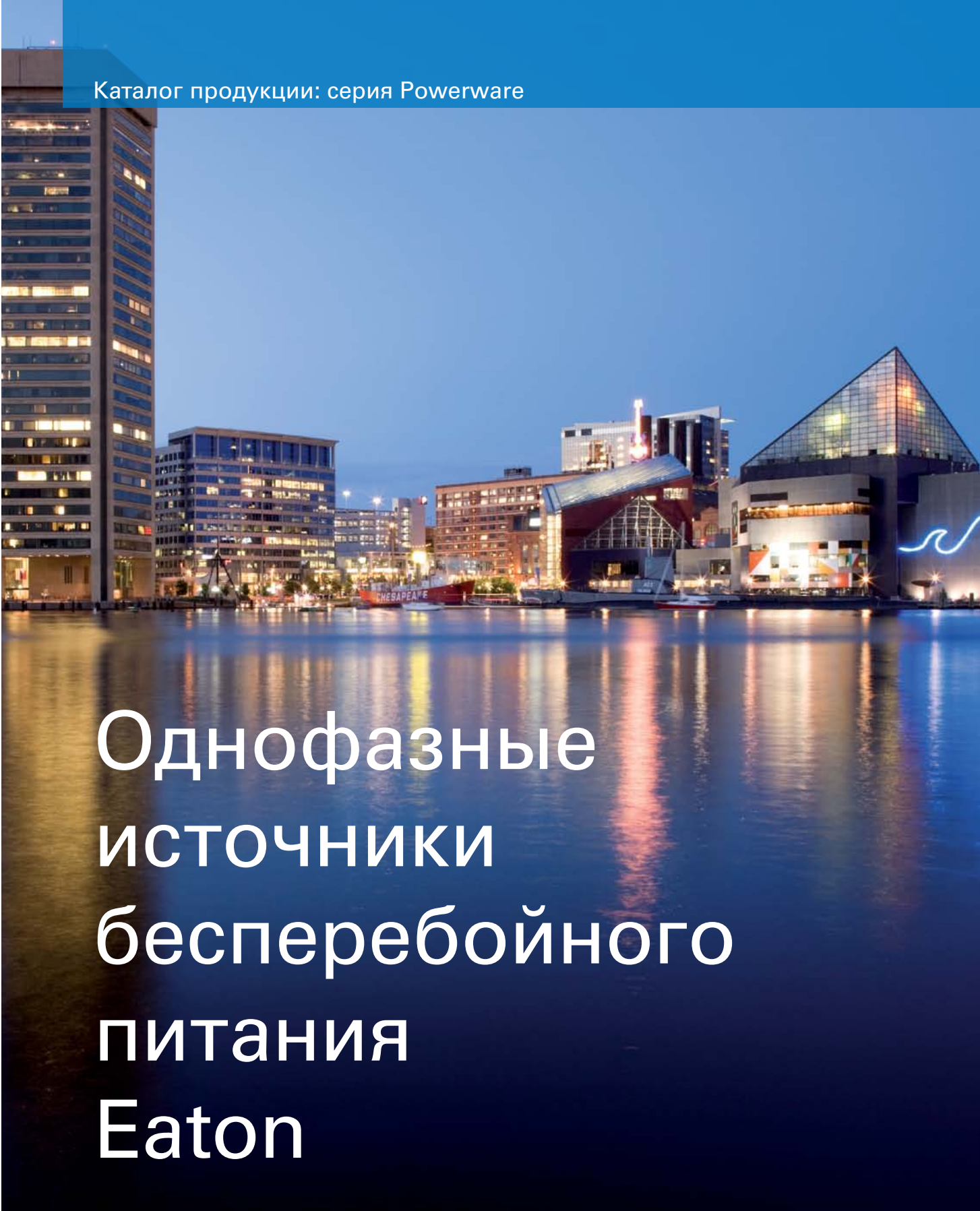




ИБП Eaton Powerware 9130 1000VA Tower - Каталог однофазных источников Eaton Powerware

Постоянная ссылка на страницу: <https://eaton-power.ru/catalog/eaton-9130/eaton-9130-1000va-tower/>

Каталог продукции: серия Powerware



Однофазные
источники
бесперебойного
питания
Eaton

EATON

Powering Business Worldwide

Содержание



Powering Business Worldwide 3

Подразделение Power Quality 4

Клиенты Eaton 5

Экологичность технологий 6



Защита электропитания на все случаи жизни 7

Передовые технологии Eaton 8

Технология АВМ 8

ИБП Eaton 3S 10

ИБП Eaton 5110 12

ИБП Eaton 5115 14

ИБП Eaton 5115 RM 16

ИБП Eaton 5130 18

ИБП Eaton 9130 20

ИБП Eaton 9135 22

ИБП Eaton 9140 24

Решения для управления электропитанием 26



Powering Business Worldwide

Основанная в 1911 году многоотраслевая промышленная корпорация Eaton® предлагает своим клиентам комплексный подход к эффективному, рациональному и безопасному управлению энергией.

В состав компании входят две бизнес-группы:

Electrical (Электротехнический сектор)

Eaton — мировой лидер электротехнической промышленности в сфере производства оборудования для управления и распределения электропитания, источников бесперебойного питания и промышленной автоматики.

Электротехнический сектор специализируется на разработке технологических решений, нацеленных на удовлетворение потребностей различных отраслей промышленности, коммунального хозяйства, коммерческих предприятий, а также рынков жилья и информационных технологий.

Industrial (Промышленный сектор)

Промышленный сектор объединяет в себе четыре направления деятельности: производство гидравлического оборудования, комплектующих для аэрокосмической отрасли, компонентов для грузового и легкового автомобилестроения.

Подразделения Aerospace и Hydraulics занимаются изготовлением надежных и экономичных гидравлических систем.

Подразделение Truck разрабатывает и производит приводные системы, обеспечивающие безопасность и рациональное потребление топлива грузового транспорта.

Подразделение Automotive создает инновационные решения, помогающие повысить эксплуатационные качества и безопасность легковых автомобилей.



Объем продаж Eaton в 2010 году составил 13,7 миллиардов долларов США. Компания насчитывает 70 000 сотрудников и осуществляет продажи более чем в 150 странах мира. Штаб-квартира Eaton расположена в г. Кливленд (штат Огайо, США).



Подразделение Power Quality

Подразделение Power Quality, входящее в состав электротехнического сектора, более 45 лет работает в сфере разработки и производства инновационных решений для обеспечения качественного электропитания и предлагает полную линейку продуктов, позволяющих защитить критически важное оборудование клиентов от всех известных проблем, возникающих в питающей сети.



Продукция и услуги Eaton Power Quality

- ИБП переменного тока мощностью от 500 ВА до 4400 кВА
- системы постоянного тока (DC) — от малогабаритных мобильных до мощных стационарных
- широкий ассортимент монтируемых в стойку модулей распределения нагрузки (ePDU™)
- программное обеспечение для управления электропитанием, средства связи
- техническая поддержка и сервисное обслуживание

Производственные площадки компании Eaton расположены в Финляндии, США, Индии, Бразилии, Великобритании, Новой Зеландии, Китае и на Тайване.

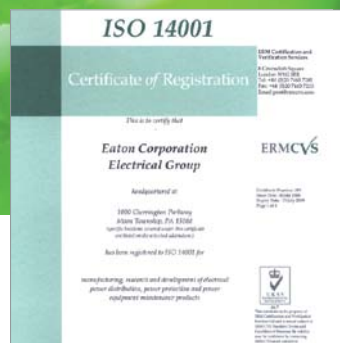


Основным приоритетом деятельности Eaton является профессионализм сотрудников, их приверженность высоким стандартам деловой этики и готовность в любую минуту прийти на помощь заказчику. Именно поэтому при разработке инновационных решений для защиты электропитания компания ориентируется прежде всего на потребности клиентов.

Eaton обеспечивает бесперебойность бизнес-процессов в тех отраслях, где необходимо гарантированное электропитание, а потеря данных или выход из строя оборудования просто недопустимы:

- IT и центры обработки данных
- энергетика
- промышленность
- финансовые институты
- телекоммуникационные компании
- правительственные организации
- здравоохранение
- предприятия нефтегазового комплекса
- охранные предприятия
- СМИ
- розничная торговля
- оборонный сектор
- транспорт

Экологичность технологий



Рациональное использование природных ресурсов всегда было важнейшей основой деятельности Eaton.

Поэтому экологичность (удовлетворение насущных потребностей общества с учетом потребностей будущих поколений) — непереносимое требование, учитываемое как в разработке продукции, так и в организации производственных процессов компании. Все наши продукты соответствуют самым высоким экологическим стандартам на любом этапе своего жизненного цикла.



An Eaton Green Solution

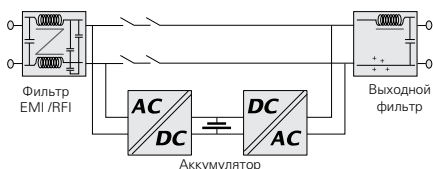
Стремление Eaton оказывать своей деятельностью минимальное воздействие на экологию выражается в применении «зеленых» технологий и разработке таких продуктов, которые помогают нашим клиентам более эффективно использовать электроэнергию и ответственно относиться к окружающей среде.

В последние годы реализация внутренних экологических программ Eaton позволила значительно сократить потребление электроэнергии и воды, а также объемы отходов производств. При этом среди важнейших задач компании следует особо отметить обязательство по сокращению к 2012 году выбросов парниковых газов на 18 процентов. Сегодня все без исключения производственные площадки Eaton Electrical имеют сертификацию ISO 14001.

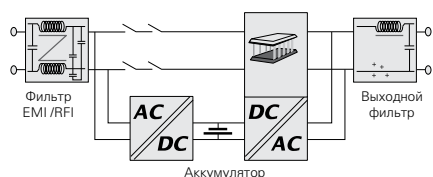
В Eaton была разработана многоступенчатая процедура сертификации, основанная на рекомендациях ведущих международных организаций, таких как Европейский Союз, Федеральная торговая комиссия США и Международная организация по стандартизации (ISO). Продукция и услуги компании, прошедшие эту процедуру, получают сертификат «Green Leaf», который служит исключительной и независимо подтвержденной гарантией соответствия самым строгим требованиям по защите окружающей среды.

Защита электропитания на все случаи жизни

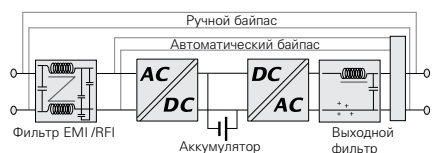
Существует девять наиболее распространенных проблем с электропитанием: пропадание, провал, всплеск напряжения, пониженный или повышенный уровни напряжения, сбои, связанные с переходными процессами при коммутации, электромагнитные и радиочастотные помехи и нелинейные искажения напряжения. Компания Eaton предлагает широкий выбор решений для защиты от различных проблем в энергоснабжении, созданных на основе трех топологий ИБП.



Топология passive standby (offline) — самая распространенная топология ИБП, предназначенных для защиты персональных компьютеров от пропадания, провалов и всплесков напряжения. В нормальном режиме такой ИБП подает питание на нагрузку непосредственно от сети — с фильтрацией, но без активного преобразования. Батарея источника заряжается от сети. В случае отключения или колебания сетевого напряжения ИБП обеспечивает нагрузку стабильное питание за счет ресурсов аккумулятора. Главными преимуществами ИБП данной топологии являются низкая стоимость и удобство эксплуатации в условиях дома и офиса. Однако такие источники не рекомендуется использовать при частых отключениях электроэнергии или в случаях, когда качество сетевого питания является слишком низким.



