

Guía de Selección SAls Sistemas de alimentación Ininterrumpida

TECNOLOGIA OFF-LINE		TECNOLOGIA LINE INTERACTIVE		TECNOLOGIA ON-LINE DOBLE CONVERSIÓN				
Eaton Protection Station		Eaton Ellipse PRO		Eaton 5P				
Soluciones innovadoras que ofrecen una protección total para los ordenadores de uso doméstico y los dispositivos de comunicación. Puerto USB de comunicación. PC o MAC, HIFI, Video, Voz IP, TPVs.	Protección efectiva mediante baterías X-Cell, sobrealimentación (tecnología ASH) con norma IEC 61643-11. Eficiente diseño de línea y función EcoControl (modelos USB) para alcanzar un ahorro energético de hasta un 25% comparado con otros SAls. PC o MAC, HIFI, Video, Voz IP, TPVs.	Protección efectiva para PCs, estaciones de trabajo y servidores pequeños mediante baterías X-Cell, sobrealimentación (tecnología ASH) que cumple la norma IEC 61643-11 y para reducir y controlar la tensión pico cargada al cliente el dispositivo XMT. Puerto USB integrado en todos los modelos.	Tecnología de alta frecuencia Line Interactive, la mejor relación precio-rendimiento. Formas de salida controladas individualmente para maximizar el tiempo de autonomía y proporcionar el menor ruido y vibración. Servidores, almacenamiento, dispositivos de interconexión.	Rendimiento excepcional, más manejable y capaz de medir la energía en kWh de cara a los responsables de eficiencia, reduciendo los costes. Ideal para entornos virtualizados.	Alta disponibilidad, flexibilidad y menores costes para servidores, almacenamiento de datos, equipos en red, teléfono - VoIP, equipamiento médico y procesos industriales. Proporciona protección on-line doble conversión en formato convertible torre o rack.			
Off-Line (Stand-by passive)		Line-Interactive (On-Line Interactive, On-Line Digital)		On-Line doble conversión (Doble conversión permanente)				
Eaton Protection Station / Ellipse ECO		Eaton Ellipse PRO / 5P / 5PX		Eaton EX / 9PX				
PCs y periféricos en entornos poco perturbados. El SAl sólo funciona por baterías cuando existe un corte de suministro o una caída/salida de tensión fuera de la tolerancia establecida y modificable por el usuario. En funcionamiento normal la carga recibe la alimentación de la red eléctrica.	No es suficiente en entornos con variaciones prolongadas en el suministro energético (ej: talleres, polígonos industriales...).	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 230V y se conservan las baterías evitando continuos pasos a batería Display LCD en toda la gama.	No solución a los problemas energéticos en entornos con grandes perturbaciones, especialmente en frecuencia 5PX ofrecen una inestabilidad del consumo energético en kWh.	Protección centralizada para aplicaciones críticas/servidores/equipo de telecomunicaciones. La alimentación de salida es generada por el SAl, el ondulador proporciona una alta calidad energética a las cargas del usuario.	40% menos de uso energética y 20% más de potencia que otros SAls de su gama. Buen equilibrio entre el coste energético y una protección energética avanzada; medición del consumo en kWh mediante el LCD. Pequeños y medianos Data Centers, salas IT e infraestructura.			
Económico, suficiente para entornos domésticos o de oficina con perturbaciones leves (cortes de alimentación y transitorios de tensión).	Evita el desgaste prematuro de las baterías compensando las variaciones prolongadas en la tensión de entrada. Eaton 5P y 5PX ofrecen una inestabilidad del consumo energético en kWh.	Evita el desperdicio de energía en entornos con grandes perturbaciones, especialmente en frecuencia 5PX.	Cubre todo tipo de perturbación aislando la carga de cualquier problema. En todo momento el SAl da una salida estabilizada a 230V y 50Hz.	Cubre todo tipo de perturbación aislando la carga de cualquier problema. En todo momento el SAl da una salida estabilizada a 230V y 50Hz.				
Potencia [VA]	Eaton Protection Station torre	Eaton Ellipse ECO torre	Eaton Ellipse PRO torre	Eaton 5P Torre	Eaton 5PX Torre/Rack ***	Mintorre	RT3U	HotSwap Torre
500/600	500 (sin USB)	500 y 650 (sin USB)	ELP650DIN	5P650		700		
650/700	650	EL500DIN, EL650DIN	ELP650DIN	5P650		8180		
750/800/850	800	EL800USB DIN	ELP850DIN	5P850		1000		
1000/1150/1200	1200	EL1200USB DIN	ELP1200DIN	5P1500		1500		
1500/1550/1600	1600	EL1600USB DIN	ELP1600DIN	5P1500		2200		
2200	2200		ELP3000RT3U	5P3000RT3U		3000		
3000								
5000								
6000								
7000/8000								
11000								
Potencia [VA]	Eaton Ellipse ECO rack	Eaton Ellipse PRO rack	Eaton 5P Rack	Eaton 5PX Torre/Rack Netpack **	RT2U*	RT2U HW*, RT3U HW* y NetPack**	MX RT Netpack**	
500/600	SAI + Kit Rack 2U	SAI + ELBACK	SAI + Kit Rack 2U	5P650				
650/700	SAI + Kit Rack 2U	SAI + ELBACK	SAI + Kit Rack 2U	5P650				
750/800/850	SAI + Kit Rack 2U	SAI + ELBACK	SAI + Kit Rack 2U	5P850				
1000/1150/1200	SAI + Kit Rack 2U	SAI + ELBACK	SAI + Kit Rack 2U	5P1500				
1500	SAI + Kit Rack 2U	SAI + ELBACK	SAI + Kit Rack 2U	5P1500				
2200/2500				5P1500RT				
3000				5P2200RT				
5000				5P3000RT				
6000								
7000/8000								
11000								
20000								

