ИБП Eaton 9SX

5 - 11 кВА



9SX 11кВА



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, 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 кВч 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.

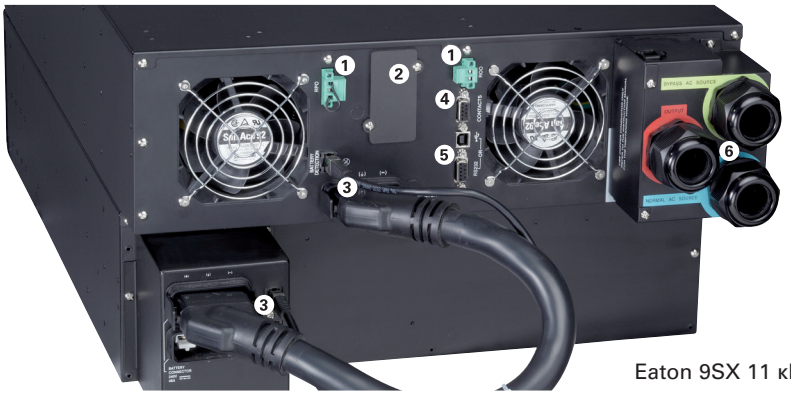
Powering Business Worldwide

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 мм^2)		Клеммная колодка (до 16 мм^2)	
Выходы	Клеммная колодка + 2 управляемых группы по 4 IEC C13 (10A) + 2 IEC C19 (16A)		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 A, 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

Powering Business Worldwide