

# EATON

# Powerware

## Powerware 9355 Источник бесперебойного питания

Одиночные online ИБП мощностью до 40 кВА  
Параллельные системы HotSync® для резервирования/увеличения мощности



### Основные характеристики

- Резервирование/увеличение мощности с запатентованной технологией Hot Sync®, обеспечивающей одновременную работу до 4-х ИБП
- Технология Advanced Battery Management (ABM™), значительно увеличивающая срок службы батарей (по сравнению с традиционным методом заряда)
- Коррекция входного коэффициента мощности (PFC=0,99) при КНИ потребляемого тока 2-5%
- Высокое значение выходного коэффициента мощности 0,9 (оптимально для защиты современного IT-оборудования)
- Лучшие на рынке показатели времени работы от внутренних батарей
- Удобный, многоязычный, информативный ЖК дисплей, отображающий результаты измерений, настройки и мнемосхему ИБП
- Широкие возможности мониторинга с помощью Web/SNMP, Modbus/JBus и релейного адаптеров

ИБП 9-й серии Powerware 9355 разработан для защиты критически важных серверов и современного компьютерного оборудования, имеющего высокий номинальный коэффициент мощности 0,9. Во многих сферах деятельности, таких как IT, телекоммуникации, медицина, банковский сектор и управление производственными процессами, одним из самых важных вопросов является создание централизованных систем защиты электропитания. Благодаря своим уникальным техническим характеристикам, в том числе высокому КПД (до 93%), системе коррекции входного коэффициента мощности и выпрямителю с чрезвычайно низким коэффициентом гармоник (КНИ потребляемого от сети тока 2-5%), Powerware 9355 является прекрасной основой для построения подобных систем.

С помощью технологии Hot Sync® два или более ИБП могут работать параллельно, гарантируя увеличение надежности всей системы защиты электропитания.

### Обзор продукта

Технология:	Серия 9, с двойным преобразованием напряжения
Мощность:	20-40 кВА при коэффициенте мощности 0,9
Напряжение:	400 В при частоте 50/60 Гц
Время резервирования:	5-30 минут, возможно увеличение до нескольких часов

Кроме того, Hot Sync® обеспечивает распределение нагрузки без использования управляющих кабелей связи между ИБП. Именно поэтому в такой системе нет потенциально опасной единой точки отказа, а вероятность сбоев питания практически сведена к нулю.

В работе Powerware 9355 используется уникальная технология управления зарядом батарей Advanced Battery Management (ABM™). В то время как традиционные ИБП непрерывно заряжают батареи, ABM производит их подзарядку только тогда, когда это действительно необходимо. Благодаря этому уменьшается коррозия пластин аккумуляторных батарей, а время их службы существенно возрастает.

Новый компактный дизайн в сочетании с увеличенным временем работы от внутренних батарей позволяет Powerware 9355 экономить ценное пространство серверных комнат и ЦОД. Широкий выбор моделей и опций делает этот трехфазный online источник с двойным

преобразованием напряжения идеальной системой защиты питания критически важного оборудования.

С Powerware 9355 поставляется полнофункциональный бесплатный комплект программного обеспечения Powerware Software Suite, который в случае продолжительного отсутствия электропитания обеспечивает корректное отключение всей компьютерной сети в заранее заданной последовательности. В случае необходимости этот ИБП может быть интегрирован как в любое сетевое окружение (Web/SNMP), так и в современные системы управления зданиями (ModBus/Jbus).

# Техническая спецификация

POWERWARE 9355

Общие	
Выходная мощность	20-40 кВА, PF=0,9
КПД	93% при номинальной нагрузке
Уровень шума	<50 дБ (А)

Вход	
Номинальное напряжение	400 В (3-фазные вход и выход)
Частота	45-65 Гц
Коэффициент мощности	0,99 (КНИ 2-5% при номинальной нагрузке)

Выход	
Выходное напряжение	380/400/415 В переменного тока; 50 или 60 Гц
Отклонение вых. напряжения	±2% в статическом режиме
Коэффициент мощности	0,9 (т.е. 27 кВт при 30 кВА)
Номинальный диапазон коэффициентов мощности	0,7 индуктивного – 0,8 емкостного характера
Допустимая перегрузка	150% в течение 1 мин., 125% в течение 10 мин. 110% в течение 60 мин.

Батареи	
Тип	Свинцово-кислотные гелевые герметичные необслуживаемые
Метод заряда	Advanced Battery Management (ABM™)
Напряжение	432 В (36 батарей по 12В, 216 ячеек)
Максимальное напряжение	507 В (2,35 В постоянного тока)
Минимальное напряжение	378 В (1,75/1,67 В постоянного тока)

Опции	
	Трансформатор гальванической развязки, батареи с увеличенным сроком службы (10 лет), внешние батарейные шкафы, коммуникационные адаптеры (Web/SNMP, ModBus/Jbus, релейные, Hot Sync), модули параллельной работы

Сертификация	
Маркировки	CE, GOST
Качество	ISO9001:2000 и ISO14001:2004

## ИБП в стандартной комплектации с трехфазным входом

Код изделия	Описание	Мощность	Время автономной работы (при PF=0,7)	Габариты (ВхШхГ)	Вес
1025061	9355-20-N-5-1x9Ah-MBS	20 кВА / 18 кВт	5 мин.	1684x494x762 мм	300 кг
1025062	9355-20-N-13-2x9Ah-MBS	20 кВА / 18 кВт	13 мин.	1684x494x762 мм	400 кг
1025063	9355-20-N-22-3x9Ah-MBS	20 кВА / 18 кВт	22 мин.	1684x494x762 мм	500 кг
1025064	9355-20-N-31-4x9Ah-MBS	20 кВА / 18 кВт	31 мин.	1684x494x762 мм	600 кг
1025065	9355-30-N-7-2x9Ah-MBS	30 кВА / 27 кВт	7 мин.	1684x494x762 мм	400 кг
1025066	9355-30-N-13-3x9Ah-MBS	30 кВА / 27 кВт	12 мин.	1684x494x762 мм	500 кг
1025067	9355-30-N-20-4x9Ah-MBS	30 кВА / 27 кВт	20 мин.	1684x494x762 мм	600 кг
1025795	9355-40-N-8-3x9Ah-MBS	40 кВА / 36 кВт	8 мин.	1684x494x762 мм	517 кг
1025796	9355-40-N-12-4x9Ah-MBS	40 кВА / 36 кВт	12 мин.	1684x494x762 мм	617 кг

## Внешние батарейные шкафы

Код изделия	Описание	Емкость	Время автономной работы	Габариты (ВхШхГ)	Вес
1025169	9355-BAT-1x24Ah (30 кВА)	1x36x24 Ач	См. спецификацию времени резервирования	1684x494x758 мм	510 кг
1025170	9355-BAT-2x24Ah (30 кВА)	2x36x24 Ач	См. спецификацию времени резервирования	1684x494x758 мм	870 кг

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. © 2006 Eaton Corporation

Для получения дополнительной информации посетите наш русскоязычный веб-сайт:  
[www.powerware.com/russia](http://www.powerware.com/russia)



Powerware