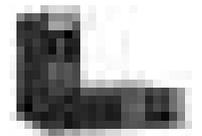
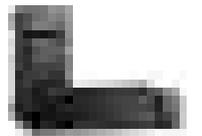
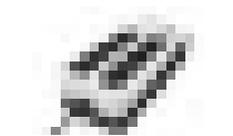


Guía de Selección Infraestructura IT - Data Center

3S Gen2 Ellipse ECO Ellipse PRO 5E G2 5P G2 5PX G2 9PX 9SX 9E



Proporciona soporte por baterías durante un corte de suministro eléctrico y una **protección avanzada contra sobretensiones**. Los circuitos de protección ante sobretensiones son compatibles con el estándar internacional IEC 61643-11. Puertos USB de 2 A para la **carga de cualquier dispositivo móvil**.

Protección efectiva mediante baterías y contra sobretensiones (tecnología ASR con norma IEC 61643-1). Eficiente diseño eléctrico y función EcoControl (modelos USB) para alcanzar un **ahorro energético de hasta un 25 %** comparado con otros SAIs. PC o MAC, HiFi, Video, Voz IP, TPVs. Puerto USB integrado en todos los modelos.

Protección efectiva para PCs, estaciones de trabajo y servidores pequeños mediante baterías, contra sobretensiones (tecnología ASR que cumple la norma IEC 61643-1) y para subidas y caídas de tensión prolongadas mediante el **dispositivo AVR**. Puerto USB integrado en todos los modelos.

Protección económica de estaciones de trabajo y servidores entry-level. Compatible con el software **Eaton UPS Companion** para realizar apagados seguros de los SOs. Protección de la línea de datos (modelos USB).

Solución de alta calidad para equipos críticos con una mayor eficiencia que reduce el consumo de energía y los costes. El control inteligente del segmento de carga optimiza el tiempo de funcionamiento de la batería. Junto con la tarjeta de red gigabit, cumplen con estrictos estándares de ciberseguridad.

Rendimiento excepcional, más manejable y **capaz de medir la energía en Wh** de cara a los responsables TI; puede proporcionar hasta un **99% de eficiencia**, reduciendo los costes. **Ideal para entornos virtualizados**. Largas autonomías para servidores, switches, routers y dispositivos de almacenamiento.

Protección premium, con un **40 % menos de uso energético** y **28 % más de potencia** que otros SAIs de su gama. Tomas programables con **medición del consumo en kWh**. Modelos en formato **polivalente rack/torre**, 3U hasta 6 kVA y 6U hasta 10 kW. Versión con baterías de ion de litio hasta 6 kVA.

Protección avanzada para infraestructuras, entornos médicos e industriales, y de TI. Tomas programables con **medición del consumo en kWh**. Modelos en formato torre o polivalente rack/torre, 3U hasta 6 kVA y 6U hasta 10 kW.

Protección sencilla a un precio asequible con una construcción compacta y robusta. **Entrada combo (3:1 y 1:1)** en los 10 kVA, 15 kVA y 20 kVA. Modelos XL con un supercargador interno para **extra largas autonomías**

Off-Line (Stand-by passive)

PCs y periféricos en entornos **poco perturbados**. El SAI sólo funciona por baterías cuando existe un corte de suministro o una caída/subida de tensión fuera de la tolerancia establecida y modificable por el usuario.

En funcionamiento normal la **carga recibe la alimentación de la red eléctrica**.

Económico, suficiente para entornos domésticos o de oficina con **perturbaciones leves** (cortes de alimentación y transitorios de tensión)

No es suficiente en entornos con **variaciones prolongadas en el suministro energético** (p.e: talleres, polígonos industriales...).

Line-Interactive (On-Line Interactive, On-Line Digital)

Funcionamiento similar a la tecnología Off-Line con la **inclusión de un regulador del voltaje** para la compensación de posibles subidas y caídas de la alimentación de entrada; de esta forma **se estabiliza la tensión de salida a 230 V** y se conservan las baterías evitando continuos pasos a batería **Display LCD en toda la gama**.

Disponible versión de **Eaton 5P 1550 Rack 1U** con baterías de **ion de litio (Li-ion)** integradas dentro de la unidad

Evita el **desgaste prematuro de las baterías** compensando las variaciones prolongadas en la tensión de entrada. **Eaton 5P y 5PX ofrecen una medición del consumo energético en kWh**

No **solucionan los problemas energéticos en entornos con grandes perturbaciones**, especialmente en frecuencia

On-Line doble conversión (Doble conversión permanente)

Protección centralizada para **aplicaciones críticas/servidores/equipo de telecomunicaciones**. La alimentación de salida es generada por el SAI, el ondulador proporciona una **alta calidad energética a las cargas del usuario**.

La gama **9PX de 1 a 6 kVA** dispone de versiones con baterías de **ion de litio (Li-ion)** en formato rack (2U/3U) o torre.

Cubre **todo tipo de perturbación** aislando la carga de cualquier problema. En todo momento el SAI da una salida estabilizada a 230 V y 50 Hz

Por su alta tecnología tiene un **mayor precio** respecto al resto de tecnologías.

	Potencia [VA]	Eaton 3S Gen 2	Eaton Ellipse ECO torre	Eaton Ellipse PRO Torre	Eaton 5E	Eaton 5P G2 Torre	Eaton 5P & 5PX ¹	9PX HotSwap ²	9SX Torre	9E Torre
Formato Torre	450 a 600	450 (no USB) / 500 3S550D	500 (no USB) EL500DIN		550 (no USB) 5E550I	650 5P650IG2				
	650 a 750	700 3S700D	650 (sin/con USB) EL650DIN / EL650USBIN	650 ELP650DIN	700 5E700UD	850 5P850IG2	650 5P650I		700 9SX700I	
	750 a 850	800 3S800D	800 EL800USBIN	850 ELP850DIN	900 5E900UD	1150 5P1150IG2	850 5P850I			
	1000 a 1200		1200 EL1200USBIN	1200 ELP1200DIN	1200 5E1200UD	1550 5P1550IG2	1150 5P1150I		1000 9SX1000I	1000 9E1000I
	1500 a 1600		1600 EL1600USBIN	1600 ELP1600DIN	1600 5E1600UD		1500 5P1550I	2200 9PX2200IRTBP	1500 9SX1500I	
	2000 a 2200				2000 5E2000UI		2200 5PX2200IRT3U	3000 9PX3000IRTBP	2000 9SX2000I	2000 9E2000I
	3000						3000 5PX3000IRT3U	5000 9PX5KIBP	3000 9SX3000I	3000 9E3000I
	5000							6000 9PX6KIBP	5000 9SX5KI	
	6000							8000 9PX8KIBP	6000 9SX6KI	6000 9E6KI
	8000 a 10000							11000 9PX11KIBP		10000 9E10KI
11000 a 220000									20000 9E15KI/9E20KI	

	Potencia [VA]	Eaton Ellipse ECO rack	Eaton Ellipse PRO rack	Eaton 5P G2 Rack	Eaton 5P Rack & 5PX Netpack ³	9PX NetPack ³	9SX Rack o RT
Formato Rack o Torre/Rack	450 a 600	500 (no USB) EL500DIN + ELRACK					
	650 a 750	650 EL650USBIN + ELRACK			650 5P650R		
	750 a 850	800 EL800USBIN + ELRACK	650 ELP650DIN + ELRACK	650 5P650IRNG2	850 5P850R		
	1000 a 1200	1200 EL1200USBIN + ELRACK	800 ELP850DIN + ELRACK	850 5P850IRNG2	1150 5P1150R	1000 9PX1000IRTN	1000 9SX1000IR
	1500 a 1600	1600 EL1600USBIN + ELRACK	1200 ELP1200DIN + ELRACK	1150 5P1150IRNG2	1500/1550 5PX1500IRTN / 5P1550R	1500 9PX1500IRTN	1500 9SX1500IR
	2000 a 2200		1600 ELP1600DIN + ELRACK	1550 5P1550IRNG2	2200 5PX2200IRTN	2200 9PX2200IRTN	2200 9SX2000IR
	3000				3000 5PX3000IRTN	3000 9PX3000IRTN	3000 9SX3000IR
	5000					5000 9PX5KIRTN	5000 9SX5KIRTN
	6000					6000 9PX6KIRTN	6000 9SX6KIRTN
	8000 a 10000					8000 9PX8KIRTNBP	8000 9SX8KIRTN
11000 a 220000					11000 9PX11KIRTNBP	11000 9SX11KIRTN	
					16000 9PXM16KIRTN		
					22000 9PXM22KIRTN		

Accesorios Comunicaciones
 Tarjeta de comunicación Gigabit Network Minislot Network Minislot
 Tarjetas de contactos y serie RS232
 Tarjetas de comunicación Eaton Industrial Gateway Card

NETWORK-M3
RELAY-MS
INDGW-M2

Las soluciones de software Intelligent Power Manager permiten la gestión y apagados automáticos de la mayoría de sistemas operativos, incluidos sistemas en entornos virtuales
¹ Kit de montaje en rack incluido
² HotSwap MBP (Bypass de mantenimiento manual): Versiones DIN e IEC con conexiones de salida, y la versión HW con conexiones de entrada y salida por bornes
³ Las versiones Netpack incluyen el kit de montaje en rack y la tarjeta de comunicación WEB/SNMP



Entornos domésticos o de oficina remota (teletrabajo)

Eaton Protection Strip y Box

Protección económica y eficaz para equipos sensibles y de coste elevado:

- ✓ Protección contra sobretensiones para ordenadores / mediacenter / teléfono / TV / Hi-Fi y equipos de video.
- ✓ Los circuitos de protección ante sobre tensiones cumplen con el estándar internacional IEC 61643-11.
- ✓ En la gama Protection Box, puertos USB de 2A para la carga de cualquier dispositivo móvil.
- ✓ Fácil de usar con un botón ON/OFF con un disyuntor diferencial e indicador de protección activa.
- ✓ Se integra fácilmente gracias a su diseño, color y sistema de montaje.



Protection Strip	4 DIN		6 DIN		6 Tel DIN	
Referencias	PS4D		PS6D		PS6TD	
Tensión nominal			220-250 V, 10 A			
Frecuencia			50-60 Hz			
Protección entrada			Disyuntor rearmable			
Dimensiones (HxLxP en mm)	42 x 264 x 52		42 x 390 x 52		42 x 390 x 52	
Peso (Kg)	0,326 kg		0,408 kg		0,418 kg	
Protection Box	1	1 Tel@	6	6 USB	6 USB Tel@	8 USB Tel@
Referencias	PB1D	PB1TD	PB6D	PB5UD	PB6TUD	PB8TUD
Corriente nominal / potencia	16A / 3520 W	16A / 3520 W	10A / 2500 W	10A / 2500 W	10A / 2500 W	10A / 2500 W
Frecuencia			220/250 V - 50/60 Hz			
Protección entrada			Botón On / Off			
Dimensiones (Al. x An. x Pr. en mm)	67 x 70 x 105	67 x 70 x 105	65 x 120 x 255	65 x 120 x 255	65 x 120 x 260	65 x 150 x 315
Peso (Kg)	0,160	0,210	0,610	0,770	0,840	0,850

Eaton 3S Gen 2

Protección para ordenadores y equipos electrónicos de los hogares:

- ✓ Protección ante sobretensiones que cumple con el estándar internacional IEC 61643-11.
- ✓ Protección de línea de datos: Tel/MODEM/ADSL + Ethernet.
- ✓ Dispone de 6 a 8 tomas con baterías reemplazables.
- ✓ Puerto comunicaciones USB-HID.
- ✓ Puertos USB de 2A para la carga de cualquier dispositivo móvil.
- ✓ Software de supervisión y de seguridad en CD (Windows/Mac/Linux).
- ✓ SAI multi posición se integra fácilmente a cualquier entorno.



3S Gen 2	450	500	700	850
Referencias	450 VA / 270 W	550 VA / 330 W	650 VA / 400 W	800 VA / 500 W
Tensión de entrada	Hasta 160 V – 284 V (regulable)			
Tensión de salida	220 - 240 V			
Frecuencia	50-60 Hz autoselección			
Carga USB	No		Sí, 2 puertos USB (2,4 A)	
Protección entrada	Disyuntor rearmable			
Puertos comunicación	No		Puerto USB	
Dimensiones (Al.xAn.xPr. en mm)	140 x 325 x 86		170 x 335 x 86	
Peso (Kg)	2,9	3,2	4	4,3

Eaton 3S Mini

Protección insuperable para el hogar y el teletrabajo:

- ✓ Los dispositivos habituales en el ámbito doméstico necesitan un transformador AC-DC que no tiene protección ante una perturbación eléctrica.

- ✓ Reemplaza la fuente de alimentación original para aplicaciones DC domésticas y protege el dispositivo con tamaño similar sin añadir cables.
- ✓ Capacidad para seleccionar hasta 4 tensiones de salida, incluyendo 9V, 12V, 15V y 19V.
- ✓ Función cold start disponible para su uso como power bank.
- ✓ Ajustado por defecto a 12V para ser inmediatamente compatible con la mayoría de aplicaciones.
- ✓ LEDs para indicar la capacidad de la batería.
- ✓ 3S Mini puede mantener una cámara IP en funcionamiento hasta 5 horas, un reproductor de televisión en streaming hasta 4 horas y un punto de acceso a internet doméstico actual hasta 80 minutos.
- ✓ 3S Mini está diseñado para mantenerte conectado en todo momento.



3S Mini	3SM36	3SM36B
Potencia W	36 W	
Tensión de entrada	90 V - 264 V	
Tensión de salida	12V (ajustable a 9V, 15V, 19V)	
Toma alimentación AC	Schucko / Francesa (DIN/FR)	Británica (BS)
Adaptadores salida DC	3,5 x 1,5mm / 4,75 x 1,7mm / 5,5 x 2,1mm / 5,5 x 2,5mm	
Tipo de batería	Iones de litio (Li-ion)	
Temperatura de operación	De 0°C a 35°C	
Dimensiones (HxLxP) mm	95,5 x 30 x 136	
Peso (Kg)	0,4	

Eaton Ellipse ECO

Protección insuperable para la informática profesional:

- ✓ Protección contra sobretensiones manteniendo del funcionamiento de los equipos gracias a las baterías.



- ✓ Dispone de 4 tomas (modelos 500/650/850) u 8 tomas (modelos 1200/1600).
- ✓ Tomas adaptadas a cada país (FR, DIN o Universales). También disponible con tomas IEC.
- ✓ Función EcoControl disponible para los modelos USB la cual permite alcanzar un ahorro energético de hasta un 20-25 %.
- ✓ Protección para la línea de datos Tel/Internet Ethernet.
- ✓ Puerto comunicaciones USB-HID. Software de gestión de energía disponible en Windows / Linux / Mac OS.
- ✓ Compatibilidad mejorada con cargas PFC. Baterías reemplazables en caliente.
- ✓ Fácil integración en todos los entornos, posición vertical/ posición horizontal / En rack 19" con kit de 2U opcional.

	650 USBS	800 USBS	1200 USBS	1600 USBS
Potencia VA / W	500 VA / 300 W	650 VA / 630 W	650 VA / 390 W	800 VA / 480 W
Tensión de entrada	184 V - 264 V (ajustable a 161 V - 284 V)			
Tensión de salida	230 V (ajustable a 220 V, 230 V, 240 V)			
Frecuencia	50-60 Hz autoselección			
Función EcoControl	No		Sí	
Protección entrada	Disyuntor rearmable			
Puertos comunicación	Puerto USB			
Dimensiones (HxLxP en mm)	263 x 81 x 235	263 x 81 x 235	263 x 81 x 235	263 x 81 x 235
Peso (Kg)	2,9	3,6	3,6	4,1

Eaton 5E Gen 2

Protección para estaciones de trabajo y servidores de bajo coste:

- ✓ Tecnología Line Interactive.
- ✓ Incorpora un dispositivo de tipo AVR (booster/fader) que corrige automáticamente las variaciones de tensión sin tener que recurrir a las baterías.



