

EATON

Powerware

Powerware 9395 Источник бесперебойного питания

Высокопроизводительная система ИБП
мощностью 225 – 2x275 кВА



Обзор продукта

Технология:	Серия 9 (online, с двойным преобразованием напряжения)
Мощность:	225 – 2x275 кВА, выходной коэффициент мощности 0,9
Напряжение:	400 В, частота 50/60 Гц

Основные характеристики:

- Высокий КПД – до 95%
- Резервирование и увеличение мощности с технологией параллельной работы Hot Sync®
- Сокращение затрат на доставку, подключение, монтаж и установку параллельной системы
- Технология управления зарядом батарей Advanced Battery Management (ABM™), обеспечивающая мониторинг состояния аккумуляторов и способствующая значительному увеличению срока их службы
- Активная коррекция входного коэффициента мощности, позволяющая получить коэффициент нелинейных искажений (КНИ) потребляемого тока 3-5%
- Высокий выходной коэффициент мощности, оптимизированный для защиты сетей питания современных серверов и компьютеров
- Широкие коммуникационные возможности
- Удобный ЖК дисплей с поддержкой русского языка

Powerware® 9395 – online ИБП 9 серии с двойным преобразованием напряжения – разработан для защиты любого критически важного оборудования от всех девяти возможных проблем с электропитанием. Оптимальное сочетание отличных эксплуатационных характеристик Powerware 9395 и необычайно компактный размер (в сравнении с другими продуктами данного класса) делает эту модель идеальным выбором для защиты электропитания ответственных систем компаний с разветвленной инфраструктурой, промышленных предприятий, медицинских учреждений или крупных центров обработки данных. В числе прочих преимуществ Powerware 9395 можно выделить активную коррекцию входного коэффициента мощности и наличие IGBT-выпрямителя, гарантирующего низкие значения КНИ потребляемого от сети тока (3-5%) и позволяющего получить близкие к единице значения входного коэффициента мощности без ухудшения общей эффективности работы системы.

Powerware 9395 имеет высокий КПД (до 95%), благодаря которому существенно снижаются расходы клиентов на оплату электроэнергии и увеличивается время автономной работы батарей ИБП. Кроме того, более высокий КПД этого источника обеспечивает работу с меньшей теплоотдачей, что уменьшает затраты кондиционирования помещений и продлевает срок службы компонентов самого ИБП. Все это гарантирует оптимальный уровень доступности электропитания, отличную производительность и максимальную надежность созданной на основе Powerware 9395 системы защиты критически важного оборудования.

В Powerware 9395 реализована уникальная технология управления зарядом батарей Advanced Battery Management (ABM™). В то время как в традиционных ИБП подзарядка батарей происходит непрерывно, с ABM™ заряд осуществляется только по мере необходимости, что препятствует развитию коррозии и существенно увеличивает

срок службы аккумуляторов.

Запатентованная Eaton технология параллельной работы Hot Sync®, реализованная в Powerware 9395, дает возможность не только увеличить общую мощность системы, но обеспечивает значительное повышение ее надежности за счет избыточности резервирования. Интегрированная система резервирования позволяет экономить средства, расходуемые на монтаж оборудования, прокладку кабелей и доставку.

В комплект поставки Powerware 9395 входит бесплатный пакет ПО Powerware Software Suite, который обеспечивает мониторинг, администрирование и последовательное завершение работы компьютерной сети. Широкий выбор коммуникационных адаптеров (от стандартных последовательных до защищенных протоколов связи через web) позволяет легко интегрировать этот ИБП практически в любое компьютерное или промышленное окружение.