Comunicaciones

- Tarjetas de comunicación Network Management Card Minislot WEB/SNMP
- Tarjetas de contactos y serie RS232
- Tarjetas de comunicación Network Management Card Minislot y Modbus

- NETWORK-MS
- RELAX-MS
- MODBUS-MS

Las soluciones de software Intelligent Power Software Suite permiten la gestión y apagados automáticos de la mayoría de sistemas operativos, incluidos sistemas en entornos virtuales

* 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
 ** Las versiones Netpack y NetworkPack incluyen el kit de montaje en rack y la tarjeta de comunicación WEB/SNMP.
 *** Kit de montaje en rack incluido



Eaton Protection Strip

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.
- ▶ Dispone de 4 a 6 tomas.
- ▶ Fácil de usar con un botón ON/OFF con un disyuntor diferencial y indicador de protección activa.

- ▶ Se integra fácilmente gracias a su diseño, color y sistema de montaje.



Protection Strip	4 DIN	6 DIN	6Tel DIN
Tensión nominal	220-250 V, 10A		
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

Eaton Protection Box

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

- ▶ Filtra la alimentación de los equipos conectados para protegerlos contra sobretensiones.
- ▶ Dispone de 1, 5 y 8 tomas.
- ▶ Protección de línea de datos: Modelos Tel@ con protección Tel/Internet, incluida xDSL. // Modelos Tel@ + TV con protección Tel/Internet, incluida xDSL + antena TV a través del módulo de protección Audio/Vídeo.

- ▶ Indicación de presencia de sobretensión y protección activa.
- ▶ Recogecables y marcacables incluidos (modelos 5 y 8 tomas).
- ▶ Protección para niños mediante obturador.