- ✓ Tecnología de un fabricante líder con décadas de experiencia en SAIs.
- ✓ Fácil instalación: Se entrega con los cables y software de comunicación para Windows / Linux / Mac OS.
- ✓ Compatible con el software Eaton UPS Companion para realizar pagados seguros de los SOs
- ✓ Incomparable relación calidad / precio.
- ✓ Permite su instalación en cualquier entorno gracias a su reducido tamaño y bajo nivel de ruido.
- ✓ Permite su arranque sin necesitar la red AC (cold start).

	5E G2	500	700	700 USB	900 USB	1200 USB	1600 USB	2000 USB
Potencia VA / W	500 / 300	700 / 360	650 / 360	900 / 480	1200 / 660	1600 / 900	2200 / 1200	
Rango tensión de entrada	140 - 300 V							
Tensión de salida	230 V (ajustable a 220 V / 230 V / 240 V)							
Frecuencia	50-60 Hz autoselección							
Tomas Salida ¹	2 tomas DIN o 4 tomas IEC 13			6 tomas DIN o 4 tomas IEC 13			6 tomas IEC 13	
Nivel de ruido	<25dBA (modo en línea)			<25dBA (línea) / <40dBA (batería)				
Puertos comunicación	No				Sí			
Dimensiones (HxLxP en mm)	288 x 148 x 100						330 x 180 x 133	
Peso (Kg)	3,8	4,3	4,4	5,3	8,5	9,3	9,8	

¹ Las referencias acabadas en **D** implica que lleva tomas DIN, las acabadas en **I** implica tomas IEC

Eaton Ellipse PRO

Protección de estaciones de trabajo, servidores sencillos y gaming:

- ✓ Tecnología Line Interactive.
- ✓ Incorpora un dispositivo de tipo AVR (booster/fader) que corrige automáticamente las variaciones de tensión sin tener que recurrir a las baterías.



- ✓ Protección ante sobretensiones que cumple con el estándar internacional IEC 61643-11.
- ✓ Fácil instalación:
- ✓ Se entregan con los cables y software de comunicación para Windows / Linux / Mac OS.
- ✓ 4 u 8 tomas adaptadas a cada país (FR, DIN o Universales).
- ✓ También disponible con tomas IEC.
- ✓ Fácil integración en todos los entornos:
 - ✓ Posición vertical / horizontal
 - ✓ En rack 19" 2U (kit opcional).
- ✓ Comunicación USB-HID.
- ✓ Display LCD.

	Ellipse PRO	650	850	1200	1600
Potencia VA / W		650 VA / 400 W	850 VA / 510 W	1200 VA / 750 W	1600 VA / 1000 W
Tensión de entrada		165 V - 285 V (ajustable a 150 V 285 V)			
Tensión de salida		230 V (ajustable a 220 V - 230 V 240 V)			
Frecuencia		50-60 Hz autoselección			
Protección entrada		Disyuntor rearmable			
Puertos comunicación		Puerto USB			
Medición consumo kWh		Sí			
Dimensiones (HxLxP en mm)		260 x 82 x 285	260 x 82 x 285	275 x 82 x 390	275 x 82 x 390
Peso (Kg)		6,6	7,3	9,9	11,3

Eaton 5SC

Protección asequible para servidores, sistemas de red, NAS, cajeros automáticos, máquinas expendedoras de tickets y quioscos:

- ✓ Tecnología Line Interactive, onda sinusoidal pura, elevador-atenuador.
- ✓ Formato compacto y flexible para su instalación en pequeños racks (modelos rack) o integración.



- ✓ Instalación sencilla incluso con limitaciones de espacio (modelos torre) como quioscos, cajeros automáticos, máquinas expendedoras, etc.
- ✓ Se adapta a múltiples condiciones de instalación, como rack estándar, rack de 2 postes, montaje en pared (modelos rack).
- ✓ Onda sinusoidal pura en la salida compatible con los equipos de IT más sensibles actualmente.
- ✓ LCD gráfico.
- ✓ Comunicación USB + Serie.
- ✓ Sustitución sencilla de baterías desde el panel frontal para ampliar la vida del SAI.
- ✓ Capacidad de software avanzada para adaptarse a múltiples entornos de TI, incluidas las plataformas de virtualización (modelos rack y R/T).
- ✓ Ciberseguridad, tarjeta Gigabit certificada bajo estándar UL 2900-1 & IEC 62443-4-2

5SC	500	750	1000	1500	2200	3000
Formato*	Torre	Torre	Rack o Torre	Rack o Torre	Rack/Torre	Rack/Torre
Potencia VA / W	500 / 350	750 / 525	1000 / 700	1500 / 1050	2200 / 1980	3000 / 2700
Tensión de entrada	184 - 276 V - Alta frecuencia Line Interactive (onda sinusoidal, elevador-atenuador)					
Tensión y frecuencia de salida	230 V (-10/+6%) (ajustable a 220/230/240 V), 50/60 Hz ± 1 Hz (autodetección)					
Conexiones Salida**	4 IEC C13 (10 A)	6 IEC C13 (10 A)	8 IEC C13 (10 A)	8 IEC C13 (10 A) + 1 IEC C19 (16 A)		
Puertos de comunicación	Puerto USB + Puerto RS232, R00/RPO + slot tarjeta (modelos de rack y R/T) para tarjeta de Gigabit o tarjeta de relés					
Dimensiones (HxLxP en mm)	210 x 150 x 240	210 x 150 x 340	210 x 150 x 340 86,2 x 440 x 405 (2U)	86,2 x 441 x 522 (2U)	86,2 x 441 x 647 (2U)	
Peso Torre/Rack (Kg)	6,6	10,4	11,1 / 15	15,2 / 17,8	26,5	35,3

*Los modelos de 1000 y 1500 en formato rack o en torre corresponden a referencias diferentes

**Para los modelos de 2200 y 3000VA la conexión de entrada es de tipo C20. Se suministra el cable de entrada.

Eaton 5P G2

Protección de alta densidad para equipos de redes:



NUEVO

- ✓ Tecnología Line Interactive, onda sinusoidal pura, elevador-atenuador.
- ✓ Formato compacto y flexible para su instalación en racks (modelos rack de 1U) o integración.
- ✓ Medición del consumo energético en kWh.
- ✓ Formato: torre o Rack 1U con display gráfico LCD.
- ✓ Distribución de la energía: Flex PDU y HotSwap MBP.
- ✓ Comunicación USB + Serie.
- ✓ Powershare: control individual de las tomas de salida, funciones de desconexión, reinicio remoto y arranque secuencial (optimizan la autonomía de la batería).
- ✓ Baterías reemplazables en caliente.
- ✓ Ciberseguridad, tarjeta Gigabit certificada bajo estándar UL 2900-1 & IEC 62443-4-2.

5P G2	650	850	1150	1550
Potencia VA/W	650 VA / 520 W	850 VA / 680 W	1150 VA / 920 W	1550 VA / 1350 W
Tensión de entrada	160 V - 294 V (ajustable a 150 V 294 V)			
Tensión de salida	230 V (+6/-10 %)			
Frecuencia	Entrada: 47 a 50 Hz (50 Hz), 56.5 a 70 Hz (60 Hz) / Salida: 50/60 Hz +/-0.1 %			
Puertos comunicación	Puerto serie, USB y terminal paro a distancia + 1 slot para conectividad opcional			
Medición consumo kWh	Si			
Dimensiones (HxLxP en mm) Torre	233 x 150 x 345		233 x 150 x 445	
Dimensiones (HxLxP en mm) Rack	438 x 361 x 43,2 (1U)	438 x 509 x 43,2 (1U)		438 x 555 x 43,2 (1U)
Peso (Kg) Torre / Rack	7,9 / 8,6	10,3 / 13,7	11,1 / 14,2	15,1 / 18,7

Eaton 5P 1550 Rack 1U con baterías de ion de litio

Construida bajo la exitosa plataforma del Eaton 5P, Eaton ha reducido el peso, mejorado la vida de las baterías y extendido nuestra garantía. Estos beneficios añadidos, en combinación con una vida extendida del producto, proporcionan la oportunidad de alinear al SAI con los ciclos de actualización del resto de dispositivos de TI, ahorrando el dinero y tiempo invertidos en las sustituciones de las baterías.

Batería de Ion de litio vs. plomo



Eaton 5P 1550 Rack 1U Li-ion

Características	VRLA	Li-ion	Diferencia
Vida útil media de la batería	3 - 4 años	8 años	2-3 veces más de vida
Tiempo de recarga para 100% capacidad	24 horas	6-8 horas	Recarga 3 veces más rápida
Peso batería	9 Kg	5 Kg	40 % más ligera
Coste reemplazo baterías	525 € *	0 €	0 € de costes de operación
Garantía	3 años	5 años	1.7 x cobertura garantía

*Coste de las baterías y la mano de obra de un reemplazo

Eaton 5PX G2

Excepcional eficiencia, manejabilidad y capacidad de medición de la energía para los responsables TI:

- ✓ Tecnología Line Interactive.
- ✓ Formato: convertible rack/torre RT2U o RT3U en el caso del 3 kVA.



- ✓ Distribución de la energía: Flex PDU y HotSwap MBP.
- ✓ Comunicación USB + Serie.
- ✓ Powershare: control individual de las tomas de salida, funciones de desconexión, reinicio remoto y arranque secuencial (optimizan la autonomía de la batería).
- ✓ Capacidad de medición en kWh a nivel de cada toma salida.
- ✓ Baterías reemplazables en caliente.
- ✓ LCD gráfico.
- ✓ Hasta un 99% de eficiencia
- ✓ Factor de potencia de salida de 1,0.
- ✓ Se incluye el Software Suite de Eaton con cada SAI y es compatible con los mayores SO incluyendo softwares de virtualización tales como VMware y Hyper-V.
- ✓ Ciberseguridad, tarjeta Gigabit certificada bajo estándar UL 2900-1 & IEC 62443-4-2.

	1500	2200	3000
Potencia VA/W	1500 VA / 1350 W	2200 VA / 1980 W	3000 VA / 2700 W
Tensión de entrada	160V-294 V (ajustable a 150V-294 V)		
Tensión de salida	230 V (+6/-10 %) (Ajustable a 200 V / 208 V / 220 V / 230 V / 240 V), 50/60 Hz +/- 0.1 % (autoajuste)		
Frecuencia	47 to 70 Hz (sistema a 50 Hz), 56.5 a 70 Hz (sistema a 60 Hz), 40 Hz en modo baja sensibilidad		
Puertos comunicación	Puerto serie / USB combinado y terminal paro a distancia + 1 slot para tarjeta comunicaciones		
Dimensiones (HxLxP en mm)	438x448x85,5 (2U)	438x448x85,5 (2U)	438x448x85,5 (2U) 438x448x85,5 (3U)
Peso (Kg) Torre / Rack	27,8	27,8	40,4 (RT2U) - 39,7(RT3U)

Sistemas para data center, salas de TI, complejos de oficinas o procesos industriales

Eaton 9PX (1 a 3kVA)

Protección ideal para servidores, unidades de almacenamiento, equipos de red y plataformas convergentes e hiperconvergentes:

- ✓ Tecnología On-Line Doble conversión.
- ✓ Distribución de la energía mediante Flex PDU y bypass de mantenimiento mediante rHotswap MBP.



- ✓ Hasta un 94% de eficiencia en modo doble conversión y hasta un 97,5% en modo de alta eficiencia.
- ✓ Tomas Powershare: Control individual de las tomas de salida para funciones de desconexión en cadena, remoto y arranque secuencial (extiende la autonomía de la batería).
- ✓ Comunicación USB+Serie.
- ✓ Formato Torre/Rack 2U.
- ✓ Baterías reemplazables en caliente.
- ✓ Clasificación del factor de potencia de salida de 1.
- ✓ Medición del consumo de energía en kWh a nivel de cada toma programable.
- ✓ Incluye Eaton Intelligent Power Software Suite, compatible con la mayoría de SO, incluidos sistemas con software de virtualización como VMware e Hyper-V.
- ✓ Ciberseguridad, tarjeta Gigabit certificada bajo estándar UL 2900-1 & IEC 62443-4-2.

9PX	1000	1500	2200	3000
Potencia VA/W	1000 VA / 1000 W	1500 VA / 1500 W	2200 VA / 2200 W	3000 VA / 3000 W
Tensión de entrada	200 / 208 / 220 / 230 / 240 V - 176-276 V sin pérdida de potencia (hasta 100-276V con <33 % de carga)			
Tensión de salida	200 / 208 / 220 / 230 / 240 V ±1 %			
Frecuencia / THDI	40-70 Hz, selección automática 50-60 HZ, modo convertidor de frecuencia de serie			
Puertos de comunicación	Puerto USB y puerto serie RS232 (no simultáneamente), 4 contactos libres de potencial (DB9), EPO y On/Off remoto, slot para la opción de una tarjeta de comunicación			
Medición consumo kWh	Sí, por grupo de salida			
Dimensiones (HxLxP) mm	86,5x440x450	86,5x440x450	Versión 2U: 86,5x440x605 Versión 3U: 130x440x485	Versión 2U: 86,5x440x605 Versión 3U: 130x440x485
Peso (Kg)	17,4	18,9	Versión 2U: 25 Versión 3U: 24,5	Versión 2U: 27,6 Versión 3U: 27,4

Eaton 9PX (1 a 3kVA) con baterías de ion de litio (Li-ion)

Instalaciones donde enviar a una persona excede el coste superior de las baterías de ion de litio (ubicaciones remotas, gran cantidad de unidades globales, Edge Computing, etc...):

- ✓ Ideal para instalarse en aplicaciones con dificultad para dar servicio o en arquitecturas distribuidas de varios SAIs - Edge Computing.
- ✓ Vida útil total del SAI y de las baterías entre 8 y 10 años, no hay necesidad de un servicio preventivo de sustitución de baterías durante toda la vida del SAI.
- ✓ Monitorización 24x7 de las baterías con el Sistema de Gestión de Baterías integrado (BMS, por sus siglas en Inglés).
- ✓ 5 años de garantía en todos los componente.
- ✓ Duplica la autonomía a niveles estándar de carga.
- ✓ Baterías de celdas de iones de litio tipo LFP.



9PX Li-ion	1500-L	2200-L	3000-L
Potencia VA/W	1500 VA / 1500 W	2200 VA / 2200 W	3000 VA / 2400 W ¹
Tensión de entrada	200 / 208 / 220 / 230 / 240 V - 176-276 V sin pérdida de potencia (hasta 100-276 V con <33 % de carga)		
Tensión de salida	200 / 208 / 220 / 230 / 240 V ±1 %		
Frecuencia / THDI	40-70 Hz, selección automática 50-60 HZ, modo convertidor de frecuencia de serie		
Puertos de comunicación	Puerto USB y puerto serie RS232, 4 contactos libres de potencial (DB9), 1 mini terminal para el paro y On/Off remoto, ranura para tarjeta de comunicaciones		
Medición consumo kWh	Sí, por grupo de salida		
Dimensiones (HxLxP) mm	86,5 x 440 x 450	86,5 x 440 x 605	86,5 x 440 x 605
Peso (Kg)	15,8	22,1	22,8

¹ Con un EBM instalado la potencia alcanza los 3000W

Batería de Ion de litio vs. plomo

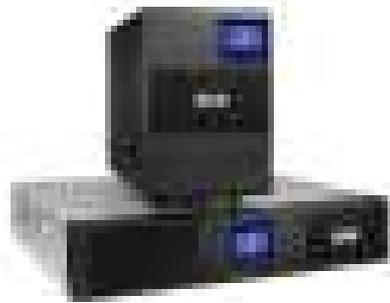


Características	VRLA	Li-ion	Diferencia
Vida útil media de la batería	3 – 4 años	8 años	2-3 veces más de vida
Tiempo de recarga para 100% capacidad	24 horas	6-8 horas	Recarga 3 veces más rápida
Peso batería	9 Kg	5 Kg	40 % más ligera
Coste reemplazo baterías	525 € *	0 €	0 € de costes de operación
Garantía	3 años	5 años	1.7 x cobertura garantía

*Coste de las baterías y la mano de obra de un reemplazo

Eaton 9SX (700VA a 3kVA)

Protección ideal para servidores, unidades de almacenamiento, equipos de red y plataformas convergentes e hyperconvergentes:



- ✓ Tecnología On-Line Doble conversión.
- ✓ Alta disponibilidad, flexibilidad y protección avanzada para aplicaciones de infraestructura, industriales, médicas así como de TI, electrónica de red, almacenamiento y telecomunicaciones.
- ✓ Formato Torre o Rack 2U.
- ✓ Baterías reemplazables en caliente.

