



Pulsar EXtreme ИБП 1500/2000/2500/3000 ВА

**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 дистанционной: управления Solution-Pac
- Программное обеспечение для персонализации UPS-Driver

► **Простота использования**

- Простая инсталляция 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%)

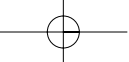
www.mgeups.ru



THE MERLIN GERIN KNOW-HOW

M G E
UPS SYSTEMS

Nothing will stop you now



ИБП Pulsar 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 устройство заряда батарей

Зарядное устройство ИБП Pulsar 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 батареи 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 Pulsar 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 переводит нагрузку на питание от сети переменного тока.

► Функция "горячей замены" батарей

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

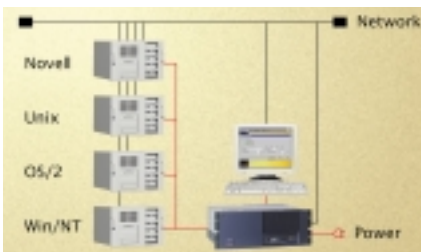
Расширенные коммуникационные возможности

ИБП Pulsar 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 Pulsar 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

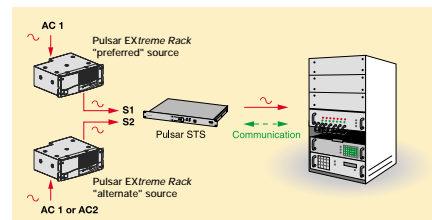
► Программное обеспечение Solution-Pac

Solution-Pac можно использовать для:

- 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.

► Высоконадежная резервная система

Статический переключатель Pulsar STS совместно с двумя блоками Pulsar Extreme обеспечивает эффективное резервирование питания оборудования.



► Коммуникационный слот

Позволит вам подключить коммуникационные карты USB, SNMP, Jbus, плату релейных контактов и т. д. Карта делает коммуникации ИБП совершенно независимыми. К примеру, вы можете получать информацию о состоянии ИБП при выключенном сервере.



Коммуникационный слот

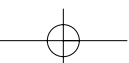
Удаленная панель контроля ИБП

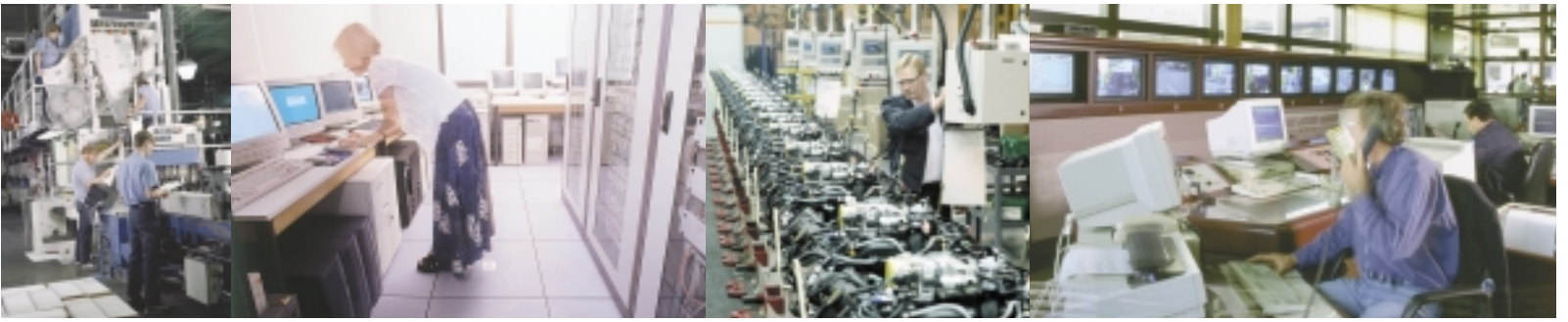
► Дисплей удаленного доступа UPScontrol

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 систем резервных ИБП.





Простота использования

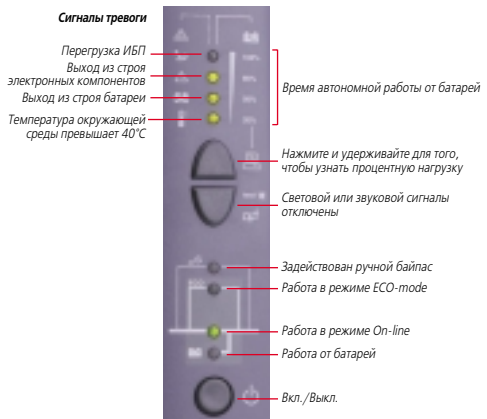
Простая установка и интеграция с другим оборудованием

- 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.
- Дополнительный устройство на подвижных опорах для удобного перемещения ИБП.



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

Понятный и подробный дисплей



Гарантия и обслуживание

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



Гибкость и масштабируемость

Время автономной работы от 10 минут до нескольких часов

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

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

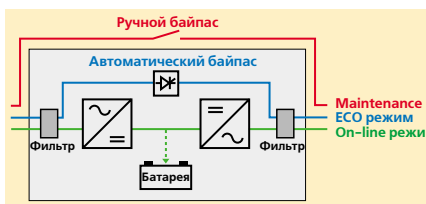
- Подключить дополнительные батарейные модули EXB к ИБП, без прерывания питания защищенного оборудования.



