

# ИБП Eaton 9SX

700/1000/1500/2000/3000 ВА



9SX модели стойка и башня



9SX графический ЖК-дисплей

## Улучшенная защита электропитания для:

- ИТ-оборудования, сетевых технологий, систем хранения данных и телекоммуникационного оборудования
- Объектов гражданской инфраструктуры, промышленности и медицины



## ИБП с двойным преобразованием напряжения. Преемник ИБП Eaton 9130

### Производительность и доступность

- Топология двойного преобразования. ИБП Eaton 9SX выполняет постоянный мониторинг электропитания внешней сети и регулирует напряжение и частоту
- Внутренний байпас обеспечивает непрерывность работы, в качестве опции также доступен внешний сервисный байпас, с помощью которого можно производить замену батарей и осуществлять обслуживание ИБП без отключения питания нагрузки
- Высокий выходной коэффициент мощности 0,9 позволяет обеспечить на 28% больше мощности, чем любой другой ИБП его класса. Питает большее количество серверов, чем другие ИБП с тем же номиналом ВА и более низким коэффициентом мощности
- Технология управления батареями Eaton ABM® использует инновационную трехступенчатую систему зарядки, которая продлевает срок службы батареи до 50%. Встроенный счетчик ИБП 9SX показывает рекомендованную дату замены батарей

### Управляемость

- Новый графический ЖК-дисплей отображает на одном экране информацию о состоянии ИБП и результаты измерений параметров
- 9SX измеряет энергопотребление. Количество кВт/ч можно контролировать с помощью ЖК-дисплея или программного обеспечения Eaton Intelligent Power®
- Управление сегментами нагрузки позволяет определять приоритетность отключения второстепенного оборудования для максимального увеличения времени работы от батарей критически важной нагрузки
- 9SX оснащен последовательным и USB-портами и слотом для подключения опциональной карты сетевого управления Программное обеспечение Intelligent Power® интегрируется с ведущими системами виртуализации и инструментами оркестровки облачных приложений

### Гибкость

- Одна платформа, два форм-фактора, десятки различных конфигураций. До 3000 ВА мощности ИБП занимают всего 2U стоечного пространства. Модель в башенном корпусе по размерам сопоставима с современным компактным ПК
- Время автономной работы может быть увеличено за счет подключения четырех дополнительных внешних батарейных модулей с возможностью горячей замены, которые при необходимости смогут обеспечить работу систем на несколько часов. Подключение дополнительных батарейных модулей ИБП определяет автоматически

**EATON**

Powering Business Worldwide

# ИБП Eaton 9SX

- 1 Разъем для удаленного отключения Remote Power Off (конфигурируемый)
- 2 Слот для карты сетевого управления
- 3 Разъем для подключения внешнего батарейного модуля (EBM) с автоматическим обнаружением (RJ11)



- 4 Релейный выход
- 5 USB-порт и последовательный порт
- 6 Соединения ввода/вывода



## Технические характеристики

	700 ВА	1000 ВА	1500 ВА	2000 ВА	3000 ВА
Номинальная мощность (ВА/Вт)	700 ВА/630 Вт	1000 ВА/900 Вт	1500 ВА/1350 Вт	2000 ВА/1800 Вт	3000 ВА/2700 Вт
Формат корпуса	Напольный	Напольный или стоечный 2U			

Электрические характеристики	
Топология	Он-лайн с двойным преобразованием напряжения с системой коррекции коэффициента мощности PFC
Номинальное напряжение	200/208/220/230/240 В
Диапазон входного напряжения	190-276 В (до 120-276 В со снижением мощности) 200-276 В (до 140-276 В со снижением мощности)
Диапазон входных частот/THDI	40-70 Гц, 50/60 Гц (автovyбор), возможность работы в качестве частотного преобразователя, THDI < 5%

Соединения	
Входные	1 разъем IEC C14 (10 А) 1 разъем IEC C14 (10 А) 1 разъем IEC C14 (10 А) 1 разъем IEC C20 (10 А) 1 разъем IEC C20 (16 А)
Выходные	6 разъемов IEC C13 (10 А) 6 разъемов IEC C13 (10 А) 6 разъемов IEC C13 (10 А) 8 разъемов IEC C13 (10 А) 8 разъемов IEC C13 (10 А) + 1 разъем IEC C19 (16 А)
Управляемые группы выходных разъемов	2 группы выходных разъемов