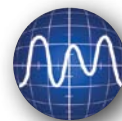
Линейно-интерактивная топология реализована в ИБП, разработанных для защиты корпоративных сетей и IT-систем от пропадания напряжения, провалов и всплесков напряжения, пониженного или повышенного напряжения. В нормальном режиме линейно-интерактивный ИБП управляется с помощью микропроцессора, который выполняет мониторинг качества сетевого напряжения и реагирует на любые его изменения. Цепи компенсации активируются в случае любых изменений напряжения, обеспечивая его стабилизацию. Основным преимуществом данной топологии является возможность компенсации повышенного и пониженного напряжения без использования ресурса аккумулятора.



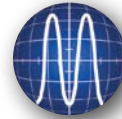
Топология двойного преобразования напряжения (online) используется в ИБП, предназначенных для непрерывной защиты критически важного оборудования от всех девяти проблем с электропитанием (пропадание, провал, всплеск напряжения, пониженный или повышенный уровни напряжения, сбои, связанные с переходными процессами при коммутации, электромагнитные и радиочастотные помехи и нелинейные искажения напряжения). Технология двойного преобразования обеспечивает непрерывную регулировку выходного напряжения (амплитуда и частота) и возможность производить сервисное обслуживание или ремонт, не прерывая питания нагрузки (за счет наличия байпаса). Питание генерируется конвертацией переменного тока в постоянный и обратно. Такой ИБП совместим с любой нагрузкой, поскольку он полностью исключает пагубное воздействие сбоев в электропитании при переходе ИБП на работу от батарей и обратно.



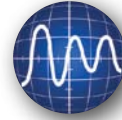
1. ПРОПАДАНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ



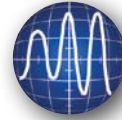
2. ПРОВАЛ НАПРЯЖЕНИЯ



3. ВСПЛЕСК НАПРЯЖЕНИЯ



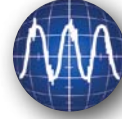
4. ПОНИЖЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ



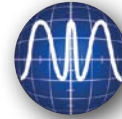
5. ПОВЫШЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ



6. ПЕРЕХОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ ПРИ КОММУТАЦИИ



7. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ И РАДИОЧАСТОТНЫЕ ПОМЕХИ



8. ОТКЛОНЕНИЯ ЧАСТОТЫ



9. НЕЛИНЕЙНЫЕ ИСКАЖЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ

Технология АВМ



Преимущества технологии АВМ

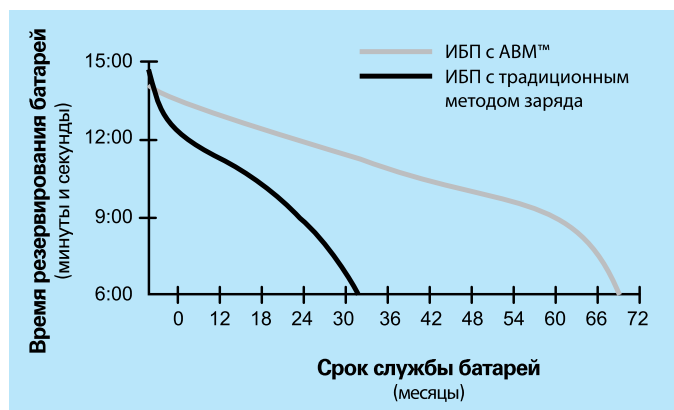
- превентивная и автоматическая диагностика состояния батарей
- значительное увеличение срока службы батарей по сравнению с традиционным методом заряда
- оптимизация времени заряда батарей благодаря трехступенчатому методу заряда
- автоматическая компенсация напряжения заряда батарей в диапазоне от 0 до +50°C

Непревзойденные возможности управления зарядом аккумуляторных батарей

Надежность ИБП во многом зависит от срока службы его батарей. Поскольку аккумуляторы являются электрохимическими компонентами, их производительность со временем снижается. Преждевременный выход из строя батарей приводит к дополнительным затратам и увеличивает общую стоимость владения ИБП, а изношенный аккумулятор в разы увеличивает риск сбоя в системе гарантированного электропитания. В основном питание ИБП осуществляется от сети — автономная работа источника требуется только в редких случаях. При этом качество защиты напрямую зависит от того, насколько полно заряжены аккумуляторы. С другой стороны, чрезмерный заряд является причиной быстрого старения батарей.

Значительное увеличение срока службы аккумуляторов

Компания Eaton разработала технологию АВМ®, которая позволяет продлить срок службы герметичных свинцово-кислотных батарей путем оптимизации режима их заряда. Использование традиционного метода заряда приводит к ускорению процесса коррозии пластин и пересыханию электролита. Технология АВМ — принципиально новый интеллектуальный подход к этому вопросу. АВМ исключает перезаряд батарей, предотвращая их преждевременный износ. Кроме того, с помощью АВМ пользователь может непрерывно отслеживать состояние аккумуляторов и заблаговременно (за 60 дней) получать предупреждение об окончании срока их службы. Также АВМ оптимизирует время заряда, что особенно важно при частых отключениях электроэнергии. Технология АВМ на протяжении многих лет используется в ИБП Eaton от 1 до 160 кВА, теперь ее удалось реализовать и в устройствах мощностью до 1100 кВА.



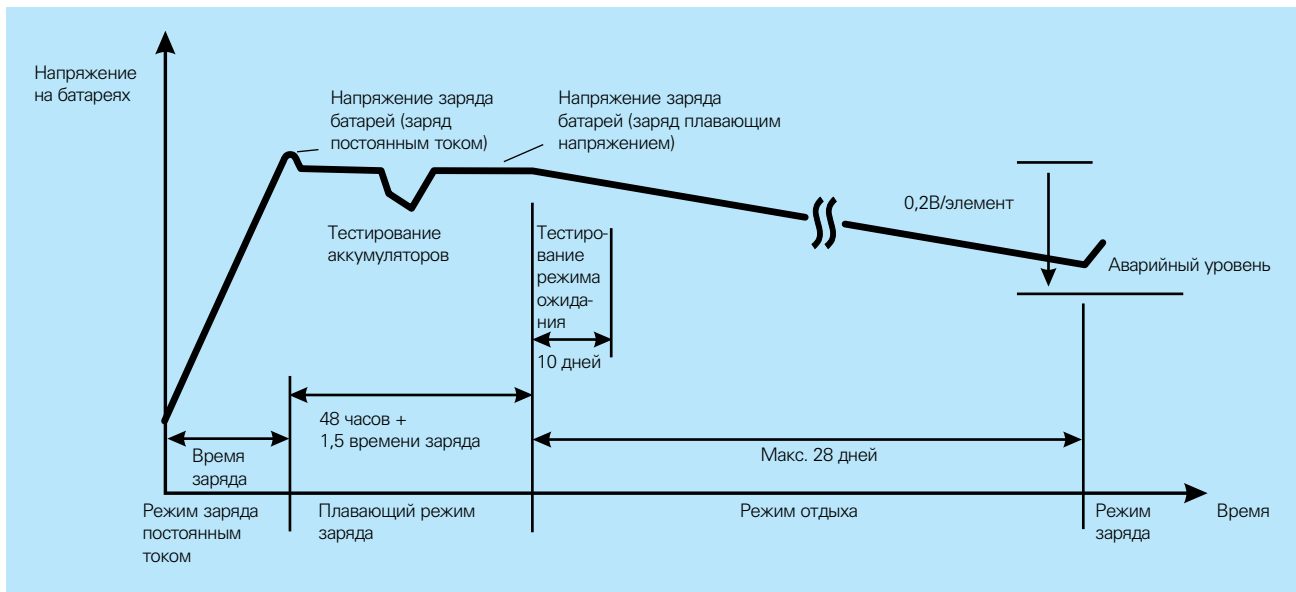
Технология АВМ значительно увеличивает срок службы батарей.

Технология АВМ

Как работает АВМ?

Основной принцип работы технологии АВМ состоит в том, что большую часть времени батареи находятся в режиме отдыха, заряжаясь только через определенные интервалы времени. Сначала заряд полностью или частично разряженных аккумуляторов производится постоянным током, соответствующим используемому типу батарей. Когда напряжение на батареях достигает заданного уровня, они переходят в режим плавающего заряда при сохранении постоянного напряжения, уровень которого ниже напряжения при заряде током, что обеспечивает оптимальное время заряда. Батареи держат данное напряжение на протяжении 24 часов, после чего выполняется первое тестирование. Процедура занимает около минуты, при этом измеряется падение напряжения на батареях, что позволяет получить представление о состоянии зарядки. Плавающий заряд продолжается еще 24 часа плюс время, равное 1,5 основного периода заряда, после чего система переходит в режим отдыха. При этом заряд может прекращаться на срок до 28 дней - батареи

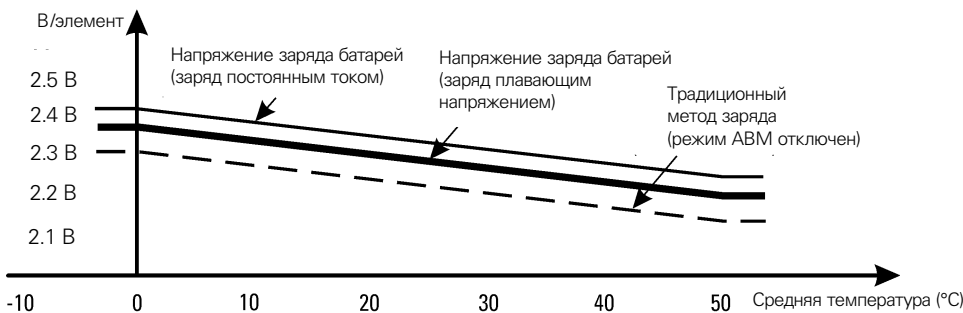
находятся в режиме отдыха. Если в течение первых 10 дней напряжение на элементе одной батареи падает ниже 2,1В/элемент (в 12В аккумуляторных батареях 6 элементов), АВМ снова запускает процесс заряда, а пользователь получает предупреждение о возможной необходимости в дополнительном контроле/тесте аккумуляторных батарей. Если напряжение опускается ниже этой отметки по истечении 10-дневного периода, заряд продолжается без подачи предупреждающего сигнала. Таким образом, процесс заряда по технологии АВМ имеет три стадии: режим заряда постоянным током, режим плавающего заряда и режим отдыха. При этом батареи подвергаются гораздо меньшим разрушительным воздействиям, чем при традиционном методе заряда. Типичный цикл заряда батарей представлен на приведенном ниже графике.



Напряжение на батареях в процессе зарядки по технологии АВМ.

Для удобства пользователя предусмотрена возможность отключения функции АВМ и выбора традиционного метода заряда батарей. По умолчанию функция АВМ включена. Уровень напряжения при заряде внутренних батарей регулируется в зависимости от температуры. Эта функция называется температурной компенсацией и позволяет продлить

срок службы батарей. Существует два способа измерения температуры: через внутренний датчик ИБП (по умолчанию), либо с помощью дополнительного оборудования — адаптера Web/SNMP и датчика параметров окружающей среды (EMP).



Температурная компенсация. Зависимость напряжения заряда от температуры.



Адаптер Web/SNMP с датчиком параметров окружающей среды.

