



Comet Extreme ИБП

4.5/6/9/12 кВа

Модульная защита электропитания компьютерных комнат, локальных сетей и телекоммуникационных систем

- ▶ **Высокая эффективность и надежность**
 - Технология двойного преобразования энергии (on-line)
 - Диапазон входного напряжения от 84 до 264 В без перехода на батарейное питание
 - Сертификация CE/UL/TUV-GS и соответствие стандарту ISO 14001
- ▶ **Высокая работоспособность и отказоустойчивость**
 - Автоматический и ручной байпас
 - Горячая замена батарей
 - Резервирование
- ▶ **Расширенные коммуникационные возможности**
 - Широкий выбор коммуникационных решений
 - Программное обеспечение дистанционного управления Solution-Pac
 - Программное обеспечение для персонализации UPS-Driver
- ▶ **Простота использования**
 - Простая установка и интеграция в систему
 - Практичный полнофункциональный пользовательский интерфейс
 - Пакет Гарантия + - продлеваемый срок гарантии до трех лет
- ▶ **Гибкость и масштабируемость**
 - Время автономной работы от батарей от 10 минут до 8 часов
 - ECO - режим (КПД достигает 97%)



www.mgeups.ru

M G E
UPS SYSTEMS

Nothing will stop you now

THE MERLIN GERIN KNOW-HOW



ИБП Comet Extreme отвечает всем требованиям по защите современного оборудования: сетевого оборудования, Интернет и Интранет серверов, межсетевых устройств связи, компьютерных и телекоммуникационных центров, медицинского и промышленного оборудования.

Высокая эффективность и надежность

► On-line технология (двойное преобразование энергии)

Эта технология гарантирует высокий уровень качества питания. Какие бы помехи не существовали во входной сети, регенерируемая форма волны на выходе (ток сначала преобразуется из переменного в постоянный, а затем обратно, из постоянного в переменный) имеет чистую синусоидальную форму. Батареи используются только как источник аварийного питания.

► Высокоэффективное зарядное устройство батарей

Зарядное устройство ИБП Comet Extreme:

- Сокращает время заряда батарей (батареи заряжаются до 80% номинального резервного времени в течение двух часов).
- Увеличивает срок службы батарей, учитывая параметры батарей производителя, температуру окружающей среды и возраст батарей.
- Защита батарей от глубокого разряда.
- Исключает влияние помех на входную сеть благодаря коррекции коэффициента мощности.
- Защита от обратного разряда устраняет возможный сбой системы входной распределительной сети и защищает обслуживающий персонал.

► Широкое "окно" входного напряжения

Оптимизированный диапазон входного напряжения от 84 до 264 В Comet Extreme дает возможность сократить число переходов на питание от батарей, при этом обеспечивая постоянное чистое питание нагрузки. Батареи, таким образом, используются только в наиболее серьезных случаях, тем самым максимизируется время их аварийной работы и увеличивается срок службы.

► ИБП Pulsar Extreme сертифицированы в соответствии со стандартами CE и UL

Высокая работоспособность

► Холодный старт от батарей

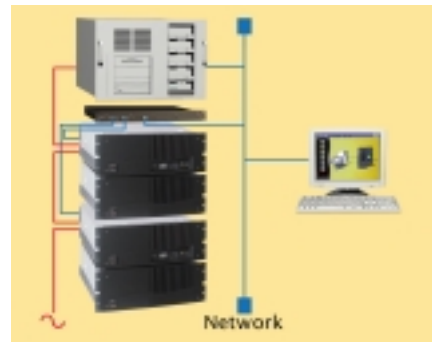
Эта функция обеспечивает легкий запуск ИБП и вашего оборудования в случае отсутствия питания в сети.

► Автоматический байпас

В случае перегрузки или выхода ИБП из строя Pulsar Extreme автоматически переведет нагрузку на питание от сети переменного тока.

► Функция "горячей замены" батарей

Данная функция позволяет вам обслуживать ИБП Comet Extreme и заменять батареи без прерывания питания оборудования.



► Резервирование

Вы можете объединить работу двух ИБП Comet Extreme совместно с модулем MultiSlot, оборудованным платой MetaUPS и SNMP платой, для обеспечения резервирования питания для защиты серверов и других устройств, требующих повышенной надежности питания.

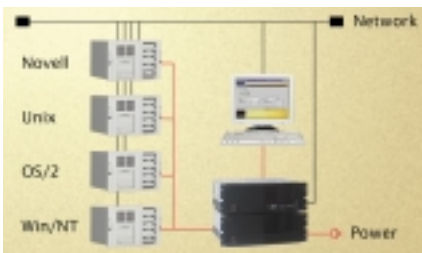
Расширенные коммуникационные возможности

ИБП Comet Extreme предлагает полный набор коммуникационных решений и дополнительных устройств для работы с электрическим и компьютерным оборудованием.

