Protección energética para entornos virtualizados

Eaton

SAIs 5PX y 9PX

Powering Business Worldwide

SAIs de Eaton
Protección energética eficiente para los entornos TI virtualizados

Las mejores soluciones de SAIs de Eaton mantienen su negocio en funcionamiento sin interrupciones y le ofrecen una flexibilidad superior, además de una eficiencia y fiabilidad óptimas. Le proporcionan la tranquilidad de saber que su equipo está protegido frente a cortes de energía las 24 horas del día, los 7 días de la semana.

Proteger sus aplicaciones informáticas:

- El SAI 5PX de Eaton es la solución perfecta para la protección del equipo del armario TI, incluidos los servidores y los dispositivos en red, así como los switches y los routers.
- El SAI 9PX de Eaton es una solución excelente para la protección de aplicaciones informáticas críticas, incluidos los servidores virtuales, almacenamiento de datos y soluciones de infraestructuras hiperconvergentes

Los SAIs 5PX y 9PX de Eaton le permiten:

- Asegurar aplicaciones críticas
- Reducir el consumo energético y los costes
- Optimizar la densidad energética, minimizar los gastos operativos y de capital

Proteger más equipos

- Con un factor de potencia de al menos el 0,9 (e incluso factor de potencia de 1 en el 9PX de 1 a 3kVA); los 5PX y 9PX ofrecen una potencia de salida más real (vatios)

Utilice su espacio de U para el equipamiento informático

- Con una densidad energética líder en el mercado, los 5PX y 9PX permiten una potencia de hasta 3kW en solo 2 U, 5,4 kW en 3 U y 10 kW en solo 6 U

Reducir los costes de refrigeración y de la instalación

- Los SAIs 5PX y 9PX con la calificación Energy Star ofrecen una eficiencia energética sin igual, que permite disfrutar de unas facturas energéticas significativamente más bajas.

ENERGY STAR

Ampliación del tiempo de funcionamiento del SAI

- Al incorporar módulos de batería externos reemplazables en caliente, el SAI mantendrá operativos los sistemas durante horas si fuera necesario

Configuración y comprobación del estado en un segundo

- La pantalla gráfica LCD proporciona información clara sobre el estado del SAI, las mediciones y los parámetros

Funciones adicionales del SAI 9PX (5-11kVA)

- El 9PX se puede poner en paralelo para conseguir el doble de energía de cada producto separado mediante la tecnología HotSync, sin coste adicional sobre la compra inicial
- El bypass interno del 9PX permite la continuidad del servicio en caso de fallo interno. También está disponible un bypass de mantenimiento (como estándar en las versiones 8kVA y 11kVA) para reemplazar fácilmente el SAI sin dejar sin suministro de energía a los sistemas críticos.

Proporcionando energía a entornos virtualizados

Las versiones Netpack del 5PX y 9PX incluyen conectividad de red. Cuando se asocian con el software Intelligent Power Manager de Eaton, se pueden integrar de manera sencilla en su plataforma de virtualización:

- Monitorice y gestione los SAIs desde el panel de virtualización
- Suspenda máquinas virtuales no críticas, consolide máquinas virtuales críticas y apague servidores no utilizados para aumentar el tiempo de funcionamiento de la batería
- Evite los desastres de forma automática con una aplicación de migración planificada, como VMware Site Recovery Manager y Microsoft Live Migration
- Apague ordenadamente las máquinas virtuales en caso de cortes de energía prolongados

Función Intelligent Power Manager con licencia

El software Intelligent Power Manager está disponible en tres versiones: una edición Basic, una licencia Silver y una licencia Gold.

La licencia Gold (nuestra oferta premium) proporciona el conjunto de funciones más completo que incluye la capacidad de crear políticas de continuidad del negocio desencadenadas por dispositivos eléctricos de terceros, además del equipo de Eaton. En la siguiente tabla se describen las funciones de cada licencia.

