

# EATON

# Powerware

## Powerware 9370 Источник бесперебойного питания

200 – 500 кВА



### Обзор продукта

Технология:	Серия 9 (Online с двойным преобразованием напряжения)
Мощность:	200-500 кВА
Напряжение:	3x380/400/415 В переменного тока
Частота:	50/60 Гц
Время резервирования:	от 5 мин. до нескольких часов

#### Основные характеристики

- Технология параллельной работы HotSync<sup>®</sup>, обеспечивающая одновременную работу до 4-х ИБП
- Полностью цифровое управление с использованием технологии CAN bus (оптимально для тяжелых промышленных условий)
- Высокий уровень стабилизации выходного напряжения, допустимость 100% ступенчатого изменения нагрузки, а также поддержка несбалансированных и нелинейных нагрузок
- Внутренний статический и ручной обходной переключатель
- Высокая надежность за счет структуры распределенного управления, резервирования внутренних блоков питания и системы охлаждения
- Простота установки и обслуживания благодаря возможности выполнения работ с фронтальной стороны ИБП
- Поставляется с комплектом полностью совместимого программного обеспечения
- Технология Advanced Battery Management (ABM™), продлевающая срок службы батарей на 50%
- Автоматическое отключение входа от выходных цепей (реле обратной защиты)
- В качестве стандарта для моделей мощностью 400-500 кВА
- 12-импульсное выпрямление
- Ввод кабелей сверху и снизу

#### Опции

- ConnectUPS SNMP/Web адаптер
- Дополнительный релейный адаптер
- Модемный адаптер
- Modbus/Jbus адаптер
- Возможность использования коммуникационных адаптеров стандарта X-Slot
- Выносной дисплей
- Разделительные и согласующие напряжение трансформаторы
- Шкафы для аккумуляторных батарей
- Внешний обходной переключатель
- Опции для моделей мощностью 200-250 кВА
- 12-импульсное выпрямление и фильтры гармоник
- Ввод кабелей сверху

#### Типичное применение

- Промышленные системы управления
- Производственное оборудование
- Технологическое оборудование
- Транспорт
- Системы безопасности
- Телекоммуникации
- Крупные компьютерные системы

Благодаря передовой технологии двойного преобразования напряжения и топологии online Powerware 9370 обеспечивает полную изоляцию Вашего оборудования от всех неполадок в электросети и проблем, связанных с дизель-генератором, что гарантирует наивысший уровень защиты для критичных нагрузок.

#### Компактный дизайн в сочетании с самыми современными технологиями

Полностью цифровое управление ИБП обеспечивается за счет использования технологии CAN bus. Самые передовые технологии интегрированы в очень компактный корпус, что делает Powerware 9370 оптимальным решением по защите электропитания в тяжелых промышленных условиях. Кроме того, этот источник обладает множеством рыночных преимуществ, одним из которых является сбалансированное сочетание высокой производительности и привлекательной цены.

#### Высокая производительность и надежность

В Powerware 9370 широко используется резервирование отдельных компонентов и подсистем, а также реализована поддержка усовершенствованной технологии HotSync<sup>®</sup>, гарантирующей избыточность и увеличение мощности, и системы управления зарядом батарей Advanced Battery Management™.

Все это обеспечивает увеличение надежности и производительности ИБП. Кроме того, использование ИБП Powerware 9370 гарантирует Вам высокий уровень стабилизации выходного напряжения при допустимости 100% ступенчатого изменения нагрузки, а также поддержку несбалансированных и нелинейных нагрузок. Эти превосходные технические характеристики в сочетании с системой постоянного мониторинга состояния ИБП позволяют считать 9370 источником бесперебойного питания мирового класса.

