



POWERWARE®

confidence

PW5125 6000 VA

*Powerware - постоянное лидерство и движение вперед в разработке новейших технологий*

# Powerware 5125

## 6000 VA

Высокий Коэффициент Мощности

Высокая Плотность Мощности

Большая Компактность (3U)

Высокая Надежность

Современные Средства Коммуникаций



## PW5125 6 kVA : Отличительные особенности

- Высокая Плотность Мощности – высота 3U
- Высокое значение коэфф. мощности PF
- Сегментирование Нагрузки
- Горячая замена Батарей
- Горячая замена Силовых Модулей
- Технология ABM® (Advanced Battery Management)
- Информативная панель индикации
- Внешние Батарейные Модули (EBM)
- Программное обеспечение
- Порты RS-232 и USB, коммуникационный слот
- Модели с черной и бежевой лицевыми панелями

### Параметры

Мощность:	6000VA/5400W
Напряжение:	220, 230, 240
Частота:	50/60 Hz
Исполнение:	Стоечное (RM)



## Защита Питания : ИБП Серии 5

Powerware 5125 обеспечит защиту Вашего оборудования и данных от 5 основных проблем с электропитанием:

-  Спадание Питания
-  Волны Напряжения
-  Бросы Напряжения
-  Сниженное Напряжение
-  Повышенное Напряжение

# Спецификация

- **Исполнение** – Стоечное (RM)
  - 3U ИБП
  - 3U Батарейный Блок (EBM)
- **Выходное Напряжение**
  - 220 - 240 Vac
- **Мощность**
  - 6000 ВА / 5400 Вт
- **Коэффициент Мощности (PF)**
  - Выход: 0.90
  - Вход: коррекция PF
- **Панель - Интерфейс Пользователя**
  - 11 светодиодов
  - 4 клавиши управления
- **Батареи**
  - 240 В (2 модуля по 120В). Каждый модуль состоит из 10 стандартных необслуживаемых батарей 12В/5Ач
- **Время Автономной Работы**
  - >5 мин @ 100% нагрузки
  - 17 мин @ 50% нагрузки
  - См. полную таблицу времени далее
- **Гибкость**
  - Flash-память микропрограмм
  - Дополнительный X-слот
  - Горячая замена Батарей и Силовых модулей
- **ПО & Средства Связи**
  - Software Suite CD в стандартной поставке
  - Встроенные порты RS-232 и USB

## Высокая Плотность Мощности

Компактность – до 6000 ВА всего в 3U, включая батареи !



**Размеры (мм):** Высота    Длина    Ширина

PW5125 6000 ВА    134    445    660

**Вес (кг)**

**Всего**

PW5125 6000 ВА

73

Самый компактный ИБП из представленных на рынке - Powerware дает своим клиентам больше мощности на единицу занимаемого объема по сравнению с любым другим ИБП. Мы оставляем больше места для Ваших серверов, дисковых массивов и сетевого оборудования.

# Сравнение размеров и занимаемого места

		
<p>APC SmartUPS 5000 RMT 5U</p>	<p>APC SmartUPS 5000 RMXL 5U</p>	<p>TrippLite SmartPro RT 3U</p>
<p>5U</p> <p>5000 BA / 3750 BT</p>	<p>5U</p> <p>5000 BA / 4000 BT</p>	<p>6U (3U-UPS &amp; 3U-Batt)</p> <p>5000 BA / 4000 BT</p>

В то время как  
мощность ИБП  
обычно  
декларируется в ВА...

ВА  
(Полная мощность)



Ватт  
(Полезная мощность)

... Реальная  
полезная мощность  
на выходе ИБП  
измеряется в Ваттах

Почувствуйте разницу!

POWERWARE®

confidence

POWERWARE®



Реальная полезная  
МОЩНОСТЬ

... Реальная  
полезная мощность  
на выходе ИБП  
измеряется в Ваттах.

