации			
		Модель со увеличенным временем автономной работы		В зависимости от требуемой заказчиком конфигурации			
Уровень шума			48 дБ		50 дБ		
Дисплей			54 дБ				
Коммуникационные интерфейсы			ЖК дисплей с многоязычным интерфейсом				
				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		
	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		
	Модель со увеличенным временем автономной работы		10,9 кг		10,9 кг		
Окружающая среда	Рабочая температура		0 ~ 55 °C****		85,5 кг		
	Относительная влажность		5 ~ 95 % (без образования конденсата)		22 кг		
				22,5 кг			

\* 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 °C 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

