

THE MERLIN GERIN KNOW-HOW

MGE UPS SYSTEMS

# Связующее звено компьютерной сети

## Pulsar EXtreme C UPS 700/1000/1500 VA

### Максимум защиты в минимальном объеме

Как скалолаз, который доверяет свою безопасность замку-карабину при восхождении на вершину, Вы всегда сможете положиться на **Pulsar Extreme C**, который защитит от любых неожиданностей с электропитанием.

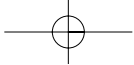
**Pulsar Extreme C** обеспечивает превосходную защиту электропитания, плюс обладает компактным дизайном ("C" означает "compact").

- ▶ Высокие эксплуатационные качества и надежность
- ▶ Высокий уровень готовности
- ▶ Повышенные коммуникационные возможности
- ▶ Простота применения
- ▶ Гибкость и масштабируемость

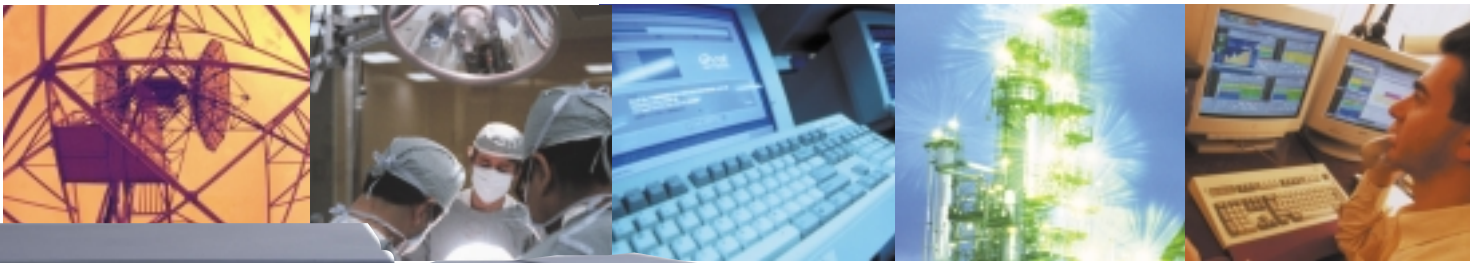
[www.mgeups.ru](http://www.mgeups.ru)

NOTHING  
WILL  
STOP  
YOU  
NOW

**MGE**  
UPS SYSTEMS



## Полный ассортимент линейки продукции



**ИБП Pulsar Extreme C** разработаны для гарантированной защиты электропитания современного компьютерного и телекоммуникационного оборудования, компьютерных сетей, Интернет и Интранет серверов, сетевого оборудования, медицинского оборудования и высокоточного производственного и лабораторного оборудования.

**ИБП Pulsar Extreme C** изготавливаются в блочном ("башенном") и стойочном (19" стойка) исполнении, с номинальной мощностью от 700 до 1500 ВА.

### Какую модель выбрать?

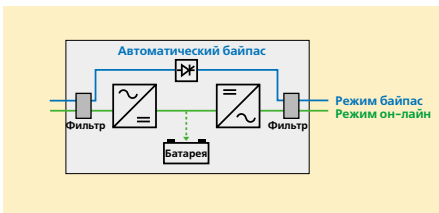
Защищаемое оборудование	Лучший вариант защиты	Время резервирования
Мини-АТС на 100 линий (300 ВА) 1 UNIX сервер (650 ВА)	Pulsar EXtreme 700C + 3 Pulsar EXB700C Pulsar EXtreme 700C Pulsar EXtreme 1000C + Pulsar EXB1000C	2 часа 7 минут 50 минут
6 серверов Интернет/стойка 1U (1500 ВА)	Pulsar EXtreme 1500C Pulsar EXtreme 1500C + Pulsar EXB1500C Pulsar EXtreme 1500C + 2 Pulsar EXB1500C	6 минут 25 минут 43 минуты
Коммутатор высокой производительности для локальной сети (1500 ВА)	Pulsar EXtreme 1500C + 3 Pulsar EXB1500C	62 минуты