Технические характеристики

Общие	Номинальная мощность	225-2x275 кВА, выходной коэффициент мощности PF = 0,9
	КПД	95%
	Уровень шума	< 75 дБ (А)
Входные параметры	Номинальное напряжение	400 В
	Частота	45-65 Гц
	Коэффициент мощности	0.99
	Искажение входного тока	Коэффициент нелинейных искажений (КНИ) 3-5% при номинальной нагрузке
	Выходные параметры	Номиналы выходного напряжения
	Отклонение выходного напряжения	±1%
	Коэффициент мощности	0,9 (247 кВт при 275 кВА)
Аккумуляторные батареи	Тип	Свинцово-кислотные, герметичные, гелевые, необслуживаемые (VRLA)
	Метод заряда	Технология Advanced Battery Management (ABM™)
	Напряжение на батареях	480 В (40 батарейных блоков)
Дополнительное оборудование	Коммуникационные адаптеры стандарта X-слот (Web/SNMP, ModBus/Jbus, релейные, Hot Sync), шкафы с изолирующими трансформаторами, шкафы и стойки для аккумуляторных батарей с увеличенным сроком службы (10 лет)	
Маркировка	CE	

Код изделия

Отдельные ИБП	Описание	Номинальная мощность (ISBM)	Габариты (ВхШхГ)	Вес
1026947	Powerware 9395-225-U	225 кВА / 202 кВт	1880x1350x880 мм	830 кг
1026948	Powerware 9395-225-U-IB	225 кВА / 202 кВт	1880x1350x880 мм	830 кг
1026949	Powerware 9395-225-U-MBS	225 кВА / 202 кВт	1880x1350x880 мм	830 кг
1026950	Powerware 9395-275	275 кВА / 247 кВт	1880x1350x880 мм	830 кг
1026951	Powerware 9395-275-IB	275 кВА / 247 кВт	1880x1350x880 мм	830 кг
1026952	Powerware 9395-275-MBS	275 кВА / 247 кВт	1880x1350x880 мм	830 кг

ИБП с резервированием N+1	Описание	Номинальная мощность (ISBM)	Габариты (ВхШхГ)	Вес
1026956	Powerware 9395-2x225-U	450 кВА / 405 кВт	1880x1890x880 мм	1430 кг
1026957	Powerware 9395-2x225-U-IB	450 кВА / 405 кВт	1880x1890x880 мм	1430 кг
1026958	Powerware 9395-2x225-U-MBS	450 кВА / 405 кВт	1880x1890x880 мм	1430 кг
1026953	Powerware 9395-2x275	550 кВА / 494 кВт	1880x1890x880 мм	1430 кг
1026954	Powerware 9395-2x275-IB	550 кВА / 494 кВт	1880x1890x880 мм	1430 кг
1026955	Powerware 9395-2x275-MBS	550 кВА / 494 кВт	1880x1890x880 мм	1430 кг

ИБП с возможностью апгрейда на месте установки	Описание	Номинальная мощность (UPM)	Габариты (ВхШхГ)	Вес
1026962	Powerware 9395-225-U-UPS-U	225 кВА / 202 кВт	1880x540x880 мм	600 кг
1026963	Powerware 9395-275-UPS-U	275 кВА / 247 кВт	1880x540x880 мм	600 кг

- Вариант IB с входным автоматическим выключателем

- Вариант MBS со встроенным ручным байпасным переключателем и входным автоматическим выключателем

- Модуль UPM для обеспечения резервирования по схеме n+1 (для последующего апгрейда системы на месте установки)

Стандартные внешние батареи

Батейные шкафы	Описание	Емкость батарей	Габариты (ВхШхГ)	Вес
1026959	9395-BAT10-500 (700 A)	130 Ач	1880x1125x808 мм	2220 кг
1026960	9395-BAT10-125 Ач (700 A)	125 Ач	1880x1125x808 мм	2380 кг
1026961	9395-BAT-EMPTY (700 A)		1880x1125x808 мм	495 кг
Батейные стойки				
1023607	9395-RACK10-40x125 Ач	125 Ач	1546x886x1546 мм	2150 кг

См. таблицу времени автономной работы и резервирования ИБП.

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

Powerware®, Hot Sync®, Advanced Battery Management, LanSafe, PowerVision и FORESEER являются зарегистрированными торговыми марками Eaton Power Quality Corporation.

© 2007 Eaton Corporation