Наш конкурент "А"



# Высокий коэффициент мощности- Преимущества Защиты Питания

POWERWARE®

confidence

**PW5125 6000**  
**6000 ВА / 5400 Вт**

**Наш конкурент "А"**  
**5000 ВА / 3750 Вт**

TFT 5000R  
PFC 54 Вт

TaskSmart C1200R  
PFC 355 Вт

ProLiant DL 580  
PFC 692 Вт

ProLiant DL 580  
PFC 692 Вт

ProLiant 8500  
PFC 1716 Вт

ProLiant CL 380  
PFC 1230 Вт

**PW5125 защитит на  
40% больше  
оборудования**

TaskSmart C1200R  
PFC 355 Вт

ProLiant 8500  
PFC 1716 Вт

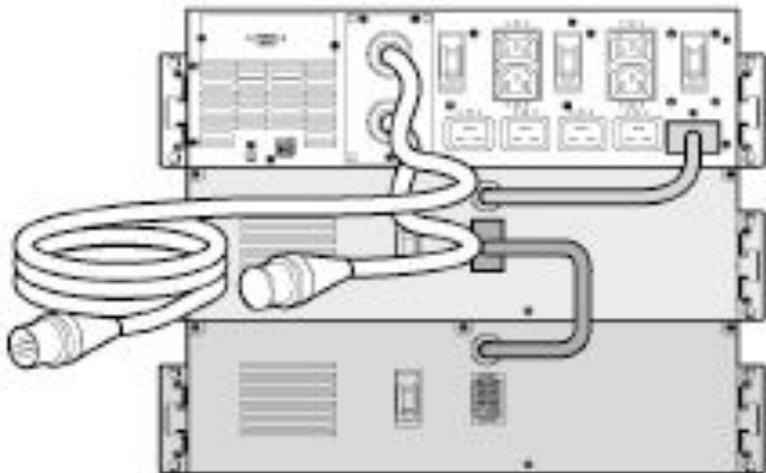
ProLiant CL 380  
PFC 1230 Вт

**ИБП загружен на 88% при  
нагрузке 4800 Вт**

**ИБП загружен на 88% при  
нагрузке всего 3300 Вт**

## Внешние Батарейные Модули (EBM)

- Добавьте (до 4-х) EBM и увеличьте время автономной работы
- Каждый модуль EBM занимает в стойке всего 3U
- Возможность Горячей Замены позволяет наращивать систему или менять блоки, не отключая Ваше оборудование и сохраняя ее защиту



**До 4 EBM, 3U  
высотой каждый**

## Сравнение Времени Автономной Работы

## PW5125 и конкуренты под 100% нагрузкой

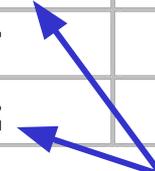
ИБП	100% нагрузка APC	Время (внутр.)	+1 EBM	+2 EBMs
SU5000RMT5U	3750 Вт	5.7 minutes	22	44
SU5000RMXL5U	4000 Вт	5.5 minutes	19	40

ИБП	Такая же нагрузка, как 100% для APC	Время (внутр.)	+1 EBM	+2 EBMs
PW5125	3750 Вт	8.7 минут	30	55
PW5125	4000 Вт	8.0 минут	27	52

Автономная работа - на 35% больше, чем APC при 100%!

## Время Автономной Работы (в минутах)

Powerware 5125 5000/6000VA					
Нагрузка (Вт)	Внутр.	1 EBM	2 EBM	3 EBM	4 EBM
900	59	169	303	452	612
1000	49	138	247	367	497
1500	34	90	161	235	219
1800	26	79	138	204	274
2000	21	65	112	164	223
2200	19	61	106	156	210
2500	17	52	89	132	180
2700	15	49	85	125	168
3000	13	43	73	110	142
3500	10	32	64	90	121
4000	8	27	52	76	102
4500	7	24	46	67	89
5000	6	22	42	61	81



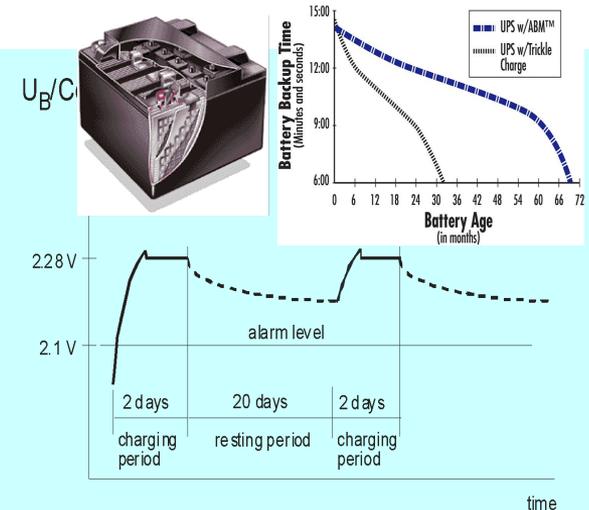
При 100% нагрузке

# Advanced Battery Management (ABM)

ИБП Powerware с технологией АВМ поддерживают 3-этапный цикл заряда батарей и дают полную гарантию того, что батареи всегда готовы принять нагрузку

АВМ обеспечивает непрерывный контроль состояния батарей и всегда **ЗАРАНЕЕ** предупредит Вас, если что-либо не в порядке

Более того, технология и метод заряда АВМ продлевает жизнь батарей на 50%!!!



1. Быстрый заряд до 90% емкости
2. Плавающий заряд до 100% и защита от перезаряда
3. Период отдыха батарей

# «Горячая» замена батарей и модулей электроники



Батареи



Электроника



## Модульная конструкция

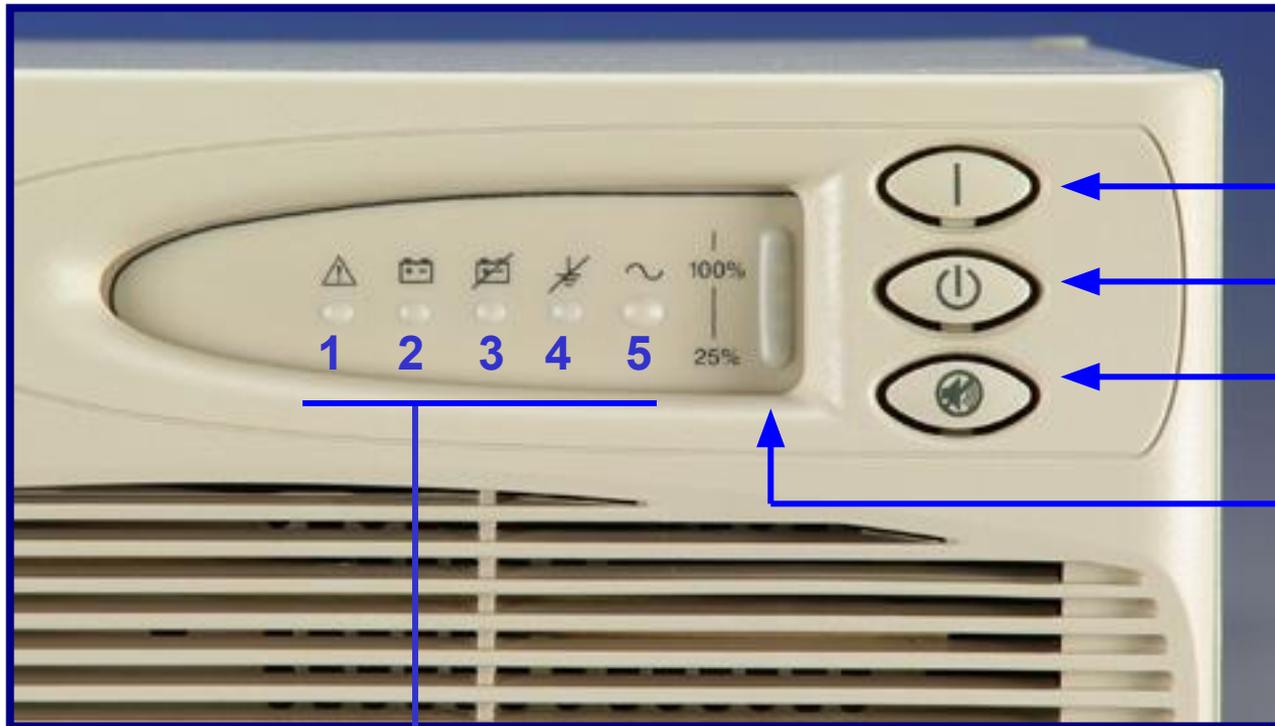
- простота обслуживания
- высокая доступность
- малое время ремонта