## Высокая эффективность и надежность

**Pulsar Extreme C** обеспечивает защиту электропитания и продлевает срок службы батарей, повышая надежность системы.

### Технология двойного преобразования On-Line Double Conversion

В ИБП Pulsar Extreme C используется технология Double Conversion (On-Line) - единственный способ преодолеть все неполадки с электропитанием. Батарея используется только как источник резервного питания. Время переключения на батареи отсутствует.



Независимо от формы волны напряжения в сети входного электропитания и его поведения, синусоидальная форма волны выходного напряжения непрерывно генерируется путем преобразования переменного тока в постоянный, и затем постоянного тока в переменный

### Широкий диапазон входного напряжения

ИБП Pulsar Extreme C имеет очень большой диапазон входного напряжения, от 120 до 276 В, что улучшает совместимость работы с дизель-генераторами, а также позволяет сократить количество переходов на питание от батарей.

Батареи используются только в самых серьезных случаях, что максимально увеличивает возможное время резервирования и повышает срок службы батарей.

### Высокоэффективное устройство заряда батарей

Зарядное устройство батарей Pulsar Extreme C:

- Уменьшает время перезарядки батарей (за два часа батарея заряжается до 80% своей емкости).
- Повышает срок службы батарей, при этом учитываются специфические батарейные коэффициенты и возраст батарей.
- Защищает батареи от повреждений вследствие глубокой разрядки (защита от глубокого разряда).
- Предотвращает помехи в распределительной системе путем коррекции коэффициента мощности.
- Защита распределительной системы и персонала от обратной связи питания по линии байпаса.

### Имеет сертификат соответствия стандартам CE и UL, а также российские сертификаты Ростеста и Электросвязи



## Высокий уровень готовности

ИБП Pulsar Extreme C гарантируют высокий уровень готовности, равный 99,999% и выше.

### Холодный запуск при питании от батарей

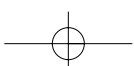
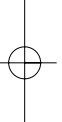
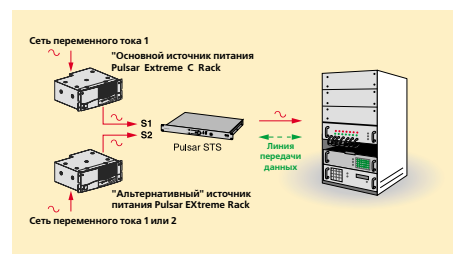
Эта функция обеспечивает безотказный запуск вашей системы при отсутствии напряжения питания в сети.

### Автоматический байпас

В случае перегрузки или отказа ИБП, Pulsar Extreme C автоматически переключает нагрузку на питание от сети переменного тока.

### Комплект с высоким уровнем надежности

Статический переключатель цепи питания Pulsar STS, объединенный с двумя ИБП Pulsar Extreme C, обеспечивает эффективное резервирование электропитания.



## Расширенные коммуникационные возможности

ИБП Pulsar Extreme C располагает возможностями и аксессуарами для дистанционного управления ИБП и контроля его работы

### 2 порта связи



Порт связи RS232 Порт связи USB

Порты RS232 и USB предназначены для лёгкого подключения ИБП к серверу. Они могут использоваться в следующих целях:

- **Персонализация Pulsar Extreme C** путем изменения стандартных заводских настроек (выходного напряжения, интервалов между тестами батарей, работы в режиме байпаса и т. д.) при помощи программного обеспечения UPS-Driver.

**Локальное или дистанционное управление** (SNMP/WEB) ИБП и защищаемых серверов с помощью программного обеспечения Solution-Pac.

### Программное обеспечение Solution-Pac

- оповещение пользователей;
- автоматическая свертка работы серверов в мультиплатформенной среде;
- дистанционный контроль и управление ИБП.

### Коммуникационный слот

Позволяет добавить коммуникационную плату SNMP, плату сухих контактов, и др. Эти платы обеспечивают независимую коммуникационную связь с ИБП. Например, они постоянно информируют Вас о состоянии ИБП, даже при выключенном сервере.



### Дисплей удалённого доступа UPScontrol

Используя UPScontrol, можно дистанционно получать информацию о всех параметрах ИБП.



### Модуль расширения MultiSlot

Этот модуль предлагает три дополнительных коммуникационных слота и концентрирует данные от системы резервных ИБП.



## Простота использования

Pulsar Extreme C имеет высоту (2U), идеально размещаясь в стойках для сетевого и телекоммуникационного оборудования.

### Простота установки и компоновки

- Модели в блочном или 19" стоечном исполнении.



- Полный установочный комплект.

Pulsar Extreme C поставляется с телескопически направляющими и всеми необходимыми комплектующими деталями.



- Краткое руководство по установке и настройке.
- Простота подключения к сети питания.

## Гибкость и масштабируемость системы

Pulsar Extreme C легко адаптируется к Вашим потребностям, как существующим, так и будущим.

### Время резервного питания от батарей от 6 минут до нескольких часов

ИБП Pulsar Extreme C обеспечивает стандартное время резервирования 6 минут.

Для обеспечения большей продолжительности работы существуют следующие возможности:

- К ИБП можно подсоединить до трех дополнительных батарейных модулей Pulsar EXB, не прерывая при этом подачу электропитания к защищаемому оборудованию.



Pulsar Extreme 1500 C и 3 модуля Pulsar EXB обеспечивают время резервирования до 80 минут при полной номинальной нагрузке.

- Можно использовать модуль CLA (дополнительное устройство для заряда батарей длительной работы), который обеспечивает резервное питание до восьми часов при полной номинальной нагрузке.

### "Горячая" замена батарей

Пользователи могут заменять батареи самостоятельно, не выключая защищаемое оборудование.

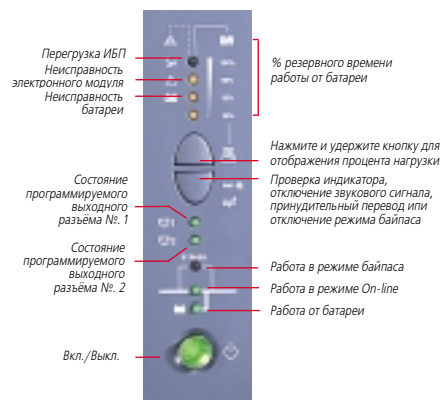


### Индивидуальное управление выходными разъемами при помощи функции Powershare™

Программируемые выходные разъемы делают возможным экономию энергии батарей для наиболее важного оборудования. Их также можно использовать для дистанционного перезапуска или перезагрузки неисправного устройства без необходимости отключения другого защищенного оборудования.



### Удобные средства управления и отображения информации



### Гарантия и сервис

Для ИБП Pulsar Extreme C предоставляется полная гарантия на два года. Возможно продление гарантии.



## Основные характеристики

Pulsar EXtreme	700 C		1000 C		1500 C	
<b>Общие характеристики</b>						
Мощность (Pn)	700 ВА / 490 Вт		1000 ВА / 700 Вт		1500 ВА / 1050 Вт	
Диапазон входного напряжения	120/140/160 до 276 Вольт без питания от батарей (1)					
Частота	50/60 Гц (автоматический выбор)					
Коэффициент мощности (THDI)	>0,95 (< 5%)					
Синусоидальное выходное напряжение	200/208/220/230/240 Вольт					
Гармонические искажения	<4% на линейной нагрузке, <6% на нелинейной нагрузке					
Коэффициент полезного действия	85%		87%		88%	
Крест-фактор	3:1		3:1		3:1	
Ток КЗ (А)	25		29		29	
Перегрузочная способность (режим On-line)	110% постоянно, 130% в течение 12 с, >130% в течение 1,5 с					
<b>Батареи</b>						
Время работы от батареи	100% Pn	50% Pn	100% Pn	50% Pn	100% Pn	50% Pn
Стандартная комплектация	7	14	7	17	6	19
Pulsar EXtreme C + 1 модуль Pulsar EXB	24	47	27	59	24	79
Pulsar EXtreme C + 2 модуля Pulsar EXB	41	82	47	93	43	119
Pulsar EXtreme C + 3 модуля Pulsar EXB	53	124	64	136	62	168
Автоматическое тестирование батарей	Есть, с регулярными интервалами, без отключения питания защищаемого оборудования					
<b>Коммуникации</b>						
Порт USB	Есть		Есть		Есть	
Порт RS232	Есть		Есть		Есть	
Дополнительные платы	Плата SNMP Плата информации о состоянии					
<b>Окружающая среда</b>						
Акустический шум	<40 дБА					
Рабочая температура	от 0 до 40°C					
<b>Стандарты и сертификаты</b>						
Эксплуатационные параметры	EN 50091-3/IEC 62040-3					
Безопасность	EN 50091-1, EN 60950 (RD/), IEC 60950					
Электромагнитное излучение	EN 50091-2/IEC 62040-2, EN 55022/B, FCC 47 часть 15 - Подраздел В - Класс А, IEC 61000-4-2/-3/-4/-5/-6/-8/-11, IEC 61000-3-2/-3					
Маркировка и сертификация	CE, TUV/GS, UL, cUL, C-Tick					
Конструкция и изготовление	ISO 9001					
<b>Размеры (В x Ш x Д, мм) и вес (кг)</b>						
ИБП (электронный модуль + батарея)	Блок	235,5x145x400	Стойка	88(2U)x482,6x430	Блок	235,5x145x505
	Стойка	88(2U)x482,6x430	Стойка	88(2U)x482,6x430	Стойка	88(2U)x482,6x493
Электронный модуль	Блок/Стойка	10/14	Блок/Стойка	12/16	Блок/Стойка	15/20
Модуль батареи Pulsar EXB	Блок/Стойка	11,5/17	Блок/Стойка	15/21	Блок/Стойка	21/27,5
Модуль CLA (без батарей)	Блок/Стойка		Блок/Стойка		Блок/Стойка	8,5/11,5
<b>Гарантия</b>	2 года, возможно продление					

(1) Данные величины приведены для работы при 50%, 66% и 100% от номинальной выходной мощности нагрузки.

Номер по каталогу Формат	EXtreme 700 C		EXtreme 1000 C		EXtreme 1500 C	
	Блок	Стойка	Блок	Стойка	Блок	Стойка
ИБП	66345	66351	66346	66352	66347	66353
Warranty+ для ИБП	66813	66813	66818	66818	66818	66818
Pulsar EXB	66348	66354	66349	66355	66350	66356
Warranty+ для Pulsar EXB	66813	66813	66813	66813	66813	66813
Pulsar EXtreme 1500 изолирующий трансформатор					66357	
Pulsar EXtreme 1500 CLA					66359	66358
Warranty+ для Pulsar CLA					66818	66818



Поскольку стандарты, спецификации и конструкция могут претерпевать изменения, просьба обращаться за подтверждением сведений, указанных в настоящем издании. Права на все указанные товарные знаки принадлежат их владельцам. Издание MGE UPS SYSTEMS.

### MGE UPS SYSTEMS

Представительство в СНГ и странах Балтии  
Россия, 103918, Москва, Газетный пер., д. 5, офис 210  
Тел.: (095) 937 67 62  
Факс: (095) 937 67 63  
www.mgeups.ru  
e-mail: mgeups@co.ru

MGE0384UKO

