

Eaton 9SX UPS

5 – 11 kVA



9SX 11kVA



LCD на 9SX се завърта на 45° за по-лесно отчитане

Съвременна защита за:

- Инфраструктура, промишленост и медицина
- ИТ, мрежови устройства, устройства за съхранение на данни и телекомуникационни съоръжения



EATON

Powering Business Worldwide

Високопроизводително UPS с онлайн технология с двойно преобразуване

Производителност и ефективност

- Технология с двойно преобразуване. Eaton 9SX постоянно следи състоянието на захранването и регулира напрежението и честотата.
- Със своите до 95% ефективност (КПД) в онлайн режим на двойно преобразуване 9SX предлага най-високото ниво на ефективност в класа си, за да намали разходите за електроенергия и охлаждане.
- С коефициент на мощността 0,9 Eaton 9SX предоставя 28% повече мощност, отколкото друго UPS в този клас. То може да захранва повече сървъри, отколкото другите UPS устройства с еквивалентна мощност (VA) и по-малък фактор на мощността.

Работоспособност и гъвкавост

- Вътрешният паралелен кръг позволява продължаване на работата в случай на вътрешна повреда. Батериите могат да се сменят от предния панел без да се спира захранването на важните системи.
- Благодарение на гъвкавия си форм-фактор (стелажна/настолна) 9SX може да се инсталира във всяка среда (стандартно се предлага комплект за монтаж в стелаж с RT версиите).
- По-силна батерия, с по-дълъг живот: технологията на Eaton ABM® за управление на батерията използва иновативна тристепенна техника за зареждане, която удължава експлоатационния живот на батерията с до 50%.
- Времето на автономна работа може да се удължи още с добавянето на до 12 външни батерийни модула с „горещи“ замяна, които могат да захранват системите с часове, ако е необходимо. Допълнителните батерийни модули се разпознават автоматично от UPS.

Управление

- Новият графичен LCD дисплей показва разбираема информация за състоянието на UPS и измерваните величини на един екран (на седем езика). Позицията на LCD дисплея може да се настрои така, че да предложи най-добрия ъгъл на видимост за настолна и стелажна употреба.
- The 9SX може да измерва потреблението на електроенергия. Стойности в kWh могат да се наблюдават на LCD екрана или от софтуерния пакет Eaton Intelligent Power®.
- Сегментното управление на товара позволява приоритетно спиране на оборудване с по-малка важност, за увеличаване на времето на автономна работа на батерия за важните устройства. То може да се използва и за дистанционно рестартиране на блокирано оборудване или за спиране по график и последователно стартиране на оборудване.
- 9SX предлага серийна, USB и релейна (4 сухи контакта) свързаност, както и допълнителен слот за опционална карта (Modbus, Network или Relay). 9SX има функция за дистанционно изключване на захранването. Софтуерният пакет Eaton Intelligent Power® се доставя с всяко UPS устройство.

Eaton 9SX UPS

- 1 Конектори за дистанционно ИЗКЛ/ВКЛ и дистанционно ИЗКЛ
- 2 Слот за карта Network-MS, ModBus-MS или Relay-MS
- 3 Конектор за външен батериен модул (ВБМ) с автоматична детекция (RJ11)



