

Eaton 5SC

Источник бесперебойного питания 500/750/1000/1500/2200/3000 ВА



5SC поставляется в удобной компактной конфигурации



Формат небольшой глубины для установки в компактных стойках

Оптимально для защиты:

- Стоечных или башенных серверов
- Сетевых хранилищ данных, сетевого оборудования
- Банкоматов, автоматов для продажи билетов, киосков



Защита по доступной цене для серверов и сетевого оборудования

Легкость управления

Интерфейс на ЖК-экране отображает точные данные по всем ключевым параметрам ИБП: входное и выходное напряжение, нагрузка и уровень зарядки аккумулятора, а также расчетное время автономной работы. Кроме того, доступны основные возможности конфигурации выходного напряжения, звуковой сигнализации и чувствительности.

ИБП 5SC оборудованы USB и последовательными портами. HID-совместимый USB порт автоматически распознается ОС Windows, Mac OS и Linux.

Модели стоечной (rack) конфигурации и в универсальном (RT) корпусе оборудованы слотом для дополнительной коммуникационной платы (в том числе платы SNMP/веб или релейной платы). Комплект программного обеспечения Eaton Intelligent Power® обеспечивает совместимость со всеми основными операционными системами, в том числе с ПО для виртуализации.

Надежность

Чистая синусоида выходного сигнала: при работе от аккумулятора 5SC обеспечивает выходной сигнал высокого качества для любого чувствительного оборудования, подключенного к нему, например активных серверов PFC (с компенсацией коэффициента мощности).

Функция авторегулирования выходного напряжения (Buck/Boost) непрерывно компенсирует колебания входного напряжения в широком диапазоне, защищая питание нагрузок без перехода на батареи.

Увеличение срока службы аккумуляторных батарей: технология управления аккумуляторами Eaton ABM® использует инновационную систему зарядки, состоящую из трех этапов, которая продлевает срок службы аккумулятора до 50 %.

Гибкость

Модели стоечной конфигурации предназначены для установки в стойках глубиной до 500 мм, в открытых стойках или в настенных шкафах.

Модели с универсальным (RT) корпусом могут быть установлены как вертикально, так и горизонтально в стойку. К каждой модели прилагается бесплатный комплект подставок и комплект креплений в стойку.

Небольшой размер позволяет легко разместить ИБП даже в ограниченном пространстве (терминалы самообслуживания, кассовые аппараты, автоматы продажи билетов и т. д.), а до девяти выходных розеток увеличивают гибкость подключений.

Срок службы ИБП увеличен благодаря возможности легкой замены аккумулятора с передней панели.

Eaton 5SC

- 1 Интерфейс с ЖК-дисплеем
- 2 Съёмная панель батарейного отсека
- 3 USB-порт + последовательный порт



5SC 1500 Rack

- 4 8 IEC 10A (+1 разъем IEC 16A для моделей 2200/3000VA)
- 5 Слот для коммуникационных карт (только стоечные и RT модели)
- 6 Терминал ROO/RPO (только стоечные и RT модели)

Технические характеристики	500	750	1000	1500	2200	3000
Мощность (ВА/Вт)	500 ВА / 350 Вт	750 ВА / 525 Вт	1000 ВА / 700 Вт	1500 ВА / 1050 Вт	2200 ВА / 1980 Вт	3000 ВА / 2700 Вт
Конфигурация	Башня	Башня	Башня или стойка 2U	Башня или стойка 2U	Универсальный (RT) корпус 2U	Универсальный (RT) корпус 2U
Электрические характеристики						
Технология	Линейно-интерактивный с высокой частотой коммутации (чистая синусоида на выходе, компенсация повышенного и пониженного напряжения)					
Диапазон входного напряжения без использования аккумуляторов	от 184 до 276 В					
Выходное напряжение и частота	230 В (-10/+6 %) (настройка до 220/230/240 В), 50/60 Гц ± 1 Гц (автоматическое распознавание)					
Подключения						
Вход	1 IEC C14 (10 A)				1 IEC C20 (16 A)	
Выходы для моделей башенной конфигурации	4 IEC C13 (10 A)	6 IEC C13 (10 A)	8 IEC C13 (10 A)			
Выходы для стоечных и RT моделей				8 IEC C13 (10 A)	8 IEC C13 (10 A) + 1 IEC C19 (16 A)	
Аккумуляторы						
Стандартное время автономной работы при нагрузке 50 и 70 %*	13/9	13/9	12/8	13/8	7/4	10/6
Управление аккумуляторными батареями ABM, автоматическая проверка аккумуляторов, защита от глубокого разряда						
Обмен данными						
Порты связи	1 USB-порт + последовательный порт RS232 (USB и RS232 не могут использоваться одновременно) ROO/RPO + слот для платы Network-MS или релейной платы Relay-MS (для стоечных и RT моделей)					
Рабочие условия, стандарты и сертификаты						
Рабочая температура	От 0 до 35 °C (модели башенной конфигурации), от 0 до 40 °C (стоечные и RT модели)					
Уровень шума	< 40 дБ (модели башенной конфигурации), < 45 дБ (стоечные и RT модели)					
Безопасность	IEC/EN 62040-1, UL1778					
ЭМС	IEC/EN 62040-2					
Сертификаты	Отчет CE/CB (TUV), cTUVus					
Размеры (высота x ширина x глубина, в мм) / масса						
Размеры моделей башенной конфигурации	210 x 150 x 240 мм	210 x 150 x 340 мм	210 x 150 x 340 мм	210 x 150 x 410 мм		
Размеры стоечных и RT моделей				86,2 x 440 x 405 мм	86,2 x 440 x 405 мм	86,2 x 441 x 522 мм / 86,2 x 441 x 647 мм
Масса моделей башенной конфигурации	6,6 кг	10,4 кг	11,1 кг	15,2 кг		
Масса стоечных и RT моделей				15 кг	17,8 кг	26,5 кг / 35,3 кг
Служба поддержки клиентов						
Гарантия	2 года					
* Время работы указано для коэффициента мощности 0,7. Время автономной работы указано приблизительно и может отличаться в зависимости от оборудования, конфигурации, фактического срока службы аккумулятора, температуры и других факторов.						
№ по каталогу*	500	750	1000	1500	2200	3000
Модели 5SC в башенной конфигурации	5SC500i	5SC750i	5SC1000i	5SC1500i		
Модели 5SC в стоечной (R) и универсальной (RT) конфигурации			5SC1000IR	5SC1500IR	5SC2200IRT	5SC3000IRT

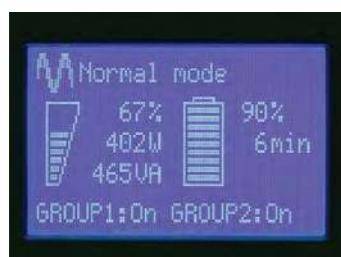
Ввиду непрерывной реализации программы по усовершенствованию изделий технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Eaton 5P

Источник бесперебойного питания 650–1550 ВА



Исполнения Башня и Стойка 1U



Интуитивно-понятный интерфейс ЖК-дисплея

Идеальная защита:

- Серверов
- Сетевого оборудования
- Устройств для хранения данных



Энергоэффективный линейно-интерактивный ИБП Eaton 5P способен измерять параметры электроэнергии и оборудован ЖК-дисплеем с расширенными возможностями отображения.

Управление

- ИБП может измерять потребление электроэнергии в кВтч и отображать его на своем ЖК-дисплее или на ПК со специальным ПО Eaton.
- Функция сегментирования нагрузки позволяет отключать неприоритетных потребителей при исчезновении сетевого напряжения с целью максимального увеличения времени работы от батарей для ответственного оборудования. Эта функция также может использоваться для дистанционной перезагрузки зависшего сетевого оборудования, отключения нагрузок по расписанию и управления очередностью их пуска.
- ИБП 5P оборудован последовательным портом и портом USB, а также слотом для установки опциональной коммуникационной карты (включая карту SNMP/TCP IP или карту релейных контактов). В комплект поставки каждого ИБП входит программное обеспечение Eaton Intelligent Power® Software Suite, совместимое со всеми основными ОС, включая ПО виртуализации, такое как VMware и Hyper-V.

Высокая эффективность

- Энергоэффективные ИБП: оптимизированная электрическая схема ИБП 5P обеспечивает КПД до 98%, что способствует сокращению расходов на охлаждение и электричество.
- Чистая синусоидальная форма выходного напряжения при работе в автономном режиме: ИБП 5P выдает качественное синусоидальное напряжение для питания ответственных нагрузок, в том числе со встроенной схемой компенсации реактивной мощности.
- Регулируемые диапазоны входных параметров: чтобы реже включать батареи и максимально увеличить срок их службы, пользователь может с ЖК-дисплея ИБП или с ПК расширить допустимые диапазоны входного напряжения и частоты для работы ИБП в специальных условиях (например, совместно с генераторной установкой).

Гибкость и надежность

- ИБП 5P выпускается в исполнении для вертикальной установки (Башня) или для установки в стойку (Стойка 1U). В последнем случае достигается очень высокая плотность мощности — 1,1 кВт всего на 1U.
- Увеличенный срок службы батарей: технология управления аккумуляторными батареями Eaton ABM® использует уникальный трехступенчатый алгоритм заряда, увеличивающий срок службы АКБ на 50%.
- Горячая замена батарей не приводит к отключению подсоединенной нагрузки. С помощью опционального модуля сервисного байпаса, Вы можете заменить даже весь ИБП.