#### Защита любых критически важных нагрузок

ИБП Powerware 9370 отличается надежной конструкцией и может работать в различных условиях, обеспечивая эффективную защиту от проблем с электропитанием оборудования как компьютерных комнат, так и промышленных предприятий. В этом ИБП реализованы расширенные возможности обмена информацией для всестороннего мониторинга, управления работой системы и закрытием приложений. Широкий выбор опций позволяет Powerware 9370 удовлетворять любые специфические требования по защите электропитания, такие как минимизация искажений потребляемого тока (THD), гальваническая изоляция, а также дает пользователям возможность конфигурировать ИБП с учетом конкретных условий его работы.

# Техническая спецификация

POWERWARE 9370

Номинальная мощность	200 кВА	250 кВА	400 кВА	500 кВА
Мощность (кВА/кВт)	200/160	250/200	400/320	500/400
Габариты ШхВхГ (мм) 6-импульсный	1220x1900x860		-	
Габариты ШхВхГ (мм) 12-импульсный	1620x1900x860		2100x1900x860	
Вес (кг) 6-импульсный	1130		-	
Вес (кг) 12-импульсный	1820		2800	
Входной разъем	Клеммная колодка		Клеммная колодка (сверху и снизу)	
Выходной разъем	Клеммная колодка		Клеммная колодка (сверху и снизу)	
Батареи	Внешние, 32 батареи 12 В		Внешние, 40 батарей 12 В	
<b>Эксплуатационные параметры</b>				
Номинальное входное напряжение	220/380, 230/400, 240/415 В переменного тока три фазы			
Диапазон входного напряжения	от 342 до 456 В переменного тока			
Частота	50/60 Гц (45-65 Гц)			
Входной коэффициент мощности	0,83 (полная нагрузка), 0,95 с фильтром			
Искажение входного тока (КНИ)	30% 6-имп., 7% 12- имп., 4% 12 имп. + фильтр		< 7%	
Номинальное выходное напряжение	220/380, 230/400, 240/415 В переменного тока три фазы			
Отклонение выходного напряжения	±1% в статическом режиме; ±5% при 100% изменении нагрузки, время восстановления менее 3 мсек.			
Допустимая перегрузка	101-125% в течение 10 мин. (online); 126-150% в течение 1 мин. (online); 1000% в течение 1 цикла (байпас)			
КПД	91%	92%	93%	94%
Опции	Работа в параллель - увеличение мощности/горячий резерв; АВМ; автоматическое реле обратной защиты; разделительный трансформатор; 12-импульсный выпрямитель; входные фильтры; внешний байпас; внешние батарейные шкафы; трансформаторы/автотрансформаторы для адаптации напряжения; ввод кабелей сверху			
<b>Пользовательский интерфейс</b>				
ЖК дисплей	Графический, отображающий состояние ИБП, параметры сети, сигналы неисправности и журнал регистрации событий			
Индикаторы	ИБП вкл., работа от батарей, режим байпаса, сообщение, сигнал неисправности			
Стандартные информационные порты	1xRS232; 4хрелеAS/400; 4 программируемых входа: дизель-генератор вкл., внешний байпас, вкл./выкл. инвертор, внешний пользовательский сигнал; вход для дистанционного аварийного отключения; 4 слота для дополнительных коммуникационных адаптеров			
Дополнительно	доп. RS232, SNMP/Web, Modbus/Jbus, модем, датчик параметров окружающей среды, выносная дисплейная панель ViewUPS, дополнительные релейные контакты			
<b>Параметры окружающей среды</b>				
Рабочая температура	0°C - +40°C			
Температура хранения	-25°C до +60°C			
Высота	< 1000 м			
Уровень шума на расстоянии 1м (дБА)	70 дБА (в соответствии с ISO 3747)		72 дБА (в соответствии с ISO 3747)	
<b>Сертификация</b>				
Маркировки	CE			
Безопасность	EN 60950, EN 62040-1-1			
Электромагнитная совместимость	EN 50091-2			
Тестирование и характеристики	IEC EN 62040-3			

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](http://www.powerware.com/russia)



Powerware