ИБП Eaton 3S

550 - 700 ВА



Идеален для защиты:

- Компьютеров и периферии
- Модемов широкополосных сетей (интернет и ТВ)
- Оборудования IP-телефонии
- ЭВМ кассового оборудования



Passive standby (off-line) ИБП

Защита от проблем с электропитанием

- ИБП Eaton 3S помогает защитить ваши компьютерные системы от проблем с электропитанием в следствие воздействий внешних факторов, таких как грозы, перегрузки и аварии в электросети.
- В случае полного обесточивания устройство обеспечивает достаточное время работы от батарей, чтобы переждать временное отключение.
- 3S защищает телефонные, широкополосные или Ethernet-линии от скачков напряжения.
- Программное обеспечение (ПО) для корректного завершения работы позволяет автоматически сохранить текущие результаты и завершить работу приложений без потери данных. После восстановления питания в сети вы можете продолжить работу с того места, на котором закончили.

Простая интеграция и установка

- Привлекательный дизайн и глянцевое покрытие позволяют 3S отлично вписываться в современное офисное пространство.
- 3S поставляется с 6 розетками Schuko (DIN) для простого компьютерного оборудования (также доступны модели с 8 розетками типа IEC).
- 3S оснащен HID-совместимым портом USB (кабель в комплекте) с автоматической интеграцией во все основные ОС (Windows/Mac OS/Linux).
- Компактный корпус может быть размещен под столом или на стене.
- Сменные батареи способствуют увеличению срока службы ИБП.

ИБП Eaton 3S

- 1 3 розетки Schuko или FR с защитой от скачков напряжения
- 2 3 розетки Schuko или FR с резервным питанием от батарей и защитой от скачков напряжения
- 3 Кнопка Вкл/Выкл + светодиодный индикатор
- 4 Порт USB
- 5 Защита линии связи
- 6 Заменяемая батарея
- 7 Кнопка сброса (автоматического выключателя)
- 8 Элементы для настенного монтажа



Eaton 3S 700 DIN



Eaton 3S 700 IEC

- 1 4 розетки IEC с защитой от скачков напряжения
- 2 4 розетки IEC с резервным питанием от батарей и защитой от скачков напряжения
- 3 Кнопка Вкл/Выкл + светодиодный индикатор
- 4 Порт USB
- 5 Защита линии связи
- 6 Заменяемая батарея
- 7 Кнопка сброса (автоматического выключателя)
- 8 Элементы для настенного монтажа

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Eaton 3S 550

Eaton 3S 700

| | | |
|--|---|-------------------|
| Номинальная мощность (ВА/Вт) | 550 ВА, 330 Вт | 700 ВА, 420 Вт |
| Применение | | |
| Конфигурация выходов (модели FR/DIN) | 3 розетки с резервным питанием от батарей и защитой от скачков напряжения + 3 розетки с защитой от скачков напряжения | |
| Конфигурация выходов (модели IEC) | 4 розетки с резервным питанием от батарей и защитой от скачков напряжения + 4 розетки с защитой от скачков напряжения | |
| Характеристики | | |
| Входное напряжение | До 161-284 В (настраивается) | |
| Выходное напряжение | 230 В (по выбору 220 В, 230 В или 240 В) | |
| Частота | 50-60 Гц, автовыбор | |
| Входная защита | Автоматический выключатель с возможностью повторного включения | |
| Батарея | | |
| Тип батарей | Компактные, герметичные свинцово-кислотные (заменяемые) | |
| Тест батарей | Да | Да |
| Холодный запуск (без сетевого питания) | Да | Да |
| Защита от глубокого разряда | Да | Да |
| Индикатор замены батареи | Светодиодный | Светодиодный |
| Время работы от батарей при загрузке 50% | 10 минут | 9 минут |
| Время работы от батарей при загрузке 70% | 6 минут | 6 минут |
| Коммуникации | | |
| Коммуникационный порт | HID-совместимый порт USB с автоматической интеграцией во все основные ОС (Windows XP, Vista и 7, Linux, Mac OS X), кабель в комплекте | |
| Защита линий связи | Телефон/модем/интернет/Ethernet | |
| Стандарты | | |
| Безопасность | IEC/EN 62040-1-1, CE mark | |
| ЭМС | IEC 62040-2 | |
| Размеры, вес и цвет | | |
| Размеры (В x Ш x Г) | 86 x 140 x 335 мм | 86 x 170 x 335 мм |
| Вес | 2.9 кг | 3.8 кг |
| Цвет | Черный | Черный |
| Техническая поддержка и сервис | | |
| Двухлетняя гарантия | Замена или ремонт оборудования, включая батареи | |
| Гарантия+ | Опционная трехлетняя гарантия (в зависимости от страны, уточните по адресу www.eaton.com/powerquality) | |

| | | |
|--------------------------|----------|----------|
| Номера изделий | 550 | 700 |
| Французские розетки (FR) | 3S550FR | 3S700FR |
| Розетки Schuko (DIN) | 3S550DIN | 3S700DIN |
| Розетки IEC | 3S550IEC | 3S700IEC |



FR DIN IEC



ИБП Eaton 5110

500, 700 и 1000 ВА



Оптимальный выбор для защиты

- рабочих станций
- офисных компьютеров



Линейно-интерактивный ИБП

Высокая производительность

- ИБП 5110 гарантирует надежную защиту электропитания офисных компьютеров и рабочих станций.
- Помимо обеспечения сохранности данных при полном пропадании электропитания 5110 также стабилизирует напряжение, защищая подключенное оборудование от пяти из девяти наиболее распространенных проблем с электропитанием: пропадания, провалов, скачков, пониженного и повышенного уровней напряжения.
- Все модели 5110 оснащены четырьмя розетками с резервным питанием, а также четырьмя розетками, выполняющими функцию сетевых фильтров (защита от помех). Эти розетки используются для оборудования, не требующего аккумуляторной защиты (принтеры, факсы и т.д.).

Непревзойденная надежность

- 5110 работает в широком диапазоне входных напряжений без необходимости перехода на батареи, сохраняя их ресурс на случай, когда это действительно будет необходимо.
- Пользователь может самостоятельно менять аккумуляторы 5110, благодаря чему увеличивается срок службы источника.
- 5110 защищает чувствительное сетевое оборудование от всплесков напряжения, возникающих в локальных сетях (LAN) и телефонных линиях.

Широкие возможности

- Модель 5110 отличается удивительной компактностью: ее можно установить вертикально, а также разместить горизонтально под монитором компьютера, экономя пространство на рабочем столе.
- 5110 оснащен USB-портом для соединения с компьютером и установки входящего в комплект поставки ПО, которое отвечает за корректное завершение работы защищаемого оборудования и сохранность данных в случае полного пропадания напряжения в сети.
- ИБП поставляется с пакетом программного обеспечения, кабелем USB, двумя кабелями IEC-IEC для подключения нагрузки и кабелем RJ 11 для защиты телефонных и DSL-линий.

ИБП Eaton 5110



1. светодиодные индикаторы
2. съемная панель для замены батарей
3. порт USB
4. защита линий связи
5. 4*IEC 10A + 4*IEC 10A только с защитой от помех
6. самовосстанавливающийся предохранитель



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

| Мощность | 500 ВА | 700 ВА | 1000 ВА |
|-------------------------------|--|--|--|
| Код изделия | 103004261-5591 | 103004262-5591 | 103004263-5591 |
| Мощность (ВА/Вт) | 500/300 | 700/420 | 1000/600 |
| Габариты, Ш*Г*В (мм) | 87*260*270 | 87*260*270 | 87*384*270 |
| Масса (кг) | 6 | 8 | 12 |
| Входной разъем | IEC320/10A | IEC320/10A | IEC320/10A |
| Выходные разъемы | 4*IEC320 10A + 4 IEC320 10A только с защитой от помех | 4*IEC320 10A + 4 IEC320 10A только с защитой от помех | 4*IEC320 10A + 4 IEC320 10A только с защитой от помех |
| Типичное время резервирования | 3 мин. при полной нагрузке 8 мин. при нагрузке 50% | 3 мин. при полной нагрузке 8 мин. при нагрузке 50% | 5 мин. при полной нагрузке 15 мин. при нагрузке 50% |
| Комплект поставки | 2 кабеля IEC-IEC Программное обеспечение и кабель USB Кабель RJ 11 | 2 кабеля IEC-IEC Программное обеспечение и кабель USB Кабель RJ 11 | 2 кабеля IEC-IEC Программное обеспечение и кабель USB Кабель RJ 11 |

Эксплуатационные характеристики

| | |
|----------------------------------|---|
| Номинальное входное напряжение | 230 В переменного тока |
| Диапазон входного напряжения | 178-275 В переменного тока |
| Рабочая частота | 50/60 Гц, автоматический выбор |
| Номинальное выходное напряжение | 230 В переменного тока |
| Регулировка выходного напряжения | 230 В +/- 10% |
| Допустимая перегрузка | 130% +/- 10%, немедленное отключение 105%, отключение через 5 мин. |
| КПД | 95%, нормальный режим |

Интерфейс пользователя

| | |
|------------------------------------|---|
| Светодиоды | ИБП вкл., ИБП работает от батарей, перегрузка |
| Стандартные коммуникационные порты | USB |

Условия работы

| | |
|---------------------|-------------------------------|
| Рабочая температура | 0°C — +40°C |
| Высота | < 3000 м |
| Уровень шума | < 40 дБ на расстоянии 1 метра |

Стандарты

| | |
|------------|----|
| Маркировка | CE |
|------------|----|

ВРЕМЯ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ БАТАРЕЙ (МИН.)

| Нагрузка | 500 ВА | 700 ВА | 1000 ВА |
|----------|--------|--------|---------|
| 50 Вт | 40 | 50 | 80 |
| 100 Вт | 17 | 20 | 60 |
| 150 Вт | 10 | 14 | 40 |
| 200 Вт | 6 | 9 | 25 |
| 250 Вт | 4 | 7,5 | 20 |
| 300 Вт | 3 | 6 | 17 |
| 350 Вт | | 4 | 14 |
| 400 Вт | | 3 | 12 |
| 450 Вт | | | 10 |
| 500 Вт | | | 8 |
| 550 Вт | | | 6 |
| 600 Вт | | | 5 |

Примечание! Указанная продолжительность работы является ориентировочной и может изменяться в зависимости от используемого оборудования, конфигурации, срока службы аккумуляторов и температуры окружающей среды.



ИБП Eaton 5115

500 – 1400 ВА



Оптимальный выбор для защиты

- небольших серверов
- сетевых устройств
- систем хранения данных



Линейно-интерактивный ИБП

Высокая производительность

- ИБП 5115 защищает ответственное оборудование от пяти из девяти наиболее распространенных проблем с электропитанием: пропадания, провалов, скачков, пониженного и повышенного уровней напряжения.
- При работе от батарей 5115 обеспечивает чистое синусоидальное напряжение на выходе. Таким образом, нагрузка, подключенная к этому источнику, получает питание высокого качества и работает исправно даже при отключении электроэнергии.

Непревзойденная надежность

- Система переключения обмоток автотрансформатора 5115 позволяет ему работать в широком диапазоне входных напряжений без перехода на батареи, что гарантирует постоянную защиту питания нагрузки.
- Благодаря уникальной технологии управления зарядом батарей АВМ® срок службы аккумуляторов ИБП увеличивается до 50%, а пользователь заблаговременно получает информацию о необходимости их замены.
- Возможность «горячей замены» батарей позволяет произвести эту операцию без необходимости отключения защищаемого оборудования.

Широкие возможности

- Благодаря наличию последовательного и USB портов 5115 обладает широкими коммуникационными возможностями и прекрасно подходит для работы с современным IT-оборудованием.
- В комплект поставки 5115 входит пакет программного обеспечения Eaton Software Suite. Утилита «Мастер установки» (wizard) помогает выбрать совместимые с Вашей системой компоненты ПО, что делает процесс инсталляции легким и удобным.