Eaton 5P

- 1 Графический ЖК-дисплей:
 - Четкая информация о состоянии ИБП и результаты измерений
 - Подсчет электроэнергии
 - Расширенные возможности конфигурирования
 - Семь языков интерфейса, включая Русский
- 2 Съемная панель батарейного отсека (возможна горячая замена АКБ)



ИБП Eaton 5P 1550i

- 3 1 порт USB + 1 последовательный порт + клеммная колодка для дистанционного включения/отключения ИБП и дистанционного аварийного отключения питания
- 4 8 розеток IEC 10 A (объединенные в две коммутируемые группы)
- 5 Слот коммуникационной карты

Технические характеристики	650	850	1150	1550
Номинальная мощность	650 ВА/420 Вт	850 ВА/600 Вт	1150 ВА/770 Вт	1550 ВА/1100 Вт
Исполнение	Башня или Стойка 1U	Башня или Стойка 1U	Башня или Стойка 1U	Башня или Стойка 1U
Электрические характеристики				
Технология	Линейно-интерактивная, высокочастотная (чистая синусоида, компенсация повышения и понижения напряжения)			
Допустимое входное напряжение и частота для работы без перехода на питание от АКБ	160–294 В (регулирование 150–294 В), 47–70 Гц (сеть 50 Гц), 56,5–70 Гц (сеть 60 Гц), 40 Гц в режиме с низкой чувствительностью			
Выходное напряжение и частота	230 В (+6/-10%) (регулируется 200 В/208 В/220 В/230 В/240 В), 50/60 Гц +/-0,1% (автоопределение)			
Подключения				
Вход	1 разъем IEC C14 (10 А)			
Выходы моделей в исполнении Башня	4 розетки IEC C13 (10 А)	6 розеток IEC C13 (10 А)	8 розеток IEC C13 (10 А)	8 розеток IEC C13 (10 А)
Выходы моделей в исполнении Стойка 1U	4 розетки IEC C13 (10 А)	4 розетки IEC C13 (10 А)	6 розеток IEC C13 (10 А)	6 розеток IEC C13 (10 А)
Коммутируемые группы розеток	2 группы розеток			
Аккумуляторные батареи				
Типичное время работы при нагрузке 50/70%*	9/6 мин	12/7 мин	12/7 мин	13/8 мин
Управление аккумуляторными батареями	Технология ABM® и зарядка с компенсацией температуры (выбирается пользователем), автоматическое тестирование батарей, защита от глубокого разряда			
Обмен данными				
Коммуникационные порты	1 порт USB, 1 последовательный порт RS232, релейные контакты (порты USB и RS232 одновременно не используются), 1 миниатюрный клеммный блок для дистанционного включения/отключения и аварийного отключения питания			
Слот коммуникационной карты	1 слот для сетевой карты Network-MS, карт ModBus-MS или Relay-MS			
Условия эксплуатации, соответствие стандартам и сертификация				
Рабочая температура	0–35°C	0–35°C	0–35°C	0–40°C
Уровень шума	<40 дБ	<40 дБ	<40 дБ	<40 дБ
Безопасность	IEC/EN 62040-1, UL 1778			
ЭМС, характеристики	IEC/EN 62040-2, IEC/EN 62040-3 (характеристики)			
Сертификаты	CE, отчет CB (TÜV)			
Размеры ВхШхГ/Масса				
Модели в исполнении Башня	230x150x345 мм/7,8 кг	230x150x345 мм/10,4 кг	230x150x345 мм/11,1 кг	230x150x445 мм/15,6 кг
Модели в исполнении Стойка 1U	43,2(1U)x438x364 мм/8,6 кг	43,2(1U)x438x509 мм/13,8 кг	43,2(1U)x438x509 мм/14,6 кг	43,2(1U)x438x554 мм/19,4 кг
Техническая поддержка				
Гарантия	3 года гарантии на электронику, 2 года гарантии на АКБ			
* Время автономной работы указано для нагрузки с коэффициентом мощности 0,7. Время автономной работы указано приблизительно и может варьироваться в зависимости от нагрузки, конфигурации оборудования, возраста батарей, температуры и т. д.				
№ по каталогу	650	850	1150	1550
Вертикальной установки (исполнение Башня)	5P650i	5P850i	5P1150i	5P1550i
Высотой 1U для установки в стойку (исполнение Стойка U)	5P650iR	5P850iR	5P1150iR	5P1550iR

В силу непрерывного совершенствования продукции все характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



Eaton 5PX

Источник бесперебойного питания 1500–3000 ВА



Универсальное использование: для стоек/башенное



Интуитивно-понятное меню для простоты конфигурации и управления

Продвинутая защита для:

- Серверов
- Коммутаторов
- Маршрутизаторов
- Устройств хранения данных



Непревзойденная эффективность, управляемость и возможности учета энергопотребления.

Управляемость

- Впервые на рынке ИБП позволяет производить измерение потребляемой мощности до уровня групп розеток. Значения кВтч могут быть выведены на ЖК-экран или загружены с помощью пакета программ Eaton Intelligent Power® Software Suite.
- Управление сегментами нагрузки позволяет сначала завершать работу некритичного оборудования, что увеличивает время работы критичного оборудования от батарей. Управление сегментами нагрузки также может быть использовано для дистанционной перезагрузки зависшего оборудования или для выполнения запланированных отключений и последовательных запусков подключенного оборудования.
- 5PX предлагает подключение по COM- и USB-портам, а также имеет дополнительный разъем для опциональных коммуникационных плат (включая плату SNMP/Web или плату релейных контактов). Программный пакет Eaton Intelligent Power® Software Suite, поставляемый с каждым ИБП, совместим со всеми основными операционными системами, включая виртуализированные среды VMware и Hyper-V.

Производительность и КПД

- Благодаря оптимизированной конструкции, 5PX может обеспечить КПД до 99%
- С коэффициентом мощности 0,9 ИБП 5PX дает в нагрузку больше активной мощности. Он способен запитать больше количество серверов, чем другие ИБП с такой же полной мощностью в (ВА), но с меньшим коэффициентом мощности.
- При работе от батарей 5PX выдает на выходе высококачественную форму напряжения, пригодную для любого чувствительного оборудования.

Доступность и гибкость

- 5PX поставляется в универсальном корпусе для установки в стойку и для стандартной (башенной) вертикальной установки — подставки и комплект для монтажа в стойку входят в стандартный комплект поставки и не стоят дополнительных денег.
- Благодаря технологии управления зарядом батарей: технология Eaton ABM® батареи меньше подвергаются разрушению, и общий срок их службы увеличивается до полутора раз.
- Батареи могут быть заменены в «горячем» режиме, без выключения подключенного оборудования. Используя опциональный модуль сервисного байпаса, вы можете осуществлять «горячую» замену ИБП целиком.
- Существует возможность увеличения времени работы от батарей с помощью добавления до четырех внешних батарейных модулей, поддерживающих «горячую» замену.

Eaton 5PX

- 1 Графический ЖК-экран:
 - Доступная информация о состоянии ИБП и результаты измерений
 - Расширенные возможности настройки
 - Интерфейс доступен на 7 языках (включая Русский)
- 2 Панель для замены батарей (допустима «горячая» замена)



Eaton 5PX 3000i RT2U

- 3 1 порт USB + 1 последовательный порт + входы дистанционного вкл./выкл. нагрузки и дистанционного отключения ИБП
- 4 Разъем дополнительных батарей (EBM)
- 5 8 розеток IEC 10A + 1 розетка IEC 16A с учетом энергопотребления (включая 4 программируемых розетки)
- 6 Разъем для коммуникационной карты

Технические характеристики	1500	2200	3000
Номинальная мощность (ВА/Вт)	1500 ВА/1350 Вт	2200 ВА/1980 Вт	3000 ВА/2700 Вт
Форма	RT2U (вертикальный/стоечный 2U)	RT2U (вертикальный/стоечный 2U)	RT2U и RT3U
Электрические характеристики			
Технология	Линейно-интерактивная, высокочастотная (чистая синусоида, компенсация повышения и понижения напряжения)		
Входные напряжение и частота, не требующие использования батарей	160–294 В (настройка до 150 В – 294 В), 47–70 Гц (для номинала 50 Гц), 56,5–70 Гц (для номинала 60 Гц), 40 Гц в режиме пониженной чувствительности		
Выходные напряжение и частота	230 В (+6/-10%) (Настраивается на 200 В/208 В/220 В/230 В/240 В), 50/60 Гц +/-0,1% (автоопределение)		
Подключения			
Входы	1 розетка IEC C14 (10 А)	1 розетка IEC C20 (16 А)	1 розетка IEC C20 (16 А)
Выходы	8 розеток IEC C13 (10 А)	8 розеток IEC C13 (10 А) 1 розетка IEC C19 (16 А)	8 розеток IEC C13 (10 А) 1 розетка IEC C19 (16 А)
Розетки с дистанционным управлением	2 группы из 2-х IEC C13 (10 А)		
Дополнительные выходы на сервисном байпase «горячей замены» (HS MBP)	4 розетки FR/Schuko или 3 розетки BS или 6 розеток IEC 10 А или клеммные модули (версия с фиксированным подключением)		
Дополнительные выходы на модуле распределения FlexPDU	8 розеток FR/Schuko или 6 розеток BS или 12 розеток IEC 10 А		
Батареи			
Стандартное время работы от батарей при 50% и 70% нагрузке*			
5PX	19/11 мин	15/8 мин	14/9 мин
5PX + 1 дополнительный батарейный модуль (EBM)	90/54 мин	60/35 мин	66/38 мин
5PX + 4 дополнительных батарейных модуля (EBM)	285/180 мин	210/125 мин	213/121 мин
Контроль батарей	ABM® и метод заряда с термокомпенсацией (выбирается пользователем), автоматическое тестирование батарей, защита от глубокого разряда, автораспознавание дополнительных батарейных модулей.		
Интерфейсы			
Коммуникационные порты	1 порт USB + 1 порт RS232 и релейные контакты (USB и RS232 не могут использоваться одновременно) + 1 клеммный минимодуль для дистанционного пуска/останова и дистанционного отключения выходов		
Гнезда коммуникационных карт	1 гнездо карт NMC Minislot (включена в комплект Netpack) или NMC ModBus/JBus или MC Contacts/Serial		
Рабочие условия, стандарты и документы			
Рабочий диапазон температуры	от 0 до 40°C		
Уровень шума	< 45 дБА	< 45 дБА	< 50 дБА
Производительность, безопасность, ЭМС	IEC/EN 62040-1-1 (Безопасность), IEC/EN 62040-2 (ЭМС), IEC/EN 62040-3 (Производительность), Сертификаты CE, CB отчет, TÜV		
Размеры Ш x Г x В/Вес			
Размеры ИБП	441 x 522 x 86,2 (2U) мм	441 x 522 x 86,2 (2U) мм	441 x 647 x 86,2 (RT2U) мм 441 x 497 x 130,7 (RT3U) мм
Вес ИБП	27,6 кг	28,5 кг	38,08 (RT2U) – 37,33 (RT3U)
Размеры батарейных модулей EBM	Те же, что и у ИБП		
Вес EBM	32,8 кг	32,8 кг	46,39 (RT2U) – 44,26 (RT3U)
Техническая поддержка и сервис			
Гарантия	3 года на электронику, 2 года на батареи		

* Время работы указано при коэффициенте мощности 0,7. Время работы от батарей указано приблизительно и может изменяться в зависимости от подключенного оборудования, конфигурации, возраста батарей, температуры и т. д.