## Автоматический байпас:

- Даже работы по замене блоков батарей или электроники НЕ приводят к прерыванию питания или отключению нагрузки

Если батареи выработали свой ресурс или вышел из строя силовой блок, нет проблем произвести их замену! Удобный доступ с передней панели ко всем блокам, безопасность для нагрузки и оператора – Вы сами можете произвести замену. *Не нужно отключать питание нагрузки или доставать ИБП из стойки.*

## Простой и дружелюбный интерфейс



Включить

Выключить/Standby

Тест/Сброс Alarm

Уровень нагрузки

1. Общий сигнал тревоги      3. Батареи: Авария/Разряжены      5. Сеть  
2. На батареях      4. Ошибка подключения

## PW5125 6 kVA : Опции

- Внешние Батарейные Модули ЕВМ (до 4-х)
- Коммуникационные Адаптеры
- Датчик Параметров Окружающей Среды ЕМР



EMR



Коммуникационные Адаптеры

## Модельный ряд

Код Заказа	Описание	Мощность VA/Watt	Вход/Выход (VAC)	Входное подключение	Выходные розетки	Размеры (W*D*H)	Вес (kg)
Powerware 5125 5/6 kVA Rack-mount							
103003612-5501	PW5125 6000i	6000 / 5400	220, 230, 240	IEC309-32 A	IEC309-32A короткий, (4)C19, (4)C13	445*660*134	73
Extended Battery Modules (EBMs)							
103003387-5501	EVM 240 (Бежевый)	-	-	-	-	440*630*134	77
103003387-6501	EVM 240 (Черный)	-	-	-	-	440*630*134	77

- Все ИБП поставляются с:
- Черной и Бежевой передней панелью
  - Крепежными элементами для монтажа в стойку



## Powerware 5125 Rack-mount

### Продажа - Ключевые Аргументы

Самый высокий Коэфф. Мощности на рынке = Больше Ватт на U = Больше Реальной Мощности Нагрузки

Самая Высокая Плотность Мощности на рынке – до 6000VA в ИБП высотой всего 3U

Большее время автономной работы по сравнению с конкурентами при той же мощности

Технология АВМ увеличивает время жизни батарей – значительная экономия средств

Сегментирование Нагрузки обеспечивает управление оборудованием и увеличивает время автономной работы критических элементов

Горячая замена и модульность линейки Батарей – простота установки и обслуживания

Горячая замена Силовых Модулей – не нужно отключать нагрузку, минимум времени на ремонт

## Powerware 5125 6000 VA

Начало поставок -  
Сентябрь 2004



RM ИБП с наибольшей плотностью мощности из имеющихся на рынке. Powerware предлагает своим клиентам больше Ватт на единицу высоты U, чем любой из наших конкурентов\* - мы оставляем больше места в стойке для Ваших серверов, дисковых массивов и сетевого оборудования.

\* Предложения ведущих мировых производителей