

Eaton 9SX

А где же Eaton 9130?



Я ВСЕГДА ИСПОЛЬЗОВАЛ МОДЕЛЬ ЕАТОН 9130...



ЕАТОН 9SX — УЛУЧШЕННАЯ ЗАМЕНА ЛЕГЕНДАРНОЙ МОДЕЛИ ЕАТОН 9130



Улучшенные функции 9SX:

- Новый ЖК-экран
- Встроенный счетчик электроэнергии
- Индикация времени замены батарей
- Автоматическое определение внешних батарейных модулей
- Интеграция в виртуальные среды
- Автоматизация политик disaster recovery по событиям электропитания
- Широкие возможности настройки (более 100 параметров)
- Опциональная коммуникационная карта Web/SNMP со скоростью до 1 Гб

Таблица замен Eaton 9130 — Eaton 9SX

Мощность, ВА	Eaton 9130		Новая улучшенная модель Eaton 9SX		Батареи/Время работы	Выходы	Габариты
	Код заказа	Наименование	Код заказа	Наименование			
Башенное исполнение							
700	103006433-6591	Eaton 9130 700	9SX700I	Eaton 9SX 700i	То же	То же	То же
1000	103006434-6591	Eaton 9130 1000	9SX1000I	Eaton 9SX 1000i	То же	То же	То же
1500	103006435-6591	Eaton 9130 1500	9SX1500I	Eaton 9SX 1500i	То же	То же	То же
2000	103006436-6591	Eaton 9130 2000	9SX2000I	Eaton 9SX 2000i	8 x 7 А/ч на 9SX (9 А/ч на 9130)	Удален выход С19	То же
3000	103006437-6591	Eaton 9130 3000	9SX3000I	Eaton 9SX 3000i	То же	То же	То же
5000	103007841-6591	Eaton 9130 5000	9SX5K1	Eaton 9SX 5000i	То же	То же	То же
6000	103007842-6591	Eaton 9130 6000	9SX6K1	Eaton 9SX 6000i	То же	То же	То же
1000	103006438-6591	Eaton 9130 EBM 1000	9SXEVM36T	Eaton 9SX EBM 36V Tower			
1500	103006439-6591	Eaton 9130 EBM 1500	9SXEVM48T	Eaton 9SX EBM 48V Tower			
2000 и 3000	103006440-6591	Eaton 9130 EBM 3000	9SXEVM96T	Eaton 9SX EBM 96V Tower			
5000 и 6000	103007843-6591	Eaton 9130 EBM 6000	9SXEVM240T	Eaton 9SX EBM 240V Tower			

Мощность, ВА	Eaton 9130		Новая улучшенная модель Eaton 9SX		Батареи/Время работы	Выходы	Габариты
	Код заказа	Наименование	Код заказа	Наименование			
Столбовое исполнение							
1000	103006455-6591	Eaton 9130 1000 RM	9SX1000IR	Eaton 9SX 1000i Rack2U	То же	То же	То же
1500	103006456-6591	Eaton 9130 1500 RM	9SX1500IR	Eaton 9SX 1500i Rack2U	То же	То же	То же
2000	103006457-6591	Eaton 9130 2000 RM	9SX2000IR	Eaton 9SX 2000i Rack2U	6 x 7 А/ч на 9SX (9 А/ч на 9130)	Удален выход С19	То же
3000	103006463-6591	Eaton 9130 3000 RM	9SX3000IR	Eaton 9SX 3000i Rack2U	То же	То же	То же
1000	103006458-6591	Eaton 9130 EBM 1000 RM	9SXEVM36R	Eaton 9SX EBM 36V Rack2U			
1500	103006459-6591	Eaton 9130 EBM 1500 RM	9SXEVM48R	Eaton 9SX EBM 48V Rack2U			
2000 и 3000	103006460-6591	Eaton 9130 EBM 3000 RM	9SXEVM72R	Eaton 9SX EBM 72V Rack2U			

Eaton 9SX

Источник бесперебойного питания 700–3000 ВА



9SX модели стойка и башня

Некоторые технические отличия по сравнению с 9130:

