

# SAI Eaton 9SX

5 - 11 kVA



9SX 11kVA



El LCD del 9SX se inclina 45° para facilitar la visualización

## Protección avanzada para:

- Infraestructura, Industrial y Médica
- IT, Networking, Almacenamiento y Telecomunicaciones



# EATON

Powering Business Worldwide

## SAI Online doble conversión de gran rendimiento

### Rendimiento y eficiencia

- Topología doble conversión. El Eaton 9SX controla constantemente las condiciones energéticas y regula el voltaje y la frecuencia.
- Con hasta un **95% de eficiencia en modo doble conversión**, el 9SX proporciona el nivel más alto de eficiencia en su clase para reducir los costes energéticos y de refrigeración
- Con un **factor de potencia de salida de 0.9**, el 9SX proporciona un **28% más de potencia activa** que otros SAIs de su gama. De esta forma, es posible proteger más servidores que otros SAIs con el mismo rango de VA y factor de potencia más bajo.

### Facilidad de manejo

- El nuevo **LCD gráfico** proporciona información clara del estado y medidas del SAI en una simple pantalla (en siete idiomas). La posición del display LCD puede ser ajustada para poder obtener un mejor ángulo de visión en función del uso en formato rack o torre.
- El 9SX **puede medir el consumo energético en kWh** simplemente usando el LCD o el Eaton Intelligent Power® Software Suite.
- El control de los segmentos de carga permite realizar **apagados prioritarios de dispositivos no esenciales para aumentar la autonomía de los críticos**. También se puede usar para un reinicio remoto de equipos de difícil acceso o gestionar apagados programados y reinicios secuenciales.
- El 9SX ofrece conectividad vía puerto serie, USB y relés (4 contactos secos), además de una ranura (slot) extra para insertar una tarjeta adicional (Modbus, Network o Relay). El 9SX también proporciona la función de apagado remoto (RPO). El Eaton Intelligent Power® Software Suite está incluido en cada SAI.

### Disponibilidad y Flexibilidad

- El bypass interno permite una continuidad en el servicio en caso de un fallo interno del equipo. Las **baterías son reemplazables en caliente** desde la parte delantera del equipo sin necesidad de parar la alimentación eléctrica de los sistemas críticos alimentados.
- Con este **formato versátil rack/torre** el 9SX puede ser instalado en cualquier entorno (kit rack incluido en las versiones RT).
- Prolonga la vida de las baterías: La tecnología de gestión de las baterías **Eaton ABM®** utiliza una innovadora técnica de carga de baterías en tres ciclos, lo cual **puede extender su vida útil hasta en un 50%**.
- Posibilidad de aumentar la autonomía con la inclusión de hasta 12 módulos externos de baterías que se pueden instalar en caliente, capaces de proporcionar alimentación a los sistemas durante horas. Los módulos adicionales de baterías son automáticamente reconocidos por el SAI.

# SAI Eaton 9SX

- ① Conector de paro y On/Off remoto
- ② Ranura (slot) para tarjetas NETWORK-MS, MODBUS-MS o RELAY-MS
- ③ Conector para detección automática (RJ11) de módulos externos de batería (EBM)



- ④ Puerto DB 9 con contactos de salida
- ⑤ Puerto serie y USB
- ⑥ Conexiones de Entrada / Salida