Protection Box	1	1Tel@	5	5Tel@	5Tel@+TV	8Tel@+TV
Corriente nominal / potencia	16 A / 3520 W	16 A / 3520 W	10 A / 2500 W	10 A / 2500 W	10 A / 2500 W	10 A / 2500 W
Frecuencia	220/250 V - 50/60 Hz					
Protección entrada	Botón On / Off					
Dimensiones (HxLxP 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 Protection Station

Protección para ordenadores y equipos electrónicos de los hogares:

- ▶ Protección contra sobretensiones con indicador luminoso, **certificado con la norma IEC 61 643-1**.
- ▶ Protección de línea de datos: Tel/MODEM/ADSL + Ethernet.
- ▶ Dispone de 6 a 8 tomas. Dos de ellas son **EcoControl** para periféricos no prioritarios y 1 toma principal para la unidad central o monitor LCD/Plasma.
- ▶ Baterías fácilmente reemplazables.
- ▶ Comunicación USB.

- ▶ Función EcoControl disponible para los modelos USB la cual permite alcanzar un **ahorro energético de hasta el 30%**.
- ▶ Software de supervisión y de seguridad en CD (Windows/Mac/Linux).
- ▶ SAI multi-posición se integra fácilmente a cualquier entorno.



Protection Station	500	650	800
Potencia VA / W	500 VA / 250 W	650 VA / 400 W	800 VA / 500 W
Tensión de entrada	184V -264V	Hasta 160 V – 284 V (regulable)	Hasta 160 V – 284 V (regulable)
Tensión de salida	230V	230V	230V
Frecuencia	50-60 Hz autoselección	50-60 Hz autoselección	50-60 Hz autoselección
Función EcoControl	No	Sí	
Protección entrada	Disyuntor rearmable		
Puertos comunicación	No	Puerto USB	
Dimensiones (HxLxP en mm)	155 x 304 x 137	185 x 327 x 149	185 x 327 x 149
Peso (Kg)	2,9	3,8	4

Eaton Ellipse ECO

Protección insuperable para la informática profesional:

- ▶ Protección contra sobretensiones y mantenimiento del funcionamiento de los equipos gracias a las baterías.
- ▶ Dispositivo de alto nivel de protección contra sobretensiones, **compatible con la norma IEC 61 6431**.
- ▶ Protección para la línea de datos Tel/Internet ADSL + Ethernet 10/100.



- ▶ Dispone de 4 tomas (modelos 500/650/850) u 8 tomas (modelos 1200/1600).
- ▶ Tomas adaptadas a cada país (FR, DIN o Universales). También tomas IEC.
- ▶ Función EcoControl disponible para los modelos USB la cual permite alcanzar un **ahorro energético de hasta un 20-25%**.
- ▶ Fácil integración en todos los entornos: Posición vertical / Posición horizontal / En rack 19" (Kit 2U opcional).

- ▶ Comunicación USB.
- ▶ Software de gestión de energía disponible en Windows / Linux / Mac OS.
- ▶ Sistema de vigilancia y seguridad: panel de control, histórico, envío alarmas a través de mensajes o e-mail...
- ▶ Compatibilidad mejorada con cargas PFC.
- ▶ **Baterías reemplazables en caliente.**

Ellipse ECO	500	650	650 USBS	800 USBS	1200 USBS	1600 USBS
Potencia VA / W	500 VA / 300 W	650 VA / 390 W	650 VA / 390 W	800 VA / 480 W	1200 VA / 720 W	1600 VA / 960 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	No		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	305x80x312	317x80x390
Peso (Kg)	2,9	3,6	3,6	4,1	6,7	11

Eaton Ellipse PRO

La protección de las 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.



- ▶ Dispositivo de protección contra sobretensiones, compatible con la **norma contra sobretensiones IEC 61 6431**.
- ▶ 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.
- ▶ **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 / 1000W
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			
Autonomía 50% y 70% de la potencia total disponible en VA	9 / 5 min			
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

NUEVO Sustituye al Eaton Ellipse MAX

Eaton 5P

Protección de alta densidad para equipos de redes:

- ▶ Tecnología Line Interactive.
- ▶ **Display LCD gráfico.**
- ▶ Formato: torre o Rack 1U.



