

## EXA RT (On-Line), ИБП/UPS

ИБП для защиты файловых серверов и другого ответственного оборудования

### Универсальное исполнение Rack-Tower

С встроенными аккумуляторными батареями:

Модель EXA RTS 1 kVA: 1000 ВА / 900 Вт

Модель EXA RTS 1,5 kVA: 1500 ВА / 1350 Вт

Модель EXA RTS 2 kVA: 2000 ВА / 1800 Вт

Модель EXA RTS 3 kVA: 3000 ВА / 2700 Вт

Для длительного времени резервирования:

Модель EXA RTL 1 kVA: 1000 ВА / 900 Вт

Модель EXA RTL 1,5 kVA: 1500 ВА / 1350 Вт

Модель EXA RTL 2 kVA: 2000 ВА / 1800 Вт

Модель EXA RTL 3 kVA: 3000 ВА / 2700 Вт



Источники бесперебойного питания (ИБП) серии EXA RT построены по схеме On-Line с двойным преобразованием напряжения и выходным напряжением чистой синусоидальной формы. В них используются самые современные схемотехнические решения. Поэтому они обладают превосходными техническими характеристиками и высокой надежностью.

ИБП серии EXA RT предназначены для защиты компьютерных систем, файловых серверов и другого ответственного оборудования, чувствительного к качеству сетевого электропитания. Они обладают невероятно широким диапазоном стабилизации входного напряжения (110 ... 290 В) при загрузке до 50% и при полной 100% загрузке (160 ... 290 В), что позволяет обрабатывать изменения входного напряжения с минимальным количеством переходов в батарейный режим работы. А это существенно продлевает срок службы аккумуляторных батарей.

Следует заметить, что ИБП серии EXA RT являются крайне “аккуратными” потребителями электроэнергии. Они не вносят искажений во входную электросеть, потребляемый ими ток является синусоидальным, а входной коэффициент мощности близок к единице (свыше 0.98).

Силовые агрегаты ИБП построены с использованием современных IGBT-транзисторов.

### SNMP-адаптер

ИБП серии EXA RT имеют “интеллектуальное” установочное место для подключения дополнительного SNMP-адаптера. С его помощью можно производить управление работой ИБП, а также дистанционный мониторинг электропитания, находясь в любой точке мира, имея доступ к сети Интернет.



### ЖК-дисплей

На передней панели ИБП серии EXA RT установлен ЖК-дисплей с управляющими кнопками. С их помощью можно управлять работой устройства, а также получать доступ к различной информации, в том числе параметрам ИБП, входного и выходного напряжения, а также нагрузки.



Two directions LCD display



### Микропроцессорное управление

Встроенное микропроцессорное устройство осуществляет полное управление работой ИБП, а также автоматическое тестирование его основных узлов.

### Универсальное исполнение Rack -Tower

ИБП серии EXA RT выпускаются в универсальном исполнении Rack-Tower. Их можно использовать как в вертикальном (Tower), так и в горизонтальном (Rack) положении.



## Функция “холодного” старта

ИБП серии EXA RT оснащены функцией “холодного” (батарейного) старта. Она позволяет включать ИБП для питания нагрузки в автономном режиме даже при отсутствии входного сетевого напряжения.

## IGBT-транзисторы

В ИБП серии EXA RT используются самые современные схемотехнические решения. В частности, применение современных IGBT-транзисторов, позволяет достичь максимальной степени чистоты выходного сигнала, повышенной перегрузочной способности, а также возможность быстрой реакции и адаптации к изменениям в нагрузке.

## Большое время автономной работы

ИБП серии EXA RT модификации L предназначены для большого времени автономной работы. Они оснащены мощным встроенным зарядным устройством (6 Ампер) и предназначены для работы с внешними аккумуляторными батареями большой емкости.

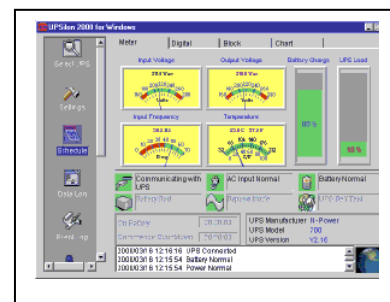
## Программное обеспечение UPSilon-2000 для автоматической свертки и мониторинга электропитания.