- ✓ Medición del consumo de energía en kWh a nivel de cada toma programable
- ✓ Tomas Powershare: Control individual de las tomas de salida para funciones de desconexión en cadena, reinicio remoto y arranque secuencial.
- ✓ Ciberseguridad, tarjeta Gigabit certificada bajo estándar UL 2900-1 & IEC 62443-4-2.

9SX	700	1000	1500	2000	3000
Potencia VA/W	700 VA / 630 W	1000VA / 900 W	1500 VA / 13500 W	2000 VA / 1800 W	3000 VA / 2700 W
Tensión de entrada	200 / 208 / 220 / 230 / 240 V - 176-276V sin pérdida de potencia (hasta 100-276 V con < 33 % de carga)				
Tensión de salida	200 / 208 / 220 / 230 / 240 V ±1 %				
Frecuencia / THDI	40-70 Hz, selección automática 50-60 HZ, modo convertidor de frecuencia de serie				
Puertos de comunicación	Puerto USB y puerto serie RS232 (no simultáneamente), 4 contactos libres de potencial (DB9), EPO y ON/OFF, slot para la opción de una tarjeta de comunicación				
Tomas Powershare	2 grupos de salidas				
Dimensiones (HxLxP) en mm	252 x 160 x 377	Versión Rack 2U: 86,5 x 438 x 438 Versión Torre: 252 x 160 x 387		Versión Rack 2U: 86,5 x 438 x 608 Versión Torre: 346 x 214 x 412	
Peso (Kg)	11,5	Rack: 15,7 Torre: 14,8	Rack 18,5 Torre: 18,4	Rack 33,3 Torre: 26,5 Kg	Rack 33,3 Torre: 26,5

Eaton 9PX (5 a 22kVA)

Protección ideal para servidores, unidades de almacenamiento, equipos de red y plataformas convergentes e hyperconvergentes:

- ✓ Tecnología On-Line Doble conversión.
- ✓ Distribución de la energía con bypass de mantenimiento mediante Hotswap MBP.



- ✓ Hasta un 95 % de eficiencia en modo doble conversión y hasta un 97,5 % en modo de alta eficiencia (ENERGY STAR®).
- ✓ Tomas Powershare: Control individual de las tomas de salida para funciones de desconexión en cadena reinicio remoto y arranque secuencial (extiende la autonomía de la batería).
- ✓ Tecnología ABM™, incrementa hasta en un 50 % la vida de las baterías.
- ✓ Comunicación USB+Serie.
- ✓ Formato Torre/Rack 3U.

- ✓ Baterías reemplazables en caliente.
- ✓ Medición del consumo de energía en kWh a nivel de cada toma programable.
- ✓ Ciberseguridad, tarjeta Gigabit certificada bajo estándar UL 2900-1 & IEC 62443-4-2.
- ✓ Incluye Eaton Intelligent Power Software Suite compatible con la mayoría de SO, incluidas cualquier configuración con software de virtualización como VMware e Hyper-V.

9PX	5000	6000 (1:1 y 3:1)	8000 (1:1 y 3:1)	11000 (1:1 y 3:1)
Potencia VA/W	5000 VA / 4500 W	6000 VA / 5400 W	8000 VA / 7200 W	11000 VA / 10000 W
Tensión de entrada	200 / 208 / 220 / 230 / 240 V en versiones 1:1 y 380/400/415 en versiones 3:1 176-276V sin pérdida de potencia (hasta 100-276V con pérdida de potencia) 305-480V sin pérdida de potencia (hasta 175-480V con pérdida de potencia) en versiones 3:1			
Tensión de salida / THDU	200 / 208 / 220 / 230 / 240 V ±1 %; THDU < 2 %			
Frecuencia	40-70 Hz, selección automática 50-60 HZ, modo convertidor de frecuencia de serie			
Puertos de comunicación	Puerto USB y puerto serie RS232 (los puertos USB y RS232 no pueden ser utilizados simultáneamente), 4 contactos libres de potencial (DB9), 1 mini terminal para el paro y On/Off remoto, Puerto DB15 para la conexión en paralelo + 1 slot para la opción de una tarjeta de comunicación			
Medición consumo kWh	Sí, hasta el nivel de cada grupo programable en los modelos que dispongan de él			
Dimensiones (HxLxP) mm	440 (19") x 130 (3U) x 685	Versión 6kVA 3:1: 440 (19") x 260 (6U) x 700		440 (19") x 260 (6U) x 700
Peso (Kg)	48	48 (1:1) y 88 (3:1)	84	86

Eaton 9PX de 6kVA con baterías de ion de litio (Li-ion)



9PX6000-L	Prestaciones preliminares
Potencia nominal	6000 VA / 5400 W
Tomas de salida / interruptores	2 x 16A (C19) / 1 interruptor por toma & 8 x 10A (C13) / 1 interruptor cada 4 tomas
Topología	On Line doble conversión
Tamaño	440 (19") x 260 (6U) x 700 para el SAI con baterías internas y 2U para el EBM
Autonomía (5kW / 2,7kW)	8,5/17 min
Ciberseguridad	Sí, con tarjeta Gigabit certificada bajo estándar UL 2900-1 & IEC 62443-4-2
Garantía	5 años para todos los componentes
Salida por bornero	Sí

Eaton 9SX (5 a 11kVA)

Protección avanzada para infraestructuras, entornos industriales, médicos, IT, de red, almacenamiento y telecomunicaciones:



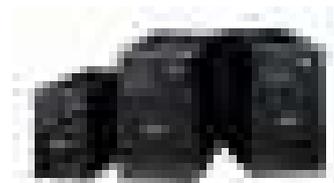
- ✓ Topología On Line doble conversión.
- ✓ Hasta un 95 % de eficiencia en modo On-Line (ENERGY STAR® qualified UPS).
- ✓ Nueva generación de display gráfico LCD (en 7 idiomas).
- ✓ Proporciona más potencia real (W) de cara a proteger más equipos con un 0,9 de factor de potencia de salida.
- ✓ Medición del consumo energético – valores en kWh pueden ser visualizados mediante el LCD.
- ✓ La tecnología de gestión de la batería Eaton ABM™, usa una innovadora técnica de carga en tres fases que extiende la vida útil hasta en un 50 %.
- ✓ Formato 3U hasta 6kVA y de 6U hasta 10kW. Proporciona la menor huella del mercado, el mismo modelo puede ser instalado en formato torre o en rack.
- ✓ Ciberseguridad, tarjeta Gigabit certificada bajo estándar UL 2900-1 & IEC 62443-4-2.

	9SX	5000	6000	5000	6000	8000	11000
Potencia VA/W		5000 VA / 4500 W	6000 VA / 5400 W	5000 VA / 4500 W	6000 VA / 5400 W	8000 VA / 7200 W	11000 VA / 10000 W
Tensión de entrada		200 / 208 / 220 / 230 / 240 V					
Tensión de salida		176-276V sin pérdida de potencia (hasta 100–276 V con <33 % de carga)					
Frecuencia / THDI		40-70 Hz, selección automática 50-60 HZ, modo convertidor de frecuencia de serie					
Puertos de comunicación		Puerto USB y puerto serie RS232 (no simultáneamente), 4 contactos libres de potencial (DB9), EPO y On/Off remoto, slot para la opción de una tarjeta de comunicación.					
Medición consumo kWh		Sí, hasta el nivel de cada grupo programable en los modelos que dispongan de él					
Formato		Torre		Torre / Rack (3U)		Torre / Rack (6U)	
Dimensiones (HxLxP) mm		575 x 244 x 542		440 (19") x 130 (3U) x 685		440 (19") x 260 (6U) x 700	
Peso (Kg)		65,5		48		84	86

Eaton 9E (1 a 20kVA)

Protección de doble conversión a un precio asequible con una construcción compacta y robusta. Este SAI es la elección idónea para aplicaciones en entornos industriales, sanitarios, tecnología de la información (TI) y telecomunicaciones:

- ✓ Tecnología On Line doble conversión.
- ✓ Bypass de mantenimiento integrado como estándar.
- ✓ Intuitiva interfaz de usuario con una pantalla LCD que proporciona, en una simple pantalla, información clara sobre el estado del SAI.
- ✓ SAI fiable a un precio atractivo.
- ✓ Entrada combo (3:1 y 1:1) en los modelos de 10kVA, 15kVA y 20kVA.
- ✓ Largas autonomías con hasta 4 armarios EBM opcionales.
- ✓ Modelos XL con un supercargador interno para largas autonomías.
- ✓ Comunicación a través de puerto USB, serie RS232, o a través de la red con una tarjeta de comunicación opcional (Tarjeta de Red, Modbus/Jbus o Serie/Contactos). Compatible con entornos virtualizados (Vmware, Hyper-V, Citix Xen, Redhat).
- ✓ Ciberseguridad, tarjeta Gigabit certificada bajo estándar UL 2900-1 & IEC 62443-4-2.



Eaton 9E 1000 VA a 3000 VA

	1 kVA a 3 kVA	1000	2000	3000	3000 XL
Potencia VA/W		1000 VA / 800 W	2000 VA / 1600 W	3000 VA / 2400 W	3000 VA / 2400 W
Tensión de entrada		208 / 220 / 230 / 240 V 176-300 V sin pérdida de potencia (hasta 100–300 V con pérdida de potencia)			
Tensión de salida		208* / 220 / 230 / 240 V ±1 %; THDU < 2 %			
Frecuencia / THDI		40-70 Hz, selección automática 50-60 HZ, modo convertidor de frecuencia de serie			
Puertos de comunicación		1 puerto USB + 1 puerto serie RS232 (no simultáneamente) 1 slot para tarjeta			
Temperatura operación		De 0 °C a 40 °C			
Dimensiones (HxLxP) mm		228 x 144 x 356		330 x 190 x 399	
Peso (Kg)		9,5	22,4	24,2	7,9



Eaton 9E 6000 VA a 20000 VA

	9E 6 a 20 kVA	6000	10000 / 10000 XL	15000	20000 / 20000 XL
Potencia VA/W		6000 VA / 4800 W	10000 VA / 8000 W	15000 VA / 12000 W	20000 VA / 18000 W
Tensión de entrada		220 / 230 / 240 V en versiones 1:1 y 380/400/415 en versiones 3:1 176-276 V sin pérdida de potencia (hasta 110 – 276 V con pérdida de potencia) 305-480V sin pérdida de potencia (hasta 175-480 V con pérdida de potencia) en versiones 3:1			
Frecuencia / THDI		40-70 Hz, selección automática 50-60 HZ, modo convertidor de frecuencia de serie			
Puertos de comunicación		1 puerto USB + 1 puerto serie RS232 (no simultáneamente) + 1 slot para tarjeta adicional (mini)			
Temperatura operación		De 0 °C a 40 °C			
Dimensiones (HxLxP) mm			612,9 x 262,4 x 708,5		706 x 350 x 815,5
Peso (Kg)		68	85,4 / 28,9	145,3	159,9 / 47,8

Eaton 93PX (15 a 60kVA)

Con su avanzada tecnología para incrementar la eficiencia en modo doble conversión y reducir su tamaño, te proporciona un ahorro de costes y de espacio en un rack de TI. La robustez en su diseño lo hace compatible con entornos más severos, o aplicaciones, fuera de un cuarto de comunicaciones.



- ✓ La más alta eficiencia en su rango de producto, por encima del 96% en doble conversión y hasta el 99% en modo Energy Saver System.
- ✓ Escalabilidad de hasta 3 unidades en paralelo.
- ✓ Alta densidad de energía, módulos de 3Us para ahorrar espacio en el rack.
- ✓ Clasificación de factor de potencia 1 de salida.
- ✓ Sensor giróscopico que automáticamente rota la pantalla basada en la orientación del SAI.
- ✓ Opciones flexibles para su instalación en rack o torre.
- ✓ Topología versátil, todas las opciones en la misma unidad 3:3, 3:1, 1:1 (fases de entrada: salida).
- ✓ Display táctil de gran tamaño.
- ✓ Módulo de bypass de mantenimiento disponible para una fácil mantenimiento y para sistemas en paralelo.
- ✓ Listo para la nube y la virtualización gracias al software de gestión Intelligent Power Manager.
- ✓ Ciberseguridad, tarjeta Gigabit certificada bajo estándar UL 2900-1 & IEC 62443-4-2.

93PX	15 kVA	20 kVA
Potencia kVA/kW	15 / 15	20 / 20
Eficiencia	> 96 % y hasta el 99 % en modo ESS (ECO o alta eficiencia)	
Tensión / frecuencia de entrada	Monofásico 220/230/240 o trifásico 380/400/415; 50 o 60Hz, configurable por el usuario	
Tolerancia tensión / frecuencia	Entrada rectificador de 167 a 300 V; de 100 a 160 V con pérdida lineal de potencia / 45-66Hz	
THDI	≤ 3 % para carga lineal; ≤ 5 % carga no lineal	
Factor de potencia de entrada	0,995 tanto para monofásico como para trifásico	
Protección retroalimentación	Sí, interna en el SAI	
Tensión de salida / THDU	Monofásico 220/230/240 V; trifásico 380/400/415 V; <1% con carga lineal y < 3 % con carga no lineal	
Factor de potencia de salida	1	
Puertos de comunicación	1 slot para tarjeta comunicaciones, puerto serie RS232 DB9, puerto USB Tipo B y contactos entrada/salida	
Baterías	VRLA, 1 par de EBM como mínimo hasta un máximo de 6 pares (12)	
Dimensiones (Al. x An. x Pf.) mm	Módulo de potencia: 129 mm * 438 mm * 489 mm / EBM: 129 mm * 438 mm * 589 mm	
Peso (Kg)	Módulo de potencia: 21 Kg / 124,2 Kg	

Eaton 91PS de 8 a 30 kVA & 93PS de 8 a 40 kVA

Disponibles en tamaños de chasis pequeños, medianos y grandes, de 8 a 40 kW, que encaja con un diseño modular: hay un 9xPS para una amplia gama de requisitos. Proporciona el coste total para la propiedad más bajo además de la máxima disponibilidad, para una rentable continuidad del negocio:



- ✓ Gran eficiencia, superior al 96 %, prácticamente en todo el rango de operación.
- ✓ Tecnologías propias de Eaton como ESS y VMMS de cara a aumentar dicha eficiencia hasta niveles del 99 %.
- ✓ Arquitectura escalable y capacidad de "Pagar a medida que se crece" para minimizar los gastos de capital.
- ✓ Proporciona mucho más en un paquete más pequeño, con una huella de sólo 0,25 m² para el chasis mediano (15/20 kW) y 0,36 m² para el chasis grande (30/40 kW).
- ✓ Módulos reemplazables y escalables en caliente.
- ✓ El diseño modular permite una redundancia interna inherente (configuración de batería separada también disponible).
- ✓ El interruptor estático opcional de gran tamaño mejorará la selectividad de la instalación eléctrica.
- ✓ Dispositivo de protección backfeed y SCPD¹ incluidos según norma EN/UNE 62040-1:2017.
- ✓ Listo para la nube y la virtualización gracias al software de gestión Intelligent Power Manager.
- ✓ Ciberseguridad, tarjeta Gigabit certificada bajo estándar UL 2900-1 & IEC 62443-4-2.