- ▶ 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.**

- ▶ **Medición del consumo energético en kWh.**
- ▶ Varios modos de supervisión a distancia: software de gestión incluido, posibilidad de interface SNMP & Web, ModBus / JBus o contactos.

5P	650	850	1150	1550
Potencia VA/W	650 VA / 420W	850 VA / 600 W	1150 VA / 770 W	1550 VA / 1100 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	Sí			
Autonomía 50% y 70% de la potencia total disponible en VA	9/6 mm	12/7 mn	12/7 mn	13/8 mm
Dimensiones (HxLxP en mm) Torre	230 x 150 x 345			230 x 150 x 445
Dimensiones (HxLxP en mm) Rack	438x 364 x 43,2 (1U)	438 x 509 x 43,2 (1U)		438 x 554 x 43,2 (1U)
Peso (Kg) Torre / Rack	7,8 / 8,6	10,4 / 13,8	11,1 / 14,6	15,6 / 19,4

NUEVO Sustituye al Eaton Evolution

Eaton 5PX

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

- ▶ 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 kW/h** a nivel de cada toma salida.
- ▶ **Baterías reemplazables en caliente.**
- ▶ LCD gráfico.

- ▶ **Hasta un 99% de eficiencia.**
- ▶ **Factor de potencia de salida de 0.9.**
- ▶ Integra la tecnología de gestión de las baterías ABM®, la cuál utiliza una técnica innovadora de carga en tres fases que solo recarga la batería cuando es necesario, llegando a prolongar la vida de ola batería en un 50%.

5PX	1500	2200	3000
Potencia VA/W	1500 VA / 1350 W	2200 VA / 1980 W	3000 VA / 2700 W
Tensión de entrada	160V-294V (ajustable a 150V-294V)		
Tensión de salida	230 V (+6/-10 %) (Ajustable a 200V / 208V / 220V / 230V / 240V), 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 conectividad opcional		
Autonomía 50% y 70% de la potencia total disponible en VA	19/11 mn	15/8 mn	14/9 mn
Dimensiones (HxLxP en mm)	441 x 522 x 86,2 (2U)	441 x 522 x 86,2 (2U)	"441 x 647 x 86,2 (RT2U) 441 x 497 x 130,7 (RT3U) "
Peso (Kg) Torre / Rack	27,6	28,5	38.08 (RT2U) - 37.33 (RT3U)

Eaton EX

Protección ideal para servidores, unidades de almacenamiento y equipos en red:

- ▶ Tecnología On-Line Doble conversión.
- ▶ Formato: torre o Rack RT2U.
- ▶ Distribución de la energía: Flex PDU y HotSwap MBP

- ▶ Larga autonomía: se pueden añadir de 1 a 4 cofrets EXB al Pulsar (1000,1500, 2200, 3000).
- ▶ Varios modos de supervisión a distancia: software Solution-Pac incluido, **posibilidad** de interface **SNMP & Web, ModBus / JBus o contactos.**

- (sólo modelos RT).
- ▶ 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.**



EX	700	1000-1000 RT2U	1500-1500 RT2U	2200	3000 - 3000 XL
Potencia VA/W	700 VA / 630 W	1000 VA / 900 W	1500 VA / 1350 W	2200 VA / 1980 W	3000 VA / 2700 W
Tensión de entrada	100 / 120 / 140 / 160 V a 284 V				
Tensión de salida	230 V (ajustable a 200 / 208 / 220 / 240 / 250 V)			230 V (ajustable a 200 / 208 / 220 / 240)	
Frecuencia	Entrada: 40 a 70 Hz / Salida: 50/60 Hz auto selección o modo convertidor de frecuencia				
Puertos de comunicación	Puerto serie / USB combinado y terminal paro a distancia + 1 slot para conectividad opcional				
Autonomía 50% y 70% de la potencia total disponible en VA	16 / 10 min	18 / 12 min	13 / 9 min	17 / 12 min	15 / 12 min
Dimensiones (HxLxP en mm) Torre	242x153x440	242x153x440	242x153x490	440 x 131 x 490	440 x 131 x 490
Dimensiones (HxLxP en mm) Rack		86.5 x 438 x 483	86.5 x 438 x 483	86 x 440 x 640	86 x 440 x 640
Peso (Kg) Torre / Rack	12,5	15 / 18 (2U)	18 / 20.5 (2U)	30 (3U) / 31 (2U)	30 (3U) / 31 (2U) / 18 (XL)

