

ИБП Eaton 9SX

5 - 11 кВА



9SX 11kVA



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



EATON

Powering Business Worldwide

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, что позволяет снизить затраты на электроэнергию и охлаждение.
- При коэффициенте мощности 0,9 ИБП 9SX обеспечивает на 28 % больше мощности, чем ИБП предыдущего поколения. Он способен обеспечить питанием большее количество серверов, чем любые другие ИБП с эквивалентными номинальными характеристиками по напряжению и току и меньшим коэффициентом мощности.

Доступность и гибкость

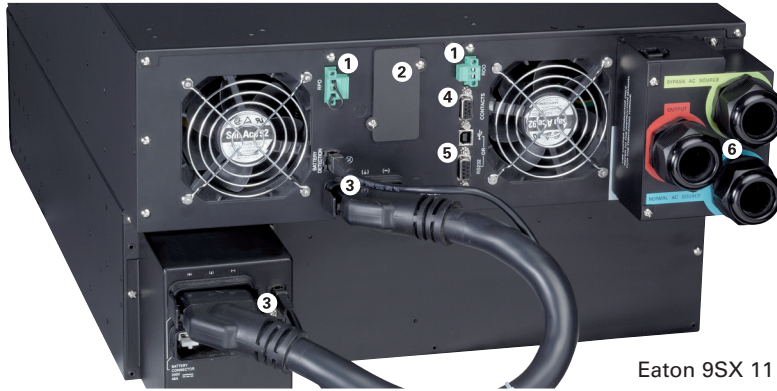
- Внутренний байпас обеспечивает непрерывность эксплуатации в случае возникновения внутренней неисправности. Аккумуляторные батареи имеют возможность горячей замены с передней панели без отключения питания критически важных систем.
- Универсальный корпус для горизонтальной/вертикальной установки (Rack/Tower) позволяет использовать ИБП 9SX в любых рабочих условиях (комплект стоечного крепления предусмотрен как стандартный для версий RT).
- Повышенные 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 еще увеличить путем подключения 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

- Новый графический ЖК-дисплей предоставляет четкую информацию о состоянии ИБП, а также данные измерений на отдельном экране (данные предоставляются на одном из семи языков, включая Русский). Расположение ЖК-дисплея можно отрегулировать для обеспечения наилучшего угла просмотра при различных вариантах установки.
- 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. Пакет ПО Intelligent Power® Software Suite входит в комплект каждого ИБП.

ИБП Eaton 9SX

- 1 Разъемы удаленного отключения/включения (ROO) и удаленного отключения питания (RPO)
- 2 Гнездо для карт Network-MS, ModBus-MS или Relay-MS
- 3 Разъем внешнего батарейного модуля (EBM) с функцией автоматического обнаружения (RJ11)



Eaton 9SX 11 кВА

- 4 Разъем DB-9 с выходными контактами
- 5 Порт USB и порт последовательного подключения
- 6 Входное/Выходное подключение

Технические данные	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		200/208/220/230/240/250 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	
Подключения				
Вход	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 мин	11/8 мин	15/10 мин	9/5 мин
9SX + 1 EBM	60/40 мин	48/34 мин	38/25 мин	22/15 мин
9SX + 4 EBM	220/150 мин	170/120 мин	120/82 мин	80/55 мин
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	<45Дб	<45Дб	<48Дб	<50Дб
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)*685мм/48кг	440(19'')*130(3U)*685мм/48кг	440(19'')*260(6U)*700мм/84кг	440(19'')*260(6U)*700мм/86кг
Внешний батарейный модуль (EBM)	440(19'')*130(3U)*645мм/68кг	440(19'')*130(3U)*645мм/68кг	440(19'')*130(3U)*680мм/65кг	440(19'')*130(3U)*680мм/65кг
Силовой модуль	–	–	440(19'')*130(3U)*700мм/19кг	440(19'')*130(3U)*700мм/21кг
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.

Артикулы	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

Все спецификации могут быть изменены без уведомления в интересах постоянного совершенствования продукции.