Características básicas de la gestión energética	**Basic [Gratuito]** (Hasta 10 dispositivos eléctricos)	**Silver** (Hasta 100 dispositivos eléctricos)	**Gold** (Más de 100 dispositivos eléctricos)	**Ventajas**
Servidores protegidos (IPP) y servidores virtuales	•	•	•	Apagado ordenado de los servidores
Módulo de cierre del almacenamiento	•	•	•	Apagado remoto de dispositivos de almacenamiento seleccionados
Drivers genéricos y dispositivos de terceros	•	•	•	Monitorización de dispositivos de terceros a través de un controlador SNMP genérico
Política de configuración	•	•	•	Creación de políticas de continuidad del negocio con eventos energéticos y ambientales para grupos de dispositivos
Control de las salidas de las ePDUs	•	•	•	Permite el control basado en políticas de las salidas de las ePDUs
Acción de eventos avanzada con eventos estándar	•	•	•	Uso de eventos energéticos estándar en las políticas de configuración
Acción de eventos avanzada con eventos personalizados	-	•	•	Uso de eventos personalizados definidos por el usuario en las políticas de configuración
Lanzar comando SSH	-	•	•	Configuración sencilla de las acciones personalizadas en cualquier dispositivo habilitado para SSH
Soporte de dispositivos eléctricos de terceros	-	-	•	Creación de políticas de continuidad del negocio sobre eventos generados por dispositivos de terceros compatibles

Características de la infraestructura virtual	**Basic [Gratuito]**	**Silver**	**Gold**	**Ventajas**
Plug-in para VMware vCenter	•	•	•	Integración de la gestión energética en su entorno de vCenter
Plug-in para Citrix XenCenter	•	•	•	Integración de la gestión energética en su entorno de XenCenter
Acciones energéticas básicas: • Apagado de los dispositivos de almacenamiento • Apagado de los hosts virtuales • Apagado de las máquinas virtuales • Entrada/salida del modo de mantenimiento	•*	•*	•	Realización de acciones básicas de apagado ordenado en las políticas de continuidad del negocio mediante el apagado de las máquinas virtuales, los hosts virtuales, el apagado de los dispositivos de almacenamiento seleccionados y/o mediante la entrada/salida del modo de mantenimiento
Acciones energéticas avanzadas: Para VM (Máquinas Virtuales)/Volumen: • Compartimento de cargas • Apagado de máquinas virtuales concretas • Migración de las máquinas virtuales a los hosts concretos Para los hosts: • Apagado de VMware vApp • Automatización del Plan de recuperación de desastres VMware SRM	-	•*	•	Reducción de la carga energética mediante la integración de desconexión de cargas de VM basadas en políticas de continuidad del negocio Apagado y/o migración en las políticas de desconexiones de cargas para una VM concreta o grupos de VM Apagado en políticas de desconexión de cargas para VMware vApps Activación automática de la ejecución de su Plan de recuperación de VMware SRM cuando el tiempo de funcionamiento alcance un umbral predefinido
Nivel de la infraestructura informática virtual: • Apagado de un clúster totalmente virtualizado	-	•*	•	Activación de un apagado 100 % seguro y restablecimiento de las VM y de los servidores del host en entornos de alta disponibilidad

Conectores de solución informática de terceros	**Basic [Gratuito]**	**Silver**	**Gold**	**Ventajas**
Cisco UCS Manager	•	•	•	Limitación energética y dinámica de los servidores en sus políticas de continuidad del negocio
HPE OneView	-	•	•	Limitación dinámica del consumo energético de los servidores en sus políticas de continuidad del negocio
Almacenamiento NetApp	•	•	•	Activación del apagado de dispositivos de almacenamiento NetApp en sus políticas de continuidad del negocio
CA Nimsoft	•	•	•	Apertura de IPM directamente desde Nimsoft

Paquetes de gestión	**Basic [Gratuito]**	**Silver**	**Gold**	**Ventajas**
Paquete de gestión IPM de Eaton para VMware vRealize Operations Manager	-	•	•	Monitorización y análisis de la información energética directamente desde VMware vRealize

* No se incluye en los modelos de SAIs Essential de Eaton (9E y 93E) ni en todos los modelos de SAIs que no son de Eaton. Los clientes de SAIs de la competencia tienen que adquirir la Licencia Gold para activar las funciones de virtualización Básica y Avanzada.