Номера изделий	1500	1500 Netpack*	2200	2200 Netpack*	3000 (RT3U)	3000 Netpack* (RT2U)
ИБП	5PX1500iRT	5PX1500iRTN	5PX2200iRT	5PX2200iRTN	5PX3000iRT3U	5PX3000iRTN
EBM	5PXEBM48RT	5PXEBM48RT	5PXEBM48RT	5PXEBM48RT	5PXEBM72RT3U	5PXEBM72RT2U

* Карта сетевого управления входит в комплект поставки версии NetPack.

В силу непрерывного совершенствования продукции все характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



Eaton 9130

Источник бесперебойного питания 700–6000 ВА



ЖК-дисплей с поддержкой русского языка

Оптимальный выбор для защиты:

- IT и сетевых систем
- Серверов
- Телекоммуникационного оборудования



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.
- ИБП 9130 имеет высокий выходной коэффициент мощности (0,9).
- При работе в режиме высокой эффективности КПД 9130 достигает 98%.

Непревзойденная надежность

- 9130 оснащен внутренним байпасом; кроме того, предусмотрена дополнительная возможность установки внешнего сервисного 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 оборудования (доступно для 9130 мощностью до 3000 ВА).

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.
- В комплекте с 9130 поставляется CD Eaton Software Suite с SNMP — совместимым программным обеспечением для удаленного мониторинга ИБП и управления электропитанием.
- Доступны дополнительные коммуникационные адаптеры практически для любых сетевых подключений.

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
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 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	40–70 Гц (50/60 Гц)

Выходные характеристики

Коэффициент мощности	0,9
Регулировка напряжения	±3% от номинала, режимы работы от сети и от батареи
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 IT-системы и системы управления зданиями. С помощью этого адаптера также можно управлять удаленным отключением систем IBM AS/400.

Параметры окружающей среды

Маркировка	CE (IEC/EN62040-2: Emissions, категория C1; помехоустойчивость, категория C2)/GS
Уровень шума	<50 дБ
Рабочая температура	0°C – +40°C (с аккумуляторами)
Температура хранения	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						
PW9130i700T	103006433-6591	700/630	C14	6°C13	230*160*350	12,2
PW9130i1000T-XL	103006434-6591	1000/900	C14	6°C13	230*160*380	14,5
PW9130i1500T-XL	103006435-6591	1500/1350	C14	6°C13	230*160*430	19,0
PW9130i2000T-XL	103006436-6591	2000/1800	C14	8°C13, 1°C19	325*214*410	34,5
PW9130i3000T-XL	103006437-6591	3000/2700	C20	8°C13, 1°C19	325*214*410	34,5
PW9130i5000T-XL	103007841-6591	5000/4500	Клеммная колодка	Клеммная колодка	574*244*542	75,5
PW9130i6000T-XL	103007842-6591	6000/5400	Клеммная колодка	Клеммная колодка	574*244*542	75,5
Внешние батарейные модули						
PW9130N1000T-EBM	103006438-6591	-	-	-	230*160*380	18,5
PW9130N1500T-EBM	103006439-6591	-	-	-	230*160*430	24,3
PW9130N3000T-EBM	103006440-6591	-	-	-	325*214*410	50,0
PW9130N6000T-EBM	103007843-6591	-	-	-	574*244*542	111
Стойечное исполнение						
PW9130i1000R-XL2U	103006455-6591	1000/900	C14	6°C13	86,5*438*450	16
PW9130i1500R-XL2U	103006456-6591	1500/1350	C14	6°C13	86,5*438*450	19
PW9130i2000R-XL2U	103006457-6591	2000/1800	C14	8°C13, 1°C19	86,5*438*600	29
PW9130i3000R-XL2U	103006463-6591	3000/2700	C20	8°C13, 1°C19	86,5*438*600	29,5
Внешние батарейные модули						
PW9130N1000R-EBM2U	103006458-6591	-	-	-	86,5*438*450	22,1
PW9130N1500R-EBM2U	103006459-6591	-	-	-	86,5*438*450	28,1
PW9130N3000R-EBM2U	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										
PW9130i1000R-XL2U	13	22	55	82	103	186	151	250	223	312
PW9130i1500R-XL2U	11	18	47	81	83	143	126	208	195	262
PW9130i2000R-XL2U	13	24	63	95	118	190	170	242	221	345
PW9130i3000R-XL2U	8	14	34	62	70	92	96	156	130	211
Напольное исполнение										
PW9130i700T-XL	12	19	-	-	-	-	-	-	-	-
PW9130i1000T-XL	13	22	55	82	103	186	151	250	223	312
PW9130i1500T-XL	11	18	47	81	83	143	126	208	195	262
PW9130i2000T-XL	21	34	81	130	145	198	184	293	248	431
PW9130i3000T-XL	12	20	49	79	90	143	134	180	165	240
PW9130i5000T-XL	20	34	81	136	153	232	217	328	273	477
PW9130i6000T-XL	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.
В силу непрерывного совершенствования продукции все характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Eaton EX

Источник бесперебойного питания 700/1000/1500 ВА



Eaton EX 1500

Надежная защита

- Топология: on-line ИБП с двойным преобразованием, автоматическим байпасом и системой корректировки коэффициента мощности.
- Powershare: выходные розетки Eaton EX имеют индивидуальную систему управления, что позволяет распределять нагрузку для увеличения времени автономной работы и пользоваться функцией удаленной перезагрузки и последовательного включения устройств.
- Непрерывное электропитание: аккумуляторы с возможностью «горячей замены». Модуль HotSwap MBP (сервисный байпас) позволяет заменить ИБП без необходимости отключения питания.
- Длительное время автономной работы: Eaton EX поддерживает подключение от 1 до 4 аккумуляторных блоков EXB.

Оптимальное соотношение «цена-качество»

- Простота эксплуатации. ЖК-дисплей обеспечивает доступ к широкому диапазону измерений и меню настроек.
- Удаленный мониторинг. Eaton предлагает большой выбор коммуникационных возможностей, включая: SNMP и HTML, ModBus/JBus и релейные выходы («сухие» контакты).

Универсальность

Eaton EX является универсальным решением.

- Формат: версии EX с 700 по 1500 предлагаются в башенном варианте или в неглубоких корпусе RT2U (стойка/башня, можно использовать с компактными стойками).
- Подключения: благодаря модулям FlexPDU и HotSwap MBP нагрузку к моделям с корпусами RT2U можно подключать с использованием розеток или клеммных блоков. При необходимости их можно устанавливать на боковой или верхней части прибора.
- Совместимость с нагрузками высокого коэффициента мощности: номинальный общий коэффициент мощности Eaton EX составляет 0,9 (700 ВА/630 Вт, 1000 ВА/900 Вт, 1500 ВА/1350 Вт).
- Коммуникации: EX имеет последовательный и USB порты, а также разъем для удаленного включения/выключения питания и еще один разъем для подключения дополнительных коммуникационных карт. ИБП поставляется в комплекте с полным пакетом программ Eaton Software Suite.

Оптимальный выбор для защиты:

- Серверов, систем хранения данных и сетевого оборудования
- Телефонии и VoIP
- Медицинского оборудования



Eaton EX

- 1 Многоязычный ЖК-дисплей:
 - 6 языков;
 - отображение результатов измерений;
 - отображение предупреждений;
 - доступ к меню управления и настройки.
- 2 Панель для замены батарей (возможна горячая замена).



EX 1500 RT2U

- 3 1 USB-порт + 1 последовательный порт + удаленное ВКЛ./ВЫКЛ. и вводы аварийной остановки.
- 4 EXB-коннектор батарейного модуля.
- 5 8 IEC 10 A розеток, включая 4 программируемых розетки Powershare и 1 IEC 16 A розетку.
- 6 Слот коммуникационной карты.

Технические характеристики	700	1000; 1000 RT2U	1500; 1500 RT2U
Номинальная мощность (ВА/Вт)	700 ВА/630 Вт	1000 ВА/900 Вт(1)	1500 ВА/1350 Вт(1)
Конфигурация	Компактный башенный вариант	Компактный башенный вариант или вариант с корпусом RT2U («башня»/стойка 2U)	

Электрические характеристики	
Топология	Двойное преобразование online, с автоматическим байпасом и системой корректировки коэффициента мощности
Входные напряжение и частота, не требующие использования батарей	100/120/140/160–284 В, 40–70 Гц для уровня нагрузки <20 %/<33 %/<66 %/>=66 % номинальной мощности
Выходное напряжение и частота	230 В (с возможностью регулировки до 200/208/220/240/250 В), 50/60 Гц, автовыбор или режим преобразователя частоты(2)

Разъемы	
Вход	1 розетка IEC C14 (10 A)
Выходы	6 розеток IEC C13 (10 A)
Розетки Powershare с возможностью удаленного управления	2 независимые группы: 2 + 1 IEC C13 (10 A) розетки
Дополнительные выходы с HotSwap MBP FR/DIN/BS/IEC/HW	4 розетки FR/Schuko, или 3 розетки BS, или 6 розеток IEC 10 A, или клеммные блоки (версия с фиксированным подключением)
Дополнительные выходы с FlexPDU FR/DIN/BS/IEC	8 розеток FR/Schuko, или 6 розеток BS, или 12 розеток IEC 10 A

Характеристики батарей			
Стандартное время автономной работы при нагрузке 50 % и 70 % (4)			
EX	16/10 мин	18/12 мин	13/9 мин
EX + 1 EXB	/	75/50 мин	50/35 мин
EX + 4 EXB	/	250/200 мин	180/120 мин
Управление аккумуляторными батареями	Еженедельная автоматическая проверка (периодичность проверки можно установить с помощью ЖК-дисплея или в прилагаемом программном обеспечении), автоматическое распознавание внешних аккумуляторных устройств => возможность увеличения времени автономной работы + защита от глубокой разрядки		

Интерфейсы	
Индикация и ЖК-дисплей	3 светодиода + настраиваемый многоязычный дисплей: отображение основных параметров, доступ к меню управления и настроек
Коммуникационные порты	1 порт USB + 1 последовательный порт RS232 и контакты реле (3) + 1 компактный клеммный блок для удаленного включения/выключения и аварийного отключения
Слоты коммуникационной карты	1 разъем для коммуникационной мини-карты NMC (входит в комплект с версией Netpack), или NMC ModBus/JBus, или MC Contacts/Serial