► Коммуникационный порт

Разъем RS232 предназначен для простого и быстрого подключения ИБП к серверу. Может использоваться для:

- Пользовательской настройки Comet Extreme. Т.е. изменения заранее установленных на заводе параметров (выходное напряжение, интервал между тестами батарей, работа в режиме байпаса, режим ECO mode и т. д.) с помощью ПО UPS-Driver.
- Местного или удаленного администрирования (через SNMP/WEB) ИБП и защищенных серверов с помощью ПО Solution Pac.



Solution-Pac обеспечивает индивидуальное отключение серверов в кроссплатформенной среде

► Программное обеспечение Solution-Pac

- Оповещения пользователей
- Автоматического выключения различных серверов, работающих в гетерогенной среде, т.е. объединяющей серверы и рабочие станции с различными операционными системами, например, Windows NT, Macintosh, Novell Network
- Дистанционного наблюдения и контроля за ИБП

► Два коммуникационных слота

Эти слоты позволят вам подключить одну или две коммуникационные карты USB, SNMP, Jbus, плату релейных контактов и т. д. Эти карты делают коммуникации ИБП совершенно независимыми. К примеру, вы можете получать информацию о состоянии ИБП при выключенном сервере.



Коммуникационный слот



Удаленная панель для контроля за ИБП

► Дисплей удаленного доступа UPScontrol

Используя ЖК панель UPScontrol, вы можете удаленно получать информацию обо всех параметрах ИБП.

► Модуль расширения MultiSlot

Модуль обеспечивает три дополнительных коммуникационных слота и позволяет концентрировать данные от системы резервных ИБП.

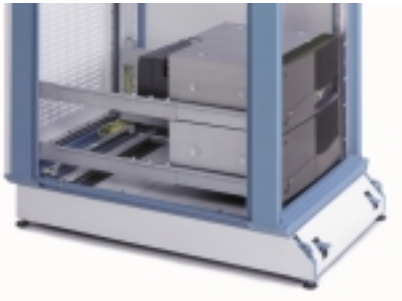




Простота использования

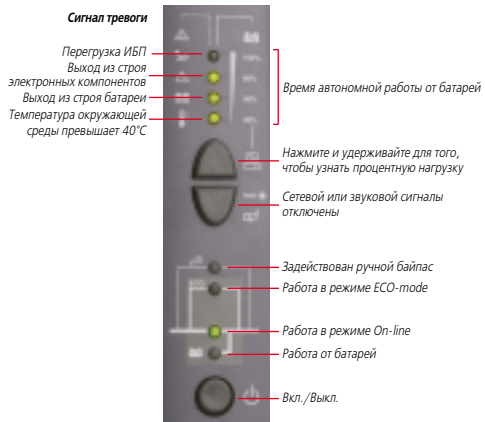
Простая установка и интеграция с другим оборудованием

- Блочное исполнение (tower) или модели для монтажа в 19" стойку (rack)
- Полный инсталляционный комплект
- Наглядная инструкция по быстрому запуску
- Простое подключение посредством клеммного блока ИБП
- Дополнительное устройство на подвижных опорах для удобного перемещения ИБП



ИБП Comet Extreme 6 поставляется с направляющими рельсами для монтажа в 600 и 900 мм стойку

Понятный и подробный дисплей



Гарантия и обслуживание

На ИБП Comet Extreme распространяется годичная гарантия. Дополнительная гарантия MGE Warranty+ продлевает гарантийный срок до 3 лет.



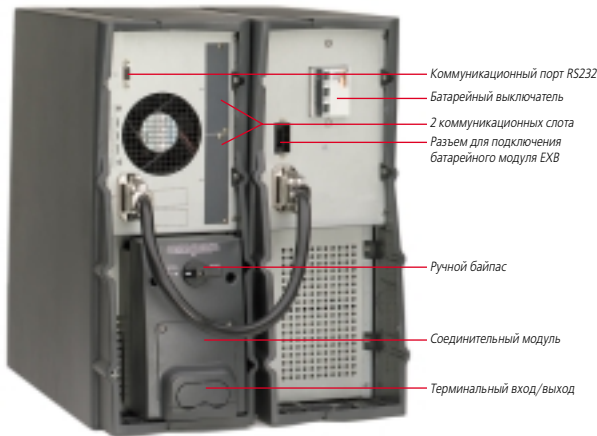
Гибкость и масштабность

Время автономной работы от 10 минут до нескольких часов

В стандартной комплектации Comet Extreme имеет батарею на 10 минут автономной работы.

Для обеспечения постоянной готовности ИБП и продолжительной эксплуатации в автономном режиме можно:

- Подключить дополнительные батарейные модули EXB к ИБП без прерывания питания защищенного оборудования.
- Использовать модуль CLA (зарядное устройство для быстрой зарядки) для батарей с очень длительным сроком автономной работы (до восьми часов при полной нагрузке). За дополнительной информацией обращайтесь в представительство MGE.



ИБП Comet Extreme 6 - вид сзади



Подключение терминального блока

Аварийное отключение питания

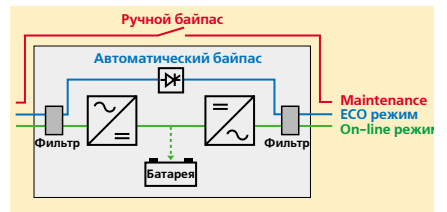
Функция аварийного отключения питания доступна в качестве дополнительной опции.