ИБП Eaton 5115



1. светодиодные индикаторы
2. съемная панель для замены батарей
3. порт USB + последовательный порт
4. защита линий связи (сетей)
5. четыре-шесть розеток IEC 10A



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

| Мощность | 500 ВА | 750 ВА | 1000 ВА | 1400 ВА |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Код изделия | 05146549-5591 | 05146555-5591 | 05146561-5591 | 05146567-5591 |
| Мощность (ВА/Вт) | 500/320 | 750/500 | 1000/670 | 1400/950 |
| Габариты, Ш*Г*В (мм) | 150*268*185 | 150*333*185 | 150*333*185 | 150*388*185 |
| Масса (кг) | 8 | 12 | 13 | 17 |
| Входной разъем | IEC320/10A | IEC320/10A | IEC320/10A | IEC320/10A |
| Выходные разъемы | 4*IEC320/10A | 4*IEC320/10A | 6*IEC320/10A | 6*IEC320/10A |
| Типичное время резервирования (при полной нагрузке) (при нагрузке 50%) | 5 мин. 15 мин. | 6 мин. 17 мин. | 5 мин. 15 мин. | 5 мин. 15 мин. |

Эксплуатационные характеристики

| | |
|----------------------------------|--|
| Номинальное входное напряжение | 220/230/240 В переменного тока |
| Диапазон входного напряжения | 184-276 В переменного тока ($\pm 20\%$ от номинала) |
| Рабочая частота | 50/60 Гц, автоматический выбор |
| Входной коэффициент мощности | Совпадает с нагрузкой |
| Номинальное выходное напряжение | 220/230/240 В переменного тока |
| Регулировка выходного напряжения | -10%/+6% от выбранного номинального напряжения |
| Допустимая перегрузка | 110% — 3 мин.; 150% — 10 циклов |
| КПД | 95% |

Интерфейс пользователя

| | |
|------------------------------------|---|
| Светодиоды | ИБП вкл., ИБП работает от батарей, перегрузка, аварийное предупреждение |
| Стандартные коммуникационные порты | RS232 и USB |
| Дополнительно | Внешний адаптер SNMP |

Условия работы

| | |
|----------------------|-------------------------------|
| Рабочая температура | 0°C — +40°C |
| Температура хранения | -15°C — +55°C |
| Высота | < 3000 м |
| Уровень шума | < 40 дБ на расстоянии 1 метра |

Стандарты

| | |
|--------------|------------------------|
| Маркировка | CE |
| Безопасность | IEC 62040-1-1, UL 1778 |
| EMC | IEC 62040-2 |

ВРЕМЯ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ БАТАРЕЙ (МИН.)

| Нагрузка (ВА/Вт) | 500 ВА | 750 ВА | 1000 ВА | 1400 ВА |
|------------------|--------|--------|---------|---------|
| 200 /128 | 17 | 38 | 41 | 58 |
| 300 /192 | 11 | 27 | 28 | 41 |
| 500 /320 | 5 | 14 | 15 | 28 |
| 600 /400 | | 9 | 10 | 19 |
| 750 /500 | | 6 | 8 | 14 |
| 900 /600 | | | 6 | 10 |
| 1000 /670 | | | 5 | 8 |
| 1200 /800 | | | | 6 |
| 1400 /950 | | | | 5 |



ИБП Eaton 5115 RM

500 – 1500 ВА



Передняя панель 5115 RM

Оптимальный выбор для защиты

- небольших стоечных серверов
- сетевых устройств, монтируемых в стойки
- систем хранения данных



Линейно-интерактивный ИБП

Высокая производительность

- ИБП 5115 RM — гарантированная защита от пяти из девяти наиболее распространенных проблем с электропитанием, которые могут вывести из строя Ваше оборудование и стать причиной потери важных данных.
- При работе от батарей 5115 RM обеспечивает чистое синусоидальное напряжение на выходе. Таким образом, нагрузка, подключенная к этому источнику, получает питание высокого качества и работает исправно даже при отключении электроэнергии.

Непревзойденная надежность

- Технология АВМ®, основанная на системе трехступенчатого заряда, позволяет заряжать батареи только по мере необходимости. С АВМ аккумуляторы меньше подвержены коррозии, а срок их службы увеличивается до 50%.
- Возможность «горячей замены» батарей позволяет произвести эту операцию без необходимости отключения защищаемого оборудования.
- 5115 RM обладает возможностью сегментирования нагрузки, что позволяет оптимизировать процесс перехода в автономный режим питания и отключать в первую очередь некритичные нагрузки, сохраняя емкость батарей для обеспечения работы ответственного оборудования и приложений.

Широкие возможности

- 5115 RM обеспечивает высокую плотность мощности, занимая всего 1U (45 мм) стоечного пространства и экономя полезную площадь для размещения другого оборудования.
- Наличие разъемов USB в RS232 предусмотрено стандартной комплектацией устройства. Кроме того, 5115 RM имеет дополнительный слот для установки коммуникационных карт (включая адаптер SNMP/Web).
- В комплект поставки 5115 RM входит CD с пакетом программного обеспечения Eaton Software Suite. Утилита «Мастер установки» (wizard) помогает выбрать совместимые с Вашей системой компоненты ПО, что делает процесс инсталляции легким и удобным.

ИБП Eaton 5115 RM



1. светодиодные индикаторы
2. съемная панель для замены батарей
3. порт USB + последовательный порт
4. защита линий связи
5. сегменты нагрузки
6. слот для подключения коммуникационных карт

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

| Мощность | 500 ВА | 750 ВА | 1000 ВА | 1500 ВА |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Код изделия | 103003267-6591 | 103003270-6591 | 103003273-6591 | 103003276-6591 |
| Мощность (ВА/Вт) | 500/320 | 750/500 | 1000/670 | 1500/1000 |
| Габариты, Ш*Г*В (мм) | 440*580*45 | 440*580*45 | 440*580*45 | 440*580*45 |
| Масса (кг) | 9 | 15 | 15 | 19 |
| Входной разъем | IEC320/10A | IEC320/10A | IEC320/10A | IEC320/10A |
| Выходные разъемы | 4*IEC320/10A | 4*IEC320/10A | 4*IEC320/10A | 4*IEC320/10A |
| Типичное время резервирования (при полной нагрузке) (при нагрузке 50%) | 5 мин. 15 мин. | 6 мин. 17 мин. | 5 мин. 15 мин. | 5 мин. 15 мин. |

Эксплуатационные характеристики

| | |
|----------------------------------|---|
| Номинальное входное напряжение | 220/230/240 В переменного тока |
| Диапазон входного напряжения | ± 20% от номинала |
| Рабочая частота | 50/60 Гц, автоматический выбор |
| Номинальное выходное напряжение | 220/230/240 В переменного тока |
| Регулировка выходного напряжения | -10% / + 6% от выбранного номинального напряжения |
| Допустимая перегрузка | 110% — 3 мин.; 150% — 10 циклов |
| КПД | 95% |

Интерфейс пользователя

| | |
|------------------------------------|---|
| Светодиоды | ИБП вкл., ИБП работает от батарей, перегрузка, аварийное предупреждение |
| Стандартные коммуникационные порты | RS232/USB и X-slot |
| Дополнительно | Внутренний адаптер SNMP |

Условия работы

| | |
|----------------------|-------------------------------|
| Рабочая температура | 0°C — +40°C |
| Температура хранения | -15°C — +55°C |
| Высота | < 3000 м |
| Уровень шума | < 40 дБ на расстоянии 1 метра |

Стандарты

| | |
|--------------|--------------------------|
| Маркировка | CE |
| Безопасность | IEC 62040-1-1 и UL 1778 |
| EMC | IEC 62040-2, EN 6100-3-2 |

ВРЕМЯ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ БАТАРЕЙ (МИН.)

| Нагрузка (ВА/Вт) | 500 ВА | 750 ВА | 1000 ВА | 1500 ВА |
|------------------|--------|--------|---------|---------|
| 200 /128 | 17 | 38 | 41 | 76 |
| 300 /192 | 11 | 27 | 28 | 58 |
| 500 /320 | 5 | 14 | 15 | 28 |
| 600 /400 | | 9 | 10 | 19 |
| 750 /500 | | 6 | 8 | 14 |
| 900 /600 | | | 6 | 10 |
| 1000 /670 | | | 5 | 8 |
| 1200 /800 | | | | 6 |
| 1500 /1000 | | | | 5 |



ИБП Eaton 5130

1250, 1750, 2500, 3000 VA



Оптимальный выбор для защиты

- IT и сетевого оборудования
- серверов
- телекоммуникационного оборудования (в том числе компонентов VoIP)



Линейно-интерактивный ИБП

Высокая производительность

- ИБП 5130 избавляет от таких проблем, как всплески, провалы, пропадания напряжения и гарантирует надежную работу защищаемого оборудования при низком и высоком уровнях напряжения.
- Отличительная черта 5130 — высокий коэффициент мощности 0,9. Несмотря на компактные размеры, 5130 поддерживает более мощные нагрузки, обеспечивая чистым и бесперебойным питанием большее количество устройств (в сравнении с другими ИБП той же мощности, но с меньшим p.f.).

Непревзойденная надежность

- В случае отключения электричества важно сохранить ресурс ИБП для поддержки работоспособности критически важных нагрузок. Реализованное в 5130 сегментирование нагрузки позволяет при длительном отключении электричества завершить работу менее важных систем в первую очередь, чтобы сохранить мощность батарей для самого ответственного оборудования. Контроль за сегментами нагрузки также может быть полезен для перезагрузки сетевого оборудования или управления выключением и последовательным запуском подключенных систем.
- В случае необходимости время автономной работы этого ИБП можно продлить до нескольких часов с помощью внешних батарейных модулей (до 4 шт). Каждый внешний батарейный модуль занимает всего 2U (большинство моделей) или 3U (модели 3000 VA с уменьшенной глубиной).
- Благодаря возможности «горячей замены» батарей пользователь самостоятельно и без отключения нагрузки может заменить аккумуляторы 5130. С помощью сервисного байпаса можно также заменить ИБП целиком без перерыва в питании подключенных систем.

Широкие возможности

- 5130 подходит как для монтажа в стойку, так и для напольной установки. Специальные подставки и рельсы входят в комплект и включены в стоимость ИБП.
- Модели 3U устанавливаются на пол, либо монтируются в неглубокие стойки, что делает их особенно удобными для защиты телекоммуникационного оборудования.
- В 5130 имеются встроенные последовательный (RS232) и USB порты, а также слот для подключения дополнительных коммуникационных карт (включая SNMP/Web и релейный адаптеры). Широкие коммуникационные возможности этого источника позволяют выполнять удаленный мониторинг различных сетевых систем.
- В комплекте с 5130 поставляется CD Eaton Software Suite с программным обеспечением для управления электропитанием, совместимым с SNMP.

