

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 (MBB), входящие в стандартную комплектацию ИБП RT 5-10 кВт со стандартным временем автономной работы, обеспечивают простое конфигурирование системы
- Переключатель сервисного байпаса (MBB) 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 | |
| Выход | Входные подключения | Вводной клеммный блок x 1 | | | | Вводной клеммный блок байпаса x 1 | |
| | 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 | | | | | |
| | 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