Батареи	
Время автономной работы* (мин)/нагрузка (Вт)	300 Вт 500 Вт 800 Вт 1200 Вт 1800 Вт 2500 Вт
9SX 700	14 7,5
9SX 1000	24 14 7
9SX 1000 + 1 EBM/+ 4 EBM	90/320 56/200 33/120
9SX 1500	39 23 12 7
9SX 1500 + 1 EBM/+4 EBM	142/520 85/310 50/179 31/115
9SX 2000 (Напольный)	62 36 22 13 7
9SX 2000 (Напольный) + 1 EBM/+4 EBM	280/1050 165/620 100/390 65/250 40/160
9SX 2000 (Стойчатый)	42 25 14 8 4,5
9SX 2000 (Стойчатый) + 1 EBM/+4 EBM	210/800 120/480 72/270 45/175 30/118
9SX 3000 (Напольный)	78 45 29 17 10 6
9SX 3000 (Напольный) + 1 EBM/+4 EBM	290/1100 175/630 108/421 68/255 45/168 30/112
9SX 3000 (Стойчатый)	57 33 20 12 7 4
9SX 3000 (Стойчатый) + 1 EBM/+4 EBM	220/820 125/490 77/280 50/180 32/121 22/81
Управление аккумулятором	Метод заряда АВМ* или с температурной компенсацией (выбирается пользователем), автоматическая проверка батарей, защита от глубокого разряда, автоматическое распознавание подключения внешних батарейных модулей.

Коммуникационные возможности	
Коммуникационные порты	USB-порт, последовательный порт RS232, миниклеммный блок для дистанционного отключения (RPO), релейный выход
Слот для подключения коммуникационных карт	1 слот для карт сетевого управления Network-MS, ModBus-MS или Relay-MS

Параметры окружающей среды	
Рабочая температура	от 0 до 40 °С
Уровень шума	40 дБ 41 дБ 43 дБ 45 дБ 45 дБ
Безопасность	МЭК/EN 62040-1, UL 1778, CSA 22.5
EMC	МЭК/EN 62040 -2, FCC класс В, CISPR22 класс В
Маркировка	CE/CB (TUV) / cULus / EAC / RCM / KC / Energy Star

Габариты В x Ш x Г/Масса	
ИБП	252x160x357/11,5 кг
Внешние батарейные модули	Напольное исполнение: 252x160x387/14,8 кг Стойчатое исполнение: 86,5x438x438/15,7 кг
	Напольное исполнение: 252x160x437/18,5 кг Стойчатое исполнение: 86,5x438x438/18,4 кг
	Напольное исполнение: 346x214x412/33,3 кг Стойчатое исполнение: 86,5x438x608/26,5 кг
	Напольное исполнение: 346x214x412/48,7 кг Стойчатое исполнение: 86,5x438x608/40,5 кг
	Напольное исполнение: 346x214x412/33,4 кг Стойчатое исполнение: 86,5x438x608/26,5 кг
	Напольное исполнение: 346x214x412/48,7 кг Стойчатое исполнение: 86,5x438x608/40,5 кг

Обслуживание и техническая поддержка	
Гарантия	2 года

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

Наименование в каталоге	9SX 700 ВА	9SX 1000 ВА	9SX 1500 ВА	9SX 2000 ВА	9SX 3000 ВА
ИБП напольного исполнения	9SX700I	9SX1000I	9SX1500I	9SX2000I	9SX3000I
ИБП стойчатого исполнения 2U	-	9SX1000IR	9SX1500IR	9SX2000IR	9SX3000IR
Внешние батарейные модули напольного исполнения	-	9SXEBM36T	9SXEBM48T	9SXEBM96T	9SXEBM96T
Внешние батарейные модули стойчатого исполнения 2U	-	9SXEBM36R	9SXEBM48R	9SXEBM72R	9SXEBM72R
Кабель длиной 2 м для подключения внешнего батарейного модуля (только для башенного исполнения)	-	EBMCBL36T	EBMCBL48T	EBMCBL96T	EBMCBL96T