Eaton 9PX

Ideal para infraestructura industrial y médica. IT, Networking, almacenamiento y telecomunicaciones:

- ▶ Tecnología On-Line Doble conversión.
- ▶ Hasta un **95% de eficiencia** en modo doble conversión y **98% en modo de alta eficiencia.**
- ▶ **Tecnología HotSync:** permite la configuración en paralelo (disponible en 2013).



- ▶ Tecnología **Eaton ABM™**, incrementa la vida de las baterías en hasta un **50%**.
- ▶ **Factor de potencia de salida de 0.9.** Proporciona un **28% más de potencia** activa que otros SAIs de su gama de la misma potencia en VA.
- ▶ Panel LCD gráfico en siete idiomas.
- ▶ Formato versátil RT (Rack/torre): **hasta 5400W en sólo 3U y 10kW en sólo 6U.**
- ▶ **Baterías reemplazables en caliente.**

- ▶ Puede medir el **consumo energético en kWh.**
- ▶ **Control de los segmentos de carga:** permite realizar apagados prioritarios de dispositivos no esenciales para aumentar la autonomía de los críticos.
- ▶ Incluye el Eaton Intelligent Power Software Suite, compatible con la mayoría de SO; además de **software de virtualización como VMware e Hyper-V.**

9PX	5 kVA	6 kVA	8 kVA	11 kVA
Potencia VA/W	5000 VA / 4500 W	6000 VA / 5400 W	8000 VA / 7200 W	11000 VA / 10000W
Tensión de entrada	Tensión nominal 200 / 208 / 220 / 230 / 240 V		Tensión nominal 200 / 208 / 220 / 230 / 240 / 250 V	
	176-276V sin pérdida de potencia (hasta 100-276V con pérdida)			
Tensión de salida / THDU	200 / 208 / 220 / 230 / 240 V ±1 %; THDU < 2%		200 / 208 / 220 / 230 / 240 / 250 V ±1 %; THDU < 2%	
Frecuencia / THDI	40-70 Hz, selección automática 50-60 HZ, convertidor de frecuencia de serie / THDI < 5%			
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			
Autonomía al 50 y 70% de la potencia total disponible en VA	13 - 10 min	11 - 8 min	20 - 15 min	13 - 8 min
Dimensiones (HxLxP en mm)	440(19") x 130(3U) x 685		440(19") x 260(6U) x 700	
Peso (Kg)	48		84	86

Eaton 9155/9355 de 8-15 kVA

Ideal para servidores modernos y ordenadores, infraestructuras críticas y sistemas de seguridad, telecomunicaciones, equipos de automatización industrial, sistemas de banca y sanidad:



- ▶ **SAIs de la Serie 9** de doble conversión con bypass estático.
- ▶ **Tecnología HotSync** para configuraciones hasta 4 SAIs en paralelo en redundancia o aumento de potencia.
- ▶ **Tecnología ABMTM**, que incrementa la vida de las baterías gracias a la gestión avanzada controlada por el microprocesador.
- ▶ PFC en la entrada, proporciona un **THDi < 4,5%**.

- ▶ **0.9 de factor de potencia de salida**, compatible con las actuales cargas IT.
- ▶ Panel de control LCD configurable y en varios idiomas con una luz de fondo y pantalla gráfica.
- ▶ Completo paquete de software y opciones de comunicaciones (monitorización Web/SNMP).

