

EATON

Powerware

Powerware 9155 Источник бесперебойного питания

Автономные ИБП мощностью до 30 кВА
Параллельные системы ИБП с технологией HotSync®
для резервирования / увеличения мощности



Основные характеристики

- Возможность резервирования / увеличения мощности с запатентованной технологией Hot Sync®, обеспечивающей параллельную работу до 4-х ИБП
- Технология управления зарядом батарей Advanced Battery Management (ABM™), значительно увеличивающая срок службы аккумуляторов
- Активная коррекция входного коэффициента мощности обеспечивает 2-5% КНИ потребляемого тока и значение коэффициента мощности, равное 0,99
- Высокое значение выходного коэффициента мощности 0,9, оптимально подходящее для защиты серверов и компьютеров
- Лучшие на рынке показатели времени автономной работы от внутренних батарей
- Удобный ЖК дисплей с поддержкой русского языка, отображающий исходные настройки, результаты измерений и мнемосхему ИБП
- Широкие возможности мониторинга с помощью Web/SNMP, Modbus/JBus и релейных адаптеров

Обзор продукта

Технология:	Серия 9 (МЭК 62040-3, класс VFI-SS-11)
Номинальная мощность:	20-30 кВА при коэффициенте мощности 0,9
Напряжение:	230 В при частоте 50/60 Гц
Типичное время автономной работы:	5-30 минут, возможно увеличение до нескольких часов

ИБП 9-ой серии Powerware 9155 разработан для защиты критически важного серверного и компьютерного оборудования. Во многих современных сферах деятельности, таких как телекоммуникации, медицина, банковский сектор, информационные технологии и автоматизация промышленного производства, одним из ключевых моментов при построении ИТ-инфраструктуры является обеспечение централизованной защиты электропитания ответственного оборудования. Оптимальным решением этой задачи является модель ИБП Powerware 9155, отличающаяся высоким КПД (93%), применением активной коррекции входного коэффициента мощности и имеющая IGBT-выпрямитель, обеспечивающий чрезвычайно низкий коэффициент гармоник (КНИ потребляемого от сети тока 2-5%).

С помощью технологии Hot Sync® два или несколько ИБП могут работать параллельно, что позволяет повысить надежность всей системы защиты электропитания. Кроме того, технология Hot Sync® обеспечивает распределение нагрузки без использования каких-либо управляющих кабелей связи между ИБП. Поэтому в такой системе нет потенциально опасной единой точки отказа.

В устройстве Powerware 9155 реализована уникальная технология управления зарядом аккумуляторных батарей Advanced Battery

Management (ABM™).

В то время как в традиционных ИБП подзарядка батарей происходит непрерывно, ИБП с технологией ABM™ заряжают их только по мере необходимости, что препятствует развитию коррозии и существенно увеличивает срок службы аккумуляторов.

Новый компактный дизайн Powerware 9155 в сочетании с длительными временами автономной работы от внутренних батарей позволяет экономить ценное пространство серверных комнат и центров обработки данных. Широкий выбор моделей и опций делает этот однофазный online источник с двойным преобразованием напряжения идеальной системой защиты питания критически важного оборудования.

Powerware 9155, поставляющийся с полнофункциональным бесплатным комплектом программного обеспечения Powerware Software Suite, способен обеспечить защиту всех сетевых устройств, а также в случае продолжительных перебоев в подаче электропитания произвести корректное отключение всего подключенного к нему оборудования в заранее заданном порядке. При необходимости этот ИБП может быть интегрирован как в любое сетевое окружение (Web/SNMP), так и в современные системы управления зданиями (ModBus/Jbus).

Технические характеристики

POWERWARE 9155

Общие	
Номинальная выходная мощность	20-30 кВА, коэффициент мощности = 0,9
КПД	93% при номинальной нагрузке
Уровень шума	<50 дБ (ампл.)

Входные параметры

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

Выходные параметры

Номиналы выходного напряжения	220 / 230 / 240 В переменного тока; 50 или 60 Гц
Регулировка выходного напряжения	±2% в статическом режиме
Коэффициент мощности	0,9 (27 кВт при 30 кВА)
Диапазон коэффициента мощности нагрузки	Нагрузки с коэффициентами мощности от 0,7 емкостного до 0,8 индуктивного характера
Допустимая перегрузка	150% в течение 1 мин., 125% в течение 10 мин. 110% в течение 60 мин. (при наличии электрической сети)

Аккумуляторные батареи

Тип	Свинцово-кислотные (VRLA), необслуживаемые
Метод заряда	Технология Advanced Battery Management (ABM™)
Номинальное 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

Выходной трансформатор, Батареи с увеличенным сроком службы (10 лет), Внешние батарейные шкафы, Коммуникационные адаптеры для X-слота (Web/SNMP, ModBus/Jbus, релейные, карта Hot Sync)

Маркировки

Аттестация	CE, ГОСТ
Сертификация качества	ISO9001:2000 и ISO14001:2004

ИБП в стандартной комплектации с трехфазным входом

Код изделия	Описание	Номинальная мощность	Время автономной работы (при коэффициенте мощности=0,7)	Габариты (Высота x Ширина x Глубина)	Масса
1026598	9155-20-N-5-1x9Aч-MBS	20 kVA / 18 кВт	5 мин.	1684x494x762 мм	200 кг
1026599	9155-20-N-13-2x9Aч-MBS	20 kVA / 18 кВт	13 мин.	1684x494x762 мм	300 кг
1026600	9155-20-N-22-3x9Aч-MBS	20 kVA / 18 кВт	22 мин.	1684x494x762 мм	400 кг
1026601	9155-20-N-31-4x9Aч-MBS	20 kVA / 18 кВт	31 мин.	1684x494x762 мм	500 кг
1026602	9155-30-N-7-2x9Aч-MBS	30 kVA / 27 кВт	7 мин.	1684x494x762 мм	300 кг
1026603	9155-30-N-13-3x9Aч-MBS	30 kVA / 27 кВт	12 мин.	1684x494x762 мм	400 кг
1026604	9155-30-N-20-4x9Aч-MBS	30 kVA / 27 кВт	20 мин.	1684x494x762 мм	500 кг

Внешние батарейные шкафы

Код изделия	Описание	Емкость батарей	Время автономной работы	Габариты (Высота x Ширина x Глубина)	Масса
1025169	9X55-BAT-1x24Aч (20-40 кВА)	1x36x24 Ач	См. спецификацию времени резервирования	1684x494x758 мм	510 кг
1025170	9X55-BAT-2x24Aч (20-40 кВА)	2x36x24 Ач	См. спецификацию времени резервирования	1684x494x758 мм	870 кг

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

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

© 2007 Eaton Corporation.



Powerware