- 9SX совместим с картами сетевого управления: Network-M2, Network-M2, Relay-MS, INDRELAY-MS, ModBUS-MS
- 9SX HE совместим с картами: 1014018 (старая версия релейной карты для 9130/9120), Connect UPS-WebSNMP-BD
- Изменен протокол коммуникации 9130 (XCP) -> 9SX (SHUT)
- В новых 9XS установлен ЖК-дисплей премиальной серии, используется та же структура меню, что и в модели 9PX. 9SX используют ту же структуру меню и параметры, что и 9PX
- Разъем подключения внешнего батарейного модуля (ВБМ): Разъем напольного ВБМ изменен, однако для обеспечения совместимости с предыдущей версией доступен кабельный адаптер. Разъем стоечного ВБМ остался тем же
- Адаптеры Shuko (по стандарту МЭК) не поставляются в коробке, однако остались доступными для заказа отдельно
- Входной кабель для 10 А ИБП не предоставляется в комплекте, кабель 16 А предоставляется в комплекте только для модели 3000 ВА

ИБП с топологией двойного преобразования.
Замена 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.

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.
- 9SX оснащен последовательным и USB-портами и слотом для подключения опциональной карты сетевого управления.

Гибкость

- Время автономной работы может быть увеличено за счет подключения четырех дополнительных внешних батарейных модулей с возможностью горячей замены

Eaton 9SX

- 1 Разъем для удаленного отключения Remote Power Off (конфигурируемый)
- 2 Слот для карты сетевого управления
- 3 Разъем для подключения внешнего батарейного модуля (ЕВМ) 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	190-275 В (до 120-275 В со снижением мощности)			200-275 В (до 140-275 В со снижением мощности)	
Диапазон входных частот THDI	40-70 Гц, 50/60 Гц (автоматич.) 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 ЕВМ/+ 4 ЕВМ	90/520	58/200	33/120		
9SX 1500	39	23	12	7	
9SX 1500 + 1 ЕВМ/+ 4 ЕВМ	142/520	85/310	50/179	31/115	
9SX 2000 (Напольный)	62	36	22	13	7
9SX 2000 (Напольный) + 1 ЕВМ/+ 4 ЕВМ	280/1050	165/620	100/390	65/250	40/160
9SX 2000 (Стойчный)	42	25	14	8	4,5
9SX 2000 (Стойчный) + 1 ЕВМ/+ 4 ЕВМ	210/800	120/480	72/270	45/175	30/118
9SX 3000 (Напольный)	78	45	29	17	10 6
9SX 3000 (Напольный) + 1 ЕВМ/+ 4 ЕВМ	290/1100	175/630	108/421	68/255	45/168 30/112
9SX 3000 (Стойчный)	57	33	20	12	7 4
9SX 3000 (Стойчный) + 1 ЕВМ/+ 4 ЕВМ	220/820	125/490	77/280	50/180	32/121 22/81
Управление аккумулятором	Метод зарядки 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, миниклемный блок для дистанционного отключения (RPO), релейный выход				
Слот для подключения коммуникационных карт	1 слот для карт сетевого управления Network-M2, 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 1718, 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	Напольное исполнение: 252x160x387/14,8 кг Стойчное исполнение: 86,5x438x438/15,7 кг	Напольное исполнение: 252x160x437/18,5 кг Стойчное исполнение: 86,5x438x438/18,4 кг	Напольное исполнение: 346x214x412/33,3 кг Стойчное исполнение: 86,5x438x608/26,5 кг	Напольное исполнение: 346x214x412/33,4 кг Стойчное исполнение: 86,5x438x608/26,5 кг
Внешние батарейные модули		Напольное исполнение: 252x160x387/19 кг Стойчное исполнение: 86,5x438x438/22,2 кг	Напольное исполнение: 252x160x372/24,5 кг Стойчное исполнение: 86,5x438x438/27,4 кг	Напольное исполнение: 346x214x412/48,7 кг Стойчное исполнение: 86,5x438x608/40,5 кг	Напольное исполнение: 346x214x412/48,7 кг Стойчное 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 аккумуляторов батарей, температуры окружающей среды и т.д.					
Наименование в каталоге					
ИБП напольного исполнения	9SX 700 BA	9SX 1000 BA	9SX 1500 BA	9SX 2000 BA	9SX 3000 BA
ИБП стоечного исполнения 2U	9SX700R	9SX1000R	9SX1500R	9SX2000R	9SX3000R
Внешние батарейные модули напольного исполнения	—	9SXЕВМ36Т	9SXЕВМ48Т	9SXЕВМ96Т	9SXЕВМ96Т
Внешние батарейные модули стоечного исполнения 2U	—	9SXЕВМ36R	9SXЕВМ48R	9SXЕВМ72R	9SXЕВМ72R
Кабель длиной 2 м для подключения внешнего батарейного модуля (только для башенного исполнения)	—	ЕВМСВЛ36Т	ЕВМСВЛ48Т	ЕВМСВЛ96Т	ЕВМСВЛ96Т
Кабельный адаптер для подключения ВБМ 9130					
Артикул	Наименование	Описание			
СВLADAP136Т	Eaton cable adaptor 9SX 9130 36V Tower	Кабель-адаптер для подключения внешних батарейных модулей 9SXЕВМ36Т к ИБП 9130 1x6A Tower и наборот			
СВLADAP148Т	Eaton cable adaptor 9SX 9130 48V Tower	Кабель-адаптер для подключения внешних батарейных модулей 9SXЕВМ48Т к ИБП 9130 1,5x6A Tower и наборот			
СВLADAP196Т	Eaton cable adaptor 9SX 9130 96V Tower	Кабель-адаптер для подключения внешних батарейных модулей 9SXЕВМ96Т к ИБП 9130 2,7x6A Tower и наборот			
Аксессуары					
Артикул	Наименование	Описание			
Network-M2	Gigabit Network Card	Гигабитная карта коммуникации			
EMPD1H1C2	Environmental Monitoring Probe den 2	Датчик температуры			
INDRELAY-MS	Industrial Relay Card-MS	Релейная карта			

ТАБЛИЦА ЗАМЕН EATON 9130 — EATON 9SX

Мощность, ВА	Eaton 9130		Eaton 9SX		Батареи/Время работы	Выходы	Габариты
	Код заказа	Наименование	Код заказа	Наименование			
Башенное исполнение							
700	103006433-6591	Eaton 9130 700	9SX700R	Eaton 9SX 700R	То же	Те же	Те же
1000	103006434-6591	Eaton 9130 1000	9SX1000R	Eaton 9SX 1000R	То же	Те же	Те же
1500	103006435-6591	Eaton 9130 1500	9SX1500R	Eaton 9SX 1500R	То же	Те же	Те же
2000	103006436-6591	Eaton 9130 2000	9SX2000R	Eaton 9SX 2000R	8 x 7 А/ч на 9SX (9 А/ч на 9130)	Удален выход С19	Те же
3000	103006437-6591	Eaton 9130 3000	9SX3000R	Eaton 9SX 3000R	То же	Те же	Те же
5000	103007841-6591	Eaton 9130 5000	9SX500R	Eaton 9SX 5000R	То же	Те же	Те же
6000	103007842-6591	Eaton 9130 6000	9SX600R	Eaton 9SX 6000R	То же	Те же	Те же
1000	103006438-6591	Eaton 9130 ЕВМ 1000	9SXЕВМ36Т	Eaton 9SX ЕВМ 36V Tower	То же	Те же	Те же
1500	103006439-6591	Eaton 9130 ЕВМ 1500	9SXЕВМ48Т	Eaton 9SX ЕВМ 48V Tower	То же	Те же	Те же
2000 и 3000	103006440-6591	Eaton 9130 ЕВМ 3000	9SXЕВМ96Т	Eaton 9SX ЕВМ 96V Tower	То же	Те же	Те же
5000 и 6000	103007843-6591	Eaton 9130 ЕВМ 6000	9SXЕВМ240Т	Eaton 9SX ЕВМ 240V Tower	То же	Те же	Те же
Стойчное исполнение							
1000	103006455-6591	Eaton 9130 1000 RM	9SX1000R	Eaton 9SX 1000R Rack2U	То же	Те же	Те же
1500	103006456-6591	Eaton 9130 1500 RM	9SX1500R	Eaton 9SX 1500R Rack2U	То же	Те же	Те же
2000	103006457-6591	Eaton 9130 2000 RM	9SX2000R	Eaton 9SX 2000R Rack2U	6 x 7 А/ч на 9SX (9 А/ч на 9130)	Удален выход С19	Те же
3000	103006463-6591	Eaton 9130 3000 RM	9SX3000R	Eaton 9SX 3000R Rack2U	То же	Те же	Те же
1000	103006458-6591	Eaton 9130 ЕВМ 1000 RM	9SXЕВМ36R	Eaton 9SX ЕВМ 36V Rack2U	То же	Те же	Те же
1500	103006459-6591	Eaton 9130 ЕВМ 1500 RM	9SXЕВМ48R	Eaton 9SX ЕВМ 48V Rack2U	То же	Те же	Те же
2000 и 3000	103006460-6591	Eaton 9130 ЕВМ 3000 RM	9SXЕВМ72R	Eaton 9SX ЕВМ 72V Rack2U	То же	Те же	Те же