9155/9355 8-15 kVA	8 kVA	10 kVA	12kVA	15kVA
Potencia VA/W	8000 VA / 7200 W	10000 VA / 9000 W	12000 VA / 10800 W	15000 VA / 13500 W
Eficiencia	92% a plena carga, 90% a media carga y hasta el 98% en modo alta eficiencia			
Tensión de entrada /THDI	220/380 230/400 240/415 V configurable /THDI menos del 4,5%		220/380 230/400 240/415 V configurable /THDI menos del 4,5%	
	Rango inferior del -20% al 100% de carga / -50% al 50% de carga sin descarga de baterías; rango superior 10% / max 20%			
Factor de potencia de entrada	0.99			
Tensión de salida / THDU	220/380 230/400 240/415 V configurable / <3% con carga lineal y <5% con carga no lineal			
Factor de potencia de salida	0.9			
Frecuencia	50/60 Hz			
Rango frecuencia de entrada	45-65 Hz			
Puertos de comunicación	Puerto serie con 2 reles de entrada y 1 de salida. + 2 slot para conectividad opcional			
Baterías	VRLA sin mantenimiento, NiCd Metodo de carga patentado ABMTM o flotación			
Dimensiones (HxLxP en mm)	817 x 305 x 702			
Peso (Kg)	155		160	

Eaton 9155/9355 de 20-40 kVA

Ideal para servidores modernos y ordenadores, infraestructuras críticas y sistemas de seguridad, telecomunicaciones, equipos de automatización industrial, sistemas de banca y sanidad:



- ▶ **SAIs de la Serie 9** de doble conversión con bypass estático.
- ▶ **Tecnología HotSync** para configuraciones hasta 4 SAIs en paralelo en redundancia ó aumento de potencia.
- ▶ **Tecnología ABMTM**, incrementa la vida de las baterías gracias a la gestión avanzada controlada por microprocesador.
- ▶ PFC en la entrada, proporciona un **THDi < 4,5%**.
- ▶ **0.9 de factor de potencia de salida**, compatible con las actuales cargas IT.

- ▶ Largas autonomías con baterías internas.
- ▶ Panel de control LCD configurable y en varios idiomas con luz de fondo y pantalla gráfica.
- ▶ Completo paquete de software y opciones de comunicaciones (monitorización Web/SNMP).

9155/9355 20-40 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA
Potencia VA/W	20000 VA / 18000 W	30000 VA / 27000 W	40000 VA / 36000 W
Eficiencia	93% a plena carga, 91% a media carga		
Tensión de entrada /THDI	220/380 230/400 240/415 V configurable /THDI menos del 4,5%		
	Rango inferior del -20% al 100% de carga / -50% al 50% de carga sin descarga de baterías; rango superior 10% / max 20%		
Factor de potencia de entrada	0.99		
Tensión de salida / THDU	220/380 230/400 240/415 V configurable / <3% con carga lineal y <5% con carga no lineal		
Factor de potencia de salida	0.9		
Frecuencia	50/60 Hz		
Rango frecuencia de entrada	45-65 Hz		
Puertos de comunicación	Puerto serie, 2 reles de entrada y 1 de salida programables. + 2 slot para conectividad opcional		
Baterías	VRLA sin mantenimiento, NiCd Metodo de carga patentado ABMTM o flotación		
Dimensiones (HxLxP en mm)	1684 x 494 x 762		
Peso (Kg)	300	400	517

Eaton 9390 de 40-160 kVA

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



- ▶ Series de doble conversión con un bypass estático.
- ▶ **Alto rendimiento – por encima del 94%.**
- ▶ **Tecnología HotSync** para configuraciones hasta 4 SAls en paralelo en redundancia ó aumento de potencia.
- ▶ **Tecnología ABMTM**, incrementa la vida de las baterías gracias a la gestión avanzada controlada por micro-procesador.
- ▶ PFC en la entrada, proporciona un **THDi < 4,5%**.
- ▶ **0.9 F.P. de salida**, compatible con las actuales cargas IT.
- ▶ Largas autonomías.
- ▶ Panel de control LCD configurables y en varios idiomas con luz de fondo y pantalla gráfica.
- ▶ Completo paquete de software y opciones de comunicaciones (monitorización Web/SNMP).