Условия эксплуатации, соответствие стандартам и сертификация	
Рабочая температура, уровень шума	0–40°C при продолжительной эксплуатации, 45 дБА
Производительность, безопасность, ЭМС	MEK/EN 62 040-1, MEK/EN 62 040-2, MEK/EN 62 040-3 (VFI-SS-113), MEK/EN 60 950-1 (RD)
Сертификация	CE, TÜV GS, CB report, cTUV-US

Габариты (В x Ш x Г) и масса			
EX	242 x 153 x 440 мм/12,5 кг	242 x 153 x 440 мм/15 кг	242 x 153 x 490 мм/18 кг
EX (с корпусом RT2U)	/	86,5 x 438 x 483 мм/18 кг	86,5 x 438 x 483 мм/20,5 кг
EX EXB	/	242 x 153 x 440 мм/21 кг	/
EX EXB (с корпусом RT2U)	/	86,5 x 438 x 483 мм/24,5 кг	/

Сервис и поддержка клиентов	
Гарантия 2 года	Стандартная замена оборудования, включая батарею

1 — максимальный номинал с аккумуляторными блоками EXB: Eaton EX 1000 = 800 Вт, Eaton EX 1500 = 1200 Вт. 2 — снижение характеристик на 15 % при использовании устройства в качестве преобразователя частоты. 3 — порт USB и последовательный порт RS232 невозможно использовать одновременно. 4 — время работы указано для нагрузки с коэффициентом мощности 0,7. Время автономной работы указано приблизительно и может варьироваться в зависимости от нагрузки, конфигурации оборудования, срока службы батарей, температуры и т. д.

Номера изделий	700	1000	1500
EX	68 180	68 181	68 183
EX с корпусом RT2U (комплект для монтажа в стойку прилагается)	/	68 182	68 184
EX EXB	/	68 185	68 185
EX EXB с корпусом RT2U (комплект для монтажа в стойку прилагается)	/	68 186	68 186

Eaton 9E

Источник бесперебойного питания 6 кВА /10 кВА /15 кВА /20 кВА



9E 10кВА



ЖК-дисплей для четкого отображения измерений и информации о статусе ИБП

Незаменимый ИБП класса on-line.

Надежность и функциональность

- Благодаря on-line технологии двойного преобразования Eaton 9E постоянно отслеживает состояние электропитания и регулирует напряжение и частоту.
- Обеспечивает питанием больше серверов, чем подобные ИБП прошлого поколения благодаря коэффициенту мощности 0,8.
- Надежность обеспечивается производителем с опытом, исчисляемым десятилетиями, и стандартами высшего качества: соответствие стандартам качества и безопасности Европейского Союза, сертифицированное независимым агентством (отчет CB от TUV).

Управляемость

- На экране нового графического ЖК-дисплея предоставляется четкая информация о статусе ИБП и измеряемых характеристиках (уровень нагрузки, уровень зарядки аккумуляторной батареи, напряжение и частота на входе и на выходе).
- Простая связь с ИБП через USB, последовательный порт RS232 или через сеть с дополнительной сетевой картой (Network-MS). Доступны также релейные карты или карты ModBus.
- 9E интегрируется во все программные среды. Eaton 9E поставляется с интеллектуальным ПО Eaton Intelligent Power™ и совместим со всеми основными ОС, включая интеграцию в VMware vCenter и Microsoft Hyper-V.

Гибкость

- Автоматический байпас обеспечивает непрерывную работу в случае внутренней неисправности. Байпас также служит для облегчения обслуживания ИБП без отключения питания критических систем.
- Сделайте свою систему более гибкой, воспользовавшись комбинированной системой подключения (3:1 и 1:1) на моделях мощностью 10кВА, 15кВА и 20кВА.
- Расширьте время автономной работы до нужных пределов, добавив до 4 внешних батарейных модулей (EBM). Для очень долгой работы доступны также модели XL мощностью 10кВА и 20кВА с увеличенным зарядным устройством.



Eaton 9E

- 1 Интерфейс ЖКД: четкая информация о статусе ИБП и измерениях
- 2 1 порт USB + 1 последовательный порт
- 3 Гнездо для карт Network-MS, ModBus или Relay-MS



Eaton 9E 6Ki

- 4 Подключение вход/байпас/выход
- 5 Клеммная колодка внешнего батарейного модуля (EBM)
- 6 Ролики

Технические характеристики	6кВА 1:1	10кВА 1:1 и 3:1	15кВА 1:1 и 3:1	20кВА 1:1 и 3:1
Номинал (ВА/Вт)	6кВА/4,8кВт	10кВА/8кВт	15кВА/12кВт	20кВА/16кВт
Формат	Tower (башня)			
Электрические характеристики				
Технология	Двойное преобразование on-line			
Входное напряжение	220/230/240В			
Входное напряжение без использ. батарей	176-276В при 100% нагрузке (до 110-276В при частичной загрузке)			
Выходное напряжение/общ. Искажение (THDU)	220В/230В/240В ±2 %, THDU<3%			
Диапазон входных частот	45Гц-66Гц, 50/60 Гц автовыбор			
КПД	До 93% в режиме онлайн; 97% в режиме ECO			
Ток короткого замыкания	82А	137А	205А	273А
Перегрузочная способность	105%-110% : 5 мин, 110%-130% : 1 мин, 130%-150% : 10 с, >150% : 100 мс			
Соединения				
Вход	Клеммная колодка			
Выход	Клеммная колодка			
Стандартное время автономной работы при нагрузке 50% и 75%				
9E	20/12	15/9	16/9	15/9
9E + 1 EBM	75/47	60/36	38/26	27/19
9E + 4 EBM	222/140	170/110	117/76	82/54
Параметры подключения				
Порты связи	1 порт USB + 1 последовательный порт RS232 (порты USB и RS232 не могут использоваться одновременно)			
Гнездо связи	1 гнездо для карты Network-MS, ModBus-MS или Relay-MS			
ПО	Intelligent Power Software			
Параметры подключения				
Порты связи	1 порт USB + 1 последовательный порт RS232 (порты USB и RS232 не могут использоваться одновременно)			
Гнездо связи	1 гнездо для карты Network-MS, ModBus-MS или Relay-MS			
ПО	Intelligent Power Software			
EMC, Performance	IEC/EN 62040-2			
Approvals	CE, CB report (TUV)			
Размеры, Д x В x Ш / масса				
Размеры ИБП (мм)	612,9 x 708,5 x 262,4	612,9 x 708,5 x 262,4	706 x 815,5 x 350	706 x 815,5 x 350
Масса ИБП (кг)	68	85,4	145,3	159,9
Размеры EBM (мм)	579,4 x 708,5 x 262,4	579,4 x 708,5 x 262,4	579,4 x 708,5 x 262,4	579,4 x 708,5 x 262,4
Масса EBM (кг)	105,5	132	132	132
Размеры ИБП XL (без батарей) (мм)	-	612,9 x 708,5 x 262,4	-	706 x 815,5 x 350
Масса ИБП XL (без батарей) (кг)	-	28,9	-	47,8
Обслуживание и поддержка клиентов				
Гарантия	1 год			

* Время резервирования может изменяться в зависимости от оборудования, конфигурации, срока службы батареи, температуры и т.д.

Номера деталей	6кВА 1:1	10кВА 1:1 или 3:1	15кВА 1:1 или 3:1	20кВА 1:1 или 3:1
ИБП	9E6Ki	9E10Ki	9E15Ki	9E20Ki
EBM	9EEBM180	9EEBM240	9EEBM480*	9EEBM480*
ИБП с зарядным устр-вом (и без батарей)	-	9E10KiXL	-	9E20KiXL
Опции	карты Network-MS, ModBus-MS or Relay-MS			

Eaton 9SX

Источник бесперебойного питания 5–11 кВА



9SX 11 кВА



ЖК-дисплей 9SX наклоняется под углом до 45° для обеспечения более удобного просмотра

Улучшенная защита для:

- IT-оборудования, устройств передачи и хранения данных
- Телекоммуникационных систем



ИБП с двойным преобразованием напряжения с улучшенными рабочими характеристиками.

Характеристики и производительность

- Технология двойного преобразования. Источник бесперебойного питания Eaton 9SX осуществляет постоянный мониторинг состояния питающей сети и регулирует параметры напряжения и частоты.
- Имея КПД 95% в режиме двойного преобразования и 98% в режиме высокой производительности, 9SX обеспечивает наивысший уровень эффективности в своем классе.
- При коэффициенте мощности 0,9, ИБП 9SX обеспечивает на 28% больше мощности, чем ИБП предыдущего поколения.

Доступность и гибкость

- Внутренний байпас обеспечивает непрерывность эксплуатации в случае возникновения внутренней неисправности. Аккумуляторные батареи имеют возможность горячей замены.
- Универсальный корпус для горизонтальной/вертикальной установки (Rack/Tower) позволяет использовать ИБП 9SX в любых рабочих условиях (комплект стоечного крепления предусмотрен как стандартный для версий RT).
- Повышенная надежность и срок службы аккумуляторной батареи: Технология управления зарядом батарей Eaton ABM® использует инновационную методику трехступенчатого заряда, которая увеличивает срок службы батареи до 50%.
- Продолжительность автономной работы можно увеличить путем подключения до 12 дополнительных внешних батарейных модулей, поддерживающих горячую замену и способных, при необходимости, обеспечивать работу системы на протяжении многих часов. Дополнительные внешние батарейные модули распознаются ИБП автоматически.

Легкость управления

- 9SX может осуществлять измерение потребляемой мощности. Значения мощности в кВт можно контролировать, используя ЖК-дисплей или пакет ПО Eaton Intelligent Power® Software.
- Управление сегментами нагрузки позволяет определять приоритетность отключения второстепенного оборудования для увеличения времени автономной работы для критически важных приложений (ИБП 5 и 6 кВА), а также может использоваться для удаленного перезапуска зависшего компьютера или для управления плановыми отключениями и последовательными запусками оборудования.
- ИБП 9SX обладает возможностью подключения через последовательный порт, USB-порт и реле (4 сухих контакта), кроме того имеет дополнительное гнездо для опциональной карты (Modbus, Network или Relay-MS). 9SX также обеспечивает функцию удаленного отключения питания.