9xPS 8-40 kVA	8 kVA	10 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA ²
Potencia kVA/kW	8 / 8	10 / 10	15 / 15	20 / 20	30 / 30	40 / 40
Eficiencia	> 96 % y hasta el 99 % en modo ESS (alta eficiencia)					
Tensión/frecuencia de entrada	220/380 V; 230/400 V; 240/415 V // 50 o 60 Hz, configurable por el usuario					
Tolerancia tensión/frecuencia	Entrada de rectificador: 187 a 276 V / Bypass: tensión nominal -15 % / +10 Frecuencia de 40 a 72 Hz					
THDI	<5 %	<4 %	<3 %	<3 %	<3 %	<3 %
Factor de potencia de entrada	1 para 30 y 40k W // 0,99 por debajo del 50 % para 8-20 kW y 1 por encima del 50 %					
Protección de retroalimentación	Sí, interna tanto para la línea de bypass como para la de rectificador					
Tensión de salida / THDU	220/380 230/400 240/415 V configurable / <1 % con carga lineal y <5 % con carga no lineal					
Factor de potencia de salida	1					
Puertos de comunicación	2 slots con comunicación WEB/SNMP como estándar, puerto serie con 2 relés de entrada y 1 de salida					
Baterías	Internas: VRLA / Externas: VRLA, ion de Litio, NiCd, Gel, Supercondensadores					
Dimensiones (HxLxP) mm	Chasis 10kW: 950 x 335 x 750 / Chasis de 15/20 kW: 1300 x 335 x 750 / Chasis de 30/40 kW: 1750 x 480 x 750					
Peso (Kg)	Chasis de 20 kW : 67 Kg / Chasis de 40 kW: 152 Kg / Peso de UPM: 28 Kg					

¹ SCPD = Dispositivo de protección ante un cortocircuito (Short Circuit Protection Device)

² La gama 91PS llega a 30 kW en tamaños de chasis pequeño de 10 kW, mediano de 15 kW y grande de 30 kW, con UPMs de 10 o 15 kW. Valor Icc de 100 kA para todos los modelos tanto en la entrada del interruptor estático (SS) como en los módulos de potencia (UPM)



Eaton 93PM G1 de 30 a 500 kVA

SAI ideal cuando se busca el mejor equilibrio posible entre la máxima fiabilidad / disponibilidad y la reducción de costes energéticos y de refrigeración:

- ✓ Tecnología On-Line doble conversión.
- ✓ Diseñados y optimizados para entornos de sala informática gracias a su poco ruido acústico de funcionamiento y su estética.

- ✓ Eficiencia de hasta el 96,7% en modo doble conversión y más del 99 % en modo ESS.
- ✓ Factor de potencia de salida de 1 o 0,95.
- ✓ La necesidad de aire acondicionado se puede reducir en más de un tercio. Eaton 93PM se puede instalar cerca de los equipos sin crear puntos calientes.
- ✓ Dispositivo de protección de backfeed y SCPD¹ incluidos según marca la norma UNE/EN 62040-1:2017.
- ✓ Tecnología de paralelo Hot Sync®.

- ✓ Tecnología ABM™ para la gestión avanzada de las baterías.
- ✓ Display gráfico táctil de última generación.
- ✓ Ciberseguridad, tarjeta Gigabit certificada bajo estándar UL 2900-1 & IEC 62443-4-2.
- ✓ La forma más segura de mantener la continuidad en producción de las cargas críticas.
- ✓ Tan sólo 0,5 m² de superficie hasta 150 kW, de 0,7 m² para 160 y 200 kW y de 1,4 m² para 400 y 500 kVA.



93PM	30 a 60 kVA	80 a 120 kVA	100 a 500 kVA
Cantidad máxima UPMs ²	1	Hasta 2	Hasta 8
Eficiencia	96,3 % a plena carga, 97 % a media carga, hasta 99,3 % en ESS		
Tensión Entrada / THDI	220/380, 230/400, 240/415 V; <3 % en doble conversión		
Factor de potencia entrada	220/380, 230/400, 240/415; <2 % al 100% carga lineal, 5 % no lineal		
Tensión salida /THDU	0,99		
Factor de potencia de salida	Clasificación de 0,9, 0,95 o 1		
Frecuencia	50/60 Hz autoselección		
Rango frecuencia de entrada	45-65 Hz		
Puertos de comunicación	Puerto serie, 5 relés de entrada y 1 salida programables + 4 slots conectividad opcionales		
Baterías	VRLA, AGM, Gel, NiCd, ion de litio, supercondensadores Método de carga patentado ABM™		
Bypass Estático	50 o 60 kVA	100 o 120 kVA	400 o 500 kVA
Peso (Kg)	288 / 870 ³	338	1070
Dimensiones (HxLxP) mm	1876 x 560 x 914		1968 x 1618 x 920
Con extracción aire por techo	1876 x 560 x 1114 - Con accesorio externo		1968 x 1618 x 1120

¹ SCPD = Dispositivo de protección ante un cortocircuito (Short Circuit Protection Device)

² UPM = Módulo de alimentación ininterrumpida de 50kW o 60kVA/54kW - No intercambiables

³ Peso con la capacidad máxima de baterías internas, 216 elementos

Valor Icc de 100kA para todos los modelos tanto en la entrada del interruptor estático (SS) como en los módulos de potencia (UPM)

Eaton 93PM G2 de 50 a 360 kVA

SAI ideal cuando se busca el mejor equilibrio posible entre la máxima fiabilidad / disponibilidad y la reducción de costes energéticos y de refrigeración:

- ✓ Tecnología On-Line doble conversión.
- ✓ Diseñados y optimizados para entornos de salas informáticas gracias a su poco ruido acústico de funcionamiento y su estética.

- ✓ Eficiencia de hasta el 97% en modo doble conversión y más del 99% en modo ESS. La necesidad de refrigeración del SAI se puede reducir en más de un tercio.
- ✓ Factor de potencia de salida de 1 o 0,9.
- ✓ Eaton 93PM se puede instalar cerca de los equipos sin crear puntos calientes.
- ✓ Dispositivo de protección backfeed incluido según norma UNE/EN 62040-1.
- ✓ Dispositivos de protección SCPD¹ incluidos según norma UNE/EN 62040-1.

- ✓ Módulos electrónicos reemplazables en caliente con actualización del firmware automática.
- ✓ Tecnología de paralelo Hot Sync®.
- ✓ Display gráfico táctil de última generación.
- ✓ Ciberseguridad, tarjeta Gigabit certificada bajo estándar UL 2900-1 & IEC 62443-4-2.
- ✓ Opción de extracción de aire por el techo de la unidad.
- ✓ Tan sólo 0,8 m² de superficie, ofrece una densidad energética de hasta 405 kW/m².



93PM G2	Hasta 240 kVA	Hasta 360 kVA
Cantidad máxima UPMs ²	4	6
Eficiencia	96,5 % a plena carga, 97 % a media carga, hasta 99,3 % en ESS	
Tensión Entrada / THDI	220/380, 230/400, 240/415 V; <3 % en doble conversión	
Factor de potencia entrada	0,99	
Tensión salida /THDU	220/380, 230/400, 240/415; <2 % al 100 % carga lineal, 5 % no lineal	
Factor de potencia de salida	Clasificación de 0,9 o 1	
Frecuencia	50/60 Hz autoselección	
Rango frecuencia de entrada	45-65 Hz	
Puertos de comunicación	Puerto serie, 5 relés de entrada y 1 salida programables + 4 slots conectividad opcionales	
Baterías	VRLA, AGM, Gel, NiCd, ion de litio, supercondensadores Método de carga patentado ABM™	
Bypass Estático	240 kVA	360 kVA
Peso (Kg)	1 UPM: 383 / 2 UPMs: 422 / 3 UPMs: 463 / 4 UPMs: 505	5 UPM: 544 / 6 UPMs: 591
Dimensiones (HxLxP) mm	1987 x 800 x 990	
Con extracción aire por techo	1987 x 800 x 990 - Con accesorio interno	

¹ SCPD = Dispositivo de protección ante un cortocircuito (Short Circuit Protection Device)

² UPM = Módulo de alimentación ininterrumpida de 50 kW o 60 kVA / 54 kW - No intercambiables

Valor Icc de 100 kA para todos los modelos tanto en la entrada del interruptor estático (SS) como en los módulos de potencia (UPM)

Eaton 93T de 15 a 80kVA

Protección práctica y versátil de la energía, preparada para ayudarle a conseguir sus objetivos:

- ✓ Topología On-Line doble conversión.
- ✓ Dispositivo de protección backfeed incluido según norma EN/UNE 62040-1:2008/A1:2013.



- ✓ La tecnología HotSync® permite conectar hasta 4 unidades en paralelo, evitando el único punto en la comunicación.
- ✓ El display LCD proporciona de forma sencilla información sobre el SAI.
- ✓ Tecnología ABM™ para la gestión avanzada de las baterías alargando su vida útil.
- ✓ El software de Eaton Intelligent Power Manager® permite controlar y gestionar remotamente su SAI.
- ✓ Bypass de mantenimiento integrado como estándar.
- ✓ Optimizado para la protección de dispositivos de TI actuales con una clasificación de 1,0 para el factor de potencia de salida.
- ✓ Mejor integración en espacios reducidos con anchos de 380 mm para potencias hasta 40 kVA y de 500 mm para 60 y 80 kVA .
- ✓ Todos los modelos incorporan baterías internas.
- ✓ Ciberseguridad, tarjeta Gigabit certificada bajo estándar UL 2900-1 & IEC 62443-4-2.

+%	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40kVA	60kVA	80kVA
Potencia kVA/kW	15 kVA / 15 kW	20 kVA / 20 kW	30 kVA / 30 kW	40 kVA / 40 kW	60 kVA / 60 kW	80 kVA / 80 kW
Sistema baterías	Internas y externas					
Tipo de baterías	VRLA, Ion de Litio					
Eficiencia	Hasta 96 %					
Protección backfeed	Integrado en el SAI					
Ciberseguridad	UL 2900-1 & IEC 62443-4-2					
Dimensiones (Al.xAn.xPr.) [mm]	1328 x 380 x 740		1575 x 380 x 740		1750 x 500 x 820	
Peso sin baterías (Kg)	147	149	152	159	260	268
Peso con baterías (Kg)	248	319	345	452	660	768

Eaton 93E G2 de 100 a 200 kVA

Protección práctica y versátil de la energía, preparada para ayudarle a conseguir sus objetivos:

- ✓ Tecnología On-Line doble conversión.
- ✓ Dispositivo de protección backfeed incluido según norma EN/UNE 62040-1.



- ✓ La tecnología HotSync® permite conectar hasta 4 unidades en paralelo, evitando el único punto en la comunicación.
- ✓ SAI con una eficiencia en modo doble conversión superior al 96 %.
- ✓ El display LCD proporciona de forma sencilla información sobre el SAI.
- ✓ Tecnología ABM™ para la gestión avanzada de las baterías alargando su vida útil.
- ✓ Optimizado para la protección de dispositivos de TI actuales con una clasificación de 0,9 para el factor de potencia de salida.
- ✓ Hasta un 30 % menos de huella que soluciones similares de la competencia.
- ✓ Modelos de 600 mm de ancho para su integración en una fila de racks.
- ✓ Opción de bypass de mantenimiento integrado hasta 120kVA.
- ✓ El software de Eaton Intelligent Power Manager® permite controlar y gestionar remotamente sus SAI.
- ✓ Ciberseguridad, tarjeta Gigabit certificada bajo estándar UL 2900-1 & IEC 62443-4-2.

93E G2	100 kVA	120 kVA	160 kVA	200 kVA
Potencia kVA/kW	100 / 90	120 / 108	160 / 144	200 / 180
Eficiencia en Doble conversión	Hasta 96,2 %			
Tensión / frecuencia de entrada	220/380 V; 230/400 V; 240/415 V // 50 o 60 Hz, configurable por el usuario			
Tolerancia tensión/frecuencia	Entrada rectificador: 187 a 276 V // Entrada bypass: tensión nominal -15 % / +10 % // Frecuencia: 40 a 72 Hz			
THDI	<3 % @ carga lineal, <5 % @ >50 % carga lineal; <4 % @ carga no lineal			
Factor de potencia de entrada	1 para 30 y 40 kW // 0,99 por debajo del 50 % para 8-20 kW y 1 por encima del 50 %			
Protección de retroalimentación	Sí, interna para la línea de bypass			
Tensión de salida / THDU	220/380 230/400 240/415 V configurable / <1 % con carga lineal y <5 % con carga no lineal			
Factor de potencia de salida	Clasificación de 0,9			
Baterías	Externas, tipo VRLA			
Puertos de comunicación	2 x Mini-Slot , 1 x EPO (NC o NO), 3 x Señales Entrada, 1 x RS232, 1 x USB (servicio)			
Dimensiones (AL.x An. x Pr.) mm	1880 x 600 x 800			
Peso (Kg)	283	311	427	

Eaton Power Xpert 9395P de 250 a 1200 kVA

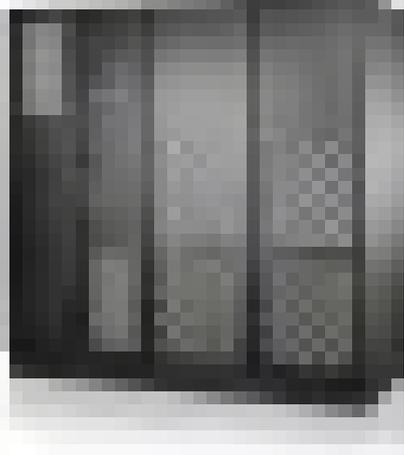
Ideal para Data Centers, servidores, construcción, banca, sistemas de telecomunicaciones, equipos de automatización industrial y sistemas sanitarios:

EnergyAware



- ✓ SAI doble conversión con bypass estático.
- ✓ Alta eficiencia energética por encima del 96% incluso a bajos niveles de carga.
- ✓ Tecnología ABM™ para incrementar la vida útil de las baterías.
- ✓ Clasificación del factor de potencia de salida de 0,9.
- ✓ Diseño modular con redundancia inherente y para ampliaciones de potencia según sea necesario.
- ✓ Más del 90% de materiales usados pueden ser reciclados, disminuye el impacto del final de la vida.

- ✓ Dispositivo de protección backfeed y SCPD¹ incluidos según norma UNE/EN 62040-1:20017.
- ✓ Tecnologías patentadas por Eaton como VMMS para el aumento de la eficiencia a bajos niveles de carga en modo doble conversión.
- ✓ Desconexión de servicio en cada módulo de potencia permite un fácil mantenimiento mientras el SAI está apoyando la carga en modo doble conversión.
- ✓ Ciberseguridad, tarjeta Gigabit certificada bajo estándar UL 2900-1 & IEC 62443-4-2.



