

# SAI Eaton 9PX

5 - 11 kVA



Versatilidad Rack/Tower



9PX 11kVA con ByPass de mantenimiento

## Protección avanzada para:

- Pequeño y mediano datacenter
- Dispositivos IT, red, almacenamiento y Telecom
- Infraestructura, industrial y sanitaria



# EATON

Powering Business Worldwide

## Protección energética eficiente

### Rendimiento y eficiencia

- Topología doble conversión. Eaton 9PX controla en todo momento las condiciones energéticas y regula el voltaje y la frecuencia.
- Con hasta un **95% de eficiencia en el modo doble conversión** y **98% en el modo de alta eficiencia**, el 9PX proporciona el mayor nivel de eficiencia de su gama en cuanto a la reducción de costes energéticos y de ventilación.
- Con un **factor de potencia de salida de 0.9**, el 9PX 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.
- Con un **formato versátil RT (Rack/torre)** el 9PX es la solución más compacta de su gama proporcionando hasta 5400W en sólo 3U y 10kW en sólo 6U.

### Facilidad de manejo

- El nuevo **LCD gráfico** proporciona una 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 9PX **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 9PX ofrece una conectividad por puerto serie, USB y relé, además de una ranura adicional (slot) para una tarjeta de comunicaciones opcional (en la versiones Netpack se incluye una tarjeta de red). El Eaton Intelligent Power® Software Suite, **compatible con la mayoría de SO además de software de virtualización como VMware e Hyper-V**, está incluido con 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.
- Cada Eaton 9PX puede ser **configurado en paralelo** para conseguir dos veces la potencia unitaria usando la **tecnología HotSync**, sin necesidad de realizar inversiones adicionales en el equipo originalmente adquirido.
- 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 9PX

- ① Conector de paro y On/Off remoto
- ② Ranura (slot) para tarjetas NETWORK-MS, MODBUS-MS o RELAY-MS
- ③ Puerto de operación en paralelo (DB15)
- ④ Conector para detección automática (RJ11) de módulos externos de batería (EBM)



Eaton 9PX 6kVA

- ⑤ 8 conectores IEC 10A (2 grupos gestionables de 4)
- ⑥ 2 conectores IEC de 16A con sistema de fijación de cables
- ⑦ Puerto DB 9 con contactos de salida
- ⑧ Puerto serie y USB
- ⑨ Conexión Entrada / Salida

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 mm2)		Bloque de terminales (hasta 16mm2)	
Salidas	Bloque de terminales + 2 grupos de 4 IEC C13 (10A) + 2 IEC C19 (16A)		Bloque de terminales	
Salidas con módulo de Bypass de mantenimiento	Bloque de terminales + 3 IEC C13 (10A) + 2 IEC C19 (16A)		Bloque de terminales + 4 IEC C19 (16A)	
<b>Baterías</b>				
Tiempos de autonomía a un 50 y 70% de carga*				
9PX	13/10 min	11/8 min	20/15 min	13/9min
9PX + 1 EBM	60/40 min	48/34 min	48/32 min	32/21 min
9PX + 4 EBM	220/150 min	170/120 min	140/100 min	100/70 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, 1 DB15 para el funcionamiento en paralelo.			
Ranura de comunicaciones (slot)	1 ranura para la tarjeta Network-MS (incluida en las versiones Netpack), 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 AI 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	9PX 5kVA	9PX 6kVA	9PX 8kVA	9PX 11kVA
SAI con Bypass de mantenimiento (MBP)	9PX5KiBP	9PX6KiBP	9PX8KiBP	9PX11KiBP
SAI con tarjeta de red y kit para montaje en rack	9PX5KiRTN	9PX6KiRTN	-	-
SAI con MBP, tarjeta de red y kit para montaje en rack	-	-	9PX8KiRTNBP	9PX11KiRTNBP
EBM	9PXEBM180	9PXEBM180	9PXEBM240	9PXEBM240
Módulo electrónico	-	-	9PX8KiPM	9PX11KiPM
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