

# ИБП Delta – Семейство Ampron

Серия RT, однофазные

1/2/3 кВА

## Надежное питание и повышенное энергосбережение

Серия Ampron RT объединяет on-line ИБП с двойным преобразованием энергии, обеспечивающие бесперебойную подачу синусоидального напряжения на ответственные нагрузки: персональные компьютеры, серверы, оборудование интернет-телефонии, сетевую и телекоммуникационную аппаратуру. Коэффициент мощности на выходе ИБП Ampron RT составляет 0,9, а кроме того, они обладают лучшим в отрасли значением КПД преобразования AC-AC – до 93 %. Всё это обеспечивает повышенное энергосбережение. Для увеличения продолжительности автономной работы к ИБП можно дополнительно подключить внешний батарейный модуль.

### Надежность

- On-line топология с двойным преобразованием энергии и нулевым временем переключения обеспечивает максимальную защиту нагрузок.
- Цифровой сигнальный процессор со сторожевой схемой для повышения надежности.
- Возможность холодного старта позволяет временно запитывать нагрузки от батареи при отсутствии напряжения в электросети.
- Сигнализация неисправности вентиляторов.
- Поддержка горячей замены позволяет заменять батареи, не прерывая работу ИБП.
- Дополнительный внешний батарейный модуль для увеличения времени автономной работы.

### Снижение эксплуатационных затрат

- Высокий коэффициент мощности на выходе (0,9) обеспечивает передачу нагрузкам большего количества активной мощности.
- Высокий коэффициент мощности на входе ( $> 0,99$ ) и низкий коэффициент нелинейных искажений тока ( $iTHD < 5\%$ ) сокращают расходы на компенсацию реактивной мощности и фильтрацию в сети питания.
- Значительно сокращение расходов на оплату энергии благодаря тому, что КПД в режиме преобразования AC-AC достигает 93 %, а в экономичном режиме – 97 %.
- Широкий диапазон входного напряжения питания позволяет уменьшить количество случаев перехода на питание от аккумуляторных батарей и тем самым продлить срок их службы.
- Интеллектуальная система управления позволяет поддерживать оптимальные характеристики батарей для продления срока их службы.
- Регулирование скорости вентиляторов в зависимости от уровня нагрузки обеспечивает максимально эффективное охлаждение и уменьшает шум.

### Гибкость

- Программирование приоритета выходных розеток позволяет при перебоях энергоснабжения отключать второстепенные нагрузки для увеличения продолжительности питания важных потребителей.
- Корпус высотой 2U устанавливается горизонтально (в стойке 19 дюймов) или вертикально.
- Поворотный ЖК дисплей для местного управления.
- Управление ИБП с помощью специализированного ПО с компьютера через порт RS232 или USB.



Серверы



Телекоммуникации



Промышленность



Сети



Интернет-телефония



Хранилища данных



Медицина

# ИБП Delta – Семейство Amplon

Серия RT, однофазные  
1/2/3 кВА

## Технические характеристики

|                             |   | RT-1k   | RT-2k                     | RT-3k                     |
|-----------------------------|---|---|---------------------------|---------------------------|
| Номинальная мощность        |   | 1 кВА/0,9 кВт   | 2 кВА/1,8 кВт             | 3 кВА/2,7 кВт             |
| Вход                        | Номинальное напряжение  | 200*, 208*, 220, 230, 240 В пер. тока                               |                           |                           |
|                             | Диапазон напряжения   | 120 ~ 280 В пер. тока**   |                           |                           |
|                             | Частота   | 50/60 Гц ± 10 Гц  |                           |                           |
|                             | Коэффициент мощности  | > 0,99 (при полной нагрузке)  |                           |                           |
|                             | Коэффициент нелинейных искажений тока                                   | < 5 %   |                           |                           |
| Выход                       | Коэффициент мощности  | 0,9   |                           |                           |
|                             | Напряжение  | 200*, 208*, 220, 230, 240 В пер. тока                               |                           |                           |
|                             | Пределы регулирования напряжения  | ± 2 % (при линейной нагрузке)                                       |                           |                           |
|                             | Частота   | 50/60 Гц ± 0,05 Гц  |                           |                           |
|                             | Коэффициент нелинейных искажений тока                                   | < 3 % (при линейной нагрузке)                                       |                           |                           |
|                             | Перегрузочная способность   | < 105 %: непрерывная работа; 105 ~ 125 %: 1 мин.; 125 ~ 150 %: 15 с |                           |                           |
|                             | Крест-фактор  | 3:1   |                           |                           |
| КПД                         | Розетки   | IEC C13x3x2   | IEC C13x3x2,<br>IEC C19x1 | IEC C13x3x2,<br>IEC C19x1 |
|                             | Нормальный режим  | 90 %  | до 93 %                   |                           |
|                             | Экономичный режим   | 94,5 %  | до 97 %                   |                           |
| Батарея                     | Номинальное напряжение  | 24 В пост. тока   | 48 В пост. тока           | 72 В пост. тока           |
|                             | Тип батареи   | Герметичная свинцово-кислотная 12 В, 9 Ач                           |                           |                           |
|                             | Номинальное время работы в режиме питания от аккумуляторных батарей**** | 6,5 мин.  | 7,5 мин.                  |                           |
|                             | Ток заряда  | 1,5 А   | 2 А                       | 2 А                       |
|                             | Время заряда  | 3 ч до 90 %   |                           |                           |
| Уровень шума                | < 43 дБ(А)  |   | < 48 дБ(А)                | < 48 дБ(А)                |
| Отображение информации      | ЖК дисплей и светодиодные индикаторы                                    |   |                           |                           |
| Коммуникационные интерфейсы | 1 слот SMART, 1 порт USB, 1 порт RS232, 1 порт REPO                     |   |                           |                           |
| Соответствие                | CE, RCM, отчет CB (TUV), EN 62040-1, ЭМС EN 62040-2                     |   |                           |                           |
| Размеры (Ш x D x H)         | ИБП   | 440 x 335 x 89 мм   | 440 x 432 x 89 мм         | 440 x 610 x 89 мм         |
|                             | Внешний батарейный модуль   | 440 x 335 x 89 мм   | 440 x 432 x 89 мм         | 440 x 610 x 89 мм         |
| Масса                       | ИБП   | 12 кг   | 18 кг                     | 28 кг                     |
|                             | Внешний батарейный модуль   | 15 кг   | 27 кг                     | 44 кг                     |
| Условия эксплуатации        | Рабочая температура   | 0 ~ 40 °C   |                           |                           |
|                             | Относительная влажность   | 5 ~ 95 % (без конденсации влаги)                                    |                           |                           |

\* При этом напряжении номинальная мощность ИБП понижается до уровня 90 %.

\*\* Работа в нижнем диапазоне напряжения 120 ~ 175 В пер. тока допускается при нагрузке 70 ~ 100 %.

\*\*\* Когда суммарная нагрузка достигает 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