Power Xpert 9395P	300 kVA	600 kVA	900 kVA	1200 kVA
Cantidad máxima UPMs ²	1	2	3	4
Eficiencia	95,6 % a plena carga, 96,3 % a media carga, hasta 99 % en ESS			
Tensión Entrada / THDI	220/380, 230/400, 240/415 V; <3 % en doble conversión			
Factor de potencia entrada	0,99			
Tensión salida /THDU	220/380, 230/400, 240/415; <2 % al 100% carga lineal, 5 % no lineal			
Factor de potencia de salida	0,9 o 1			
Frecuencia	50/60 Hz autoselección			
Rango frecuencia de entrada	45-65 Hz			
Puertos de comunicación	Puerto serie, 5 relés de entrada y 1 salida programables + 4 slots conectividad opcionales			
Baterías	VRLA, AGM, Gel, NiCd, ion de litio, supercondensadores Método de carga patentado ABM™			
Bypass Estático	300 kVA	600 kVA	900 kVA	1200 kVA
Peso (Kg)	830	1440	2680	3120
Dimensiones (HxLxP) mm	1880 x 1350 x 880	1880 x 1890 x 880	1880 x 3710 x 880	1880 x 4450 x 880

¹ SCPD = Dispositivo de protección ante un cortocircuito (Short Circuit Protection Device)

² UPM = Módulo de alimentación ininterrumpida de 300 kVA/275 kW o 250 kVA/250 kW - No intercambiables

Valor Icc de 100kA para todos los modelos tanto en la entrada del interruptor estático (SS) como en los módulos de potencia (UPM)

Eaton 9395X de 1020 a 1700 kVA

Ideal para Data Centers, servidores, construcción, banca, sistemas de telecomunicaciones, equipos de automatización industrial y sistemas sanitarios:

EnergyAware



Incluye todas las prestaciones del 9395P añadiendo:

- ✓ Alta eficiencia energética, por encima del 97 % para bajos niveles de carga, llegando al 97,5 %, reduciendo las necesidades de refrigeración en hasta un 30 %.
- ✓ Clasificación del factor de potencia de salida de 1.
- ✓ Instalación sencilla gracias al sistema de empuje, dentro de la envolvente.
- ✓ Reduce la huella actual de este tipo de SAIs en hasta un 30 %, mucho más espacio libre para equipamiento de TI.
- ✓ Módulos de potencia autoconfigurables una vez conectados, configuración de grandes potencias "en un click".
- ✓ Sencilla y rápida escalabilidad en pasos de 300 o 340 kW.
- ✓ Flexibilidad en el dimensionamiento del sistema de baterías con su amplio rango del voltaje DC.
- ✓ Capacidades integradas para interactuar con la Red AC.
- ✓ Reduce los costes de operación a través de la posible participación en los mercados energéticos.
- ✓ Tan sólo 2,6 m² de superficie, ofrece una densidad energética de hasta 520 kW/m².
- ✓ Ciberseguridad, tarjeta Gigabit certificada bajo estándar UL 2900-1 & IEC 62443-4-2.



Power Xpert 9395X	1020 kVA	1200 kVA	1360 kVA	1500 kVA	1700 kVA
Cantidad UPMs	3	4	4	5	5
Potencia por UPM	340 kVA/kW	300 kVA/kW	340 kVA/kW	300 kVA/kW	340 kVA/kW
Eficiencia	97,5 % a media carga, 97,4 % al 25 % de carga				
Tensión Entrada / THDI	220/380, 230/400, 240/415 V; <3 % en doble conversión				
Factor de potencia de salida	1.0 / permitidos desde el 0,7 inductivo al 0,7 capacitivo				
Frecuencia	50/60 Hz autoselección				
Rango frecuencia de entrada	45-65 Hz				
Puertos comunicación	Puerto serie, 5 relés de entrada, relé de salida programable y EPO dedicado + 4 slots conectividad opcional				
Baterías	VRLA, ion de litio (li-ion), NiCd Método de carga patentado ABMTM				
Bypass estático	1360 kVA/kW			1700 kVA/kW	
Peso (Kg)	2200	2500		3400	
Dimensiones (An. x Pr. x Al.) (mm)	2550 x 920 x 2100	2850 x 920 x 2100		3220 x 920 x 2070 mm	
Single / Dual Feed	2550 x 920 x 2100	3250 x 920 x 2100		3620 x 920 x 2070 mm	

Valor Icc de 100 kA para todos los modelos tanto en la entrada del interruptor estático (SS) como en los módulos de potencia (UPM)

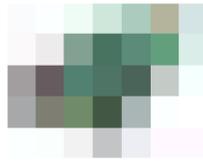
Accesorios para la gestión de los equipos - Conectividad de los SAIs

De cara a controlar de forma segura un SAI individual conectándolo directamente a la red, estas tarjetas son las únicas que están certificadas bajo el estándar de ciberseguridad UL-2900-2-2 e IEC 62443-2-2:

- ✓ Velocidad Gigabit: con un mejor rendimiento y coste, desarrollada para ser integrada en switches con velocidad gigabit.
- ✓ Compatible con data centers que sólo usan redes *gigabit*.
- ✓ Mejoras en ciberseguridad, incluyendo una robusta encriptación, política de contraseñas configurable y el uso de certificados firmados CA y PKI.
- ✓ Reloj en tiempo real con pila de backup y NTP
- ✓ Mayor memoria interna para mejorar la operación y el almacenamiento de registros.
- ✓ *ActiveDirectory* y Radius para una autenticación centralizada de usuario
- ✓ Integración *Syslog*.
- ✓ Proporciona estados, eventos, alarmas y capacidades remotas
- ✓ SMTP seguro para el envío de correos con alarmas.
- ✓ Versión con Modbus para proporcionar control en tiempo real del sistema SAI y su entorno a través de un sistema de gestión de edificio BMS o un sistema de automatización industrial (AIS).



Tarjeta de red Gigabit



Tarjeta red Gigabit y Modbus RTU/TCP



Sonda medición ambiental G2

Unidades de distribución de energía - PDU

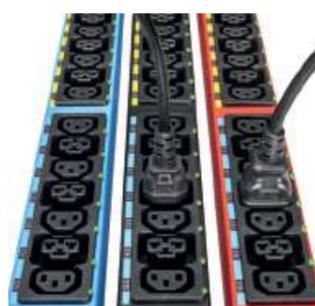
La plataforma de PDU de Eaton está diseñada para proporcionar una distribución de la energía fiable y rentable, junto con el seguimiento de alta precisión y control para los equipos TI de un data center.

Rack PDU G4 - Unidades verticales (0U)				Basic	Metered Input	Switched	Managed						
C39 combina C13 y C19 en una sola toma de corriente, conecta de forma segura los cables de alimentación C14 y C20.				✓	✓	✓	✓						
Alta retención incorporada en la toma para cables de alimentación estándar. Compatible con cables de alimentación P-lock.				✓	✓	✓	✓						
Circuitos de salida codificados por colores para un sencillo equilibrio de las cargas				✓	✓	✓	✓						
Cable de entrada libre de halógenos (excepto modelos C20)				✓	✓	✓	✓						
Temperatura de funcionamiento de 60°C				✓	✓	✓	✓						
Sistema universal de montaje (<i>Botones</i> montados de fábrica y soportes de montaje universales)				✓	✓	✓	✓						
Módulo de red Hot-Swap con LCD de alta definición + sensor de temperatura / humedad opcional					✓	✓	✓						
Grado de precisión del ±1 % para facturación Clase 1 IEC en V, W, A y kWh					✓	✓	✓						
Medición por fase, medición de corriente a nivel de interruptor y total de entrada						✓	✓						
Red en cascada, hasta 32 PDU, compatible con RSTP Loop						✓	✓						
Acceso de red dual (dos puertos Ethernet de 10/100/1000 Mb/s)						✓	✓						
Uso compartido de energía, una PDU puede arrancar el control del módulo de red de una segunda PDU						✓	✓						
Certificado de ciberseguridad (UL 2900-1 e IEC 62443-4-2) y proceso de arranque seguro						✓	✓						
Protocolos seguros: HTTPS, SSH, MQTT Soluciones de terceros o sistemas de TI a través de RestAPI, SNMPv3 y Modbus TCP						✓	✓						
Puesta en marcha: USB (RNDIS), DHCP 66/67						✓	✓						
Monitorización del estado del interruptor						✓	✓						
Eficiente energéticamente, tecnología de relés de enclavamiento de bajo consumo						✓	✓						
Conmutación / reinicio / secuenciación de tomas y equipos, apagado de tomas de corriente no utilizadas para controlar el uso no autorizado						✓	✓						
Medición individual de tomas de corriente							✓						
Mediciones de PUE Nivel 3							✓						
Toma Entrada	Tomas Salida	Tomas Totales	Interruptores	Potencia Nominal	Referencia	Dimensiones	Referencia	Dimensiones	Referencia	Dimensiones	Referencia	Dimensiones	
Monofásica	C20 16A	12xC13 : 12xC39	24	3.7 kW	EVBAFC20A	1000x52x53*	EVMIFC20A	1000x52x53*	EVSWFC20A	1000x52x53*	EVMAFC20A	1000x52x53*	
	IEC60309 16A	12xC13 : 12xC39	24	3.7 kW	EVBAF116A	1000x52x53*	EVMIF116A	1000x52x53*	EVSWF116A	1000x52x53*	EVMAF116A	1000x52x53*	
	IEC60309 32A	12xC13 : 12xC39	24	2 de un polo	7.4 kW	EVBAF132A	1000x52x53*	EVMIF132A	1730x52x53	EVSWF132A	1730x52x53	EVMAF132A	1730x52x53
		24xC13 : 18xC39	42	2 de un polo	7.4 kW	EVBAF132X	1730x52x53	EVMIF132X	1730x52x53			EVMAF132X	1730x52x53
Trifásica	IEC60309 63A	24xC13 : 18xC39	42	6 de un polo	14.5 kW		EVMIF163X	1730x52x53			EVMAF163X	1730x52x53	
		12xC13 : 12xC39	24		11 kW		EVMIF316A	1000x52x53*	EVSWF316A	1000x52x53*	EVMAF316A	1000x52x53*	
	IEC60309 16A	24xC13 : 18xC39	42		11 kW	EVBAF316X	1730x52x53	EVMIF316X	1730x52x53			EVMAF316X	1730x52x53
		12xC13, 12xC39	24	6 de un polo	22 kW		EVMIF332A	1730x52x53			EVMAF332A	1730x52x53	
	IEC60309 32A	24xC13 : 18xC39	42	6 de un polo	22 kW	EVBAF332X	1730x52x53	EVMIF332X	1730x52x53			EVMAF332X	1730x52x53
		24xC13 : 24xC39	48	6 de un polo	22 kW						EVMAF332C	1900x52x53	

*El diseño en ángulo de 35° garantiza una flexibilidad óptima del cable de entrada y la eficiencia del espacio en el rack

Rack PDU G3+ - Unidades Horizontales (1U y 2U)				Basic	Metered Input	Switched	Managed					
Tomas con doble mecanismo de seguridad incorporado eGrip y P-Lock, 60 °C Temperatura de funcionamiento				✓	✓	✓	✓					
Módulo de control Hot-Swap, precisión de grado de facturación del ±1 %, conexión en cadena de hasta 8 ePDU, SNMP v1,					✓	✓	✓					
V3 Apagado de tomas no utilizados para controlar el uso no autorizado, monitorización del estado del interruptor						✓	✓					
Medición por toma y equipos de TI a través de la alimentación A y B, PUE Nivel 3							✓					
Toma Entrada	Tomas Salida	Tomas Totales	Interruptores	Potencia Nominal	Referencia	Dimensiones	Referencia	Dimensiones	Referencia	Dimensiones	Referencia	Dimensiones
Monofásica	C14 10A	8xC13	8	2.3 kW			1U EMIH02	1Ux19"x203				
	FlexPDU** C20 16A	8xFR : 1xC19	9	3.7 kW	1U EFLX8F*	1Ux19"x80						
		8xDIN : 1xC19	9	3.7 kW	1U EFLX8D*	1Ux19"x80						
		6xBS : 1xC19	7	2 de un polo	3.7 kW	EFLX6B*	52x19"x120					
		12xC13 : 1xC19	13	2 de un polo	3.7 kW	1U EFLX12I*	1Ux19"x80					
C20 16A	8xC13	8	3.7 kW			1U EMIH28	1Ux19"x203	1U ESWH28	1Ux19"x203	1U EMAH28	1Ux19"x203	
Trifásica	IEC60309 63A	12xC13 : 4xC19	16	2 de un polo	7.4 kW		2U EMIH06	2Ux19"x127			2U EMAH06	2Ux19"x225
		18xC13 : 12xC19	26	12 de un polo	43.6 kW			EMIB352	1829x52x65			
		21xC13 : 12xC19	33	12 de un polo	43.6 kW	EBAB338	1829x52x65					

**Las prestaciones de la gama Basic G3 no son aplicables al rango FlexPDU



Racks y sistemas de contención en pasillo frío/caliente

Eaton ofrece una amplia variedad de soluciones para el alojamiento de los equipos de TI en data centers de tamaño pequeño y medio.

Organización y seguridad para los equipos

Los racks para servidores están contruidos con estructuras metálicas robustas y accesos protegidos de cara a asegurar y organizar hasta 1500 Kg de equipamiento en su interior. Proporcionan alojamiento seguro para servidores, sistemas de almacenamiento, equipamiento de red y dispositivos esenciales que aseguran la continuidad en la producción de su empresa.

Una eficiente refrigeración

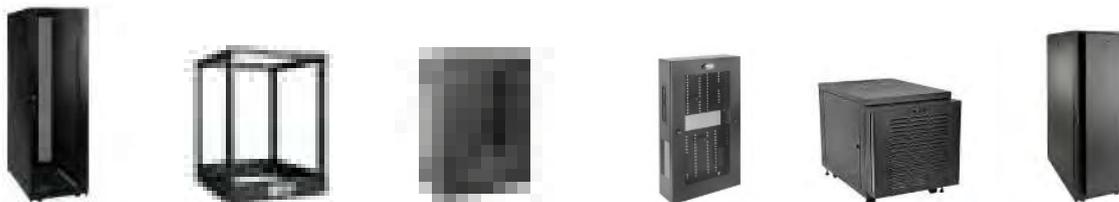
La mayoría de racks gestionan el aire desde la parte delantera a la trasera y los hacen compatibles con sistemas de pasillo frío/caliente, dotando de una capacidad de refrigeración muy superior a lo que los fabricantes del equipamiento de TI exigen para mantener la fiabilidad en la operación. Adicionalmente, existen sistemas de ventiladores para el techo o para la adquisición de aire por el frontal del rack que ayudan a optimizar la eficiencia de la refrigeración.

Se adapta al tipo de aplicación que use su negocio

La gran variedad de alturas, anchos y profundidades en las configuraciones hacen que se puedan acomodar a cualquier aplicación.

Hace su trabajo más sencillo

Prestaciones como los railes de ajuste rápido, paneles laterales modulares y sistemas de fijación de las PDUs de forma completamente mecánica (sin tener que usar herramientas) facilitan y aceleran la instalación y configuración. Su compatibilidad con el estándar para racks de 19" EIA-310-E asegura no encontrarse con problemas cuando haya que instalar el equipamiento en el interior del rack.



Características	De suelo	Abierto	De pared	Montaje vertical	Sísmico	Reducción acústica
Altura	12U a 48U	12U a 58U	2U a 18U	2U a 16U	12U a 42U	42U
Ancho	600 y 750 mm	620 mm	630 mm	680 mm	610 mm	600 mm
Profundidad	600, 800, 1000 y 1200 mm	Hasta 930 mm	Hasta 850 mm	Hasta 1100 mm	Hasta 1120 mm	1450 mm
Capacidad máxima de carga	Hasta 1365 Kg	Hasta 1365 Kg	Hasta 227 Kg	Hasta 181 Kg	Hasta 1365 Kg	Hasta 1088 Kg
Puertas	Bloqueables y reversibles	-	Bloqueables y reversibles	Bloqueables	Ventiladores integrados	Bloqueables y reversibles
Gestión del flujo de aire	Puertas perforadas	-	Puertas perforadas	Lateral ventilado	Ventiladores integrados	Circulación por puerta
Gestión del cableado interno	Sí, integrado	Accesorios	Guías en parte superior/inferior	-	Sí, integrado	Sí, integrado
Opciones adicionales	Puerta metacrilato / IP54	Ruedas en modelos 58U	Puerta metacrilato, montaje lateral	Instalación en rack 2 postes	-	-

Profundidades aconsejadas y orientativas en función de la aplicación			
Suelo de 600 mm	Equipamiento de audio y video	Pared de <16"	Patch panles
Suelo 800 mm	Telecomunicaciones y SAls de baja potencia	Pared hasta 24"	Switches
Suelo de 1000 mm	Servidores de TI y SAls	Pared 32"	SAls
Suelo de 1200 mm	Sistemas con alta densidad de cableado	Pared de >32"	Servidores

Un sistema de contención en pasillo es una forma sencilla de mejorar la eficiencia de la refrigeración. Básicamente, mediante la formación del pasillo se crea un espacio que separa el aire frío del caliente. Este tipo de sistemas ayudan a los equipos de aire acondicionado de los data centers a ser mucho más eficientes.