Para obtener más información sobre Intelligent Power Manager, visite **www.eaton.eu/IntelligentPower**

Especificaciones técnicas de los SAIs 5PX/9PX de Eaton

Especificaciones técnicas	5PX 1500-3000	9PX 1000-3000	9PX 5000-11000
Factor de potencia	0,9	1	0,9
Características eléctricas			
Tecnología	Line Interactive de Alta Frecuencia (Salida sinusoidal pura, Buck & Boost)	On line doble conversión con sistema Power Factor Correction (corrección del factor de potencia; PFC, en inglés)	
Rango de tensión de entrada	160V-294V (ajustable a 150V-294V)	176-276V sin pérdida de potencia (hasta 100-276V con pérdida de potencia)	
Eficiencia	Hasta un 99 %	Hasta un 94 %	Hasta un 95 %
Conexiones			
Entrada	1500VA: IEC C14 (10A) 2200/3000: IEC C20 (16A)	1000/1500: IEC C14 (10A) 2200/3000: IEC C20 (16A)	Bloque de terminales (conectados)
Salidas	1500VA: 8 IEC C13 (10A) 2200/3000: 8 IEC C13 (10A) + 1 IEC C19 (16A)	1000/1500: 8 IEC C13 (10A) 2200/3000: 8 IEC C13 (10A) + 2 IEC C19 (16A)	5-6kVA: Terminal + 8IEC C13 (10A) + 2 IEC C19 (16A) 8-11kVA : Bloque de terminales + 4 IEC C19 (16A)
Grupo de salida conmutada	2 grupos	2 grupos	2 grupos (solo 5 y 6kVA)
Baterías			
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.		
Comunicación			
Puertos de comunicación	1 puerto USB, 1 puerto de serie RS232, contactos secos, bloque de terminales para On/Off remoto y apagado del suministro de forma remota		
Slot de comunicación	Tarjeta de red MS de serie		
Condiciones de funcionamiento, estándares y aprobaciones			
Temperatura de funcionamiento	De 0 a 40 °C de forma continuada		
Rendimiento – Seguridad – EMC	IEC/EN 62040-1 (Seguridad), IEC/EN 62040-2 (EMC), IEC/EN 62040-3 (Rendimiento)		
Aprobaciones	CE, informe CB (TUV), UL (solo el 9PX), Energy Star		
Dimensiones Alt x Anc x Pr en mm/Peso			
N.º de U	2 U	2 U	3 U a 5 y 6kVA 6 U a 8 y 11kVA

Part Numbers	5PX	9PX 1000-3000	9PX 5000-11000
	1500VA: 5PX1500iRTN	1000VA: 9PX1000IRTN 1500VA: 9PX1500IRTN	5kVA:9PX5KiRTN
	2200VA: 5PX2200iRTN	2200VA: 9PX2200IRTN	6kVA: 9PX6KiRTN
	3000VA: 5PX3000iRTN	3000VA: 9PX3000IRTN	8kVA: 9PX8KiRTNBP
			11kVA: 9PX11KiRTNBP

Descubra más en www.eaton.eu/NetworkServerUPS

Eaton Industries (Spain), S.L.
marketingspain@eaton.com

© 2017 Eaton
Todos los derechos reservados
Cod. 072001257
K-SAIs 5PX y 9PX Virtualizados-02/17
Febrero de 2017

Eaton es una marca comercial registrada.

El resto de las marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

Síganos en las redes sociales para disfrutar de la última información sobre los productos y el soporte.

Powering Business Worldwide