Eaton 9SX 11kVA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	5kVA	6kVA	8kVA	11kVA
Potencia (kVA/kW)	5kVA/4.5kW	6kVA/5.4kW	8kVA/7.2kW	11kVA/10kW
<b>Características eléctricas</b>				
Tecnología	On-line doble conversión con sistema de corrección del factor de potencia (PFC)			
Voltaje nominal	200/208/220/230/240V		200/208/220/230/240V/250V	
Rango voltaje de entrada	176-276V sin pérdida de potencia (hasta 100–276V con pérdida de potencia)			
Voltaje de salida / THDU	200/208/220/230/240V +/- 1%; THDU <2%		200/208/220/230/240/250V +/- 1%; THDU <2%	
Rango frecuencia de entrada / THDI	40-70Hz, 50/60Hz selección automática, convertidor de frecuencia de serie, THDI < 5%			
Eficiencia	Hasta 94% en modo Online, 98% en modo Alta Eficiencia		Hasta 95% en modo Online, 98% en modo Alta Eficiencia	
Factor de cresta / corriente de cortocircuito	3:1/90A	3:1/90A	3:1/120A	3:1/150A
Capacidad de sobrecarga	102–110% : 120s, 110–125%: 60s, 125–150%: 10s, >150%: 500ms		102–110% : 120s, 110–125%: 60s, 125–150%: 10s, >150%: 900ms	
<b>Conexiones</b>				
Entrada	Bloque de terminales (hasta 10 mm <sup>2</sup> )		Bloque de terminales (hasta 16mm <sup>2</sup> )	
Salidas	Bloque de terminales + 2 grupos gestionables de 4 IEC C13 (10A) + 2 IEC C19 (16A)		Bloque de terminales	
<b>Baterías</b>				
Tiempos de autonomía al 50 y 70% de carga*				
9SX	13/10 min	11/8 min	15/10 min	9/5min
9SX + 1 EBM	60/40 min	48/34 min	38/25 min	22/15 min
9SX + 4 EBM	220/150 min	170/120 min	120/82 min	80/55 min
Gestión de las baterías	Método de carga ABM® y por compensación de temperatura (seleccionable por el usuario), test automático de batería, protección contra descarga profunda, detección automática de los módulos externos de batería.			
<b>Interfaces</b>				
Puertos de comunicación	1 puerto USB, 1 puerto serie RS232 (los puertos USB y RS232 no pueden ser utilizados simultáneamente), 4 contactos secos (DB9), 1 mini bloque de terminales de paro y On/Off remoto.			
Ranura de comunicaciones (slot)	1 ranura para la tarjeta Network-MS, ModBus-MS o Relay-MS			
<b>Condiciones de funcionamiento, normas, aprobaciones y certificaciones</b>				
Temperatura de operación	0 a 40°C permanentemente			
Nivel de ruido	<45dB	<45dB	<48db	<50db
Seguridad	IEC/EN 62040-1, UL 1778, CSA 22.2			
CEM, Rendimiento	IEC/EN 62040 -2, FCC Clase A, IEC/EN 62040-3 (Rendimiento)			
Certificación	CE, CB report (TUV), UL			
<b>Dimensiones Al. x An. x Pr. / Peso</b>				
SAI	440(19")*130(3U)*685mm/48kg	440(19")*130(3U)*685mm/48kg	440(19")*260(6U)*700mm/84kg	440(19")*260(6U)*700mm/86kg
EBM	440(19")*130(3U)*645mm/68kg	440(19")*130(3U)*645mm/68kg	440(19")*130(3U)*680mm/65kg	440(19")*130(3U)*680mm/65kg
Módulo electrónico	–	–	440(19")*130(3U)*700mm/19kg	440(19")*130(3U)*700mm/21kg
<b>Servicio y soporte al cliente</b>				
Garantía	2 años de garantía			

\* Las autonomías mostradas están calculadas con un factor de potencia de 0,7. Los tiempos de autonomía son aproximados y pueden variar en función de la configuración del equipo, antigüedad de las baterías, temperatura, etc.

Parts Numbers	9SX 5kVA	9SX 6kVA	9SX 8kVA	9SX 11kVA
SAI	–	–	9SX8Ki	9SX11Ki
SAI con kit para montaje en rack	9SX5KiRT	9SX6KiRT	9SX8KiRT	9SX11KiRT
EBM	–	–	9SXEBM240	9SXEBM240
EBM con kit para montaje en rack	9SXEBM180RT	9SXEBM180RT	–	–
Módulo electrónico	–	–	9SX8KiPM	9SX11KiPM
Bypass de mantenimiento (MBP)	MBP6Ki	MBP6Ki	MBP11Ki	MBP11Ki
Modulo transformador	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki
Supercargador con kit para montaje en rack	–	–	SC240RT	SC240RT
Cable de interconexión de baterías de 1.8m	EBMCBL180	EBMCBL180	EBMCBL240	EBMCBL240
Sistema de integración de baterías	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS
Kit para montaje en rack	9RK	9RK	9RK	9RK

a posibles cambios sin previo aviso.