Eaton 9SX

- 1 Удаленные Вкл/Выкл и удаленные коннекторы отключения питания
- 2 Slot для карт Network-MS, ModBus-MS или Relay-MS
- 3 Коннектор для внешнего модуля батарей (EBM) с автоматическим определением (RJ11)



- 4 DB 9 с выводными контактами
- 5 USB и последовательные порты
- 6 Соединения ввода/вывода

Eaton 9SX 11 кВА

Технические характеристики	5 кВА	6 кВА	8 кВА	11 кВА
Номинальные значения (кВА/кВт)	5 кВА/4,5 кВт	6 кВА/5,4 кВт	8 кВА/7,2 кВт	11 кВА/10 кВт
Электрические характеристики				
Технология	Двойное преобразование напряжения с системой коррекции коэффициента мощности (PFC)			
Номинальное напряжение	200/208/220/230/240 В		200/208/220/230/240 В/250 В	
Диапазон входного напряжения	176-276 В без снижения номинальной мощности (до 100-276 В со снижением номинальной мощности)			
Выходное напряжение/THDU	200/208/220/230/240 В +/- 1%; THDU <-2%		200/208/220/230/240/250 В +/- 1%; THDU <-2%	
Диапазон частоты на входе/THDI	40-70 Гц, 50/60 Гц автовыбор, возможность работы в качестве частотного преобразователя, THDI < 5%			
КПД	До 94% в режиме онлайн, 98% в режиме высокой производительности		До 95% в режиме онлайн, 98% в режиме высокой производительности	
Крест-фактор / Ток короткого замыкания	3:1/90 А	3:1/90 А	3:1/120 А	3:1/150 А
Допустимая перегрузка	102-110% : 120с, 110-125%: 60с, 125-150%: 10с, >150%: 500мс		102-110% : 120с, 110-125%: 60с, 125-150%: 10с, >150%: 900мс	
Соединения				
Ввод	Клеммная колодка (до 10 мм²)		Клеммная колодка (до 16 мм²)	
Выходы	Клеммная колодка + 2 управляемых группы по 4 IEC C13 (10А) + 2 IEC C19 (16А)		Клеммная колодка	
Батарея				
Стандартное время резервного питания при 50 и 70% нагрузки*				
9SX	13/10 минут	11/8 минут	15/10 минут	9/5 минут
9SX + 1 EBM	60/40 минут	48/34 минут	38/25 минут	22/15 минут
9SX + 4 EBM	220/150 минут	170/120 минут	120/82 минут	80/55 минут
Управление зарядом батарей	ABM® и заряд с термокомпенсацией (выбирается пользователем), автоматическое тестирование батареи, защита от глубокого разряда, автоматическое распознавание внешних батарейных блоков.			
Коммуникация				
Коммуникационные порты	1 USB-порт, 1 последовательный порт RS232 (порты USB и RS232 не могут использоваться одновременно), 4 сухих контакта (DB9), 1 мини клеммная колодка для удаленного включения/отключения (ROO) и 1 для удаленного отключения электропитания (RPO).			
Коммуникационное гнездо	1 гнездо для карт Network-MS, ModBus-MS или Relay-MS			
Условия эксплуатации, стандарты и сертификаты				
Рабочий диапазон температуры	0 до 40°C непрерывно			
Уровень шума	<45 дБ	<45 дБ	<48 дБ	<50 дБ
Безопасность	IEC/EN 62040-1, UL 1778, CSA 22.2			
Электромагнитная совместимость, рабочие характеристики	IEC/EN 62040 -2, FCC Класс А, IEC/EN 62040-3 (Рабочие характеристики)			
Сертификаты	ГОСТ-Р, CE, CB-отчет (TUV), UL			
Габариты Ш x В x Г / Вес				
ИБП	440(19")*130(3U)*685 мм/48 кг	440(19")*130(3U)*685 мм/48 кг	440(19")*260(6U)*700 мм/84 кг	440(19")*260(6U)*700 мм/86 кг
Внешний батарейный модуль (EBM)	440(19")*130(3U)*645 мм/68 кг	440(19")*130(3U)*645 мм/68 кг	440(19")*130(3U)*680 мм/65 кг	440(19")*130(3U)*680 мм/65 кг
Силовой модуль	-	-	440(19")*130(3U)*700 мм/19 кг	440(19")*130(3U)*700 мм/21 кг
Поддержка и обслуживание клиентов				
Гарантия	2 года			

* Продолжительность автономной работы при коэффициенте мощности 0,7. Время автономной работы дано приблизительно и может варьировать в зависимости от оборудования, конфигурации, возраста батареи, температуры и т.д.

Артикул	9SX 5 кВА	9SX 6 кВА	9SX 8 кВА	9SX 11 кВА
ИБП	-	-	9SX8Ki	9SX11Ki
ИБП с комплектом стоечного крепления	9SX5KiRT	9SX6KiRT	9SX8KiRT	9SX11KiRT
Внешний батарейный модуль (EBM)	-	-	9SXEBM240	9SXEBM240
Внешний батарейный модуль с комплектом стоечного крепления	9SXEBM180RT	9SXEBM180RT	-	-
Силовой модуль	-	-	9SX8KiPM	9SX11KiPM
Сервисный байпас HotSwap	MBP6Ki	MBP6Ki	MBP11Ki	MBP11Ki
Трансформатор	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki
Внешнее зарядное устройство с комплектом стоечного крепления	-	-	SC240RT	SC240RT
Кабель подключения батарейного блока 1,8м	EBMCBL180	EBMCBL180	EBMCBL240	EBMCBL240
Система интегрирования батарей	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS
Комплект стоечного крепления	9RK	9RK	9RK	9RK

В силу непрерывного совершенствования продукции все характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



Eaton 9PX

Источник бесперебойного питания 1000–3000 Вт



3000 Вт в корпусе высотой 2U!



Оптимальный выбор для защиты:

- Малых и средних ЦОД
- ИТ-аппаратуры, хранилищ данных, а также сетевого и телекоммуникационного оборудования
- Объектов ИТ-инфраструктуры предприятий, медицинских учреждений



Энергоэффективная защита электропитания.

Производительность и эффективность

- ИБП 9PX — первый в своем классе ИБП, обладающий коэффициентом мощности, равным единице (ВА = Вт). Он обеспечивает на 11 % большую мощность по сравнению с ИБП того же класса. Может питать больше серверов по сравнению с ИБП такой же номинальной мощности, но имеющим меньший коэффициент мощности.
- Соответствуя стандарту Energy Star, ИБП 9PX обладает лучшим в своем классе КПД, что позволяет сокращать расходы на электроэнергию и охлаждение.
- Топология с двойным преобразованием напряжения. ИБП Eaton 9PX обладает способностью постоянного мониторинга параметров работы силовой системы и регулирования напряжения и частоты.
- Универсальный форм-фактор «стойка/башня» делает 9PX наиболее компактным решением, позволяя ИБП размером 2U выдавать мощность до 3000 Вт.

Управляемость

- ИБП 9PX может измерять потребление электроэнергии непосредственно на контролируемых группах штепсельных розеток. Показания в киловатт-часах отображаются на ЖК-дисплее или на компьютере с программным обеспечением Eaton Intelligent Power®.
- Сегментирование нагрузки позволяет определять неприоритетное оборудование, которое можно отключать для максимального продления времени питания от батарей для критически важной аппаратуры.
- ИБП 9PX оборудован последовательным и USB-интерфейсами, а также гнездом для дополнительной коммуникационной карты. Программное обеспечение Eaton Intelligent Power® хорошо совместимо со всеми основными ПО виртуализации и облачными инструментами оркестровки.

Гибкость и надежность

- ИБП 9PX 2200 и 3000 доступны в конфигурации RT2U (оптимизирована для монтажа в стойку) или RT3U (для башенного монтажа или монтажа в стойку малой глубины), опоры и направляющие включены в комплект поставки всех моделей.
- Встроенный байпас обеспечивает бесперебойную работу в случае внутренней неисправности. Также доступен сервисный байпас (входит в стандартную комплектацию исполнения HotSwap), позволяющий легко заменять ИБП.
- Технология управления аккумуляторными батареями Eaton ABM® использует уникальный трехступенчатый алгоритм заряда, продлевающий срок службы батарей на 50 %.
- Существует возможность подключения до 4 модулей внешних батарей, поддерживающих замену в горячем режиме.

Eaton 9PX

- 1 Графический ЖК-дисплей: – четкое отображение состояния ИБП и результаты измерений; – расширенные возможности настройки.
- 2 Панель для замены батарей (возможна горячая замена).
- 3 Слот для карты сетевого управления (сетевая карта является стандартной в версии netpack).



Eaton 9PX 3000 VA

- 4 Выходы: 8 x IEC 10 A + 2 x IEC 16 A с измерением электроэнергии (включая 2 группы с программным управлением).
- 5 USB-порт, 1 последовательный порт, дистанционное ВКЛ./Выкл., дистанционное Выкл. питания и релейный выход.
- 6 Соединения ввода-вывода.

