

SAIs Eaton 5P y 5PX

# SAIs Eaton 5P y 5PX

Mayores capacidades  
de gestión y medición  
de la energía para mejorar la  
toma de decisiones de IT



**EATON**

*Powering Business Worldwide*

# SAIs Eaton 5P y 5PX

## Mayores capacidades de gestión y medición de la energía para mejorar la toma de decisiones de IT

### Energéticamente eficientes, preparados para la virtualización y con un nuevo display LCD gráfico avanzado

En los complejos entornos IT actuales, es fundamental poder acceder a información clave sobre el estado del SAI y poder optimizar la eficiencia y el rendimiento energético para reducir los costes. **Los Eaton 5P y 5PX establecen nuevos estándares para la protección energética de servidores**, dispositivos de almacenamiento y **redes**, ya que ofrecen una combinación exclusiva de funciones que le permiten aprovechar al máximo la tecnología actual y mantenerse al día.

### Ventajas clave de los SAIs Eaton 5P y 5PX

- El nuevo **display LCD gráfico** proporciona información clara sobre el estado y las mediciones del SAI en una única pantalla (en siete idiomas). También se han ampliado las funciones de configuración con teclas de navegación fáciles de utilizar.
- **Mide el consumo energético** y proporciona valores en kWh por medio del LCD y nuestro software de gestión de energía.
- Se obtiene hasta un **98% de eficiencia energética con el 5P** y **hasta un 99% con el 5PX**, por lo que se reducen los costes operativos y de refrigeración.

Los 5P y 5PX ofrecen **visibilidad óptima en tiempo real** del consumo de energía para poder tomar las mejores decisiones, ampliar el tiempo de funcionamiento del sistema y aumentar el rendimiento global del negocio.



Tanto el SAI Eaton 5P como el Eaton 5PX incorporan un display LCD gráfico.



5P de 650 a 1.550 VA.



5PX de 1.500 VA a 3.000 VA.

### Funciones diferenciales de los SAIs Eaton 5P y 5PX

- **Salida sinusoidal pura:** cuando funciona en modo de batería, los 5P y 5PX proporcionan una señal de salida de alta calidad para cualquier equipo sensible que esté conectado, como servidores A-PFC (factor de potencia corregido activo).
- **Densidad de energía sin precedentes** con hasta 1,1 kW en 1U y 2,7 kW en 2U.
- **El control del segmento de carga** permite priorizar los apagados de equipos no esenciales para maximizar el funcionamiento de la batería de los dispositivos críticos.
- **Conectividad Serie, USB y contactos**, más una ranura extra para una tarjeta de comunicación opcional.
- **Cada uno de los SAIs incluye el paquete de software Intelligent Power®** compatible con todos los principales sistemas operativos, incluido software de virtualización como VMware y Hyper-V.
- **Tecnología de gestión de la batería ABM® de Eaton** para alargar la vida útil de las baterías.
- **Las baterías se pueden reemplazar en caliente** sin tener que apagar los equipos conectados. Con un módulo de bypass de mantenimiento reemplazable en caliente opcional también se puede sustituir el SAI entero.
- **3 años de garantía para los componentes electrónicos**, 2 años para las baterías.



El SAI Eaton 5PX se puede utilizar fácilmente en modelo rack o torre.

### Características exclusivas del modelo 5PX

- Por primera vez en la industria, el 5PX puede medir el consumo energético hasta el nivel de grupos de salida gestionables.
- El 5PX está disponible en una versión **torre/rack** convertible: todos los modelos incluyen peanas y kits de rail de forma totalmente gratuita.
- Con un **factor de potencia de 0,9**, el 5PX ofrece más energía de salida real. Proporciona energía a más servidores que otros SAIs con potencias de VA equivalentes y factores de potencia inferiores.
- También ofrece la posibilidad de ampliar el tiempo de funcionamiento con hasta cuatro **módulos de batería externos reemplazables en caliente** que permiten mantener los sistemas en funcionamiento durante horas si es necesario.

## Eaton lleva innovando desde hace más de 50 años.

### Preparado para la virtualización para una perfecta integración

En calidad de **VMware Technology Alliance Partner**, Eaton lidera la máxima compatibilidad de su software de protección para entornos virtuales. Los 5P y 5PX, preparados para la virtualización, son ejemplos de esta colaboración continua.

De acuerdo con nuestro compromiso con las comunidades de código abierto, colaboramos constantemente con socios como Red Hat para **mejorar la compatibilidad** entre los dispositivos de IT y nuestros dispositivos energéticos.

Nuestro software **Intelligent Power® Manager** se integra perfectamente en XenCenter Server de Citrix ayudando a administrar los recursos de autonomía y de distribución de energía por medio de una única consola de administración virtual común.