Optimización de la refrigeración

El pasillo contiene de forma separada el aire frío o el caliente, mejorando el control de la temperatura y el rendimiento de los equipos. Incrementar la eficiencia del sistema de refrigeración ayuda a ahorrar en los costes asociados a esas pérdidas.

Instalación sencilla

La instalación de este sistema no requiere de un instalador especializado, ahorrando tiempo y costes. Los sistemas están compuestos de referencias unitarias ensamblables de forma sencilla e incluyen todos los materiales específicos que requiere la instalación.

Seguridad

La puerta doble corredera dispone de un cierre mediante llave para impedir al acceso libre al pasillo. Los paneles del techo y las ventanas de las puertas están compuestas de un material acrílico que permite la entrada de luz por motivos de seguridad y de control de los equipos.

Compatibilidad

El sistema se puede suar con cualquier combinación de racks de 42, 45 y 48Us de diferentes fabricantes. Los racks pueden ser de un ancho estándar de 600 y 750 mm. Esto hace que el sistema sea adecuado para una nueva instalación o para la adecuación de una ya existente.

Flexibilidad

Los kits modulares hacen más sencillo el ajuste del sistema en caso que la configuración del pasillo deba modificarse. Los soportes telescópicos permiten acomodar hasta seis racks de ancho estándar, o cinco de mayor anchura, en cada fila. Se pueden enlazar múltiples guías telescópicas para alargar el pasillo cuanto sea necesario.



Disponemos de un sencillo configurador. Accede desde [aquí](#) o escanea el código QR

Soluciones de software para la gestión de la energía

Impulsada por el incremento de rendimiento de las instalaciones y el cloud computing, el almacenamiento y la virtualización, la gestión de la energía sigue siendo una oportunidad significativa para los data centers.

Ver y controlar lo que sucede hoy para planificar el mañana. Con nuestro Brightlayer Data Centers suite, los responsables de TI y centros de datos solucionan los problemas, o lo evitan por completo, a medida que ocurren. Se trata de un paquete completo de soluciones de software que agregan datos de manera confiable, monitorizan y administran infraestructuras de TI y energía de extremo a extremo, predicen el mantenimiento y optimizan el rendimiento.

Desde pequeños entornos de TI hasta data centers TI empresariales y multiusuario, pasando por centros de datos de TI distribuidos e hiperescalares, te ofrecemos visibilidad en toda tu red, lo que te permite controlar mejor tu TCO y ROI, monitorizar la seguridad, mitigar el riesgo y mantenerse resiliente.

Automatización

La solución de software para evitar desastres simplifica las tareas a través de alertas avanzadas y resoluciones automatizadas de las mismas.



Monitorización

La solución de software de gestión de infraestructura distribuida hace que los datos sean procesables a través de una interpretación y análisis más rápido y escalable.



Gestión de instalaciones

La solución de software Data Center Infrastructure Management (DCIM) permite ver más allá del consumo de energía a través de visualizaciones de infraestructura 3D.



Automatización - Software Eaton Intelligent Power Manager (IPM)

Las ediciones de Eaton Intelligent Power® Manager (IPM), Manage y Optimize, se integran de una forma sencilla en la arquitectura de hardware de la infraestructura energética; para proporcionar capacidades de continuidad del negocio sin comparación. Ambas ediciones gestionan todos los dispositivos energéticos conectados en tu red, incluyendo los SAIs y las unidades de distribución de energía montadas en los racks, y automatizan acciones de migración de máquinas virtuales y apagados de las no críticas de cara a mantener el negocio en funcionamiento durante eventos energéticos y ambientales:



Intelligent Power Manager (IPM) dispone de tres ediciones:

Understand Edition permite a los operadores de salas de TI y data centers entender y controlar la energía, los parámetros ambientales y sus métricas de capacidades físicas; así como cambiar los planes, anticiparse a los desafíos y tomar decisiones inteligentes para optimizar la eficiencia y asegurar la continuidad del negocio.

Manage Edition proporciona las herramientas necesarias para gestionar y actualizar los dispositivos energéticos y definir sencillas políticas de continuidad del negocio con acciones a nivel de host en tu entorno de TI virtualizado.

Optimize Edition proporciona el conjunto más completo de capacidades para implementar estrategias de gestión de la energía en entornos virtualizados e híbridos. Como añadido a la Manage Edition, IPM Optimize incluye la capacidad de definir políticas avanzadas de continuidad del negocio con acciones a nivel de VM a la vez que permite el control de SAIs de otros fabricantes y lanzar acciones ante eventos generados por esos mismos SAIs (RFC 1628 MIB).

Disponemos de versiones de prueba GRATUITAS. Regístrate para solicitar una prueba de 60 días GRATUITA, escaneando el código QR o haciendo click [aquí](#).



Comparativo ediciones Intelligent Power Manager según sus capacidades:

Visibilidad de métricas, gestión y actualización de equipos	Monitor	Manage	Optimize	Conectores, plugins y packs de gestión	Monitor	Manage	Optimize
Monitorización de SAIs, PDUs y ATSs de Eaton	✓	✓	✓	Plugin para VMware vCenter Plugin para Citrix		✓ ¹	✓
Monitorización de SAIs, PDUs y ATSs de otros fabricantes	✓ ¹	✓ ²	✓ ²	XenCenter VMware vCenter VMware ESXi		✓ ¹	✓
Configuración de ajustes comunes en múltiples dispositivos de Eaton	✓	✓	✓	Microsoft Hyper-V		✓ ¹	✓
Actualización del firmware de la tarjeta de red de los SAIs a través de la red	✓	✓	✓	Citrix XenCenter		✓ ¹	✓
				Citrix XenServer Pool		✓ ¹	✓
Automatizar la protección del entorno de TI				NetApp Storage		✓ ¹	✓
Apagado seguro de los servidores		✓	✓	OpenStack			✓
Apagado remoto de una selección de dispositivos de almacenamiento		✓	✓	HPE OneView			✓
Monitorizar dispositivos de terceros mediante un driver genérico vía SNMP		✓	✓	Nutanix Acropolis			✓
Políticas energéticas y ambientales de continuidad del negocio para grupos de dispositivos		✓	✓	Cisco UCS Manager			✓
Habilitar políticas basadas en el control de las salidas de las PDUs		✓	✓	Pack para VMware vRealize Operations Manager			✓
Uso de eventos estándar en las políticas de configuración		✓	✓				
Uso de eventos definidos por el usuario en la políticas de configuración			✓				
Configuración de acciones personalizadas en dispositivos con SSH habilitado			✓				
Acciones Energéticas Básicas				Acciones Energéticas Avanzadas			
Apagar dispositivos de almacenamiento		✓ ¹	✓	Desconexión en Cadena			✓
Apagar Host Virtualizados		✓ ¹	✓	Apagado de VMs Seleccionadas.			✓
Apagar Máquinas Virtualizadas (todas, sin priorizar políticas en IPM)		✓ ¹	✓	Migración de VMs a Hosts Seleccionados			✓
Entrar/Salir Modo Mantenimiento		✓ ¹	✓	Asignación automática de Grupo de las VMs			✓
Acciones Energéticas Avanzadas a nivel de Host				Acciones a Nivel de Clúster Virtual de TI			
Apagado de VMware vApp			✓	Apagado completo del clúster			✓
Automatizar VMware SRM Recovery Plan			✓	Apagado de VMware vSAN Apagado de Nutanix Acropolis			✓

1. La monitorización de dispositivos de otros fabricantes requiere que los dispositivos soporten el IETF MIB RFC 1628.

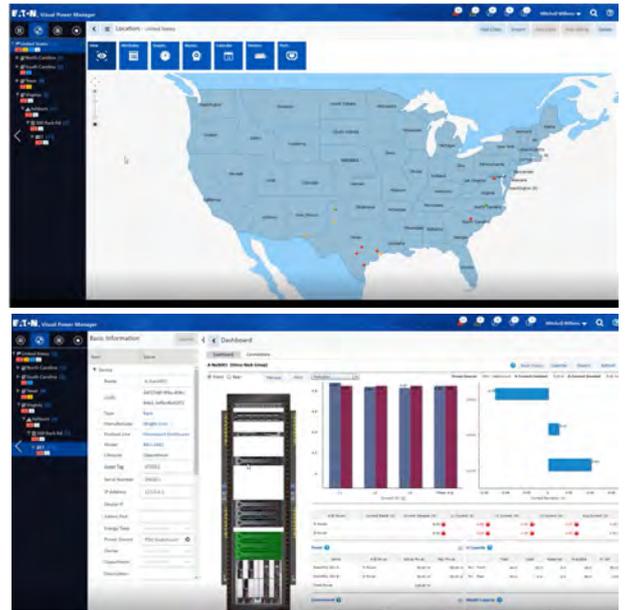
2. La monitorización de dispositivos de terceros junto con las capacidades de crear políticas de continuidad del negocio requiere la licencia Optimize y que los dispositivos soporten IETF MIB RFC 1628.



Gestión - Distributed IT Performance Management

DITM es un sencillo e intuitivo software que le ayuda a ahorrar tiempo, permitiendo tener el máximo control mientras se focaliza en la tarea más importante, mantener la infraestructura de TI en funcionamiento. DITM ayuda a gestionar los equipos de alimentación y proporciona informes a medida, inicia actualizaciones de firmware en masa, da instrucciones de configuración y proporciona una provisión visual de las ubicaciones y entornos de TI; haciendo mucho más sencillo estar informado en tiempo real a la vez que identificar y resolver cualquier problema. Ofrece estadísticas y monitorización hasta del último minuto y proporciona una forma rápida de identificar problemas potenciales, permitiendo tomar acciones correctivas a tiempo:

- ▶ Alarmas en tiempo real para ayudar a monitorizar la infraestructura.
- ▶ Incrementar el control de las instalaciones con informes, tendencias y paneles de control.
- ▶ Acceso remoto al control y monitorización de los dispositivos desde cualquier lugar.
- ▶ Accesos configurables para limitar accesos en instalaciones multiusuario.
- ▶ Control de las tomas de salida de las PDUs en los racks y de los segmentos de carga de los SAIs.
- ▶ Informes para facturar a usuarios en función del consumo.
- ▶ Visión de la capacidad de cada salida y del rack, así como de los eventos energéticos.
- ▶ Visión del balance de las fases a nivel del rack.
- ▶ Gráficos de tendencias predefinidos para la identificación y análisis de anomalías.
- ▶ Simplificar la planificación de la inversión necesaria con informes integrados del reemplazo de las baterías



Monitorización - Data Center Performance Management

La solución DCIM de Eaton (Data Center Infrastructure Management) es un software intuitivo para la gestión centralizada de una infraestructura energética y de TI, que proporciona inteligencia para el negocio. Forma parte del Brightlayer Data Centers suite, plataforma basada en HTML5 que dota de una serie de capacidades, diseñadas para reducir los costes operativos de un data center, mejorando la fiabilidad y mitigando el riesgo en los sistemas y aplicaciones a través del análisis de los datos recogidos.

DCPM es una solución completa de software para la monitorización y la gestión del data center que también añade información y funciones de control para ahorrar tiempo, dinero y reducir riesgos - todo desde una plataforma única e intuitiva. No hay necesidad de adquirir una costosa solución basada en numerosos módulos que incrementen el coste total para la propiedad y el retorno de la inversión.

Simplemente se necesita contar el número de dispositivos de suelo (FMAs), e instalar la licencia adecuada para beneficiarse de:



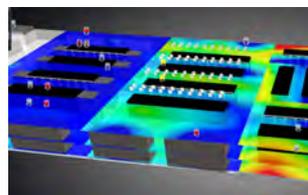
Gestión de activos

Centraliza el repositorio de dispositivos y permite utilizar atributos sin limitaciones para hacer un sencillo seguimiento y gestión de las ubicaciones distribuidas.



Visualización y monitorización

Vistas en 3D con *renderings digitales* a todos los niveles del data center para identificar un amplio rango de problemas de los activos de TI, incluyendo servidores físicos, VM hosts, VM guests, switches, PDUs en rack, SAIs y dispositivos en grandes instalaciones.



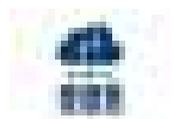
Planificación de la capacidad

Utilizar escenarios "y si..." para entender el uso que se hace de la instalación de cara a poder predecir si la capacidad actual es suficiente para futuros proyectos.



Brightlayer Data Centers suite

Para más información, visita Eaton.com/IntelligencePlatform



Servicios para SAIs hasta 200kVA

Monitorización remota

Conecta tu SAI sin compromiso de seguridad y disponibilidad:

- Monitorización continua con *Eaton Cyber Secured Monitoring*.
- Portal de monitorización remota de SAIs.
- Alertas en caso de fallo o alarma crítica.
- Informes de estado y del rendimiento de la SAIs.

Connected

Connected es un servicio flexible de monitorización remota para SAIs monofásicos de Eaton, ya sea que estén bajo cobertura de la garantía o no. No tiene un límite de renovación.

Referencia	Descripción
CN0001WEB	Connected 5 licencias
CN0002WEB	Connected 10 licencias
CN0003WEB	Connected 25 licencias
CN0004WEB	Connected 50 licencias
CN0005WEB	Connected 100 licencias

Connected Warranty+1

Connected Warranty+3

Amplía la garantía durante 1 o 3 años y obtén total tranquilidad gracias a la supervisión de los dispositivos por parte de Eaton:

- Versión de prueba **GRATUITA** de 90 días accediendo a este [enlace](#).
- Supervisión remota con ciberseguridad certificada en todo momento.
- Se agiliza el proceso de resolución de las incidencias del equipo gracias al diagnóstico remoto.
- Posibilidad de renovación hasta un total de 7 años.

Reemplazo de baterías

Battery+

Battery+ proporciona las baterías unitarias, completamente nuevas y verificadas para tu SAI.

Easy Battery+

Easy Battery+ ofrece el kit completo de reemplazo de baterías e interconexiones para una rápida sustitución.

Intervenciones in-situ

Intervention

El servicio de intervención permite contratar una visita a la instalación por parte de un técnico de Eaton de cara a realizar una visita de mantenimiento, una puesta en marcha o un análisis del funcionamiento de un SAI.

Puedes contactar con el departamento de servicios de Eaton a través de las siguientes direcciones de correo electrónico:

- satspain@eaton.com
- contratosups@eaton.com

O a través de los siguientes números de teléfono:

- 93 223 83 33 - 93 223 83 34

Ampliaciones de garantía

Warranty+3

Warranty+1

Warranty+1/+3 amplían la garantía del producto en 1 o 3 años adicionales. Se trata de un producto únicamente aplicable hasta SAIs de 11kVA.

- El producto SAI está cubierto por una sustitución estándar.
- Gastos de envío cubiertos por Eaton.
- Línea de soporte profesional.
- Esta oferta cubre tanto los componentes electrónicos como las baterías¹.

On-site

Warranty+1

On-site

Warranty+2

Amplían la garantía de un SAI trifásico en 1 o 2 años adicionales con los siguientes servicios asociados:

- Visita de mantenimiento preventiva en cada año de garantía.
- Actualizaciones del firmware de ciberseguridad.
- Diagnósticos del sistema.
- Asistencia telefónica 8x5.
- Formación en la operación del SAI.
- Piezas de recambio (no incluye las baterías)¹.
- Costes de mano de obra de cada reparación².
- Costes de desplazamiento³.
- Cyber Secured Monitoring:
 - ✓ Panel de rendimiento del SAI.
 - ✓ Sistema de gestión de alarmas.
 - ✓ Informes sobre el estado del SAI.

3Ph Connected Warranty+1

3Ph Connected Warranty+2

Amplían la garantía de un SAI trifásico en 1 o 2 años adicionales con los siguientes servicios asociados:

- Cyber Secured Monitoring:
 - ✓ Panel de rendimiento del SAI.
 - ✓ Sistema de gestión de alarmas.
 - ✓ Informes sobre el estado del SAI.
- Asistencia telefónica 8x5.
- Piezas de recambio (no incluye las baterías)¹.
- Costes de mano de obra de cada reparación².
- Costes de desplazamiento³.

¹ Los sistemas de baterías sólo están cubiertos en caso de un mal funcionamiento, nunca por una reducción de la autonomía por el envejecimiento natural y previsto de las mismas.

² No incluye respuesta de emergencia. La visita de un técnico se coordina según disponibilidad y dentro del horario laboral.

³ Los costes de desplazamiento sólo incluyen el país donde el SAI ha sido adquirido y tiene asociada la garantía.

Encuentra la referencia de servicio gracias a nuestro sencillo selector haciendo click [aquí](#) o escaneando este código:



Contrato de mantenimiento para SAIs

Además de su gama de sistemas SAI y baterías, Eaton ofrece una serie de diferentes acuerdos con diversos niveles de coberturas, de cara a garantizar el suministro continuo de energía a su sistema crítico.

Disponemos de diferentes modalidades y opciones para dotar de una cobertura lo más completa posible para tu sistema SAI.

	Basic	Standard	Advanced	Premium	Flex
Mantenimiento del SAI 					
Mantenimiento preventivo e inspección.	Sólo anualmente	Anualmente hasta 4	Anualmente hasta 4	Anualmente hasta 4	
Actualización del firmware de ciberseguridad.	●	●	●	●	
Optimización de la eficiencia del sistema.	N/D	●	●	●	
Diagnóstico del sistema.	N/D	●	●	●	
Soporte técnico 					
Soporte telefónico, ocho horas al día, de lunes a viernes.	●	●	●	●	
Línea telefónica con expertos, ocho horas al día, los siete días de la semana.	N/D	●	●	●	
Formación en el funcionamiento del SAI.	N/D	●	●	●	
Respuesta de emergencia 					
Tiempo de respuesta garantizado.	N/D	8/5 (Opción 24/7)	8/5 (Opción 24/7)	8/5 (Opción 24/7)	
Planificación de contingencias a medida.	N/D	●	●	●	
Análisis de causa principal.	N/D	N/D	●	●	
Ventajas comerciales 					
Coste de viaje para reparaciones y mano de obra.	Precio de venta	Hasta un 25 % de descuento	✓	●	
Recambios.	Precio de venta	Hasta un 25 % de descuento	Hasta un 25 % de descuento	✓	
Sustitución de la batería.	Precio de venta	hasta un 20 % de descuento	hasta un 20 % de descuento	hasta un 20 % de descuento	

Mantente conectado y actualiza tu plan estándar o avanzado con la supervisión del sistema 24/7

	Basic	Standard	Advanced	Premium	Flex
Monitorización remota cibersegura 					
• Panel de rendimiento del SAI.	N/D	●	●	Ya incluido	
• Informe del estado del sistema SAI (detección de anomalías).	N/D	Mensualmente	Mensualmente	Ya incluido	
• Portal de registros de mantenimiento.	N/D	●	●	Ya incluido	

● Incluido ● Opcional N/D No disponible en el plan

Puedes contactar con el departamento de servicios de Eaton a través de las siguientes direcciones de correo electrónico

- satspain@eaton.com
- contratosups@eaton.com

O a través de los siguientes números de teléfono:

- 93 223 83 33 - 93 223 83 34

Descubre más sobre nuestros acuerdos de nivel de servicio de SAI (SLA) haciendo click [aquí](#)



Solución completa para su infraestructura con Tripp Lite

Tripp Lite se unió a la familia Eaton en marzo de 2021. La adquisición de Tripp Lite permite a Eaton ofrecer soluciones integrales e innovadoras para aplicaciones de infraestructura digital y energía de misión crítica, respaldadas por la calidad, el servicio y el soporte en los que puedes confiar. Al añadir Tripp Lite a nuestra cartera, ofrecemos una solución completa para equipar infraestructuras de TI y abordar nuevos mercados verticales como el teletrabajo, soluciones de audio y video profesionales, educación y el sector de infraestructuras sanitarias.

Infraestructura de TI

Optimiza tu centro de datos para obtener una ventaja competitiva. Nuestras soluciones proporcionan la disponibilidad, eficiencia y flexibilidad que necesitas para optimizar tu infraestructura distribuida.



Trabajar desde cualquier lugar



Ofrecemos las soluciones necesarias para trabajar desde cualquier lugar. Solo tienes que conectar tu estación de trabajo y empezar a trabajar con una o varias pantallas externas, un dispositivo de almacenamiento o una conexión Ethernet.

Ponemos a tu disposición todos los productos que necesitas, como por ejemplo cables USB, de Ethernet y fuentes de alimentación externas para smartphones



Aplicaciones de audio y vídeo para profesionales

Todo lo que necesitan los profesionales audiovisuales. Nuestras soluciones son compatibles con la señalización digital, las videoconferencias y el teletrabajo. Nuestra gama empieza por la conectividad, que incluye divisores, conmutadores, alargadores, cables (productos Safe-IT™ antimicrobianos y antibacterianos) y adaptadores compatibles con resoluciones de hasta 8K60.



Sanidad



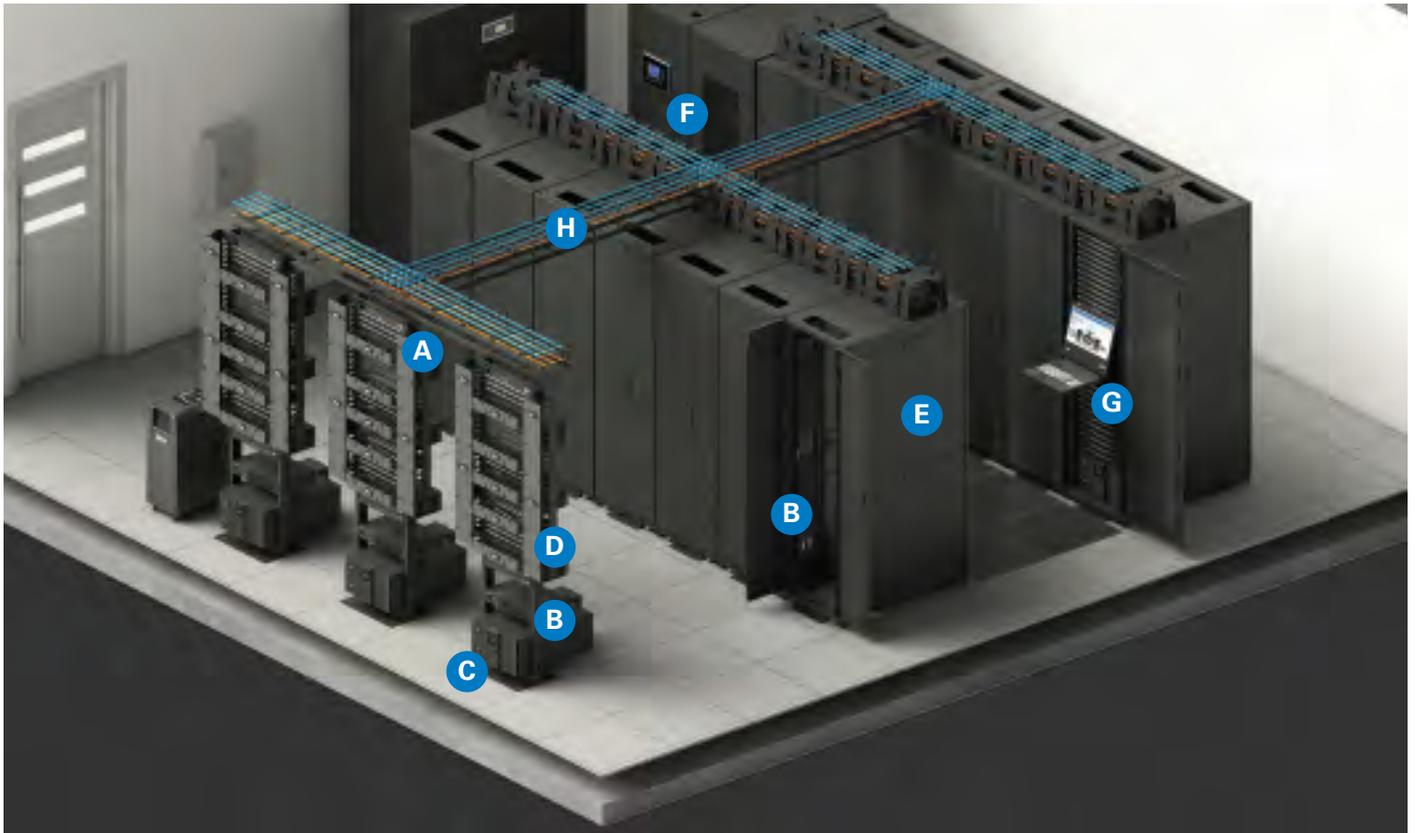
Fabricamos productos para la protección eléctrica, fuentes de alimentación y soluciones específicas para hospitales y centros sanitarios. Los SAIs para uso médico, transformadores de corriente y los cargadores USB admiten una amplia gama de equipos y aplicaciones. Soluciones de conformidad/seguridad del paciente (UL/IEC 60601-1, UL 1363A y superiores).



Conoce más acerca de estas soluciones y muchas más en <https://tripplite.eaton.com/>



Mercados verticales: Datacenter y salas de TI



A Servidores de consola

Proporciona un punto seguro de acceso remoto desde redes internas o externas a dispositivos conectados vía puerto serie o en red.



E Armarios rack de TI

Permiten organizar y asegurar los equipos en rack desde las 2Us a las 48Us.

Armarios de acero, ventilados y cerrados.



B Unidades de distribución de energía (PDUs)

Distribución segura de la energía con unidades montadas en horizontal o vertical.

Control de cada toma individual mediante la interfaz de red.

Envío automático de alarmas para ayudar a prevenir sobrecargas accidentales, caídas del suministro y tiempos de inactividad.



F Sistemas de SAIs trifásicos

Hasta 1,2 MVA de energía segura en un único SAI instalado de forma unitaria.

Autonomía ampliable, modular y escalable.



C Sistemas de SAIs monofásicos

Hasta 22 kVA de energía fiable y eficiente en una unidad con montaje en rack.

Autonomía ampliable para dar soporte a la operación de los equipos ante caídas de suministro y otros problemas.



G Switches KVM

Control de múltiples servidores desde una única consola. Las prestaciones van desde acceso remoto vía IP, cableado Cat5, acceso multiusuario y seguridad con certificación NIAP.



D Patch Panels

Interconexiones de red fiables en el mínimo espacio posible en el rack.

Paneles de fibra o cobre de 1U o 2Us y hasta 48 puertos.

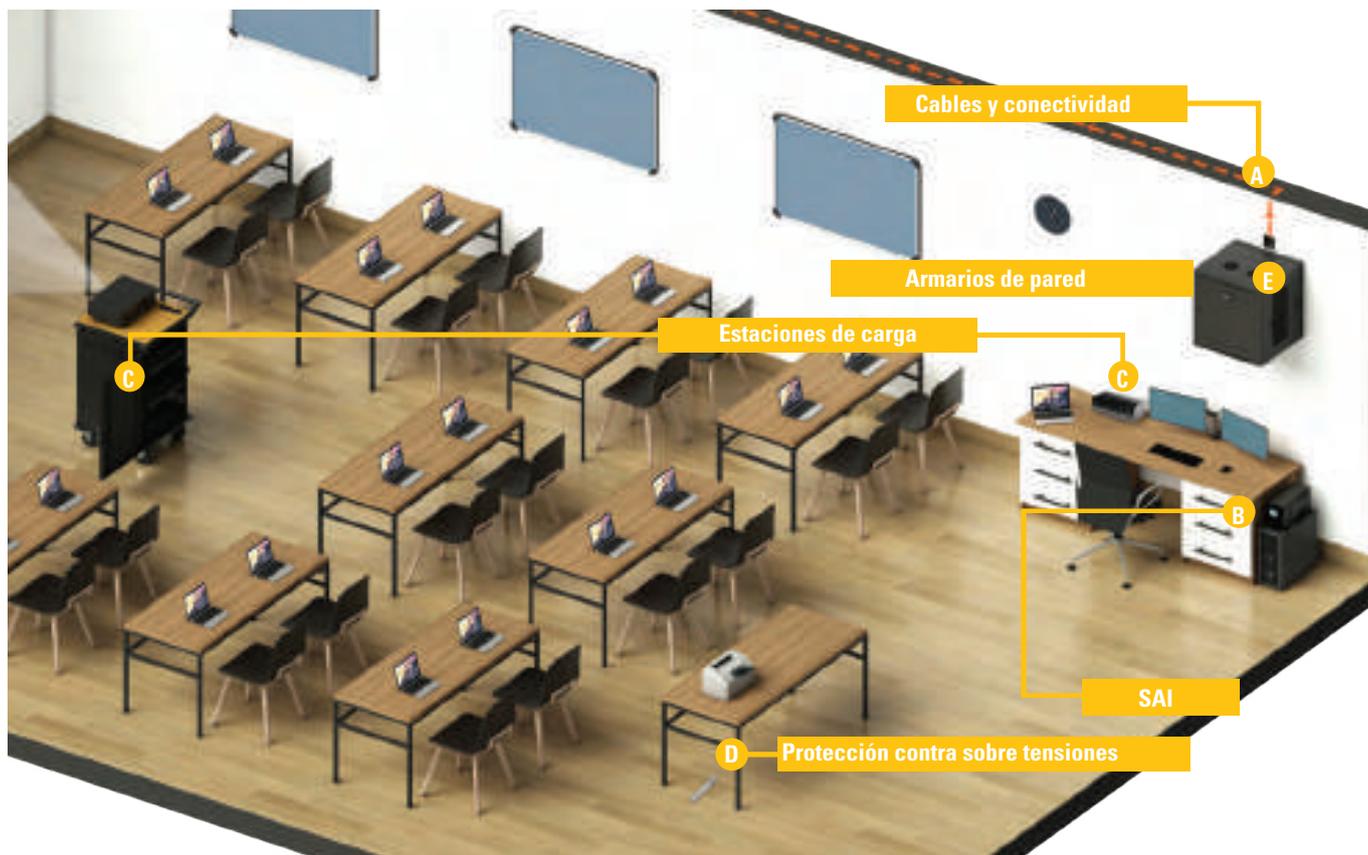


H Cableado Cat5e, Cat6, Cat8

Proporciona velocidades de transferencia de hasta 1 Gbps. Todos los cables CatX son compatibles con sistemas más antiguos, asegurando así que la inversión en este cableado siempre se ajuste a la tecnología existente en la instalación.



Mercados verticales: Educación



A Cables y conectividad

Se puede elegir entre cientos de cables de red y audiovisuales, con los tipos de conectores y longitudes necesarios para dar soporte a todos los equipos de su aula.



D Protection Box

Protege los dispositivos electrónicos de las sobretensiones, los picos y el ruido de línea.



B SAI

Los SAIs suministran energía a los equipos de la sala durante los cortes de corriente para aumentar el tiempo de actividad y proteger los datos.



E Armarios de pared

Permiten asegurar y organizar los equipos informáticos, las estanterías audiovisuales y otros equipos conservando el espacio de la sala.



C Estaciones de carga

Permiten cargar todos sus dispositivos USB (tablet, smartphone, ...) simultáneamente en una estación de carga o carrito.



Mercados verticales: Gaming



A SAIs de Eaton

Mantienen PCs, routers y otros equipos en funcionamiento cuando se produzcan problemas de alimentación.



D Cables y adaptadores

Conectan y adaptan puertos USB, de red y de audio/vídeo.



B Soportes para monitores

Optimizan y mejoran el espacio de oficina y la ergonomía.



E Protection Box

Prácticas bases de alimentación, con protección contra sobretensiones.



C Estaciones de conexión

Optimizan la conectividad con una variedad de puertos adicionales.



F Estaciones de carga

Cargan varios dispositivos USB, incluidos smartphones y tablets.



Mercados verticales: Retail



A Armarios murales

Aseguran y organizan hasta 26Us de equipos informáticos, equipos audiovisuales montados en bastidor y otros dispositivos a la vez que ahorran espacio en la oficina.



E Placas murales de extensión

Extienden una señal de vídeo de la fuente a la pantalla.



B Soportes de pantallas

Permiten el montaje de forma segura de pantallas de señalización digital.



F Cableado Audio-Video

Conectan un monitor a su equipo audiovisual con los cables VGA, DVI, DisplayPort o HDMI.



C Protection Box

Protegen los dispositivos electrónicos de sobretensiones, picos y el ruido en la línea.



G Cableado ethernet

Conectan los equipos de red con cables Ethernet Cat5e, Cat6, Cat6a y Cat8.

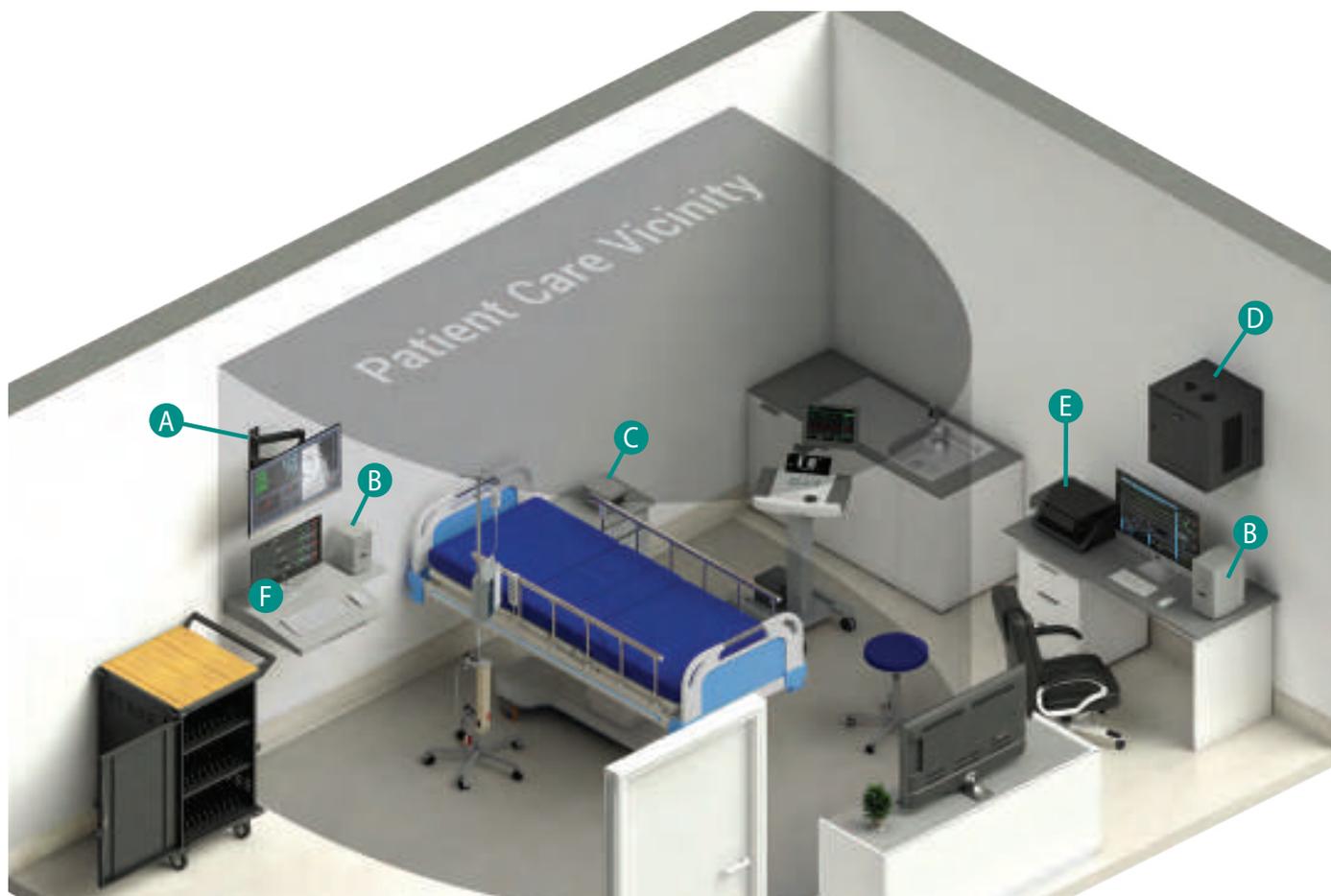


D SAIs

Los SAIs alimentan los equipos de la sala durante los cortes de alimentación para aumentar el tiempo de actividad y proteger los datos.



Mercados verticales: Sanidad



A Soportes de pantalla

Permiten fijar las pantallas con soportes giratorios e inclinables.



D Armarios murales

Aseguran y organizan los equipos informáticos, los equipos audiovisuales de rack y otros dispositivos conservando el espacio.



B SAls para uso médico

SAls que cumplen la norma 60601-1, certificados y específicos para su uso en unidades de cuidas intensivas.



E Estaciones de carga

Cargan hasta 10 dispositivos USB (tablet, smartphone,...) simultáneamente en una estación de carga.



C Transformadores de aislamiento

Transformadores que cumplen la norma específica IEC 60601-1, sobre seguridad, rendimiento esencial y compatibilidad electromagnética de los equipos y sistemas electro médicos.



F Cables Ethernet / USB / Vídeo

Protegen el entorno de bacterias y gérmenes con la tecnología Safe-IT en la cubierta de silicona TPE de estos cables.



Sistemas de protección para telecomunicaciones

Soluciones energéticas inteligentes para cualquier aplicación de telecomunicaciones que minimizan los costes de inversión inicial (CAPEX).

Se trata de sistemas de alta densidad (hasta 3 kW en 3 U) que además minimizan los costes de operación OPEX gracias a su eficiente operación, hasta un 96,5 %, y a su control inteligente de la instalación.

Fácil expansión al tratarse de sistemas HotSwap que se integran de forma automática y con una interfaz sencilla de usar.

Teniendo en cuenta todos los rangos de productos de Eaton para las aplicaciones de corriente continua, encontrarás la solución que se acomode a tus necesidades de seguridad, fiabilidad, eficiencia, escalabilidad integrables en armarios y/o racks nuevos o ya existentes en tu instalación.

Algunos ejemplos de estos productos son:

Sistemas de Eaton Low Power DU-X

Unidad de distribución electrónica única (e-Fuse) ideales para las redes 5G, implementaciones de redes basadas en fibra y otras aplicaciones de telecomunicaciones de baja potencia que requieren un diseño compacto y eficiente.



Sistemas EPS2

Sistema para montaje en rack de 19" que admite hasta dos unidades de rectificador Eaton de 48 V proporcionando hasta 4000 W. El versátil controlador de sistema SC300 dota de un acceso al sistema desde el frontal mediante puerto USB para una puesta en marcha inicial más sencilla y rápida, además de incorporar en su parte trasera un puerto RS232 y uno 100BaseT para su acceso remoto.



Soluciones 3G Access, series APS3, APS6, APS9 y APS12

Proporcionan una alimentación DC compacta, segura, flexible y fiable. Estos sistemas para rack de 19" permiten la instalación de hasta 12 rectificadores y son las adecuadas para aplicaciones de media potencia de telecomunicaciones e industrial ya sea con un requerimiento de instalación de baterías o no.



Soluciones completas integradas en armario de 19"

Si tiene la necesidad de adquirir un sistema DC compacto, eficiente, flexible y seguro; desde Eaton podemos suministrarle una solución completamente integrada en un armario auto sustentado. Las prestaciones de un sistema DC como este, alta densidad de energía, alta eficiencia y rápida capacidad de expansión con los rectificadores hotswap, hacen que estas soluciones encajen a la perfección con las aplicaciones de telecomunicaciones.



Unidades de rectificador Energy Saver

Están diseñadas para los operadores de red que sufren los constantes recortes en sus presupuestos dotando de una mayor eficiencia, y reduciendo/alcanzando los objetivos de huella de carbono. Con una eficiencia superior al 96 %, una alta densidad energética, y su flexibilidad en la configuración de la entrada AC, contribuye a que estas soluciones encajen con tus necesidades.



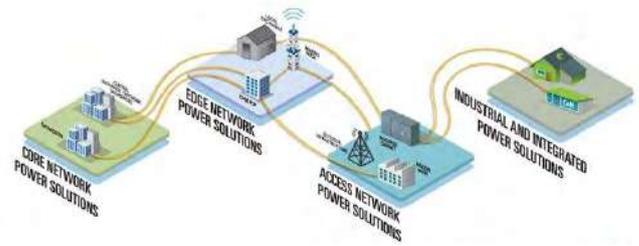
Controladores de sistema

Son una solución avanzada para el control y gestión de las soluciones DC de Eaton. Con un alto nivel de capacidades de comunicación, inteligencia integrada e intuitivas notificaciones de alarma y estado, el controlador SC300 dota de un sistema de gestión de energía que además incluye la información del estado de la Red AC, tiempo restante de autonomía por baterías, estado del generador e información ambiental del entorno.



Cargador Solar de Eaton ASC48-ES

Módulo diseñado para proporcionar una completa integración de una solución híbrida solar /generador, o solar / Red AC para reducir los costes energéticos de una red y ayudar a alcanzar los agresivos objetivos de reducción de la huella de carbono. Con una eficiencia por encima del 96 %, el ASC48-ES asegura que siempre está disponible la máxima energía posible de cara a cargar las baterías y mantener la carga bajo cualquier condición.



Soluciones de baja potencia
Soluciones compactas con instalación tipo plug&play. Amplio rango de elementos opcionales incluyendo unidades de distribución con fusibles. **Hasta 9 kW**

Soluciones de potencia media
Sistema con o sin baterías y amplio rango de opciones de distribución. Sencilla interfaz de uso, fácil puesta en servicio para una rápida implantación. **Hasta 36 kW**

Soluciones de gran potencia
Sistema de alta densidad energético ya sean con una arquitectura centralizada o distribuida. Soluciones flexibles usando controles inteligentes. **Hasta 750 kW**

Eaton POWERADVANTAGE® Partner Program

Eaton PowerAdvantage® Partner Programme te proporciona beneficios económicos, de negocio, de marketing y técnicos; todos ellos alineados con las necesidades únicas que tiene tu empresa.

En la siguiente tabla puedes encontrar más detalles sobre que los beneficios del programa:

	Registered	Authorised	Premium
Negocio			
Descuento adicional en las promociones mensuales	✓	✓	✓
Formaciones y certificaciones.	✓	✓	✓
Account Manager dedicado		✓	✓
Campaña de leads		✓	✓
Lista de precios específica			✓
Rebates			✓
Marketing myEaton			
Acceso al portal de partners <i>MyEaton.com</i>	✓	✓	✓
Comunicaciones regulares sobre promociones, cambios o nuevos productos, etc...	✓	✓	✓
Logo del Partner Program.	✓	✓	✓
Herramientas de marketing y comunicación.	✓	✓	✓
Presencia en la web de Eaton en: <i>Dónde comprar</i>		✓	✓
MDF – Marketing Development Funds (Fondos de marketing).			✓
Marketing Manager dedicado			✓
Soporte técnico			
Acceso prioritario al especialista de ventas de Eaton en el mayorista.	✓	✓	✓
Soporte de ventas.		✓	✓
Soporte técnico para proyectos.		✓	✓
Posibilidad de descuento en unidades para Demo.			✓

Requisitos:



CONSTRUIDO sobre una base firme

Estructurado como una serie de compromisos que reflejan diferentes estadios de la relación con Eaton PAP, nuestro objetivo es construir una base sólida de ventas, crecimiento y conocimiento.

Así es como lo hacemos:

Alimentamos tu experiencia

Con el programa PAP, ganas más a medida que aprendes más. Ofrecemos módulos y tutoriales para maximizar tu conocimiento, tus capacidades de servicio al cliente y tu potencial de ventas.

Cubrimos la totalidad de nuestra amplia oferta, todo el plan de formación te permite potenciar tu capacidad para tener un efecto aún mayor. Naturalmente, Eaton te ofrece un asesoramiento y apoyo continuo para complementar tu capacitación.

Ayudamos a tu creación de demanda

Ofrecemos contenido para las actividades de generación de demanda:

- Contenido para la generación de demanda: banners, emailings.
- Plan de marketing conjunto.
- Fondos de marketing para la generación de demanda conjunta.

Incrementamos tus márgenes

Como partner, te beneficiarás de la posición de Eaton como proveedor líder de productos y servicios de gestión de energía en todo el mundo. Para ti, esto significa la identificación con una marca global fuerte y la oportunidad de llegar a nuevos clientes.

Recompensaremos tus ventas con nuestras opciones de *rebate*, precios especiales, plan de ventas conjunto y nuestras reuniones de seguimiento de negocio.

Reforzándote con nuestro soporte

Proporcionamos orientación y apoyo continuos para complementar tus capacidades. Tendrás acceso prioritario a nuestro soporte técnico y podrás contactarnos directamente si tienes alguna pregunta.

En otras palabras, estaremos contigo en cada paso para ayudarte a enfrentarte a los desafíos que aparecerán en el camino.

Descubre más sobre nuestro programa de canal [aquí](#) y regístrate o escanea el código QR.



Enlaces de interés a selectores y páginas web de ayuda

Selector de SAIs [aquí](#), o escaneando el siguiente código QR



Configurador de PDUs de alta densidad [aquí](#), o escaneando el siguiente código QR



Selector de servicios [aquí](#), o escaneando el siguiente código QR



Registro para prueba gratuita de Intelligent Power Manager [aquí](#), o escaneando el siguiente código QR



Configurador de sistemas de contención en pasillo frío/caliente [aquí](#), o escaneando el siguiente código QR



Encuentra el cable de Eaton que necesite en dos simples pasos [aquí](#), o escaneando el siguiente código QR



Acuerdos de nivel de servicio de SAI (SLA) [aquí](#), o escaneando el siguiente código QR



Registro al partner program de Eaton [aquí](#), o escaneando el siguiente código QR



Registro para la prueba GRATUITA de Cyber Secure Monitoring [aquí](#), o escaneando el siguiente código QR



El sector eléctrico de Eaton es líder global con experiencia en distribución de energía y sistemas de protección, control y automatización industrial, iluminación y sistemas de seguridad, sistemas de fijación y envolventes, soluciones para entornos con riesgo de explosión, así como servicios de ingeniería. A través de sus soluciones globales.

Eaton está posicionada para responder hoy a los desafíos más críticos en la gestión de la energía eléctrica. Eaton es una empresa de gestión de la energía con unas ventas de 20 800 millones de dólares en el 2022. Eaton proporciona soluciones de eficiencia energética que ayudan a nuestros clientes a gestionar de forma eficaz la energía eléctrica y mecánica de manera más eficiente, segura y sostenible. Eaton cuenta con aproximadamente 93 000 empleados y vende productos a clientes en más de 170 países.

Para más información visite www.eaton.com

Eaton Industries Spain, S.L.
Plaza Europa, 9-11, Planta 2ª
08908 L'Hospitalet de Llobregat
Barcelona, España

© 2023 Eaton
Todos los derechos reservados
Guía de SAIs - 07/2023
Código: 072001364
Mayo 2024

Eaton es una marca comercial registrada.

El resto de marcas registradas son propiedad de sus respectivos titulares.

Síguenos en las redes sociales para obtener la información más reciente sobre productos y soporte.