Технические характеристики	1000	1500	2200	3000VA
Номинальная мощность (ВА/Вт)	1000ВА/1000Вт	1500ВА/1500Вт	2200ВА/2200Вт	3000ВА/3000Вт
Конфигурация	RT2U («башня»/стойка 2U)		RT2U («башня»/стойка 2U) и RT3U («башня»/стойка 3U)	

Электрические характеристики				
Технология	Двойное online-преобразование частоты с системой коррекции коэффициента мощности PFC			
Номинальное напряжение	200/208/220/230/240 В			
Диапазон входного напряжения	176-276 В без снижения мощности (до 100-276 В со снижением мощности)			
Диапазон входных частот	40-70 Гц, автопереключение 50/60 Гц, режим конвертера частоты			
КПД	до 91.5% в режиме онлайн (до 97.5% в высокоэффективном режиме)	до 92.5% в режиме онлайн (до 97.5% в высокоэффективном режиме)	до 93.5% в режиме онлайн (до 98% в высокоэффективном режиме)	до 94% в режиме онлайн (до 98% в высокоэффективном режиме)

Разъемы	
Входные характеристики	1 IEC C14 (10A) / 1 IEC C20 (16A) или клеммная колодка с подключением к механическому байпасу (HotSwap) MBR HW (проводное подключение)
Выходы	8 IEC C13 (10A) розеток / 8 IEC C13 (10A) розеток + 2 IEC C19 (16A) розеток
Выходы с сервисным байпасом (HotSwap)	4 розетки Schuko, или 6 розеток IEC 10 A, или клеммные колодки (проводное подключение)
Управляемые розетки	2 группы розеток

Характеристики батарей						
Стандартное время автономной работы (минуты)*	300 Вт	500 Вт	800 Вт	1200 Вт	1800 Вт	2500 Вт
9PX 1000	28	16	9			
9PX 1000 + 1 EBM/+4 EBM	134/530	79/316	47/188			
9PX 1500	38	23	13	7		
9PX 1500 + 1 EBM/+4 EBM	143/536	86/319	52/192	32/120		
9PX 2200	43	25	15	9	5	
9PX 2200 + 1 EBM/+4 EBM	206/818	123/491	74/297	47/189	29/118	
9PX 3000	60	36	22	13	7	4
9PX 3000 + 1 EBM/+4 EBM	221/824	135/504	83/307	52/194	33/122	22/82
Управление аккумуляторными батареями	Метод заряда типа ABM® или с температурной компенсацией (выбирается пользователем), автоматическая проверка батарей, защита от глубокого разряда, автоматическое распознавание подключения внешних батарей					

Коммуникация	
Коммуникационные порты	1 USB-порт + 1 последовательный порт RS232 + 1 мини-клемма для дистанционного ВКЛ./Выкл. + 1 мини-клемма для выходного реле
Коммуникационные гнезда	1 гнездо для сетевой карты Network-MS (включена в версию Netpack), карт ModBus-MS или Relay-MS

Условия эксплуатации, стандарты и сертификаты	
Рабочая температура	от 0 до 40°C
Стандартный уровень шума	35 дБ / 40 дБ
Стандарты безопасности	IEC/EN 62040-1, UL 1778, CSA 22.2
Стандарты ЭМС	IEC/EN 62040-2, FCC класса B, CISPR22 класса B
Сертификаты и маркировка	CE /CB отчет (TUV) / cULus / EAC /RCM / KC / Energy Star

Габариты (В x Ш x Д) в мм / масса			
ИБП	86.5*440*450 / 17.4 кг	86.5*440*450 / 18.9 кг	2U версия: 86.5*440*605 / 25 кг / 2U версия: 86.5*440*605 / 27.6 кг / 3U версия: 130*440*485 / 24.5 кг / 3U версия: 130*440*485 / 27.4 кг
Модуль внешних батарей (EBM)	86.5*440*450 / 29.8 кг / 2U версия: 86.5*440*605 / 39.2 кг / 3U версия: 130*440*485 / 38.2 кг		

Сервис и поддержка клиентов	
Гарантия	3 года на электронику, 2 года на батареи

* Время автономной работы является приблизительным и может меняться в зависимости от оборудования, конфигурации, срока службы батареи, температуры и т. д.

Номера изделий*	9PX 1кВА	9PX 1.5кВА	9PX 2.2кВА	9PX 3кВА
ИБП RT3U			9PX2200IRT3U	9PX3000IRT3U
ИБП RT2U	9PX1000IRT2U	9PX1500IRT2U	9PX2200IRT2U	9PX3000IRT2U
ИБП RT3U с HotSwap MBR			IEC: 9PX2200IRTBPH HW: 9PX2200IRTBPH DIN: 9PX2200IRTBPD	IEC: 9PX3000IRTBPH HW: 9PX3000IRTBPH DIN: 9PX3000IRTBPD
ИБП RT2U с сетевой картой	9PX1000IRTN	9PX1500IRTN	9PX2200IRTN	9PX3000IRTN
Модуль внешних батарей (EBM)	9PXEbm48RT2U		2U: 9PXEbm72RT2U / 3U: 9PXEbm72RT3U	
Кабель для соединения батарей, 2 м	EBMCBL48 / EBMCBL72			
Система интеграции батарей	BINTSYS			

* Все ИБП 9PX и модули внешних батарей (EBM) поставляются с комплектом для монтажа в стойку.

Eaton 9PX

Источник бесперебойного питания 5/6/8/11 кВА



Универсальный форм-фактор «башня/стойка»



ИБП 9PX 11 кВА с сервисным байпасом

Расширенная защита:

- Малых и средних ЦОД
- IT-аппаратуры, сетевого и телекоммуникационного оборудования, хранилищ данных
- IT-инфраструктуры банков, предприятий, медицинских учреждений



Смотреть видео о 9PX

Сканируйте QR-код и получите ссылку на видео о ИБП 9PX.

Энергоэффективная защита электропитания.

Высокая эффективность

- ИБП Eaton 9PX построен по схеме с двойным преобразованием энергии.
- ИБП 9PX обладает лучшим в своем классе КПД, который в online-режиме с двойным преобразованием энергии достигает 95%, а в высокоэффективном режиме — 98%.
- Обладая коэффициентом мощности 0,9, 9PX выдает на 28% больше мощности, чем другие ИБП его класса.
- Универсальный форм-фактор «стойка/башня» делает 9PX наиболее компактным в своем классе, позволяя ИБП размером 3U выдавать 5400 Вт, а ИБП размером всего 6U — 10 кВт.

Широкие возможности управления

- Положение ЖК-дисплея можно регулировать, чтобы обеспечить оптимальный обзор при использовании в конфигурациях «башня» или «стойка».
- ИБП 9PX может измерять потребление электроэнергии. Показания отображаются на ЖК-дисплее или на компьютере с программным обеспечением Eaton Intelligent Power® Software Suite.
- Сегментирование нагрузки позволяет задавать неприоритетное оборудование, которое можно отключать для максимального продления времени питания от батарей для ответственной аппаратуры. Эта функция также может использоваться для дистанционной перезагрузки зависшего сетевого оборудования, отключений нагрузок по расписанию и управления очередностью их пуска.
- ИБП 9PX оборудован релейными, последовательными и USB интерфейсами, а также слотом для дополнительной карты (сетевая карта входит в стандартную комплектацию исполнения Netrack). В комплект поставки каждого ИБП входит программное обеспечение Eaton Intelligent Power® Software Suite, совместимое со всеми основными ОС, включая ПО виртуализации, такое как VMware и Hyper-V.

Гибкость и надежность

- Встроенный байпас обеспечивает бесперебойную работу в случае внутренней неисправности. Также доступен сервисный байпас, позволяющий легко заменять ИБП без прерывания питания ответственных нагрузок.
- Технология HotSync позволяет включить параллельно два ИБП 9PX для удвоения выходной мощности.
- Технология управления аккумуляторными батареями Eaton ABM® использует уникальный алгоритм заряда, продлевающий срок службы АКБ на 50%.
- Добавив до 12 внешних батарейных модулей с горячим подключением, можно увеличить время автономной работы до нескольких часов.
- Двухлетняя гарантия на ИБП, включая батареи.

Eaton 9PX

- 1 Удаленные Вкл/Выкл и удаленные коннекторы отключения питания
- 2 Слот для карт Network-MS, ModBus-MS или Relay-MS
- 3 Порт для параллельной работы (DB15)
- 4 Коннектор для внешнего модуля батарей (EBM) с автоматическим определением (RJ11)



Eaton 9PX 6 кВА 1:1

- 5 8 IEC 10 А розеток (2 группы из 4 управляемых розеток) с системой удержания кабеля
- 6 2 IEC 16 А розеток с системой удержания кабеля
- 7 DB 9 с выводными контактами
- 8 Порты USB и последовательный
- 9 Соединения ввода/вывода

