

# SAI Eaton 9SX

5/6/8/11 kV A



9SX11KI



9SX6KI

#### Protección avanzada para:

- Infraestructura industrial y médica
- TI, redes, almacenamiento y telecomunicaciones



#### SAI de doble conversión online de alto rendimiento

##### Rendimiento y eficiencia

- Topología de doble conversión. El Eaton 9SX monitoriza de manera constante las condiciones energéticas y regula la tensión y la frecuencia.
- Con una eficiencia de hasta el 95 % en el modo online de doble conversión, el 9SX proporciona el nivel de eficiencia más alto de su clase para reducir los costes energéticos y de refrigeración.
- Con un factor de potencia de 0,9, el 9SX proporciona un 28 % más de potencia otro SAI de su clase. Alimenta más servidores que otros SAIs con valores de V A equivalentes y factores de potencia más bajos.

##### Flexibilidad y disponibilidad

- El bypass interno permite la continuidad del servicio en caso de fallo interno. Las baterías son intercambiables en caliente desde el panel frontal sin apagar los sistemas críticos.
- Con su factor de forma versátil de torre o rack/torre, el 9SX se puede instalar en cualquier entorno (el kit de rack se incluye de serie en las versiones RT).
- Vida útil de la batería más sólida y prolongada: La tecnología de gestión de baterías ABM® de Eaton utiliza un innovador sistema de carga en tres etapas que prolonga hasta un 50 % la vida de la batería.
- Se puede agregar más tiempo de autonomía con hasta 12 módulos de batería externos reemplazables en caliente, capaces de dar soporte a los sistemas durante horas si es necesario. Los módulos de baterías adicionales son reconocidos automáticamente por el SAI.

##### Capacidad de gestión

- La nueva pantalla gráfica LCD proporciona información clara sobre el estado y las medidas del SAI en una sola pantalla (en siete idiomas). La posición de la pantalla LCD se puede ajustar para ofrecer el mejor ángulo de visión para uso en torre y rack.
- Medición de energía: los valores de kWh se pueden monitorizar utilizando la pantalla LCD o el software de Eaton Intelligent Power Suite.
- El control del segmento de carga permite priorizar el apagado de los equipos secundarios para maximizar el tiempo de ejecución de la batería en los dispositivos críticos. También se puede utilizar para reiniciar de forma remota equipos bloqueados o para gestionar apagados programados y arranques secuenciales.
- El 9SX ofrece conectividad serie, USB y de relé (contactos secos), además de una ranura extra para una tarjeta opcional (Modbus, Red o Relé). 9SX también proporciona la función de apagado remoto. Con cada SAI también se incluye el software Intelligent Power® Software Suite de Eaton.

# EATON

Powering Business Worldwide

# SAI Eaton 9SX

- 1 Apagado / encendido remoto y apagado remoto de los conectores
- 2 Ranura para tarjeta de gestión
- 3 Conector de módulo de batería externa (EBM) con detección automática (RJ11)



Eaton 9SX 11 kV A

- 4 DB 9 con 5 contactos de salida
- 5 Puertos serie y USB
- 6 Conexión de entrada/salida