ИБП Eaton 5130



1. съемная панель для замены батарей
2. сегменты нагрузки
3. USB и последовательный порты + RPO/ROO
4. слот для подключения коммуникационных карт
5. светодиодные индикаторы
6. разъем для подключения ВБМ



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Общие характеристики

| | |
|--|---|
| Светодиоды | 13 светодиодов для отображения статуса ИБП |
| Топология | Линейно-интерактивный ИБП |
| Диагностика | Полное самотестирование системы при запуске |
| Время перехода на батареи | Стандартно 1- 4 мс. |
| RPO/ROO | Удаленное включение/выключение |
| Рельсы для монтажа в стойку/ опоры для напольной установки | В комплекте со всеми моделями |

Входные характеристики

| | |
|---|--|
| Номинальное напряжение | 230 В переменного тока |
| Диапазон напряжения | 160-294 В (верхний и нижний пороги могут быть запрограммированы пользователем) |
| Частота | 50/60 Гц |
| Диапазон частоты | 47-70 Гц для сетей с частотой 50 Гц 56,5-70 Гц для сетей с частотой 60 Гц |
| Номинальные значения автоматических выключателей для разных мощностей ИБП | 700 -2000 ВА: 10 А 3000 ВА: 16 А |

Выходные характеристики

| | |
|---|--|
| Коэффициент мощности | 0,9 |
| Диапазон напряжения при работе от сети | 184-265 В переменного тока |
| Диапазон напряжения при работе от батарей | -10% — +6% от номинала |
| КПД | > 94%, нормальный режим |
| Защита при перегрузках | Электронное ограничение тока |
| Крест-фактор | 3:1 |
| Сегменты нагрузки | Два независимо контролируемых сегмента |

Характеристики батарей

| | |
|------------------------------|--|
| Замена батарей | Внутренние батареи с возможностью «горячей замены» |
| «Холодный» пуск (от батарей) | Позволяет запускать ИБП при отсутствии сетевого напряжения |

Коммуникационные возможности

| | |
|--|---|
| Последовательный порт | RS232 (RJ45) |
| Порт USB | В стандартном исполнении (HID), для работы с ОС Windows XP/Vista |
| Дополнительные коммуникационные адаптеры | ConnectUPS-MS Network Management Card, Relay/Serial Management Card -MS |
| Кабели | В комплект поставки входят коммуникационные кабели RS232 и USB |
| Программное обеспечение для управления электропитанием | Eaton Software Suite на CD (в комплекте с ИБП) |

Условия работы и стандарты

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Маркировки | CE/C-Tick/TUVus |
| Безопасность | IEC/EN 62040-1-1, UL 1778 |
| EMC | IEC/EN 62040-2 EN 50091-2 class B |
| Рабочая температура | 0°C — +40°C |
| Температура хранения | -15°C — +50°C |
| Относительная влажность | 20-95%, конденсат недопустим |
| Уровень шума | Максимально 45 дБА |

Таблица теплоотдачи

| | Нормальный режим (Вт) | Режим работы от батарей (Вт) |
|---------|-----------------------|------------------------------|
| 5130 | | |
| 1250 ВА | 74 | 484 |
| 1750 ВА | 102 | 752,5 |
| 2500 ВА | 144 | 371,25 |
| 3000 ВА | 173 | 891 |

| Наименование в каталоге | Код изделия | Нагрузка (ВА/Вт) | Входной разъем | Выходные разъемы | Габариты В*Ш*Г (мм) | Масса (кг) |
|-------------------------|----------------|------------------|----------------|--------------------------------|---------------------|------------|
| Eaton 5130 1250 RT 2U | 103006590-6591 | 1250/1150 | IEC C14/10A | 8*IEC-C13/10A | 86*441*509 | 24,3 |
| Eaton 5130 1750 RT 2U | 103006591-6591 | 1750/1600 | IEC C14/10A | 8*IEC-C13/10A | 86*441*509 | 26,6 |
| Eaton 5130 2500 RT 2U | 103006592-6591 | 2500/2250 | IEC C20/16A | 1*IEC-C19/16A 8*IEC-C13/10A | 86*441*634 | 33,8 |
| Eaton 5130 3000 RT 2U | 103006593-6591 | 3000/2700 | IEC C20/16A | 1*IEC-C19/16A 8*IEC-C13/10A | 86*441*634 | 33,8 |
| Eaton 5130 3000 RT 3U | 103006594-6591 | 3000/2700 | IEC C20/16A | 1*IEC-C19/16A 8*IEC-C13/10A | 131*441*484 | 34,3 |

Внешние батарейные модули

| | | | | | | |
|---------------------------|----------------|---|---|---|-------------|------|
| Eaton 5130 EBM 1750 RT 2U | 103006587-6591 | - | - | - | 86*441*509 | 30,4 |
| Eaton 5130 EBM 3000 RT 3U | 103006589-6591 | - | - | - | 86*441*634 | 41,7 |
| Eaton 5130 EBM 3000 RT 2U | 103006588-6591 | - | - | - | 131*441*484 | 41,7 |

| ВРЕМЯ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ БАТАРЕЙ (МИН.)* | Внутренние батареи | | +1 ВБМ | | +2 ВБМ | | +3 ВБМ | | +4 ВБМ | |
|--------------------------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | нагрузка 75% | нагрузка 50% | нагрузка 75% | нагрузка 50% | нагрузка 75% | нагрузка 50% | нагрузка 75% | нагрузка 50% | нагрузка 75% | нагрузка 50% |
| Eaton 5130 1250 RT 2U | 13 | 20 | 52 | 105 | 90 | 175 | 125 | 225 | 175 | 300 |
| Eaton 5130 1750 RT 2U | 9 | 14 | 33 | 60 | 55 | 100 | 80 | 145 | 105 | 180 |
| Eaton 5130 2500 RT 2U | 10 | 17 | 50 | 85 | 80 | 130 | 130 | 210 | 180 | 290 |
| Eaton 5130 3000 RT 2U/3U | 9 | 15 | 38 | 60 | 70 | 100 | 90 | 150 | 120 | 210 |

* Время работы рассчитано для коэффициента мощности 0,7. Указанная продолжительность работы является ориентировочной и может изменяться в зависимости от используемого оборудования, конфигурации, срока службы батарей, температуры окружающей среды и т.д.



ИБП Eaton 9130

700 – 6000 ВА



ЖК-дисплей с поддержкой русского языка

Оптимальный выбор для защиты

- IT и сетевых систем
- серверов
- телекоммуникационного оборудования, VoIP



ИБП с двойным преобразованием напряжения

Высокая производительность

- Благодаря технологии двойного преобразования 9130 непрерывно регулирует как напряжение, так и частоту. Даже в случае серьезных проблем с электропитанием напряжение на выходе ИБП всегда остается в рамках 3% от номинала.
- Качественное электропитание современного IT-оборудованию гарантирует высокий выходной коэффициент мощности (0,9) этого источника.
- При работе в режиме высокой эффективности КПД 9130 достигает 95%; а чем больше производительность ИБП, тем меньше расходы на электроэнергию и охлаждение.

Непревзойденная надежность

- 9130 оснащен внутренним байпасом; кроме того, предусмотрена дополнительная возможность установки внешнего байпаса, с помощью которого можно производить замену батарей и осуществлять обслуживание ИБП без отключения питания нагрузки.
- В 9130 реализована инновационная технология трехступенчатого заряда Eaton ABM®, которая постоянно отслеживает состояние батарей, оптимизирует время подзарядки и продлевает срок их службы до 50%.
- Возможность «горячей замены» аккумуляторов позволяет произвести эту операцию без отключения питания нагрузки.
- Для защиты оборудования, требующего длительного времени автономной работы, к ИБП могут быть подключены внешние батарейные модули, увеличивающие время резервирования системы до нескольких часов.
- Конструкция 9130 позволяет независимо контролировать сегменты нагрузки, управляя корректным завершением работы и последовательным запуском защищаемых устройств: менее ответственные нагрузки отключаются в первую очередь, что помогает сохранить ресурс батарей для самого ответственного компьютерного и сетевого оборудования.

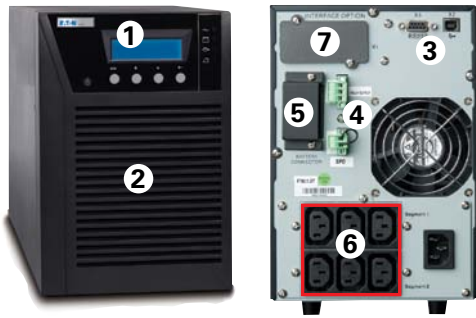
Широкие возможности

- Одна платформа, два форм-фактора, десятки различных конфигураций — и все это в непревзойденно компактном корпусе. 9130 мощностью до 3000 ВА занимает всего 2U стоечного пространства. Модель в напольном исполнении по размерам сопоставима с современным компактным ПК.
- Удобный ЖК-дисплей с яркой подсветкой помогает пользователям легко производить настройки и обеспечивает быстрый доступ к данным о статусе ИБП. Дисплей поддерживает несколько языков, русский выбирается из стандартного меню.
- В комплекте с 9130 поставляется CD Eaton Software Suite SNMP-совместимым программным обеспечением для удаленного мониторинга ИБП и управления электропитанием.
- Доступны дополнительные коммуникационные адаптеры практически для любых сетевых подключений.

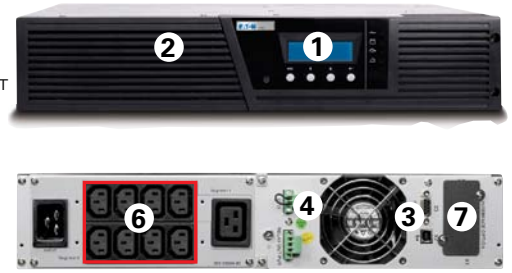
EATON

Powering Business Worldwide

ИБП Eaton 9130



1. многоязычный графический ЖК-дисплей
2. съемная панель для замены батарей
3. порт USB + последовательный порт
4. релейный выход + разъем EPO
5. разъем для подключения ВБМ
6. сегменты нагрузки
7. слот для подключения коммуникационных карт



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Общие характеристики

| | |
|-----------------------------|---|
| Интерфейс пользователя | Графический ЖК-дисплей с синей подсветкой и поддержкой русского языка |
| Светодиоды | Четыре светодиода для отображения статуса ИБП |
| Топология | Online, с двойным преобразованием напряжения |
| Диагностика | Полное самотестирование системы |
| Байпас ИБП | Автоматический байпас |
| Рельсы для монтажа в стойку | В комплекте со всеми моделями для установки в стойку |

Входные характеристики

| | |
|------------------------|---|
| Номинальное напряжение | 220-240 В |
| Диапазон напряжения | 160-276 В переменного тока (до 120-276 В, в зависимости от уровня нагрузки) |
| Диапазон частоты | 45-65 Гц (50/60 Гц) |

Выходные характеристики

| | |
|------------------------|--|
| Коэффициент мощности | 0,9 |
| Регулировка напряжения | ±3 % от номинала, режимы работы от сети и от батарей |
| Регулировка частоты | ±3 Гц, режим online |
| Крест-фактор | 3:1 |

Коммуникационные возможности

| | |
|-------------------------|--|
| Порты | RS232 и USB (HID) в стандартном исполнении |
| Выходные реле | Стандартные сигналы |
| Дополнительные адаптеры | SNMP/Web-адаптеры для контроля и мониторинга в сетях на базе протокола SNMP, отслеживание статуса и состояния ИБП через веб-браузер. Релейный адаптер для интеграции в промышленные ИТ-системы и системы управления зданиями. С помощью этого адаптера также можно управлять удаленным отключением систем IBM AS/400. |

