

SAI Eaton 9PX

1000/1500/2200/3000W



3000 W en solo 2U

Protección avanzada para:

- Pequeños y medianos data centers
- Dispositivos TIC, Red, Almacenamiento y Telecomunicaciones
- Infraestructura, Industria y Sanidad



Protección energética eficiente

Rendimiento y eficiencia

- 9PX es el primer SAI de su clase que proporciona un **factor de potencia unitario (VA=W)**. Ofrece un 11 % más de potencia que cualquier otro SAI, además de alimentar más servidores con especificaciones de VA equivalentes y factores de potencia inferiores.
- El 9PX está **certificado por Energy Star** y proporciona el mayor nivel de eficiencia para reducir los costes de energía y refrigeración.
- Topología doble conversión. El Eaton 9PX controla constantemente las condiciones energéticas y regula el voltaje y la frecuencia.
- El **formato versátil rack/torre** del 9PX lo convierte en la solución más compacta y le permite suministrar hasta 3000 W en solo 2U.

Facilidad de manejo

- El nuevo display **LCD gráfico** proporciona información clara del estado y las medidas del SAI en una sola pantalla. También se han mejorado las funciones de configuración.
- El 9PX puede **medir el consumo energético hasta los grupos de toma de corriente gestionados**. Se pueden controlar los valores en kWh usando el LCD o el software Intelligent Power® de Eaton.
- El control de los segmentos de carga permite realizar **apagados prioritarios de dispositivos no esenciales para aumentar el tiempo de funcionamiento** de la batería para aquellos dispositivos que son críticos.
- El 9PX ofrece conectividad a través de un puerto serie y USB, además de una ranura adicional (slot) para una tarjeta de comunicación opcional. El software Intelligent Power® de Eaton se integra perfectamente con los principales entornos de virtualización y herramientas de gestión en la nube en el mercado.

Disponibilidad y flexibilidad

- El 9PX 1000/1500/2200/3000 están disponibles en formato RT2U (optimizados para su montaje en rack) o RT3U para los modelos 2200/3000 (para torre o racks poco profundos). El pedestal y los kits de rieles vienen de serie en todos los modelos.
- El bypass interno permite una continuidad en el servicio en caso de un fallo interno, también hay disponible un bypass de mantenimiento (como estándar en la versión HotSwap) para reemplazar fácilmente el SAI.
- 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 que extiende su vida útil hasta en un 50%.**
- Posibilidad de aumentar la autonomía con la inclusión de hasta 4 módulos externos de baterías reemplazables en caliente, capaces de proporcionar alimentación a los sistemas durante horas.

EATON

Powering Business Worldwide



VA =
Watt

Especificaciones técnicas del SAI Eaton 9PX

- Display gráfico LCD:
 - Información clara sobre el estado y las mediciones del SAI
 - Mejora en las funciones de configuración
- Panel para sustitución de baterías (reemplazables en caliente)
- Slot para tarjeta de gestión (la tarjeta de red se entrega como estándar en la versión Netpack)



Eaton 9PX 3000 VA

- Salidas: 8 x IEC 10A + 2 x IEC 16A con medición de energía (incluye 2 grupos programables)
- Puerto USB, 1 puerto serie, ENCENDIDO/APAGADO remoto, DESCONEXIÓN remota y salida de relé
- Conector para el módulo externo de batería (EBM)

Especificaciones técnicas	1000 VA	1500 VA	2200 VA	3000 VA
Potencia (VA/W)	1000VA/1000W	1500VA/1500W	2200 VA/2200 W	3000 VA/3000 W
Formato	RT2U (torre/rack 2U)		RT2U (torre/rack 2U) y RT3U (torre/rack 3U de poca profundidad)	

Características eléctricas				
Tecnología	Online doble conversión con sistema de corrección del factor de potencia (PFC)			
Voltaje nominal	200/208/220/230/240 V			
Rango de voltaje de entrada	176-276 V sin pérdida de potencia (hasta 100-276 V con pérdida de potencia)			
Rango de frecuencia de entrada	40-70 Hz, 50/60 Hz selección automática, modo convertidor de frecuencia			
Eficiencia	Hasta 91.5 % en modo online (hasta 97.5 % en modo de alta eficiencia)	Hasta 92.5 % en modo online (hasta 97.5 % en modo de alta eficiencia)	Hasta 93 % en modo online (hasta 98 % en modo de alta eficiencia)	Hasta 94 % en modo online (hasta 98 % en modo de alta eficiencia)