Технические характеристики	5 кВА 1:1	6 кВА 1:1	6 кВА 3:1	8 кВА 1:1 или 3:1	11 кВА 1:1 или 3:1		
Класс (кВА/кВт)	5 кВА/4,5 кВт	6 кВА/5,4 кВт	6 кВА/5,4 кВт	8 кВА/7,2 кВт	11 кВА/10 кВт		
Электрические характеристики							
Технология	ИБП активного (on-line) типа с двойным преобразованием энергии и системой коррекции коэффициента мощности (PFC)						
Входное напряжение	200/208/220/230/240 В 1:1 200/208/220/230/240/250 В 1:1, 380/400/415 В 3:1						
Диапазон входного напряжения	176-276 В без уменьш. номин. х-к (до 100-276 В с уменьш.) 1:1, 305-480 В без уменьш. номин. х-к (до 175-480 В с уменьш.) 3:1						
Выходное напряжение; КНИ напряжения	200/208/220/230/240 В ±1 %; КНИ напряжения <2 %						
Диапазон частоты на входе; КНИ тока	40-70 Гц, 50/60 Гц с автовыбором, преобразователь частоты в станд. компл.; КНИ тока <5 %						
КПД	До 94 % в режиме online, 98 % в высокоэффективном режиме		До 95 % в режиме online, 98 % в высокоэффективном режиме				
Ток короткого замыкания	90 А	90 А	90 А	120 А	150 А		
Перегрузочная способность	102-110% : 120 с, 110-125%: 60 с, 125-150%: 10 с, >150%: 500 мс		102-110% : 120 с, 110-125%: 60 с, 125-150%: 10 с, >150%: 900 мс				
Подключения							
Вход	Клемный блок (до 10 мм2)		Клемный блок (до 16 мм²)				
Выходы	Клемный блок + 2 управляемых группы из 4 розеток IEC C13 (10 А) + 2 розетки IEC C19 (16 А)		Клемный блок				
Выходы с сервисным байпасом с горячей заменой	Клемный блок + 3 розетки IEC C13 (10 А) + 2 розетки IEC C19 (16 А)		Клемный блок + 4 розетки IEC C19 (16 А)				
Аккумуляторные батареи							
Типичное время работы при нагрузке 50/70 %*							
9PX	13/10 минут	11/8 минут	30/20 минут	20/15 минут	13/9 минут		
9PX + 1 EBM	60/40 минут	48/34 минут	70/45 минут	48/32 минут	32/21 минут		
9PX + 4 EBM	220/150 минут	170/120 минут	210/140 минут	140/100 минут	100/70 минут		
Управление аккумуляторными батареями	Методы ABM® или заряд с температурной компенсацией выбираются пользователем, автоматическое тестирование АКБ, защита от глубокого разряда, определение внешних батарейных модулей.						
Обмен данными							
Коммуникационные порты	1 порт USB, 1 последов. порт RS232 (порты USB и RS232 нельзя использовать одновременно), 4 сухих контактов (DB9), 1 миниатюрный клемный блок для дист. вкл/откл. и 1 для дист. аварийного отключения питания, 1 разъем DB15 для паралл. работы ИБП						
Слот коммуникационной карты	1 слот для сетевой карты Network-MS (входит в комплект исполнения Netrack), ModBus-MS или Relay-MS						
Условия эксплуатации, соответствие стандартам и сертификация							
Рабочая температура	0-40 °C без резких изменений						
Уровень шума	<45 дБ	<45 дБ	<48 дБ	<48 дБ	<50 дБ		
Безопасность	IEC/EN 62040-1, UL 1778 (исполнение 1:1)						
ЭМС характеристики, сертификация	C/EN 62040-2, FCC класс А (исполнение 1:1); IEC/EN 62040-3 (характеристики); CE, отчет CB (TUV), UL (исполнение 1:1)						
Размеры (ВхШхГ) и масса							
Размеры ИБП	440(19")*130(3U)*685 мм	440(19")*130(3U)*685 мм	440(19")*260(3U+3U)*700 мм	440(19")*260(3U+3U)*700 мм	440(19")*260(3U+3U)*700 мм		
Масса ИБП	48 кг	48 кг	88 кг	84 кг (1:1), 88 кг (3:1)	86 кг (1:1), 88 кг (3:1)		
Размеры EBM	440(19")*130(3U)*645 мм	440(19")*130(3U)*645 мм	440(19")*130(3U)*680 мм	440(19")*130(3U)*680 мм	440(19")*130(3U)*680 мм		
Масса EBM	68 кг	68 кг	65 кг	65 кг	65 кг		
Размеры силового модуля	-	-	440(19")*130(3U)*700 мм	440(19")*130(3U)*700 мм	440(19")*130(3U)*700 мм		
Масса силового модуля	-	-	23 кг	19 кг (1:1), 23 кг (3:1)	21 кг (1:1), 23 кг (3:1)		
* Время автономной работы указано для нагрузки с коэффициентом мощности 0,7. Время автономной работы указано приблизительно и может варьироваться в зависимости от нагрузки, конфигурации оборудования, возраста батарей, температуры и т.д.							
№ по каталогу	9PX 5 кВА 1:1	9PX 6 кВА 1:1	9PX 8 кВА 1:1	9PX 11 кВА 1:1	9PX 6 кВА 3:1	9PX 8 кВА 3:1	9PX 11 кВА 3:1
ИБП с сервисным байпасом	9PX5KIBP	9PX6KIBP	9PX8KIBP	9PX11KIBP	9PX6KIBP31	9PX8KIBP31	9PX11KIBP31
ИБП с сетевой картой и комплектом для монтажа в стойку	9PX5KIRTN	9PX6KIRTN	-	-	-	-	-
ИБП с сервисным байпасом, сетевой картой, комплектом для монтажа в стойку	-	-	9PX8KIRTNBP	9PX11KIRTNBP	9PX6KIRTNBP31	9PX8KIRTNBP31	9PX11KIRTNBP31
Внешний батарейный модуль EBM	9PXEBM180	9PXEBM180	9PXEBM240	9PXEBM240	9PXEBM240	9PXEBM240	9PXEBM240
Силовой модуль	-	-	9PX8KIPM	9PX11KIPM	9PX6KIPM31	9PX8KIPM31	9PX11KIPM31
Сервисный байпас	MBP6Ki	MBP6Ki	MBP11Ki	MBP11Ki	MBP11K31	MBP11K31	MBP11K31
Компл. для паралл. подкл. 9PX ModularEasy	9PXMEZ6Ki	9PXMEZ6Ki	9PXMEZ11Ki	9PXMEZ11Ki	-	-	-
Внешн. зарядное уст-во с компл. для монтажа в стойку	-	-	SC240RT	SC240RT	SC240RT	SC240RT	SC240RT
Соединительный кабель батареи, 1,8 м	EBMCBL180	EBMCBL180	EBMCBL240	EBMCBL240	EBMCBL240	EBMCBL240	EBMCBL240
Аксессуары	Комплект для монтажа в стойку 9RK, однофазный трансформатор TFMR11Ki, система интеграции батарей BINTSYS						

9PX Parallel*	9PX 10 кВА 1:1 (5 кВА резерв)	9PX 12 кВА 1:1 (6 кВА резерв)	9PX 16 кВА 1:1 (8 кВА резерв)	9PX 22 кВА 1:1 (11 кВА резерв)
	9PXM10KIRTN	9PXM12KIRTN	9PXM16KIRTN	9PXM22KIRTN

*В параллельную систему 9PX Parallel входят 2 ИБПх 9PX, комплект для параллельного подключения ModularEasy, комплекты для монтажа и сетевые карты

В силу непрерывного совершенствования продукции все характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.



Eaton 9155

Источник бесперебойного питания 8–15 кВА



Оптимальный выбор для защиты

- Серверных комнат и небольших ЦОД
- Сетевых устройств
- Банковских компьютерных систем
- Медицинских ЭВМ
- ЭВМ АСУТП



ИБП с двойным преобразованием.

Высокая производительность

- Топология двойного преобразования обеспечивает максимальный уровень защиты подключенной электроники от всех возможных проблем, возникающих в питающей сети.
- Благодаря бестрансформаторному дизайну и высокоточным технологиям измерения и управления КПД 9155 достигает 91 %.
- Активная коррекция входного коэффициента мощности обеспечивает его значение 0,99 при рекордно низких показателях КНИ потребляемого тока (менее 4,5 %), что сокращает помехи от ИБП, улучшая его совместимость с генераторами.
- Высокое значение выходного коэффициента мощности 0,9 делает этот ИБП оптимальным решением для защиты современного ИТ-оборудования без необходимости запаса по мощности.

Непревзойденная надежность

- Используя запатентованную технологию Powerware Hot Sync®, можно объединить два и более модулей ИБП, чтобы увеличить надежность или добавить емкость. Эта технология обеспечивает распределение нагрузки без использования линии связи. В такой системе нет единой точки отказа.
- С технологией АВМ® АКБ заряжается только в случае необходимости. Таким образом батареи меньше подвергаются разрушению и общий срок их службы увеличивается до полутора раз.

Расширенный диапазон конфигураций

- Вы можете продлить время работы, добавив внешние батарейные модули (ЕВМ).
- Модели 9155 легко интегрируются в системы сетевого управления, промышленные системы и системы управления зданиями.
- Входящее в комплект поставки программное обеспечение Eaton Software Suite в случае продолжительного отсутствия электропитания отключает подключенное к ИБП оборудование в заранее заданной последовательности.

Экономичность и возможность модернизации

- Компактный башенный дизайн позволяет сэкономить ценное пространство серверных комнат и ЦОД.
- Входящие в комплект внутренние батареи избавляют пользователя от необходимости приобретения дорогостоящих и громоздких внешних батарейных шкафов.
- Использование единой технологической платформы в конструкции всех трехфазных ИБП Eaton упрощает процесс их модернизации и обслуживания, что ведет к сокращению общей стоимости владения.

Eaton 9155

Технические характеристики

Номинальная выходная мощность ИБП (коэф. мощности 0,9)				
кВА	8	10	12	15
кВт	7,2	9	10,8	13,5
Общие характеристики				
КПД в режиме двойного преобразования (при полной нагрузке)	91%			
КПД в режиме двойного преобразования (при нагрузке 50%)	90%			
КПД в режиме высокой эффективности	до 98%			
Параллельное подключение по технологии Hot Sync	4			
Возможность обновления на месте	Присутствует			
Топология инвертора / выпрямителя	ШИМ на IGBT- транзисторах			
Уровень шума	<50 дБ			
Высота	1000 м без понижения характеристик (макс. 2000 м)			
Входные характеристики				
Вход	1 фаза или 3 фазы + N + PE			
Номинальное напряжение	220 /380, 230 /400, 240 /415 В, 50 /60 Гц			
Диапазон входного напряжения	±20% от номинала при 100% нагрузке, 50%, +20% от номинала при нагрузке 50%			
Диапазон частоты	45 - 65 Гц			
Входной коэффициент мощности	0,99			
КНИ потребляемого тока	< 4,5%			
Плавный наброс нагрузки	Присутствует			
Защита от обратного напряжения	Присутствует			
Выходные характеристики				
Выход	1 фаза + N + PE			
Номинальное напряжение	220, 230, 240 В, 50 /60 Гц			
Искажение выходного напряжения	<3% (100% линейная нагрузка) <5% (стандартная нелинейная нагрузка)			

ИБП с однофазным входом

Код изделия	Наименование в каталоге	Мощность	Автономная работа (коэф. мощности 0.7)	Габариты В*Ш*Г (мм)	Масса (кг)
1022532	9155-8-S-10-32x7 Ач	8 кВА/7,2 кВт	10 мин	817x305x702 мм	155 кг
1022533	9155-8-S-15-32x9 Ач	8 кВА/7,2 кВт	15 мин	817x305x702 мм	160 кг
1022534	9155-8-S-28-64x7 Ач	8 кВА/7,2 кВт	28 мин	1214x305x702 мм	250 кг
1022535	9155-8-S-33-64x9 Ач	8 кВА/7,2 кВт	33 мин	1214x305x702 мм	275 кг
1022536	9155-10-S-10-32x9 Ач	10 кВА/9 кВт	10 мин	817x305x702 мм	160 кг
1022537	9155-10-S-20-64x7 Ач	10 кВА/9 кВт	20 мин	1214x305x702 мм	250 кг
1022538	9155-10-S-25-64x9 Ач	10 кВА/9 кВт	25 мин	1214x305x702 мм	275 кг