Электромагнитная совместимость

ИБП Comet Extreme (версия, предназначенная для установки в 19" стойку) соответствует наиболее серьезным стандартам по электромагнитному излучению (уровень В) и позволяет избежать риска возникновения электрических помех, оказывающих негативное влияние на другое оборудование, расположенное в стойках.

ECO-режим

Этот рабочий режим позволяет экономить энергию благодаря оптимизации КПД вашего ИБП. В ECO режиме ваше оборудование питается через автоматический байпас (контур обхода). В случае возникновения каких-либо проблем Comet Extreme переключится в режим On-line (двойного преобразования). Это происходит без прерывания питания оборудования.



Принцип работы



Comet EXtreme 4.5/6 кВА
1 блок ИБП Comet и 1 дополнительная батарея



Comet EXtreme 9/12 кВА
1 блок ИБП Comet и 2 дополнительных блока батарей



Характеристики

Comet EXtreme	4,5 кВА	6 кВА	9 кВА	12 кВА
Основные характеристики				
Мощность	4,5 кВА/3 кВт	6 кВА/4 кВт	9 кВА/6 кВт	12 кВА/8 кВт
Диапазон входного напряжения	от 84/120/160 до 265 без перехода на батареи (1)			
Диапазон частоты	50/60 Гц			
Коэффициент мощности (THDI)	0,99 (< 5%)			
Синусоидальное выходное напряжение	200/208/220/230/240 Вольт			
Гармонические искажения	<3% для линейных нагрузок, <5% для нелинейных нагрузок			
КПД	режим On-line	92%	93%	92%
	ECO режим	97%	97%	97%
Крест-фактор	4,2	3,1	4,2	3,1
Ток КЗ (А)	82	82	164	164
Перегрузочная способность (режим On-line)	130% - 60 с, 160% - 10 с, 250% - 1 с			
Батареи				
Стандартное время работы	100% нагрузка	12 мин	9 мин	12 мин
	50% нагрузка	30 мин	23 мин	30 мин
Батарейный модуль EXB LA	30 мин	23 мин	30 мин	23 мин
XLA	54 мин	40 мин	54 мин	40 мин
Автоматическая проверка батарей	Есть. Через одинаковые интервалы времени без перерыва в подаче питания.			
Коммуникационные возможности				
Дополнительные платы или модуль MultiSlot	1 RS232/U-Talk порт + 2 коммуникационных разъема			
	<ul style="list-style-type: none"> • SNMP • 2 RS232 U-Talk или базовые (volts-free contacts) порты • RS232 или RS485 JBus/ModBus • 6 релейных контактов 250 В 2 А • USB • 2 RS232 COM порта (HID протокол) • 2 AS400 (volts-free contacts) или/и порты дистанционного выключения 			
Взаимодействие с окружающей средой				
Уровень шума				
Рабочая температура	45 дБ			
Стандарты				
Эксплуатационные качества	от 0 до 40°C			
Безопасность	EN 50091-3			
Электромагнитное излучение	EN 50091-1, IEC 60950			
Маркировка и сертификация	EN 50091-2, EN 55022/B, EN 55011/B, FCC Part 15 - Subpart B - Class A			
Дизайн и производство	IEC 61000-4, IEC 61000-3-2			
	CE, TÜV/GS, UL, cUL, C-Tick			
Размеры (Ш x В x Г в мм) и вес (в кг)				
	ISO 9001, ISO 14001			
ИБП (электронный модуль + батарея)	443x346x465 (tower)	354(8U)x483x462 (rack)	443x562x465 (tower)	575(13U)x483x462 (rack)
	62 кг	69 кг	118 кг	129 кг
Электронный модуль	443x173x465 (tower)	177(4U)x483x462 (rack)	443x216x465 (tower)	221(5U)x483x462 (rack)
	14 кг	18 кг	22 кг	27 кг
Батарейный модуль Comet EXB LA	443x173x465 (tower)	177(4U)x483x462 (rack)	443x173x465 (tower)	177(4U)x483x462 (rack)
	48 кг	51 кг	48 кг	51 кг
Модуль CLA	443x173x465 (tower)	177(4U)x483x462 (rack)	443x173x465 (tower)	177(4U)x483x462 (rack)
	14 кг	17 кг	14 кг	17 кг
Гарантия	1 год и продление по контракту			

(1) при 50%, 60% и 100% нагрузке.



MGE UPS SYSTEMS

Nothing will stop you now

Представительство в СНГ и странах Балтии
103918 Москва, Газетный пер., д. 5
Тел.: (7 095) 937 67 62, 202 13 74
Факс: (7 095) 937 67 62
Из-за рубежа: Тел.: (7 502) 937 67 62, 202 13 74
Факс: (7 502) 937 67 62
www.mgeups.ru

MGE0323UKO