Условия работы и стандарты

| | |
|-------------------------|--|
| Маркировка | CE (IEC/EN62040-2: Emissions, категория C1; помехоустойчивость, категория C2)/GS |
| Уровень шума | < 50 дБ |
| Рабочая температура | 0°C — +40°C |
| Температура хранения | 0°C — +40°C (с аккумуляторами) 25°C — +55°C (без аккумуляторов) |
| Относительная влажность | 5-90%, без образования конденсата |

| Наименование в каталоге | Код изделия | Мощность (ВА/Вт) | Входной разъем | Выходные разъемы | Габариты В*Ш*Г (мм) | Масса (кг) |
|----------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|------------|
| Напольное исполнение | | | | | | |
| Eaton 9130 700 | 103006433-6591 | 700/630 | C14 | 6*C13 | 230*160*350 | 12.2 |
| Eaton 9130 1000 | 103006434-6591 | 1000/900 | C14 | 6*C13 | 230*160*380 | 14.5 |
| Eaton 9130 1500 | 103006435-6591 | 1500/1350 | C14 | 6*C13 | 230*160*430 | 19.0 |
| Eaton 9130 2000 | 103006436-6591 | 2000/1800 | C14 | 8*C13, 1*C19 | 325*214*410 | 34.5 |
| Eaton 9130 3000 | 103006437-6591 | 3000/2700 | C20 | 8*C13, 1*C19 | 325*214*410 | 34.5 |
| Eaton 9130 5000 | 103007841-6591 | 5000/4500 | Клеммная колодка | Клеммная колодка | 574*244*542 | 75.5 |
| Eaton 9130 6000 | 103007842-6591 | 6000/5400 | Клеммная колодка | Клеммная колодка | 574*244*542 | 75.5 |
| Внешние батарейные модули | | | | | | |
| Eaton 9130 EBM 1000 | 103006438-6591 | - | - | - | 230*160*380 | 18.5 |
| Eaton 9130 EBM 1500 | 103006439-6591 | - | - | - | 230*160*430 | 24.3 |
| Eaton 9130 EBM 3000 | 103006440-6591 | - | - | - | 325*214*410 | 50.0 |
| Eaton 9130 EBM 6000 | 103007843-6591 | - | - | - | 574*244*542 | 111 |
| Стойечное исполнение | | | | | | |
| Eaton 9130 1000 RM | 103006455-6591 | 1000/900 | C14 | 6*C13 | 86,5*438*450 | 16 |
| Eaton 9130 1500 RM | 103006456-6591 | 1500/1350 | C14 | 6*C13 | 86,5*438*450 | 19 |
| Eaton 9130 2000 RM | 103006457-6591 | 2000/1800 | C14 | 8*C13, 1*C19 | 86,5*438*600 | 29 |
| Eaton 9130 3000 RM | 103006463-6591 | 3000/2700 | C20 | 8*C13, 1*C19 | 86,5*438*600 | 29.5 |
| Внешние батарейные модули | | | | | | |
| Eaton 9130 EBM 1000 RM | 103006458-6591 | - | - | - | 86,5*438*450 | 22.1 |
| Eaton 9130 EBM 1500 RM | 103006459-6591 | - | - | - | 86,5*438*450 | 28.1 |
| Eaton 9130 EBM 3000 RM | 103006460-6591 | - | - | - | 86,5*438*600 | 41.1 |

ВРЕМЯ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ БАТАРЕЙ (МИН.)*

| | Внутренние батареи | | +1 ВБМ | | +2 ВБМ | | +3 ВБМ | | +4 ВБМ | |
|-----------------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | нагрузка 75% | нагрузка 50% | нагрузка 75% | нагрузка 50% | нагрузка 75% | нагрузка 50% | нагрузка 75% | нагрузка 50% | нагрузка 75% | нагрузка 50% |
| Стойечное исполнение | | | | | | | | | | |
| Eaton 9130 1000 RM | 13 | 22 | 55 | 82 | 103 | 186 | 151 | 250 | 223 | 312 |
| Eaton 9130 1500 RM | 11 | 18 | 47 | 81 | 83 | 143 | 126 | 208 | 195 | 262 |
| Eaton 9130 2000 RM | 13 | 24 | 63 | 95 | 118 | 190 | 170 | 242 | 221 | 345 |
| Eaton 9130 3000 RM | 8 | 14 | 34 | 62 | 70 | 92 | 96 | 156 | 130 | 211 |
| Напольное исполнение | | | | | | | | | | |
| Eaton 9130 700 | 12 | 19 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Eaton 9130 1000 | 13 | 22 | 55 | 82 | 103 | 186 | 151 | 250 | 223 | 312 |
| Eaton 9130 1500 | 11 | 18 | 47 | 81 | 83 | 143 | 126 | 208 | 195 | 262 |
| Eaton 9130 2000 | 21 | 34 | 81 | 130 | 145 | 198 | 184 | 293 | 248 | 431 |
| Eaton 9130 3000 | 12 | 20 | 49 | 79 | 90 | 143 | 134 | 180 | 165 | 240 |
| Eaton 9130 5000 | 20 | 34 | 81 | 136 | 153 | 232 | 217 | 328 | 273 | 477 |
| Eaton 9130 6000 | 16 | 27 | 66 | 107 | 120 | 194 | 178 | 267 | 231 | 372 |

* Время работы рассчитано для коэффициента мощности 0,7. Указанная продолжительность работы является ориентировочной и может изменяться в зависимости от используемого оборудования, конфигурации, срока службы батарей, температуры окружающей среды и т.д.



ИБП Eaton 9135

5 – 6 кВА



Оптимальный выбор для защиты

- вычислительных центров средней плотности
- телекоммуникационного оборудования
- ЭВМ банковских систем и систем безопасности
- ЭВМ АСУТП
- ЭВМ систем торгового оборудования



ИБП с двойным преобразованием напряжения

Высокая производительность

- Благодаря технологии двойного преобразования 9135 выполняет постоянный мониторинг состояния сети и непрерывно регулирует как напряжение, так и частоту. Даже в случае серьезных проблем с электропитанием напряжение на выходе ИБП всегда остается в рамках 2% от номинала.
- При нормальных параметрах сети КПД 9135 достигает 97% в режиме высокой эффективности и 91% в режиме двойного преобразования напряжения.

Непревзойденная надежность

- 9135 работает в широком диапазоне входных напряжений. ИБП переключается на работу от батарей только в тех случаях, когда питание от сети крайне нестабильно или отсутствует. При этом переход происходит мгновенно, без прерывания питания нагрузки, что делает этот источник идеальным решением для защиты оборудования, чувствительного к колебаниям напряжения.
- В 9135 реализована возможность «горячей замены» компонентов, а также имеется автоматический внутренний байпас. Если в работе ИБП обнаруживается неисправность, он автоматически переключается на альтернативный источник питания, а пользователь может самостоятельно заменять батареи и другие элементы без отключения источника и прерывания питания нагрузки.
- Для защиты оборудования, требующего длительного резервирования, к ИБП подключаются внешние батарейные модули (ВБМ), увеличивающие время автономной работы системы до нескольких часов. Каждый ВБМ занимает всего в 3U стоечного пространства.
- Используя программное обеспечение для управления электропитанием, можно независимо контролировать сегменты нагрузки.

Широкие возможности

- 9135 защищает большее количество оборудования, занимая при этом меньше места и освобождая ценное пространство стоек для размещения IT и телекоммуникационной техники: размер ИБП мощностью 5000-6000 ВА не превышает 3U.
- Универсальной эту модель делает гибкий подход к вопросам установки: набор крепежей для монтажа в стойку и подставки для напольной установки поставляются со всеми устройствами.
- Удобство использования 9135 обеспечивает наличие восьми розеток IEC 10A и двух IEC 16A, позволяющих питать большую нагрузку без необходимости использования распределительного оборудования.
- ЖК-дисплей с голубой подсветкой отображает четыре строки текста, обеспечивая быстрый доступ к детализированной информации о параметрах работы системы защиты. Поворотный дисплей можно устанавливать как горизонтально, так и вертикально (в зависимости от способа установки ИБП: стоечного или напольного). Кроме того, на передней панели располагаются светодиодные индикаторы, информирующие пользователя о статусе ИБП.
- В комплекте с 9135 поставляется CD Eaton Software Suite с SNMP-совместимым ПО для управления электропитанием.

ИБП Eaton 9135



1. многоязычный графический ЖК-дисплей
2. съемная панель для замены батарей
3. USB и последовательный порты, контактный порт, EPO
4. разъем для подключения ВБМ
5. сегменты нагрузки
6. слот для подключения коммуникационных карт

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Общие характеристики

| | |
|-----------------------------|---|
| Интерфейс пользователя | Графический ЖК-дисплей с синей подсветкой и поддержкой русского языка |
| Светодиодные индикаторы | Четыре светодиода для отображения статуса ИБП |
| Топология | Online, с двойным преобразованием напряжения |
| Диагностика | Полное самотестирование системы |
| Байпас ИБП | Автоматический байпас |
| Рельсы для монтажа в стойку | В комплекте со всеми моделями |

Входные характеристики

| | |
|--|--|
| Номинальное напряжение | 230 В (220 В-240 В, выбирается пользователем) |
| Диапазон напряжения | 156-280 В переменного тока (коэффициент мощности нагрузки 0,7) |
| Номинальные значения тока для разных мощностей ИБП | 5000 ВА: 21,7 А при 230В 6000 ВА: 26 А при 230В |
| Рекомендуемый номинал автоматических выключателей | 35 А |
| Частота | 50/60 Гц, автоматический выбор |
| Диапазон частоты | 40-70 Гц |

Выходные характеристики

| | |
|--|---|
| Коэффициент мощности | 0,7 |
| Диапазон напряжения при работе от сети | ± 2% от номинала |
| Диапазон напряжения в режиме работы от батарей | ± 2% от номинала |
| КПД | > 97%, режим высокой эффективности 91%, нормальный режим |
| Регулировка частоты | ±3 Гц, режим online |
| Крест-фактор | 3:1 |

Характеристики батарей

| | |
|---------------------------|---|
| Внутренние батареи | 5,5 Ач, герметичные, свинцово-кислотные, необслуживаемые |
| Внешние батарейные модули | К одному ИБП подключается до четырех модулей, в комплект поставки входят рельсы для монтажа в стойку. |

| | |
|------------------------------|--|
| Батарейные модули | 5,5 Ач, герметичные, свинцово-кислотные, необслуживаемые |
| Время перезарядки батарей | 6 часов для достижения 90% номинальной продолжительности автономной работы после 100% разрядки |
| Замена батарей | Внутренние и внешние батареи с возможностью «горячей замены» |
| «Холодный» пуск (от батарей) | Позволяет запускать ИБП при отсутствии сетевого напряжения |

Коммуникационные возможности

| | |
|-------------------------|--|
| Последовательный порт | RS232 в качестве стандарта, в комплект входит кабель RS232 |
| Порт USB | HID в стандартном исполнении, для работы с Windows XP/Vista |
| Выходное реле | DB-9 сухой контакт — стандартные сигналы |
| Программное обеспечение | ПО LanSafe и NetWatch для мониторинга и управления электропитанием |
| Дополнительные адаптеры | ConnectUPS-MS для контроля и мониторинга в сетях на базе протокола SNMP, отслеживание статуса и состояния ИБП через веб-браузер. ConnectUPS-MS с интерфейсом ModBus RTU. Serial Management Card-MS для интеграции в промышленные ИТ-системы и системы управления зданиями. С помощью этого адаптера также можно управлять удаленным отключением систем IBM AS/400. |

Условия работы и стандарты

| | |
|-------------------------|---|
| Маркировка | CE/GS |
| EMC | IEC /EN 62 040-2, класс А |
| Уровень шума | Максимально 46 дБ |
| Рабочая температура | 0°C — +40°C |
| Температура хранения | -20°C — +40°C (с аккумуляторами) -25°C — +55°C (без аккумуляторов) |
| Относительная влажность | 5-90%, конденсат недопустим |

Таблица теплоотдачи (БТЕ/ч)

| | | | |
|-----------------------|-----|-------|-------|
| Рабочий режим | КПД | 5 кВА | 6 кВА |
| Нормальный | 91% | 1150 | 1350 |
| Работа от батарей | 86% | 1650 | 1960 |
| Высокая эффективность | 97% | 370 | 450 |

| Наименование в каталоге | Код изделия | Мощность (ВА/Вт) | Входной разъем | Выходные разъемы | Габариты В*Ш*Г (мм) | Масса (кг) |
|-------------------------|-------------|------------------|----------------|------------------|---------------------|------------|
|-------------------------|-------------|------------------|----------------|------------------|---------------------|------------|

Стоечное/напольное исполнение

| | | | | | | |
|-----------------------|----------------|-----------|------------------|---------------------------------|-------------|----|
| Eaton 9135 5000 RT 3U | 103006721-6591 | 5000/3500 | Клеммная колодка | Клеммная колодка + 2*С19, 8*С13 | 130*444*741 | 57 |
| Eaton 9135 6000 RT 3U | 103006722-6591 | 6000/4200 | Клеммная колодка | Клеммная колодка + 2*С19, 8*С13 | 130*444*741 | 57 |

Внешние батарейные модули

| | | | | | | |
|-----------------------|----------------|---|---|---|-------------|------|
| Eaton 9135 EBM R/T 3U | 103006723-6591 | - | - | - | 130*444*650 | 77.5 |
|-----------------------|----------------|---|---|---|-------------|------|

| ВРЕМЯ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ БАТАРЕЙ (МИН.)* | Внутренние батареи | | +1 ВБМ | | +2 ВБМ | | +3 ВБМ | | +4 ВБМ | |
|--------------------------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | нагрузка 70% | нагрузка 50% | нагрузка 70% | нагрузка 50% | нагрузка 70% | нагрузка 50% | нагрузка 70% | нагрузка 50% | нагрузка 70% | нагрузка 50% |
| Eaton 9135 5000 RT 3U | 8 | 13 | 33 | 50 | 62 | 91 | 93 | 134 | 124 | 177 |
| Eaton 9135 6000 RT 3U | 7 | 10 | 27 | 40 | 51 | 74 | 76 | 110 | 101 | 146 |

*Указанная продолжительность работы является ориентировочной и может изменяться в зависимости от используемого оборудования, конфигурации, срока службы батарей, температуры окружающей среды и т.д.



ИБП Eaton 9140

7,5 – 10 кВА



Оптимальный выбор для защиты

- сетевых коммутаторов
- оборудования серверных комнат



ИБП с двойным преобразованием напряжения

Высокая производительность

- Благодаря топологии online и двойному преобразованию напряжения 9140 защищает критически важное сетевое оборудование от простоев и потерь данных, обеспечивая его стабильным и качественным электропитанием.
- 9140 значительно экономит ценное стоечное пространство за счет исключительно высокой плотности мощности: ИБП номиналом 10 кВА вместе с батареями занимает всего 6U.

Непревзойденная надежность

- В 9140 реализована технология трехступенчатого заряда АВМ®, с помощью которой ИБП постоянно отслеживает состояние батарей, оптимизирует время подзарядки и продлевает срок их службы на 50%.
- Возможность «горячей замены» аккумуляторов позволяет произвести эту операцию без отключения питания нагрузки.
- Для увеличения времени автономной работы до нескольких часов к 9140 можно подключить внешние батарейные модули (максимально 4 штуки).
- 9140 имеет встроенный автоматический байпас, который обеспечивает бесперебойное питание нагрузки во время сервисного обслуживания даже в тех случаях, когда извлекается силовой электронный модуль.

Широкие возможности

- Все модели 9140 и соответствующие им внешние батарейные модули поставляются подготовленными для установки в стойку. Кроме того, они комплектуются специальными сейсмическими монтажными наборами, отвечающими требованиям работы в 4 сейсмической зоне.
- Модульность конструкции этого ИБП сокращает время и упрощает процесс инсталляции, а также существенно продлевает срок его эксплуатации.
- ИБП совместим с blade-серверами, имеющими стандартные IEC-разъемы.
- На передней панели 9140 помимо светодиодных индикаторов расположен ЖК-дисплей, на который выводится детальная информация о состоянии ИБП.

ИБП Eaton 9140



1. многоязычный графический ЖК-дисплей
2. съемная панель для замены батарей
3. порт USB + последовательный порт
4. 1 разъем REPO
5. разъем для подключения ВБМ
6. клеммная колодка + 3*IEC 16А и 2*IEC 10А
7. слот для подключения коммуникационных карт



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

| Мощность | 7,5 кВА | 10 кВА |
|------------------------------|---|---|
| Код изделия | 103005093-6591 | 103004728-6591 |
| Мощность (кВА/кВт) | 7.5/6 | 10/8 |
| Габариты В*Ш*Г (мм) | 263*430*760 | 263*430*760 |
| Масса | | |
| ИБП | 115 кг | 115 кг |
| ВБМ | 79 кг | 79 кг |
| Батарея | 17 кг | 17 кг |
| Модуль питания | 18 кг | 18 кг |
| Входной разъем | Клеммная колодка | Клеммная колодка |
| Выходные разъемы | Клеммная колодка + 3*IEC320 16А и 2*IEC320 10А | Клеммная колодка + 3*IEC320 16А и 2*IEC320 10А |
| Время резервирования батарей | 65 минут с 4 ВБМ и при полной нагрузке | 45 минут с 4 ВБМ и при полной нагрузке |

Эксплуатационные характеристики

| | |
|---|--|
| Номинальное входное напряжение | Однофазный вход: 220-240, автоматический выбор Трехфазный вход: 380-415, автоматический выбор |
| Диапазон входного напряжения | Однофазный вход: 160-288 Трехфазный вход: 301-499 |
| Рабочая частота | 50/60 Гц, автоматический выбор |
| Входной коэффициент мощности | 0,99 |
| КНИ потребляемого тока | < 5% |
| Номинальное выходное напряжение | 200 В/220 В/230 В/240, выбирается пользователем |
| Регулировка выходного напряжения | ± 2% в статическом режиме, ± 10% в динамическом режиме |
| Допустимая перегрузка | ±10% от 112 до 130%, работа на байпасае в течение 60 сек. |
| Диапазон коэффициента мощности нагрузки | 0,7 индуктивного – 0,8 емкостного характера |
| КПД | >90% |

Интерфейс пользователя

| | |
|--|--|
| ЖК-дисплей | Многоязычный ЖК-дисплей с синей подсветкой |
| Светодиоды | 4 светодиода |
| Стандартные коммуникационные порты | USB, RS232, REPO |
| Коммуникационный разъем | Коммуникационный разъем XSlot |
| Программное обеспечение для управления электропитанием | В комплект поставки входит CD с ПО, совместимым с HID |
| Дополнительно | Дополнительные батарейные модули 3U Карты Web/SNMP, Modbus/Jbus, Relay, RS232 |

Условия работы

| | |
|----------------------|---|
| Рабочая температура | 0°C — +40°C |
| Температура хранения | -20°C — +50°C |
| Высота | Рабочая – 3000 м, транзитная – 15 000 м |
| Уровень шума | < 55 дБ(А) на расстоянии 1,5 метра |

Стандарты

| | |
|--------------|---|
| Маркировка | CE/GOST |
| Безопасность | IEC/EN 62040-1-1, CE, UL, cULus, NOM, TUV |
| EMC | IEC/EN 62040-2, CE, FCC, VCCI, C-tick |



Контроль систем ИБП

Контроль с использованием веб-браузера

Карта Network Management Card позволяет управлять ИБП с помощью обычного веб-браузера. Веб-интерфейс используется для просмотра всех параметров ИБП, измерений и настроек из любого места в сети, через IP-адреса каждого ИБП.

Контроль с использованием системы Network Management System (NMS)

Протокол SNMP — это стандартный способ мониторинга сетевых устройств, таких как серверы, маршрутизаторы, роутеры, диски и ИБП и т.д. Карты Eaton Network Management Cards взаимодействуют с основными системами NMS, например, HP OpenView, IBM Tivoli и CA Unicenter, через SNMP. Сетевые администраторы могут использовать хорошо знакомые средства и методы аварийного предупреждения и при мониторинге ИБП наряду с другими компонентами IT-окружения. Eaton предоставляет SNMP MIB (базы управляющей информации), которые работают со всеми функциями устройств Eaton и с различными данными. Их можно легко внедрять в NMS или в программное обеспечение для управления серверами.

Контроль с использованием Intelligent Power Manager

Intelligent Power® Manager — это программное средство для более простого управления сетевыми ИБП и устройствами распределения электропитания и с более низкими затратами в сравнении с большинством платформ NMS; этот инструмент также используется как специализированное средство для функций управления электропитанием. Администраторы получают общую, консолидированную картину основных рабочих параметров всех систем ИБП. Используется интуитивный и простой веб-интерфейс, который в то же время обладает широкими возможностями конфигурации и высокой функциональностью. Устройства можно группировать по функциям или по месту расположения, а также сортировать в соответствии с параметрами, такими как описание статуса, тип и размещение. Ярлыки устройств можно легко размещать на фоновых изображениях, таких как карты или планы этажей, что упрощает идентификацию.

Мощные средства аварийного предупреждения

Intelligent Power Manager централизует функции управления аварийными предупреждениями. Можно объединять несколько событий в одно сообщение, которое отправляется по электронной почте или посредством SMS. События и действия хранятся в журнале системных событий для упрощения анализа и устранения проблем с электропитанием. Отображение в виде календаря позволяет быстро просматривать историю событий.

Простота развертывания

Intelligent Power Manager устанавливается очень просто — потребуется лишь несколько раз щелкнуть мышью. После запуска программы будут автоматически обнаружены совместимые устройства управления электропитанием и в течение нескольких секунд система будет готова к работе.

Информативный интерфейс

Intelligent Power Manager использует несколько визуальных панелей для вывода рабочего статуса ИБП. Пользователь может на свое усмотрение выбирать нужные виды. Полная информация и контроль осуществляются одним щелчком мыши, так как для веб-интерфейса каждого индивидуального устройства отображается отдельная ссылка.