ИБП с трехфазным входом

Код изделия 9155	Наименование в каталоге	Мощность	Автономная работа (коэф. мощности 0.7)	Габариты В*Ш*Г (мм)	Масса (кг)
1022480	9155-8-N-10-32x7 Ач	8 кВА/7,2 кВт	10 мин	817x305x702 мм	155 кг
1022481	9155-8-N-15-32x9 Ач	8 кВА/7,2 кВт	15 мин	817x305x702 мм	160 кг
1022482	9155-8-N-28-64x7 Ач	8 кВА/7,2 кВт	28 мин	1214x305x702 мм	250 кг
1022483	9155-8-N-33-64x9 Ач	8 кВА/7,2 кВт	33 мин	1214x305x702 мм	275 кг
1022484	9155-10-N-10-32x9 Ач	10 кВА/9 кВт	10 мин	817x305x702 мм	160 кг
1022485	9155-10-N-20-64x7 Ач	10 кВА/9 кВт	20 мин	1214x305x702 мм	250 кг
1022486	9155-10-N-25-64x9 Ач	10 кВА/9 кВт	25 мин	1214x305x702 мм	275 кг
1022487	9155-12-N-8-32x9 Ач	12 кВА/10,8 кВт	8 мин	817x305x702 мм	160 кг
1022488	9155-12-N-15-64x7 Ач	12 кВА/10,8 кВт	15 мин	1214x305x702 мм	250 кг
1022489	9155-12-N-20-64x9 Ач	12 кВА/10,8 кВт	20 мин	1214x305x702 мм	275 кг
1022490	9155-15-N-5-32x9 Ач	15 кВА/13,5 кВт	5 мин	817x305x702 мм	160 кг
1022491	9155-15-N-10-64x7 Ач	15 кВА/13,5 кВт	10 мин	1214x305x702 мм	250 кг
1022492	9155-15-N-15-64x9 Ач	15 кВА/13,5 кВт	15 мин	1214x305x702 мм	275 кг

Внешние батарейные шкафы

Код изделия	Наименование в каталоге	Емкость	Автономная работа (коэф. мощности 0.7)	Габариты В*Ш*Г (мм)	Масса (кг)
1022561	9X55-BAT5-64x7 Ач	2x32x7 Ач	См. спецификацию	817x305x699 мм	195 кг
1022562	9X55-BAT5-96x7 Ач	3x32x7 Ач		1214x305x699 мм	310 кг

В силу непрерывного совершенствования продукции все характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Выходной коэффициент мощности	0,9 (т.е. 9 кВт при 10 кВА)
Диапазон коэффициента мощности нагрузки	0,7 индуктивного — 0,8 емкостного характера
Допустимая перегрузка	10 мин. — 100 -110%; 1 мин. — 110 -125%; 5 сек. — 125-150%; 300 мс > 150%
Допустимая перегрузка при работе на байпасе	60 мин. — 100 -110%; 10 мин. — 110 -125%; 1 мин. — 125 -150%

Характеристики батарей

Тип	VRLA, NiCD
Метод зарядки	Технология АВМ или Float
Температурная компенсация	Дополнительно
Номинальная мощность	384 В (32*12 В, 192 ячейки)
Ток зарядки	По умолчанию 3 А*, максимально 30 А

*Ограничено макс. номиналом входного тока ИБП.

Опции

Изолирующий трансформатор, батареи с увеличенным сроком службы, внешние батарейные модули, разъем X-слот (для подключения адаптеров Web /SNMP, ModBus / JBus, Relay, Hot Sync, удаленного дисплея ViewUPS), модуль параллельной работы Hot Sync, встроенный ручной байпас, внешний сервисный байпас.

Коммуникационные возможности

X-Slot	2 коммуникационных разъема
Последовательные порты	1 шт.
Релейные входы /выходы	Программируемые, 2 /1

Сертификация

Безопасность (сертификация CB)	IEC 62040-1, IEC 60950-1
EMC	IEC 62040-2
Производительность	IEC 62040-3

Eaton 9155

Источник бесперебойного питания 20–30 кВА



ИБП с двойным преобразованием.

Высокая производительность

- Топология двойного преобразования обеспечивает максимальный уровень защиты подключенной электроники от всех возможных проблем, возникающих в питающей сети.
- Благодаря бестрансформаторному дизайну и высокоточным технологиям измерения и управления КПД 9155 достигает 92 %.
- Активная коррекция входного коэффициента мощности обеспечивает его значение 0,99 при рекордно низких показателях КНИ потребляемого тока (менее 4,5 %), что сокращает помехи от ИБП, улучшая его совместимость с генераторами.
- Высокое значение выходного коэффициента мощности 0,9 делает этот ИБП оптимальным решением для защиты современного ИТ-оборудования без необходимости запаса по мощности.

Непревзойденная надежность

- Используя запатентованную технологию Powerware Hot Sync®, можно объединить два и более модулей ИБП, чтобы увеличить надежность или добавить емкость. Эта технология обеспечивает распределение нагрузки без использования линии связи. В такой системе нет единой точки отказа.
- С технологией АВМ® АКБ заряжается только в случае необходимости. Таким образом батареи меньше подвергаются разрушению и общий срок их службы увеличивается до полутора раз.

Расширенный диапазон конфигураций

- Вы можете продлить время работы, добавив внешние батарейные модули (EBM).
- Модели 9155 легко интегрируются в системы сетевого управления, промышленные системы и системы управления зданиями.
- Входящее в комплект поставки программное обеспечение Eaton Software Suite в случае продолжительного отсутствия электропитания отключает подключенное к ИБП оборудование в заранее заданной последовательности.

Экономичность и возможность модернизации

- Компактный башенный дизайн позволяет экономить ценное пространство серверных комнат и ЦОД.
- Входящие в комплект внутренние батареи избавляют пользователя от необходимости приобретения дорогостоящих и громоздких внешних батарейных шкафов.
- Использование единой технологической платформы в конструкции мощных ИБП Eaton упрощает процесс их модернизации и обслуживания, что ведет к сокращению общей стоимости владения.

Оптимальный выбор для защиты:

- Финансовых компьютерных систем
- Серверов и ЦОД среднего размера
- Систем ЭВМ инфраструктуры зданий
- ЭВМ промышленного оборудования с ЧПУ



Eaton 9155

Технические характеристики

Номинальная выходная мощность ИБП (коэф. мощности 0,9)	
кВА	20 30
кВт	18 27
Общие характеристики	
КПД в режиме преобразования (при полной нагрузке)	92%
КПД в режиме преобразования (при нагрузке 50%)	91%
Параллельное подключение по технологии Hot Sync	4
Возможность обновления на месте	Присутствует
Топология инвертора /выпрямителя	ШИМ на IGBT- транзисторах
Уровень шума	<50 дБ
Высота	1000 м без понижения характеристик (макс. 2000 м)
Входные характеристики	
Вход	3 фазы + N + PE
Номинальное напряжение	220 /380, 230 /400, 240 /415 В 50 /60 Гц
Диапазон входного напряжения	±20% от номинала при 100% нагрузке, 50%, +20% от номинала при нагрузке 50%
Диапазон частоты	45 - 65 Гц
Входной коэффициент мощности	0,99
КНИ потребляемого тока	< 4,5%
Плавный наброс нагрузки	Присутствует
Защита от обратного напряжения	Присутствует
Выходные характеристики	
Выход	1 фаза + N + PE
Номинальное напряжение	220, 230, 240 В 50 /60 Гц
Искажение выходного напряжения	< 3% (100% линейная нагрузка) < 5% (стандартная нелинейная нагрузка)
Выходной коэффициент мощности	0,9 (т.е. 27 кВт при 30 кВА)

ИБП с трехфазным входом

Код изделия 9155	Наименование в каталоге	Емкость	Время автономной работы (коэффициент мощности 0,7)	Габариты В*Ш*Г (мм)	Масса (кг)
1026598	9155-20-N-5-1x9 Ач-MBS	20 кВА/18 кВт	5 мин	1684x494x762 мм	300 кг
1026599	9155-20-N-13-2x9 Ач-MBS	20 кВА/18 кВт	13 мин	1684x494x762 мм	400 кг
1026600	9155-20-N-22-3x9 Ач-MBS	20 кВА/18 кВт	22 мин	1684x494x762 мм	500 кг
1026601	9155-20-N-31-4x9 Ач-MBS	20 кВА/18 кВт	31 мин	1684x494x762 мм	600 кг
1026602	9155-30-N-7-2x9 Ач-MBS	30 кВА/27 кВт	7 мин	1684x494x762 мм	400 кг
1026603	9155-30-N-13-3x9 Ач-MBS	30 кВА/27 кВт	12 мин	1684x494x762 мм	500 кг
1026604	9155-30-N-20-4x9 Ач-MBS	30 кВА/27 кВт	20 мин	1684x494x762 мм	600 кг

Время резервирования батарей (мин.)*

Батарея	Количество	5	10	15	20	25	30	кВА
7 Ач 12 В	1 x 36	24	8	5	-	-	-	мин
9 Ач 12 В	1 x 36	30	12	7	5	-	-	мин
7 Ач 12 В	2 x 36	60	24	14	10	6	-	мин
9 Ач 12 В	2 x 36	70	28	18	13	10	7	мин
7 Ач 12 В	3 x 36	103	41	26	17	12	10	мин
9 Ач 12 В	3 x 36	115	46	31	22	16	13	мин
7 Ач 12 В	4 x 36	152	55	40	26	18	15	мин
9 Ач 12 В	4 x 36	158	63	42	31	23	20	мин

*Время автономной работы ИБП с внутренними батареями, коэф. мощности = 0,7 (стандартная компьютерная /серверная нагрузка). В силу непрерывного совершенствования продукции все характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Диапазон коэффициента мощности нагрузки	0,7 индуктивного — 0,8 емкостного характера
Допустимая перегрузка	10 мин. — 110%; 1 мин. — 110-125%; 5 сек. — 125-150%; 300 мс > 150%
Допустимая перегрузка при работе на байпасе	60 мин. — 100-110%; 10 мин. — 110-125%; 1 мин. > 125 -150%

Характеристики батарей

Тип	VRLA
Метод зарядки	Технология АВМ или Float
Температурная компенсация	Дополнительно
Номинальная мощность	432 В (32*12 В, 216 ячеек)
Ток зарядки	По умолчанию 3 А*, максимально 60 А

*Ограничено макс. номиналом входного тока ИБП.

Дополнительные возможности

Изолирующий трансформатор, батареи с увеличенным сроком службы, ВБМ, разъем X- слот (для подключения адаптеров Web /SNMP, ModBus /JBus, Relay, Hot Sync, удаленного дисплея ViewUPS), модуль параллельной работы Hot Sync, встроенный ручной байпас, внешний сервисный байпас.

Коммуникационные возможности

X-Slot	2 коммуникационных разъема
Последовательные порты	1 шт.
Релейные входы /выходы	программируемые, 2/1

Сертификация

Безопасность (сертификация CB)	IEC 62040-1, IEC 60950-1
EMC	IEC 62040-2
Производительность	IEC 62040-3