Conexiones				
Entrada	1 IEC C14 (10A)	1 IEC C14 (10A)	1 IEC C20 (16A) o bloque de terminales en HotSwap MBP HW (conectado por cable)	
Salidas	8 tomas IEC C13 (10A)	8 tomas IEC C13 (10A)	8 tomas IEC C13 (10A) + 2 tomas IEC C19 (16A)	
Salidas con bypass de mantenimiento (HotSwap)	4 tomas FR/Schuko o 3 tomas BS o 6 tomas IEC 10A o bloques de terminales (versión HW)			
Grupo de salidas de conmutación	2 grupos de salidas	2 grupos de salidas	2 grupos de salidas	2 grupos de salidas

Baterías						
Tiempos típicos de autonomía (minutos)*	300 W	500 W	800 W	1200 W	1800 W	2500 W
9PX 1000	28	16	9			
9PX 1000 + 1 EBM/+4 EBM	134/530	79/316	47/188			
9PX 1500	38	23	13	7		
9PX 1500 + 1 EBM/+4 EBM	143/536	86/319	52/192	32/120		
9PX 2200	43	25	15	9	5	
9PX 2200 + 1 EBM/+4 EBM	206/818	123/491	74/297	47/189	29/118	
9PX 3000	60	36	22	13	7	4
9PX 3000 + 1 EBM /+4 EBM	221/824	135/504	83/307	52/194	33/122	22/82
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, reconocimiento automático de los módulos externos de batería.					

* Los tiempos de autonomía son aproximados y pueden variar según el equipo, la configuración, la antigüedad de la batería, la temperatura, etc.

Comunicación	
Puertos de comunicación	1 puerto USB + 1 puerto de serie RS232 + 1 mini bloque de terminales para ENCENDIDO/APAGADO remoto + 1 mini bloque de terminales para desconexión remota + 1 mini bloque de terminales para relé de salida.
Ranura de comunicación (slot)	1 ranura para la tarjeta Network-MS (incluida en las versiones Netpack), tarjetas ModBus-MS o Relay-MS

Condiciones de funcionamiento, normas y aprobaciones	
Temperatura de funcionamiento	0 a 40°C
Nivel normal de ruido	35 dB / 40 dB
Seguridad	IEC/EN 62040-1, UL 1778, CSA 22.2
CEM	IEC/EN 62040-2, FCC Clase B, CISPR22 Clase B
Aprobaciones y marcas	CE /CB report (TUV) / cULus / EAC / RCM / KC / Energy Star

Dimensiones Al. x An. x Pr. en mm/peso			
SAI	86.5*440*450/17.4kg	86.5*440*450/18.9kg	Versión 2U: 86,5*440*605/25 kg 3U versión de poca profundidad: 130*440*485/24,5 kg
EBM	86.5*440*450/29.8kg	86.5*440*450/29.8kg	Versión 2U: 86,5*440*605/39,2 kg 3U versión de poca profundidad: 130*440*485/38,2 kg

Servicio y soporte al cliente	
Garantía	3 años para la electrónica, 2 años para las baterías
Warranty5 (5 años de Garantía)	W5004 / W5005 / W5005 / W5006

Part Numbers*	9PX 1kVA	9PX 1.5kVA	9PX 2200 VA	9PX 3000 VA
UPS RT3U			9PX2200IRT3U	9PX3000IRT3U
UPS RT2U	9PX1000IRT2U	9PX1500IRT2U	9PX2200IRT2U	9PX3000IRT2U
UPS RT3U con HotSwap MBP			IEC: 9PX2200IRTBP HW: 9PX2200IRTBPB FR: 9PX2200IRTBPB DIN: 9PX2200IRTBPB BS: 9PX2200IRTBPB	IEC: 9PX3000IRTBP HW: 9PX3000IRTBPB FR: 9PX3000IRTBPB DIN: 9PX3000IRTBPB BS: 9PX3000IRTBPB
UPS RT2U con tarjeta de red	9PX1000IRTN	9PX1500IRTN	9PX2200IRTN	9PX3000IRTN
EBM	9PXEBM48RT2U	9PXEBM48RT2U	2U: 9PXEBM72RT2U 3U: 9PXEBM72RT3U	2U: 9PXEBM72RT2U 3U: 9PXEBM72RT3U
Cable de conexión de batería de 2 m	EBMCBL48	EBMCBL48	EBMCBL72	EBMCBL72
Sistema para integrar la batería	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS
Tarjeta de comunicación opcional	Tarjeta SNMP Network-MS (incluida on los medelos Netpack), tarjeta Relay-MS, tarjeta Modbus & SNMP (Modbus-MS)			

*Todos los SAIs 9PX y EBMs se entregan con el kit para montaje en rack.