Безопасная работа

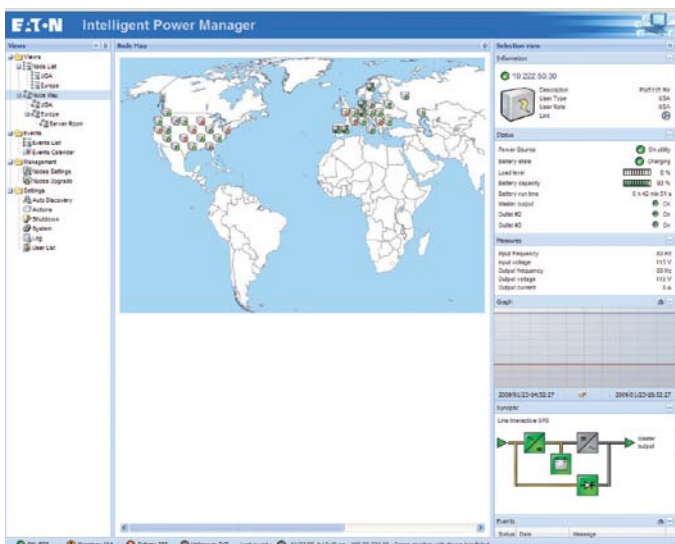
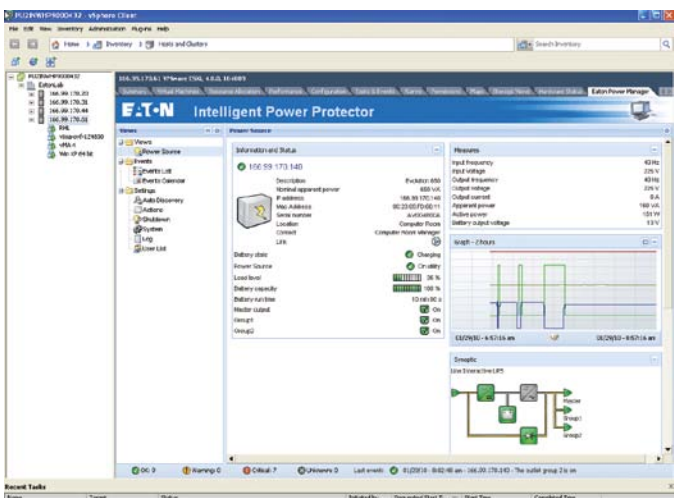
Intelligent Power Manager использует Secure Sockets Layer (SSL) и несколько уровней паролей (администратор, пользователь и т. д.) для обеспечения полной безопасности.

Масштабируемость и экономичность

С каждым сетевым ИБП бесплатно предоставляется версия Intelligent Power Manager с ограниченным количеством контролируемых устройств — до 10 единиц. Эту версию также можно использовать для оценки программного обеспечения в более обширных сетях перед покупкой полной версии программы, которая может управлять 100 и более устройствами электропитания (ИБП и устройства распределения электропитания).

Интеграция с платформами виртуализации

Интеграция IPM с VMware vCenter и Microsoft SCVMM повышает производительность и оперативность реагирования. Благодаря взаимодействию с vMotion™ vCenter и Live Migration SCVMM возможно прозрачное перемещение виртуальных машин с сервера, на котором потеря питания неизбежна, на другой физический сервер, питание которого в норме, гарантируя целостность данных и обеспечивая нулевое время простоя.



Защита: выключение серверов

Для обеспечения целостности системы и данных завершение работы операционной системы компьютера должно выполняться в нужной последовательности. Следует установить специализированное программное обеспечение на серверах для выполнения необходимого набора действий перед выключением питания.

Среди таких действий используются:

- Выполнение сценария завершения приложений, запущенных на сервере
- Инициализация процедуры выключения или перехода в спящий режим по истечении определенного промежутка времени или при полной разрядке аккумулятора
- Автоматическая или ручная перезагрузка операционной системы при возобновлении сетевого питания
- Вывод предупреждающих сигналов ИБП для пользователя

Intelligent Power Protector поддерживает возможность сетевого подключения к ИБП Eaton, а так же подключение через последовательный порт и порт USB.

Все установленные модули IPP могут контролироваться и централизованно настраиваться с помощью программного обеспечения Intelligent Power Manager.

Работая вместе, эти два программных пакета легко взаимодействуют друг с другом, сокращая затраты и увеличивая надежность системы управления питанием. Пакет ПО Intelligent Power Software обладает полной поддержкой виртуальных сред. IPP производит корректное отключение хостов VMware и Hyper-V вместе с установленными на них операционными системами, в то время как IPM производит управление этими процессами, взаимодействуя с VMware vCenter.

Дополнительные функции

Индивидуальное управление выходными розетками

Многие системы Eaton используют индивидуальные выходные разъемы для группового включения и выключения устройств. Данная функция особенно полезна в следующих случаях:

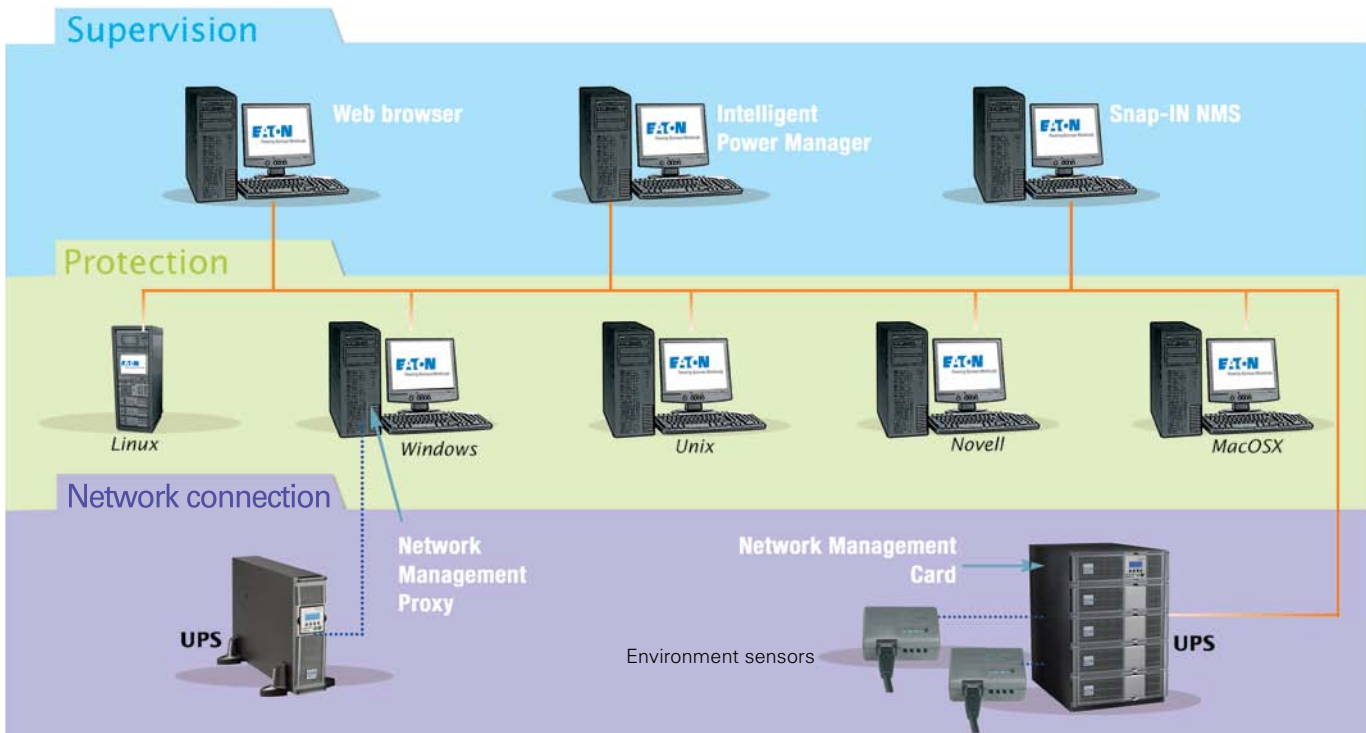
- Отключение некритичных систем при сбоях питания
- Настройка последовательности включения
- Индивидуальное управление несколькими ИТ-системами, подключенными к центральному ИБП

Удаленное управление включением/выключением

Поскольку можно включать и отключать весь ИБП или некоторые его разъемы индивидуально, система превращается в интеллектуальный распределитель ИТ-оборудования. Эта функция позволяет, к примеру, перезапускать подключенные устройства из удаленной точки. Управление выходами может выполняться в автоматическом режиме или вручную как удаленно, так и на местном уровне.

Функция энергосбережения

Данная функция может использоваться для программирования последовательностей включения-выключения всех устройств, защищаемых ИБП. Например, рабочие станции, принтеры, сетевые устройства и выбранные серверы могут быть отключены в нерабочее время.



Решения для управления электропитанием

Коммуникационные опции для контроля и мониторинга ИБП

Адаптер ConnectUPS Web/SNMP — это законченное решение для мониторинга, управления и завершения работы ИБП в сетевом окружении. В случае возникновения аварийной ситуации Web/SNMP оповещает об этом пользователей по электронной почте или протоколу SNMP. При длительном отсутствии электроэнергии работа защищаемых компьютерных систем может быть корректно завершена при помощи программного обеспечения Intelligent Power Protector. Уникальный 3-х портовый коммутатор (хаб) в моделях X-Slot обеспечивает дополнительные сетевые подключения.

ConnectUPS-X

Код изделия 116750221-001: для Eaton 5115 RM, 9140, 9155.

ConnectUPS-MS

Код изделия 103006826: для Eaton 5130, 9130, 9135.



Датчик параметров окружающей среды Environmental Monitoring Probe (EMP)

Добавляет адаптеру ConnectUPS Web/SNMP возможность мониторинга температуры, влажности, а также два дополнительных входа для подключения внешних датчиков (сухие контакты). Он подходит для мониторинга температуры стеллажей и положения дверей. Завершение работы системы может быть инициировано в случае превышения установленных пользователем пороговых значений или изменения состояния сухих контактов.

Код изделия 116750224-001: для всех ИБП с картой Web/SNMP.

Адаптер Relay/AS400 обеспечивает легкое подключение к компьютерам стандарта IBM AS/400, а также к системам управления зданиями и промышленным оборудованием.

Код изделия 1018460: для Eaton 5115 RM, 9140.

Код изделия 1014018: для Eaton 9130.

Код изделия 103006828: для Eaton 5130, 9135

Адаптер ModBus используется для подключения ИБП к промышленным системам и системам управления зданиями через протокол ModBus/JBUS RTU.

Код изделия 103005425-5591: для Eaton 5115 RM, 9140.

Удаленный дисплей ViewUPS-X — это ЖК-панель для мониторинга состояния ИБП на расстоянии. ViewUPS-X оснащен четырьмя светодиодами, которые отображают статус работы ИБП. В случае возникновения проблем дисплей включает звуковую сигнализацию. В комплект ViewUPS-X входит панель мониторинга, специальная карта для X-слота, крепежи для установки на стол или стену и 10 м кабеля. Максимальное расстояние между картой и дисплеем составляет 100 м. Помимо этого, карта имеет 15-пиновый релейный изолированный порт, позволяющий использовать устройство на судах и в незаземленных электрических сетях, а также подключать его к системам мониторинга и компьютерам стандарта AS/400.

Код изделия 1027020: для Eaton 5115 RM, 9140.



Электротехническое подразделение Eaton (Electrical Sector) - мировой лидер в разработке и производстве решений для обеспечения качества, распределения и управления электропитанием, оборудования для промышленного контроля и промышленной автоматики.

Широкий перечень продукции в совокупности с высококвалифицированной сервисной поддержкой дают Eaton возможность предлагать клиентам комплексные решения, созданные на основе концепции PowerChain Management® и нацеленные на удовлетворение растущих потребностей различных отраслей промышленности, рынков альтернативных источников энергии, жилья, информационных технологий, центров обработки данных, учреждений социальной сферы, общественных организаций, коммунальных и коммерческих предприятий, а также OEM-клиентов во всем мире. Чтобы получить более подробную информацию, посетите сайт

www.eaton.ru/electrical.

**ООО «Итон»
Электротехнический сектор**

Россия 107076 Москва,
ул. Электrozаводская, 33, стр. 4

Тел. +7(495) 981-3770
Факс +7(495)981-3771
Техническая поддержка:
8-800-555-6060

E-mail: UPSRussia@Eaton.com
Internet: www.eaton.ru/ups



Powering Business Worldwide

Eaton является зарегистрированной
торговой маркой Eaton Corporation,
ее дочерних компаний и филиалов.
© 2011 Eaton Corporation.
Напечатано в России.
Июнь 2011
www.eaton.ru/ups