- 4 DB 9 с изходни контакти
- 5 USB и сериен порт
- 6 Входно/изходни връзки

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5kVA	6kVA	8kVA	11kVA
Мощност (kVA/kW)	5kVA/4,5kW	6kVA/5,4kW	8kVA/7,2kW	11kVA/10kW
Електрически характеристики				
Технология	Онлайн с двойно преобразуване със система за корекция на фактора на мощността (PFC)			
Номинално напрежение	200/208/220/230/240V		200/208/220/230/240V/250V	
Обхват на входното напрежение	176-276V без отклонение от нормите (до 100–276V с отклонение)			
Изходно напрежение/коэф. на нелинейно изкривяване на напр. THDU	200/208/220/230/240V +/- 1%; THDU <2%		200/208/220/230/240/250V +/- 1%; THDU <2%	
Обхват на вх. честота/коэф. на нелинейно изкривяване на тока THDI	40-70Hz, 50/60Hz автоматичен избор, стандартно честотен конвертор, THDI < 5%			
КПД	до 94% в онлайн режим, 98% във високопроизводителен режим		до 95% в онлайн режим, 98% във високопроизводителен режим	
Коефициент на амплитудата/ток на късо съединение	3:1/90A	3:1/90A	3:1/120A	3:1/150A
Капацитет на претоварване	102–110% : 120s, 110–125%: 60s, 125–150%: 10s, >150%: 500ms		102–110% : 120s, 110–125%: 60s, 125–150%: 10s, >150%: 900ms	
Свързване				
Входове	терминален блок (до 10 мм ²)		терминален блок (до 16 мм ²)	
Изходи	терминален блок + 2 управляеми групи от по 4 IEC C13 (10A) + 2 IEC C19 (16A)		терминален блок	
Батерии				
Типично време на автономна работа при 50 и 70% товар*				
9SX	13/10 мин	11/8 мин	15/10 мин	9/5мин
9SX + 1 ВБМ	60/40 мин	48/34 мин	38/25 мин	22/15 мин
9SX + 4 ВБМ	220/150 мин	170/120 мин	120/82 мин	80/55 мин
Управление на батериите	Технология ABM™ или метод на зареждане с компенсирание на температурата (избира се от потребителя), автоматичен тест на батериите, защита от пълно пререзреждане, автоматично разпознаване на външните батерийни модули.			
Интерфейс				
Комуникационни портове	1 USB порт, 1 RS232 сериен порт (портовете USB и RS232 не могат да се използват едновременно), 4 сухи контакта (DB9), 1 минитерминален блок за дистанционно вкл./изкл. и 1 за дистанционно изключване на захранването			
Комуникационни слотове	1 слот за карта Network-MS, ModBus-MS или Relay-MS			
Работна среда, стандарти и сертификати				
Работна температура	0 до 40°C продължително			
Ниво на шум	<45dB	<45dB	<48db	<50db
Безопасност	IEC/EN 62040-1, UL 1778, CSA 22.2			
ЕМС, производителност	IEC/EN 62040 -2, FCC клас А, IEC/EN 62040-3 (производителност)			
Сертификати	CE, CB (TUV), UL			
Размери В x Д x Ш/тегло				
UPS	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
ВБМ	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
Захранващ модул	–	–	440(19")*130(3U)*700 мм/19 кг	440(19")*130(3U)*700 мм/21 кг
Сервизна поддръжка и гаранция				
Гаранция	2-годишна гаранция			

* Показани са времената на автономна работа при фактор на мощността 0,7. Стойностите са приблизителни и могат да варират в зависимост от оборудването, конфигурацията, времето на използване на батерията, температурата и т.н.

Партиден номер	9SX 5kVA	9SX 6kVA	9SX 8kVA	9SX 11kVA
UPS	-	-	9SX8Ki	9SX11Ki
UPS с комплект за монтаж в стелаж	9SX5KiRT	9SX6KiRT	9SX8KiRT	9SX11KiRT
ВБМ	-	-	9SXEBM240	9SXEBM240
ВБМ с комплект за монтаж в стелаж	9SXEBM180RT	9SXEBM180RT	-	-
Захранващ модул	-	-	9SX8KiPM	9SX11KiPM
HotSwar паралелен кръг за поддръжка	MBP6Ki	MBP6Ki	MBP11Ki	MBP11Ki
Трансформаторен модул	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki
Зареждащо устройство с комплект за монтаж в стелаж	-	-	SC240RT	SC240RT
1,8 м кабел за свързване на батерия	EBMCBL180	EBMCBL180	EBMCBL240	EBMCBL240
Система за интеграция на батерии	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS
Комплект за монтаж в стелаж	9RK	9RK	9RK	9RK

