



UNI JET

ИБП Delta Amplon RT - брошюра на продукцию. Юниджет

Постоянная ссылка на страницу: <https://www.uni-jet.com/catalog/ibp/online-ibp/delta-amplon-rt/>



ИБП Delta – Семейство Ampron

Серия RT, однофазные

1/2/3 кВА

Надежное и экономичное электропитание

Серия Ampron RT 1-3 кВА – это ИБП с двойным преобразованием, применяемые для подачи напряжения синусоидальной формы на критически важное оборудование. К этим источникам можно подключать персональные компьютеры, сетевые устройства, серверы, установки IP-телефонии и телекоммуникационную аппаратуру. Коэффициент мощности на выходе в Ampron RT 1-3 кВА составляет 0,9. КПД устройства равен 94%, что является наилучшим для такой схемы построения ИБП и дает возможность добиться экономии электроэнергии. К ИБП можно подключать дополнительные внешние батарейные модули, обеспечивая тем самым более продолжительную работу от резервного питания и непрерывность функционирования приложений.

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		
Розетки	IEC C13x3x2	IEC C13x3x2, IEC C19x1	IEC C13x3x2, IEC C19x1	
КПД	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



Delta UPS—Семейство Amplon

RT Series, Однофазные
5/6/10 kVA

Надежная защита и энергоэффективность

ИБП серии Amplon RT - on-line ИБП с двойным преобразованием обладают инновационной компактной архитектурой, отличаются высоким коэффициентом мощности и малыми гармоническими искажениями входного тока.

Для повышения надежности, Вы можете установить устройства Amplon RT-Series по схеме 1+1 параллельного резервирования. Возможно также увеличение количества подключенных батарейных модулей, что позволит обеспечить необходимое время работы критически важных приложений.

Возможности

- Технология двойного преобразования электроэнергии. Обеспечивает полную защиту 24 часа в сутки 7 дней в неделю.
- Параллельное резервирование по схеме 1+1 без установки дополнительного оборудования.
- Возможность запуска в режиме работы от сети или от батареи.
- Возможность использования дополнительного зарядного устройства для сокращения времени перезарядки. (Опция)
- Опциональный модуль внешнего сервисного байпаса.
- Внешнее зарядное устройство для расширения возможностей по зарядке АКБ. (Опция)



Гибкость

- Установка горизонтально / вертикально.
- Многоязычный жидкокристаллический дисплей.
- Доступны дополнительные батарейные модули. (Опция)

Низкие эксплуатационные затраты

- Коэффициент мощности на выходе 0,9 - большая доля активной мощности.
- Высокий коэффициент мощности на входе ($> 0,99$) и низкое гармоническое искажение ($iTHD < 5\%$).
- Совместное использование батареи при двух параллельно работающих ИБП обеспечивает снижение себестоимости.
- Широкий диапазон входного напряжения и регулируемый ток заряда увеличивают срок службы батарей.



Server



Telecom



Industrial



Network



VoIP



Storage



Medical



Delta UPS–Семейство Amplon

RT Series, Однофазные

5/6/10 kVA

Технические характеристики		RT-5K	RT-6K	RT-10K
Модель				
Мощность		5 кВА / 4,5 кВт	6 кВА / 5,4 кВт	10 кВА / 9 кВт
Вход	Номинальное напряжение Диапазон напряжения Суммарный коэффициент гармоник тока Коэффициент мощности Частота Входное подключение	200 / 208 / 220 / 230 / 240 В пер. тока, 1-фазный 100 В пер. тока ~ 300 В пер. тока (при полной нагрузке)* < 5 % (при полной нагрузке) > 0,99 (при полной нагрузке) 40 ~ 70 Гц Терминальные клеммы		
Выход	Напряжение Суммарный коэфф. гармоник напряжения Пределы регулирования напряжения Частота Перегрузочная способность Выходные разъемы Крест-фактор	200 / 208 / 220 / 230 (по умолчанию) / 240 В пер. тока, 1-фазный < 2 % (при линейной нагрузке) ± 1 % (статич.); ± 2 % (тип.) 50 Гц / 60 Гц ± 0,05 Гц 106 % ~ 110 %: 10 минут; 111 % ~ 125 %: 5 минут; 126 % ~ 150 %: 30 секунд Терминальные клеммы 3:1		
Аккумулятор и зарядное устройство	Номинальное напряжение Ток заряда Электрическое соединение	192 В пост. тока Встроено: макс. 4 А (регулир.) Дополнительное зарядное устройство 4 А (внутренняя установка) Кабель	192 В пост. тока	240 В пост. тока
Интерфейсы	Стандартные	RS 232 x 1, слот SNMP x 1, Smart slot x 1, параллельный порт		
Соответствие стандартам	Безопасность и ЭМС	CE, TUV, EN62040-1, CISPR22 Класс А		
Прочее	Параллельное подключение Дистанционное управление Совместная установка батарей	Резервирование 1+1 Дистанционное аварийное отключение электропитания (REPO), дистанционное вкл. / откл. Да		
КПД	Нормальный режим Экономичный режим	92 % (при полной нагрузке) 96 % (при полной нагрузке)		
Окружающая среда	Рабочая температура Относительная влажность Уровень шума (на расстоянии 1 м)	0 °C ~ 40 °C 0 % ~ 95 % (без образования конденсата) 54 дБ(А)**		
Общие характеристики	Габаритные размеры (ШхВхГ)	ИБП 440 x 671 x 89 мм Батарейный кабинет 440 x 638 x 89 мм	ИБП 440 x 671 x 89 мм Батарейный кабинет 440 x 638 x 89 мм	ИБП 440 x 623 x 131 мм Батарейный кабинет 440 x 595 x 131 мм
	Вес	ИБП 15 кг Батарейный кабинет 36 кг	ИБП 15,5 кг Батарейный кабинет 36 кг	ИБП 21,3 кг Батарейный кабинет 66 кг



5/6 kVA +
Батарейный модуль



10 kVA +
Батарейный модуль



Зарядное устройство



Байпас



Delta предлагает полномасштабные решения с ИБП мощностью от 0,6 до 4000 кВА, удовлетворяющие любые потребности в бесперебойном питании.

* Работа моделей мощностью 5 и 6 кВА в диапазоне напряжения 100 ~ 150 В пер. тока допускается при нагрузке ИБП 50 ~ 100 %.

Работа модели мощностью 10 кВА в диапазоне напряжения 100 ~ 180 В пер. тока допускается при нагрузке ИБП 50 ~ 100 %

** Уровень шума при 70 % нагрузке.

Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



В списке лучших 50 компаний Азии за 2007-2008 г.г. 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

