

EATON

Powerware

Powerware 9125 RM Источник бесперебойного питания

1000-6000 ВА



Основные характеристики

- ИБП 9 серии с двойным преобразованием напряжения для монтажа в стойку
- Модели 1000-3000 ВА занимают 2U, а модель 6000 ВА 5U стоечного пространства
- Уникальная технология ABM™ (Advanced Battery Management), увеличивающая срок службы батарей на 50%
- Широкие возможности обмена информацией
- Возможность увеличения времени автономной работы
- В комплект поставки входит пакет программного обеспечения
- Также может быть использован как напольный ИБП

В современном мире успешное функционирование бизнеса все в большей мере зависит от работоспособности технологического оборудования, поэтому важное значение приобретает высокий уровень его надежности, основой которого является обеспечение бесперебойного и качественного электропитания. Powerware 9125 с двойным преобразованием напряжения оптимален для защиты ответственного промышленного, медицинского, телекоммуникационного и IT-оборудования, монтируемого в стойки. Все модели ИБП Powerware 9125 RM мощностью до 6000 ВА обеспечивают превосходную защиту, отличаются возможностью увеличения времени резервирования, дистанционным управлением, легкостью установки и лучшим сервисом - и все это собирается в стойке вместе с особо важными нагрузками.

ИБП 9-ой серии Powerware 9125 RM, предназначенный для

монтажа в стойки, занимает 2U (1000-3000 ВА) и 5U (5000-6000 ВА) стоечного пространства, что позволяет сэкономить место для размещения другого оборудования. Кроме того, все модели Powerware 9125 можно при необходимости использовать как напольные ИБП.

Даже при возникновении в электросети серьезных проблем выходное напряжение этого ИБП остается стабильным - допустимое отклонение составляет 3% от номинального. Powerware 9125 RM работает в широком диапазоне входного напряжения, что позволяет ему не переключаться на батареи во время незначительных неполадок в сети. Это позволяет экономить емкость батарей для использования их в случае полного провала напряжения во внешней сети, когда происходит мгновенный переход источника на работу от батарей.

Возможность увеличения времени автономной работы

путем добавления внешних батарейных модулей делает Powerware 9125 RM оптимальным решением для защиты критически важного оборудования в ситуациях, когда необходим достаточно длительный период работы ИБП. Благодаря уникальной технологии управления зарядом батарей Advanced Battery Management (ABM™) срок службы батарей увеличивается почти на 50%, а пользователь заблаговременно получает информацию о необходимости их замены. Возможность «горячей замены» батарей, предусмотренная для всех моделей Powerware 9125 RM, позволяет произвести эту операцию без отключения нагрузки.

В комплект поставки Powerware 9125 RM входит пакет программного обеспечения Powerware Software Suite, содержащий все необходимое для нормального функционирования систем. Программа LanSafe, являющаяся частью пакета ПО, осуществляет мониторинг

оборудования и в случае продолжительного отсутствия электропитания завершает работу всей компьютерной сети в заранее заданной последовательности.

В 9125 RM предусмотрен полный набор дополнительных средств обмена информацией, необходимых для работы в современных условиях сетевого окружения. Все модели Powerware 9125 RM в стандартной комплектации снабжены RS232 портами. Адаптер RS232 может быть заменен на SNMP/WEB адаптер, USB адаптер, мультипортовый или релейный адаптер в зависимости от необходимости.

Расширенные возможности Powerware 9125 RM для надежной защиты Вашего бизнеса

Технология Advanced Battery Management

Источники бесперебойного питания традиционно оснащаются необслуживаемыми свинцово-кислотными аккумуляторными батареями, которые являются важнейшей и самой дорогостоящей частью ИБП. При этом срок службы батарей обычно гораздо меньше по сравнению с остальными элементами ИБП, в связи с чем продление времени жизни батарей становится одной из основных задач производителей ИБП. Сегодня в работе подавляющего большинства конкурентоспособных источников используются традиционные технологии непрерывного заряда батарей. В то время как уникальная технология АВМ™ Powerware предоставляет пользователю ряд дополнительных возможностей, благодаря методу трехступенчатого заряда батарей, который

позволяет непрерывно отслеживать состояние батарей и производить их подзарядку только по необходимости. В результате уменьшается коррозия пластин аккумуляторных батарей, а время их службы увеличивается практически на 50%.

«Горячая» замена батарей

Весь модельный ряд ИБП Powerware 9125 разработан с учетом возможности «горячей» замены батарей, что позволяет осуществлять замену внутренних батарей без отключения нагрузки.

Возможность увеличения времени автономной работы

Для увеличения времени автономной работы с Powerware 9125 в случае необходимости можно использовать до четырех дополнительных батарейных модулей, которые занимают всего 2 U (1000-3000 ВА) или 5 U (6000 ВА), оставляя больше

свободного пространства для размещения другого оборудования в стойке.