# Especificaciones de los SAIs 5P y 5PX

Especificaciones técnicas del 5P	650	850	1150	1550
Potencia (VA/W)	650 VA/420 W	850 VA/600 W	1.150 VA/770 W	1.550 VA/1.100 W
Formato	Torre o rack 1U	Torre o rack 1U	Torre o rack 1U	Torre o rack 1U
<b>Conexiones</b>				
Entrada	1 IEC C14 (10 A)			
Salidas del modelo en torre	4 IEC C13 (10 A)	6 IEC C13 (10 A)	8 IEC C13 (10 A)	8 IEC C13 (10 A)
Salidas del modelo en rack 1U	4 IEC C13 (10 A)	4 IEC C13 (10 A)	6 IEC C13 (10 A)	6 IEC C13 (10 A)
Grupo de salida gestionable	2 grupos de salidas			
<b>Baterías</b>				
Tiempos de autonomía típicos a un 50 y un 70% de la carga <sup>1</sup>				
5P	9/6 mn	12/7 mn	12/7 mn	13/8 mn
<b>Dimensiones alt. x anch. x prof. / peso del 5P</b>				
Modelos en torre	230*150*345 mm/7,8 kg	230*150*345 mm/10,4 kg	230*150*345 mm/11,1 kg	230*150*445 mm/15,6 kg
Modelos en rack 1U	43,2(1U)*438*364 mm/8,6 kg	43,2(1U)*438*509 mm/13,8 kg	43,2(1U)*438*509 mm/14,6 kg	43,2(1U)*438*554 mm/19,4 kg
<b>N.º de referencia del 5P</b>				
Torre	5P650i	5P850i	5P1150i	5P1550i
Rack 1U	5P650iR	5P850iR	5P1150iR	5P1550iR

Especificaciones técnicas del 5PX	1500	2200	3000			
Potencia (VA/W)	1.500 VA/1.350 W	2.200 VA/1.980 W	3.000 VA/2.700 W			
Formato	RT2U (torre/rack 2U)	RT2U (torre/rack 2U)	RT2U y RT3U			
<b>Conexiones</b>						
Entrada	1 IEC C14 (10 A)	1 IEC C20 (16 A)	1 IEC C20 (16 A)			
Salidas	8 IEC C13 (10 A)	8 IEC C13 (10 A) + 1 IEC C19 (16 A)	8 IEC C13 (10 A) + 1 IEC C19 (16 A)			
Grupo de salida gestionable	2 grupos de salidas					
<b>Baterías</b>						
Tiempos de autonomía típicos a un 50 y un 70% de la carga <sup>1</sup>						
5PX	19/11 mn	15/8 mn	14/9 mn			
5PX + 1 EBM	90/54 mn	60/35 mn	66/38 mn			
5PX + 4 EBM	285/180 mn	210/125 mn	213/121 mn			
<b>Dimensiones alt. x anch. x prof. / peso del 5PX</b>						
Dimensiones del SAI y del EBM	441 x 522 x 86,2 (2U) mm	441 x 522 x 86,2 (2U) mm	441 x 647 x 86,2 (RT2U) mm 441 x 497 x 130,7 (RT3U) mm			
Peso del SAI	27,6 kg	28,5 kg	38,08 (RT2U) – 37,33 (RT3U)			
Peso del EBM	32,8 kg	32,8 kg	46,39 (RT2U) – 44,26 (RT3U)			
<b>N.º de referencia del 5PX</b>						
SAI	5PX1500iRT	5PX1500iRTN	5PX2200iRT	5PX2200iRTN	5PX3000iRT3U	5PX3000iRTN
EBM	5PXEBM48RT	5PXEBM48RT	5PXEBM48RT	5PXEBM48RT	5PXEBM72RT3U	5PXEBM72RT2U

<sup>1</sup> Los tiempos de funcionamiento 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 las baterías, la temperatura etc.

<sup>2</sup> Tarjeta de gestión de red incluida como estándar en las versiones Netpack.

## Características eléctricas de los SAIs 5P y 5PX

Tecnología	Line- interactive de Alta Frecuencia (onda sinusoidal pura, Bosster + Fader)
Rangos de voltaje y frecuencia de entrada sin uso de las baterías	160 V-294 V (ajustables a 150 V-294 V) de 47 a 70 Hz (sistema de 5 Hz), de 56,5 a 70 Hz (sistema de 60 Hz), 40 Hz en modo de baja sensibilidad
Voltaje y frecuencia de salida	230 V (+6/-10%) (ajustable a 200 V, 208 V, 220 V, 230 V, 240 V), 50/60 Hz +/-0,1% (autodetección)
Gestión de la batería	Método ABM <sup>®</sup> y de compensación por temperatura (seleccionable por el usuario), test automático de la batería, protección contra descarga profunda

## Comunicación

Puertos de comunicación	1 puerto USB + 1 puerto RS232 y contactos (los puertos USB y RS232 no se pueden utilizar simultáneamente), 1 bloque de miniterminales para ON / OFF remoto o apagado de emergencia remoto
Ranura de comunicación	1 ranura para tarjetas Network-MS, ModBus o Relay-MS

## Condiciones de funcionamiento, estándares y aprobaciones

Temperatura de funcionamiento	de 0 a 35 °C para el 5P 650/850/1150, de 0 a 40 °C para el 5P 1550 y 5PX
Nivel de ruido	< 40 dB para el 5P, < 45 dB para el 5PX 1500/2200, < 50 dB para el 5PX 3000
Seguridad	IEC/EN 62040-1, UL 1778
EMC, rendimiento	IEC/EN 62040-2, IEC/EN 62040-3 (rendimiento)
Aprobaciones	CE, informe CB (TUV)