- 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 UPS Systems.

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 Pulsar Extreme переключится в режим On-line (двойного преобразования). Это происходит без прерывания питания оборудования.



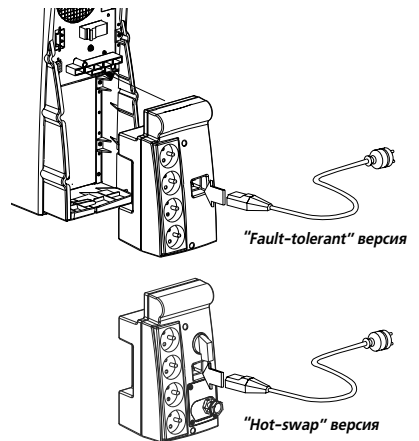
Принцип работы



ИБП Pulsar Extreme версия "Hot-swap" - вид сзади

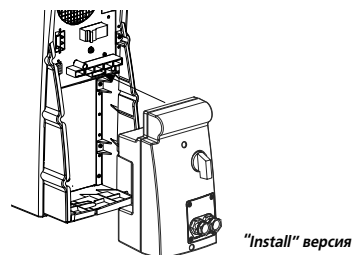
Гибкость соединений

В ИБП Pulsar Extreme имеется несколько возможностей подключения: Plug-in ("Fault-tolerant" и "Hot-swap" версии) для прямого подключения;



Различные типы розеток для разных стран

- Терминальный (клеммный) блок (версия "Install") для монтажа в электрическом окружении. (Монтаж осуществляется квалифицированными специалистами).



Характеристики

Pulsar EXtreme		1500 ВА	2000 ВА	2500 ВА	3000 ВА
Основные характеристики					
Мощность		1500 ВА/1000 Вт	2000 ВА/1330 Вт	2500 ВА/1665 Вт	3000 ВА/2000 Вт
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	On-line режим	87%	89%	89%	90%
	ECO режим	94%	94%	94%	94%
Крест-фактор		4,1	3,1	3,8	3,1
Ток КЗ (А)		27	27	41	41
Перегрузочная способность (Режим On-line)		130% - 60 с, 160% - 10 с, 250% - 1 с			
Батареи					
Стандартное время работы	100% нагрузка	11 мин	9 мин	11 мин	9 мин
	50% нагрузка	25 мин	20 мин	25 мин	20 мин
Батарейный модуль EXB LA		25 мин	20 мин	25 мин	20 мин
XLA		50 мин	36 мин	50 мин	36 мин
2XLA		80 мин	66 мин	80 мин	66 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 + 1 коммуникационный разъем			
		<ul style="list-style-type: none"> • SNMP • 2 RS232 U-Talk или базовые (volt-free contacts) порты • RS232 или RS485 JBus/ModBus • 6 релейных контактов 250В 2А • USB • 2 RS232 COM порта (HID протокол) • 2 AS400 (volt-free contacts) или/и порты дистанционного выключения 			
Взаимодействие с окружающей средой					
Уровень шума		45 дБ			
Рабочая температура		от 0 до 35°C			
Стандарты					
Эксплуатационные качества		EN 50091-3			
Безопасность		EN 50091-1, IEC 60950			
Электромагнитное излучение		EN 50091-2, EN 55022/B, EN 55011/B, FCC			
		IEC 61000-4, IEC 61000-3-2			
Маркировка и сертификация		CE, TÜV/GS, UL, cUL, C-Tick			
Дизайн и производство		ISO 9001, ISO 14001			
Размеры (ШxВxГ, мм) и вес (в кг)		443x173x465 (блок)		177(4U)x483x462 (стойка)	
Размеры ИБП и батарейных модулей EXB и CLA		28 (блок) 31 (стойка)		33 (блок) 36 (стойка)	
Вес ИБП		22 (блок) 25 (стойка)		28 (блок) 31 (стойка)	
Вес модуля EXB LA	LA	36 (блок) 39 (стойка)		48 (блок) 51 (стойка)	
	XLA	-		-	
Вес модуля CLA		11 (блок) 14 (стойка)		11 (блок) 14 (стойка)	
Гарантия		2 года, продление по контракту			

(1) При нагрузке 50%, 66%, 100%.

Типичные применения	router + 2 hubs	Мини АТС (1000 линий)	2 рабочие станции UNIX	6 ПК	4 компьютерных сервера	5 файл-серверов
Мощность (ВА)	500	1000	1500	2000	2500	3000
Pulsar EXtreme 2000	50 мин	20 мин	11 мин	9 мин	-	-
Pulsar EXtreme 3000	80 мин	36 мин	20 мин	14 мин	11 мин	9 мин


MGE UPS SYSTEMS
Nothing will stop you now

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

MGE0322UKO