Программное обеспечение UPSilon 2000 разработано компанией Mega System Technologies Inc. и применяется для конфигурирования, мониторинга и управления работой ИБП / UPS EXA – Power и является неотъемлемой частью в составе ИБП (оборудования). Оно автоматически идентифицирует неисправности в электросети и немедленно оповещает обслуживающий персонал о возникших проблемах, а в случае длительного отсутствия сетевого питания производит корректное завершение работы управляющего хост-компьютера с последующим выключением ИБП. ПО UPSilon 2000 поддерживает информационный обмен с UPS как по последовательному интерфейсу через порт RS232/USB, так и по локальной сети через SNMP/HTTP-адаптер.



## Основные функции ПО UPSilon 2000

- Отображение текущего состояния ИБП и электросети (уровень входного и выходного напряжения, частота, температура внутри корпуса блока, уровень заряда батарей, потребляемая нагрузкой мощность, режим работы и др.) в числовом и графическом виде.
- Автоматическое обнаружение неполадок в электросети, разряда батарей и выхода UPS из строя.
- Рассылка предупреждений о неполадках по электронной почте или через систему пейджинговой связи.
- Расширенные сетевые возможности. Мониторинг и удаленное «сворачивание» операционной системы (ОС) на всех ПК в локальной сети, при подключении к ИБП, через коммуникационный порт, только одного ПК из данной локальной сети.
- Корректное завершение работы хост-компьютера с сохранением рабочих файлов и последующим выключением UPS.
- Ведение журнала событий



## Основные особенности:

- Онлайн схема с двойным преобразованием (PFC);
- Полностью цифровое микропроцессорное управление (DCP);
- Имеется режим экономии электроэнергии;
- Широкий диапазон входных напряжений;
- Автоматическая самодиагностика при включении;
- Холодный старт (при отсутствии входного напряжения);
- Функция отключения выхода;
- Многофункциональная защита;
- Возможность переключения на байпас;
- Определение реверсного подключения фазы и «нуля»;
- Диагностика ошибок;

- LCD дисплей;
- Интеллектуальный слот для SNMP, платы сухих контактов;
- USB порт, USB имеет приоритет перед RS232 при одновременном подключении;

### Технические характеристики EXA RT

Модель		EXA RTS 1 kVA	EXA RTL 1 kVA	EXA RTS 1,5 kVA	EXA RTL 1,5 kVA	EXA RTS 2 kVA	EXA RTL 2 kVA	EXA RTS 3 kVA	EXA RTL 3 kVA	
Мощность		1000 ВА / 900Вт		1500 ВА / 1350Вт		2000 ВА / 1800Вт		3000 ВА / 2700Вт		
Вход	Входная сеть	Однофазная с заземлением								
	Номинальное напряжение	220В								
	Диапазон напряжений	110В ~ 290В при нагрузке до 50%, 160В ~ 290В при нагрузке 100%								
	Частота	45~55Гц (50Гц) или 55~65Гц (60Гц)								
	Коэффициент мощности	≥ 0.98								
Выход	Выходная сеть	Однофазная с заземлением								
	Номинальное напряжение	200/208/220/230/240В (опционально)								
	Коэффициент мощности	0.9								
	Стабильность напряжения	±2%								
	Частота	Сетевой режим	Синхронизация с сетью							
		Батарейный режим	(50/60±0.2%) Гц							
	Форма напряжения	Синусоида								
	КНИ	≤ 3% (линейная нагрузка). ≤ 5% (нелинейная нагрузка)								
	Крест-фактор	3 : 1								
	Время переключения	(Сетевой режим <-> батареи) = 0 мс								
		(Сетевой режим <-> байпас) < 4 мс								
Перегрузочная способность	108 – 150% до 30 сек, 150 % в течение 300 мс,									
Батареи	Напряжение	24В		36В		48В		72В		
	Конфигурация	2x12В/9Ач	Без АКБ	3x12В/9Ач	Без АКБ	4x12В/9Ач	Без АКБ	6x12В/9Ач	Без АКБ	
	Тип	Герметичные свинцово-кислотные, необслуживаемые								
	Время автономной работы	При 100% нагрузке ≥ 3 мин (модель S) Время обеспечивается внешними батареями (модель L)								
	Ток заряда	1,4А	6А	1,4А	6А	1,4А	6А	1,4А	6А	
Интерфейс связи		RS232, USB, опционально (SNMP карта, плата сухих контактов)								
Рабочие условия	Температура	0~40°C								
	Влажность	0-95% (без конденсата)								
	Температура хранения	-25°C ~ +55°C								
	Высота установки	<1500м								
Прочие параметры	Производимый шум	<55 дБ								
	Размеры устройства,	440x430x86.5				440x552x86.5				
	Вес нетто/брутто, кг	15.7	11.5	18.7	11.5	26.3	17.5	33.0	17.5	