## Especificaciones técnicas

	5 kV A	6 kV A	8 kV A	11 kV A
Régimen (kV A / kW)	5 kV A / 4,5 kW	6 kV A / 5,4 kW	8 kV A / 7,2 kW	11 kV A / 10 kW
Formato	Torre o RT (Rack/Torre)	Torre o RT (Rack/Torre)	RT (Rack/Torre)	RT (Rack/Torre)
<b>Características eléctricas</b>				
Tecnología	Doble conversión online con sistema Power Factor Correction (corrección del factor de potencia; PFC, en inglés)			
Tensión nominal	200/208/220/230/240 V		220/380 V; 230/400 V; 240/415 V	
Rango de tensión de entrada	176-276 V sin reducción de potencia (modelos RT: 100-276 V con reducción de potencia, modelos Tower: 120-276 V con reducción de potencia)			
Rango de frecuencia de entrada	40-70 Hz, selección automática 50-60 HZ, convertidor de frecuencia de serie			
Eficiencia	Hasta un 94 % en modo online (hasta un 98 % en modo alta eficiencia)		Hasta un 95 % en modo online (hasta un 98 % en modo alta eficiencia)	
Factor de cresta / corriente de cortocircuito	3,15 - 90 A	3,15 - 90 A	3:1/120 A	3:1/150 A
Capacidad de sobrecarga	Modelos de torre: 102-110 % : 120 s, 110-125 %: 60s, 125-150 %: 10 s, >150 %: 500 ms Modelos RT: 102-130 % : 120s, 130-150 %: 30s, 125-150 %: 10s, >150 %: 100ms		102-110 % : 120 s, 110-125 %: 60 s, 125-150 %: 10 s, >150 %: 900 ms	
<b>Conexiones</b>				
Entrada	Bloque de terminales (hasta 10 mm <sup>2</sup> )		Bloque de terminales (hasta 16 mm <sup>2</sup> )	
Salidas	Modelos en torre: Bloque de terminales Modelos RT: Bloque de bornes + 2 grupos controlados de 4 IEC C13 (10A) + 2 IEC C19 (16A)		Bloque de Terminales	
<b>Baterías</b>				
Tiempos de reserva típicos para una carga del 50 y del 70 %*				
9SX	Torre: 30/19 min RT: 13/10 min	Torre: 24/15 min RT: 11/8 min	de 14 a 43 minutos	de 14 a 43 minutos
9SX + 1 EBM	Torre: 120/70 min, RT: 60/40 min	Torre: 90/57 min RT: 48/34 min	de 14 a 43 minutos	de 14 a 43 minutos
9SX + 4 EBM	Torre: 485/275 min, RT: 220/150 min	Torre: 385/220 min, RT: 170/120 min	de 14 a 43 minutos	de 14 a 43 minutos
Gestión de la batería	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>Comunicación</b>				
Puertos de comunicaciones	Puertos USB y serie (no se pueden usar simultáneamente), contacto seco, 1 apagado remoto (todos los modelos), 1 encendido/apagado remoto (modelos de formato RT)			
Ranura de comunicación	1 ranura para tarjetas Network-M2, Network-MS, ModBus-MS o Relay-MS			
<b>Condiciones de funcionamiento, normas y aprobaciones</b>				
Temperatura de funcionamiento	Continuo de 0 a 40°C			
Nivel de ruido típico	<46 dB	<46 dB	<48 dB	<50 dB
Seguridad	IEC/EN 62040-1, UL 1778 & CSA 22.2 (solo 5 & 6 kV A RT)			
EMC, rendimiento	IEC/EN 62040 -2, IEC/EN 62040-3			
Aprobaciones	CE, informe CB (TUV), UL (solo 5 y 6 kV A RT)			
<b>Dimensiones Al. x An. x Pr./Peso</b>				
SAI	Torre: 575 x 244 x 542 mm/65,5 kg, RT: 440(19") x 130(3U) x 685 mm/48 kg		440(19") x 260(6U) x 700 mm/84 kg	440(19") x 260(6U) x 700 mm/86 kg
EBM	Torre: 575 x 244 x 542 mm/104,9 kg, RT: 440(19") x 130(3U) x 645 mm/68 kg		440(19") x 130(3U) x 680 mm/65 kg	440(19") x 130(3U) x 680 mm/65 kg
Módulo de alimentación	-	-	440(19") x 130(3U) x 700 mm/19 kg	440(19") x 130(3U) x 700 mm/21 kg
<b>Servicio y asistencia al cliente</b>				
Garantía	2 años de garantía			

\* Los tiempos de autonomía se muestran con un factor de potencia de 0,7. Los tiempos de autonomía son aproximados y pueden variar en función del equipo, la configuración, la antigüedad de la batería, la temperatura, etc

Números de referencia	9SX 5 kV A	9SX 6 kV A	9SX 8 kV A	9SX 11 kV A
SAI (Torre)	9SX5KI	9SX6KI	-	-
SAI (formato RT)*	-	-	9SX8KI	9SX11KI
SAI (RT con kit de rack)*	9SX5KIRT	9SX6KIRT	9SX8KIRT	9SX11KIRT
EBM (Torre)	9SXEBM240T	9SXEBM240T	-	-
EBM (formato RT)	-	-	9SXEBM240	9SXEBM240
EBM (RT con kit de rack)	9SXEBM180RT	9SXEBM180RT	-	-
Módulo de alimentación	-	-	9SX8KIPM	9SX11KIPM
ByPass de mantenimiento HotSwap	MBP6KI	MBP6KI	MBP11KI	MBP11KI
Supercargador con kit de rack	-	-	SC240RT	SC240RT
Cable de conexión de la batería de 2 m	Torre EBM/CBL240T, RT: EBM/CBL180	Torre EBM/CBL240T, RT: EBM/CBL180	EBM/CBL240	EBM/CBL240
Kit de bastidor	-	-	9RK	9RK

\* Para SAIs de 8 y 11 kV A: Módulo de potencia + EBM

**Eaton Industries Spain, S.L.**  
Sector Eléctrico EMEA  
Plaza Europa, 9-11 planta 2  
08908 L'Hospitalet de Llobregat  
(Barcelona)  
powerquality.eaton.com

© 2018 Eaton,  
Todos los derechos reservados.  
Impreso en Europa  
N.º de publicación PA153008ES /  
CSSC-GL-3883  
Agosto de 2018

Nos reservamos el derecho a efectuar cambios en los productos, en la información incluida en este documento y en los precios; así como en errores y omisiones. Solo las confirmaciones de pedidos y la documentación técnica de Eaton son vinculantes. Las fotografías y las imágenes no garantizan un determinado diseño o funcionalidad. Su uso en cualquier forma está sujeto a la aprobación previa de Eaton. Esta misma restricción se aplica a las marcas (en especial a Eaton, Moeller y Cutler-Hammer). Se aplican los Términos y Condiciones de Eaton, tal y como se indica en las páginas web de Eaton y en las confirmaciones de pedido de Eaton.

Eaton es una marca comercial registrada. El resto de marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios.