

# ИБП семейства Amplon компании Delta

Серия RT 5/6/8/10 кВА, однофазный 10/15/20 кВА, трехфазный

## Комплексное решение для надежного электроснабжения, отличающееся высокой готовностью и производительностью

ИБП серии Amplon RT 5–20 кВА является источником бесперебойного питания с двойным преобразованием. Он имеет лучшую в своем классе конструкцию, заключенную в компактный корпус размера 2U, высокую плотность мощности, КПД системы и универсальную конфигурацию, что делает возможным удовлетворение потребностей заказчиков. Единичный коэффициент выходной мощности обеспечивает максимальную мощность для более важных нагрузок при исключительном снижении потребления электроэнергии за счет преобразователя переменного напряжения в переменное с КПД до 96,5 % и 99 % в режиме ECO. Кроме того, ИБП серии RT 5–20 кВА является первым на рынке устройством, которое поддерживает стандартные литий-ионные внешние батарейные модули, обеспечивающие более высокую плотность мощности и надежность. Наряду с большой емкостью (до четырех параллельных блоков), ИБП новой серии является идеальным малым источником питания для критически важных сфер, таких как серверы, центры обработки данных, телекоммуникации и производство.

### Надежность и универсальность

- Схема полноценного двойного преобразования и нулевое время переключения в батарейный режим обеспечивают непрерывную защиту.
- Широкий диапазон входных напряжений позволяет ИБП работать в жестких условиях нестабильного электроснабжения и одновременно увеличивает срок службы батарей.
- Функция пуска от источника переменного тока делает возможным включение ИБП без подключения к батарее.
- При отключении питания программируемый модуль отключает некритические нагрузки и резервирует больше энергии батареи для важных нагрузок.
- Возможность параллельного подключения до 4 блоков обеспечивает резервирование и расширение нагрузки (для 5–10 кВА).
- Батареи с поддержкой горячей замены гарантируют непрерывную работу ИБП.
- Подключение свинцово-кислотного и литий-ионного внешних батарейных блоков обеспечивает масштабирование системы.
- Возможность изменять количество батарей позволяет оптимизировать инвестиции. Когда одна из батарей выходит из строя, можно извлечь только ее, не заменяя всю батарейную цепочку, что снижает трудозатраты и расходы на техническое обслуживание.
- По дополнительному заказу поставляются блок распределения питания (БРП) и переключатель на байпас для технического обслуживания, что облегчает замену ИБП и настройку.
- Для упрощения распределения выходного питания и мониторинга питания в стандартные серверные стойки может быть встроена панель дистанционного управления мощностью (rRPP).
- Поддержка батарей общей конфигурации в параллельном режиме работы ИБП RT 15/20 кВА позволяет уменьшить монтажное пространство и сократить дополнительные затраты на батареи.



### Эффективность и надежность

- Единичный коэффициент выходной мощности гарантирует отсутствие снижения номинальной мощности при нагрузках и обеспечивает постоянную 100 %-ю мощность.
- Наибольший в своем классе КПД преобразования переменного напряжения в переменное до 96,5 % и до 99 % в ECO-режиме сокращает затраты на электроэнергию.



# ИБП семейства Amplon компании Delta

Серия RT 5/6/8/10 кВА, однофазный 10/15/20 кВА, трехфазный

- Автоматическое регулирование скорости вращения вентилятора максимизирует эффективность системы и значительно снижает уровень шума, а также продлевает срок службы батарей.
- Система обнаружения неисправности вентилятора отправляет ранние предупреждения, облегчая профилактическое обслуживание ИБП

## Простота управления

- Интеллектуальная система управления работой батарей максимально увеличивает их работоспособность и срок службы. Контроль состояния батарей и своевременное обнаружение признаков их старения для предупредительного технического обслуживания, а также трехэтапный механизм зарядки, предотвращающий постоянную зарядку батарей, что продлевает их срок службы.
- Удобный графический ЖК-дисплей с многоязычным интерфейсом поднимает комфорт местного управления на непревзойденный уровень.
- Поддержка различных интерфейсов связи (слот для мини-карт, порты USB, RS-232, RS-485, REPO/ROO и др.) для удаленного управления и встроенные сухие контакты позволяет осуществлять текущий контроль рабочих режимов системы и получать уведомления.
- Программное обеспечение ShutdownAgent и InfraSuite Device Manager, предназначенное для управления ИБП, обеспечивает отслеживание состояния ИБП и защиту критически важных устройств.



Сервер



Сеть



Банки



Кассовые терминалы



Безопасность

# ИБП семейства Amplon компании Delta

Серия RT 5/6/8/10 кВА, однофазный 10/15/20 кВА, трехфазный

## Технические характеристики

Модель	RT-5K	RT-6K	RT-8K	RT-10K	RT-10K3P	RT-15K3P	RT-20K3P	
Номинальная мощность	5 кВА/5 кВт	6 кВА/6 кВт	8 кВА/8 кВт	10 кВА/10 кВт	10 кВА/10 кВт	15 кВА/15 кВт	20 кВА/20 кВт	
Вход	Диапазон напряжений	100–280 В пер. тока (одна фаза, 2 провода + земля) 100–175 В пер. тока с линейным снижением хар-к 50–100 %			138–485 В пер. тока (три фазы, 4 провода + земля) 138–305 В пер. тока с линейным снижением хар-к 40–100 %			
	Частота	40–70 Гц						
	Коэффициент мощности	Более 0,99 (при полной нагрузке)						
	Коэффициент нелинейных искажений тока (THD)	Менее 3 %						
	Входное соединение	Входная клемма × 1			Входная клемма × 1, входная клемма байпаса × 1			
Выход	Коэффициент мощности	Единичный						
	Напряжение	200/208/220/230/240 В пер. тока (одна фаза)			380/400/415 В пер. тока (три фазы) или 220/230/240 В пер. тока (одна фаза)			
	Частота	50/60 Гц ±0,05 Гц						
	Коэффициент нелинейных искажений напряжения	Не более 2 % (линейная нагрузка)						
	Перегрузочная способность	Не более 105% постоянно, 106–125 %: 5 мин, 126–150 %: 1 мин, более 150 %: 500 мс			Не более 105% постоянно, 106–125 %: 2 мин, 126–150 %: 30 с, более 150 %: 200 мс			
Розетка	Стандартная модель	С13 × 6, С19 × 2, клемма × 1 Блок нагрузок: С19 × 1		С13 × 6, С19 × 4, клемма × 1 Блок нагрузок: С19 × 1		Клеммный блок × 1		
	Модель с увеличенным временем работы от батареи	Клеммный блок × 1, блок нагрузок: Клеммный блок × 1						
КПД	Преобразование переменного тока в переменный	До 95,5 %			До 96 %		До 96,5 %	
	Энергосберегающий режим (ECO)	До 99 %			99 %			
Напряжение батареи	Стандартная модель	192 В пост. тока		240 В пост. тока		144 В пост. тока*, ±144 В пост. тока*, ±192–264 В пост. тока		
	Модель с увеличенным временем работы от батареи	144 В пост. тока*, 192–264 В пост. тока						
Зарядный ток	Стандартная модель	1 А (по умолчанию)		1,5 А (по умолчанию)		До 8 А		
	Модель с увеличенным временем работы от батареи	До 8 А						
Характерное время работы от батареи	Стандартная модель	75 % нагрузки	7,5 мин	5,5 мин	9 мин	8 мин	В зависимости от конфигурации, необходимой заказчику.	
	Модель с увеличенным временем работы от батареи	100 % нагрузки	5 мин	3 мин	5 мин	3,5 мин		
	Модель с увеличенным временем работы от батареи	В зависимости от конфигурации, необходимой заказчику.						
Уровень шума	48 дБ		50 дБ			54 дБ		
Дисплей	Графический ЖК-дисплей с многоязычным интерфейсом							
Интерфейсы связи	Слот для мини-карт × 1, параллельный порт** × 2, порт USB × 1, порт RS232*** × 1, порт RS485 × 1, порт REPO/ROO × 1, сухой контакт × 4							
Соответствие стандартам	CE, UL/cUL, RCM, TISI, EAC, BIS, KC, BSMI							
Условия эксплуатации	Рабочая температура	0–55 °C****						
	Относительная влажность	5–95 % (без конденсации)						
Габариты (Ш × Г × В)	Стандартная модель	440 × 665 × 176 мм		440 × 750 × 218 мм		440 × 649 × 88,2 мм		
	Модель с увеличенным временем работы от батареи	440 × 430 × 88,2 мм		440 × 565 × 88,2 мм		440 × 760 × 88,2 мм		
Масса	Стандартная модель	54 кг		85,5 кг		16,6 кг		
	Модель с увеличенным временем работы от батареи	10,9 кг		15,2 кг		22 кг		

\* Снижение номинальной нагрузки до 70 %.

\*\* Применимо только к ИБП RT 5–10 кВА с увеличенным временем работы от батарей и к трехфазным ИБП RT 10/15/20 кВА.

\*\*\* Неприменимо к трехфазным ИБП RT 10/15/20 кВА.

\*\*\*\* При рабочей температуре 40–55 °C мощность ИБП снижается до 75 %.

Любые технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