Сегментирование нагрузки в моделях 700-3000 ВА

Сегменты нагрузки – это группы розеток на ИБП для подключения нагрузки. Управление каждой группой может осуществляться независимо. Чтобы сохранить

емкость батарей ИБП для питания наиболее критичного оборудования в случае проблем с электропитанием, можно отключить один из сегментов с менее важными нагрузками. Это позволит питать ответственные нагрузки более продолжительный период времени.



Powerware 9125 6000 ВА с внешним батарейным блоком

Время автономной работы ИБП Powerware 9125 RM

Нагрузка	Питание от внутренних батарей (мин.)	С одним батарейным блоком (мин.)	С двумя батарейными блоками (мин.)	С тремя батарейными блоками (мин.)	С четырьмя батарейными блоками (мин.)
9125 1000 ВА					
500 ВА/ 350 Вт	14	125	235		
1000 ВА/ 700 Вт	5	48	104		
9125 1500-2000 ВА					
500 ВА/ 350 Вт	35	150	300	450	600
1000 ВА/ 700 Вт	16	61	115	174	237
1500 ВА/ 1050 Вт	8	37	70	106	144
2000 ВА/ 1400 Вт	5	26	49	74	100
9125 3000 ВА					
1000 ВА/ 700 Вт	21	80	160	250	340
1500 ВА/ 1050 Вт	13	55	72	120	160
2000 ВА/ 1400 Вт	9	35	70	90	120
3000 ВА/ 2100 Вт	5	25	38	54	70
9125 5000-6000 ВА					
2000 ВА/ 1400 Вт	36	105	180	270	360
3000 ВА/ 2100 Вт	24	70	120	175	237
4000 ВА/ 2800 Вт	18	48	85	125	165
5000 ВА/ 3500 Вт	13	37	65	96	128
6000 ВА/ 4200 Вт	10	30	52	76	102

Решения для управления и мониторинга ИБП

ConnectUPS Web/SNMP адаптер (опция)

Осуществляет полный мониторинг состояния ИБП через Интернет-браузер и отвечает за завершение работы IT-оборудования и приложений. В случае возникновения аварийной ситуации Web/SNMP адаптер информирует об этом пользователей и системных администраторов по электронной почте или протоколу SNMP. В случае длительного отсутствия электропитания в сети работу защищенных компьютерных систем можно безопасно завершить с помощью программного обеспечения NetWatch или LanSafe.

Релейный/AS 400 адаптер (опция)

Позволяет легко подключать ИБП как к компьютерам

стандарта IBM AS/400, так и к промышленным IT-системам и современным системам управления зданиями. С помощью этого адаптера можно также удаленно управлять функцией включения/отключения оборудования.

Датчик параметров окружающей среды для ConnectUPS Web/SNMP адаптеров (опция)

Датчик параметров окружающей среды (EMP) добавляет ConnectUPS Web/SNMP адаптеру возможность мониторинга температуры и влажности, а также два дополнительных входа для подключения внешних датчиков (сухие контакты). Лучше всего он подходит для мониторинга температуры стеллажей и положения дверей. Завершение

работы системы может быть инициировано в случае превышения установленных пользователем пороговых значений параметров или изменения состояния сухих контактов.

X-Slot ModBus адаптер

Обеспечивает подключение к системам управления промышленным оборудованием и зданиями, использующим протокол ModBus/JBUS.

X-slot USB

Позволяет осуществить USB соединение с компьютерами,

работающими на ОС Windows, с помощью ПО LanSafe.

Мультипортовый адаптер

Обеспечивает 2-5 последовательных соединения с несколькими серверами, которые подключены к одному ИБП, но не могут использовать ЛВС для передачи данных от ИБП. Этот адаптер очень удобен при подключении к нескольким одиночным компьютерам, firewall и DMZ, а также к независимым компьютерным сетям.



Комплект программного обеспечения Powerware Software Suite

В состав Powerware Software Suite входит полный комплект программного обеспечения для мониторинга и закрытия приложений, увеличивающий обеспечиваемый ИБП уровень защиты нагрузки. CD-ROM с ПО бесплатно поставляется в комплекте с каждым ИБП.

ПО для закрытия приложений

LanSafe – это сетевое программное обеспечение для завершения работы

приложений, которое совместимо с 20 различными операционными системами. Оно обеспечивает контролируемое последовательное завершение работы всей сети (независимо от платформы) в случае длительных перебоев с электропитанием. С помощью LanSafe можно завершить работу до 64 компьютеров, подключенных к одному ИБП.

NetWatch – программный компонент для ConnectUPS Web/SNMP адаптера. Этот небольшой модуль ПО отличается широкими возможностями в области завершения работы

оборудования и приложений, установки временных задержек и предупреждения пользователей. NetWatch совместим с Windows, Novell, MacOS и большинством платформ Unix, включая Linux.

Программное обеспечение для мониторинга

PowerVision® – программное обеспечение для мониторинга и трендового анализа технических характеристик ИБП, поддерживающих особо важные нагрузки, а также для нескольких ИБП в сети. Программа рассчитывает тренды и хранит информацию

о работе ИБП в базе данных. Система PowerVision легко конфигурируется, что делает ее отличным инструментом для системных администраторов. Дополнительный модуль управления завершением работы может поддерживать сотни завершающих работу программ клиентов, а также может быть использован при параллельной работе ИБП.

Технические характеристики

POWERWARE 9125 RM

Модель	1000 ВА	1500 ВА	2000 ВА	3000 ВА	5000 ВА	6000 ВА
Код изделия						
Черный корпус	05146011-6501	05146006-6501	05146003-6501	103002723-6501	103003623-6501	103003625-6501
Бежевый корпус	05146011-5501	05146006-5501	05146003-5501	103002723-5501	103003623-5501	103003625-5501
Мощность (ВА/Вт)	1000/700	1500/1050	2000/1400	3000/2100	5000/3500	6000/4200
Габариты ШxГxВ (мм)	432x490x89	432x490x89	432x490x89	432x610x89	440x635x220	440x635x220
Вес (кг)	15	23	23	37	93	93
Входной разъем	IEC320/10A	IEC320/10A	IEC320/10A	IEC320/16A	Клеммная колодка	Клеммная колодка
Выходные разъемы/ Два сегмента нагрузки	6xIEC320/10A	6xIEC320/10A	6xIEC320/10A	1xIEC320/16A 4xIEC320/10A	Клеммная колодка	Клеммная колодка
Время автономной работы (при 100% нагрузке)	5 мин.	8 мин.	5 мин.	5 мин.	13 мин.	10 мин.
(при 50% нагрузке)	15 мин.	25 мин.	15 мин.	15 мин.	35 мин.	30 мин.

Эксплуатационные параметры

Номинальное входное напряжение	220/230/240 В переменного тока					
Диапазон входного напряжения	160-288 В переменного тока (1000-3000 ВА); 120-288 В переменного тока (6000 ВА) 120/140/184-276 В переменного тока (5000-6000 ВА)					
Частота	50/60 Гц, выбирается автоматически					
Входной коэффициент мощности	>0,95					
Номинальное выходное напряжение	208/220/230/240 В переменного тока					
Отклонение выходного напряжения	± 3% в режиме online; ± 3% в режиме работы от батарей					
Допустимая перегрузка	До 110 % в течение 2 минут, 111-150% в течение 30 секунд					
КПД	>85% (1000-3000 ВА); >90% (6000 ВА) >90% (700 ВА); >93% 1000-3000 ВА; >95% 5000-6000 ВА (в режиме высокой эффективности)					

Пользовательский интерфейс

Индикаторы	3 индикатора режима работы ИБП 5 индикаторов для информирования о неисправностях и состоянии ИБП					
Стандартные информационные порты	RS232 (1000-3000 ВА); RS232 и USB (6000 ВА)					
Дополнительно	SNMP, мультипортовый, релейный и Modbus адаптеры					

Параметры окружающей среды

Рабочая температура	0°C - +40°C					
Температура хранения	Рекомендуется 0°C - +25°C					
Высота	< 3000 м					
Уровень шума на расстоянии 1 метра	<45 дБ (нормальный режим) <50 дБ (режим работы от батарей)					

Сертификация

Маркировки	CE и UL 1778 (1000-2000 ВА) CE (3000 ВА и 6000 ВА)					
Безопасность	EN 50091-1					
Электромагнитная совместимость	EN 50091-2 EN 6100-3-2 (1000-3000 ВА)					

Модель	Код изделия	Габариты ШxГxВ (мм)	Вес (кг)
9125 24 EBM 1000 ВА	05146502-5501	432x490x89	30
9125 48 EBM 1500/2000 ВА	05146074-5501	432x490x89	30
9125 72 EBM 3000 ВА	103002836-5501	432x610x89	43
9125 240 EBM 6000 ВА	103003387-5501	440x629x133	77

В интересах совершенствования продукции компания оставляет за собой право изменения параметров спецификации без предварительного уведомления.

Powerware®, HotSync®, Advanced Battery Management (ABM™), LanSafe, PowerVision и FORESEER являются зарегистрированными торговыми марками Eaton Power Quality Corporation. © 2005 Eaton Corporation

Для получения дополнительной информации посетите наш русскоязычный веб-сайт:
www.powerware.com/russia