9390	40 kVA	60 kVA	80 kVA	100 kVA	120 kVA	160 kVA
Potencia VA/W	40 kVA / 36 kW	60 kVA / 54 kW	80 kVA / 72 kW	100 kVA / 90 kW	120 kVA / 108 kW	160 kVA / 144 kW
Eficiencia	94% a plena carga , 92,5% a media carga y hasta 99% con ESS (Energy Saber system)					
Tensión de entrada /THDI	220/380 230/400 240/415 V configurable /THDI menos del 4,5% Rango inferior del -20% al 100% de carga / -50% al 50% de carga sin descarga de baterías; rango superior 10% / max 20%					
Factor de potencia de entrada	0.99					
Tensión de salida / THDU	220/380 230/400 240/415 V configurable / <3% con carga lineal y <5% con carga no lineal					
Factor de potencia de salida	0.9					
Frecuencia	50/60 Hz					
Rango frecuencia de entrada	45-65 Hz					
Puertos de comunicación	Puerto serie, 6 relés de entrada y 3 de salida. programables + 4 slot para conectividad opcional					
Baterías	VRLA sin mantenimiento, NiCd Metodo de carga patentado ABMTM o flotación					
Dimensiones (HxLxP en mm)	1879 x 519 x 808			1879 x 944 x 804		
Peso (Kg)	257	313		430		530

Eaton 9395 de 225-1100 kVA

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



- ▶ SAI doble conversión con un bypass estático.
- ▶ **Alto rendimiento por encima del 94,5%.**
- ▶ Ahorro de costes en la instalación, cableado y distribución para configuraciones en paralelo.
- ▶ **La Tecnología ABM™** (Advanced Battery Management) controla e incrementa la vida de las baterías.
- ▶ El sistema Power Factor Correction (PFC) asegura una distorsión total de intensidad (**THDi**) **entre un 3 y un 5%**.
- ▶ Alto factor de potencia de salida para servidores y ordenadores.
- ▶ **Alto factor de potencia de salida** con Cos. **Phi 0.9.**
- ▶ Amplias opciones de comunicaciones.
- ▶ Pantalla de LCD fácil de usar en varios idiomas.
- ▶ El **diseño modular** permite utilizar los módulos de potencia tanto para paralelo redundante como para ampliación de potencia.

9395	225	275	450	550	675	825	900	1100
Potencia VA/W	225 kVA / 204 kW	275 kVA / 250 kW	450 kVA / 408 kW	550 kVA / 495 kW	675 kVA / 612 kW	825 kVA / 750 kW	900 kVA / 816 kW	1100 kVA / 1000 kW
Eficiencia	94% a plena carga , 93% a media carga y hasta 99% con ESS (Energy Saber system)							
Tensión de entrada /THDI	220/380 230/400 240/415 V configurable /THDI menos del 3-5% +15% / -15% , +10% / -10 % por bypass							
Factor de potencia de entrada	0.99							
Tensión de salida / THDU	220/380 230/400 240/415 V configurable / <3% con carga lineal y <5% con carga no lineal							
Factor de potencia de salida	0.9							
Frecuencia	50/60 Hz							
Rango frecuencia de entrada	45-65 Hz							
Puertos de comunicación	Puerto serie, 6 relés de entrada y 3 de salida. programables + 4 slot para conectividad opcional							
Baterías	VRLA, AGM, Gel, Wet Cell Metodo de carga patentado ABMTM o flotación							
Dimensiones (HxLxP en mm)	1350 x 880 x 1880		1890 x 880 x 1880		3170 x 880 x 1880		4450 x 880 x 1880	
Peso (Kg)	830		1430		2520		3120	

Eaton BladeUPS de 12-60 kW

Ideal para Data Centers pequeños, medianos y grandes, servidores blade, equipos PBX y VoIP, aplicaciones en red: IPTV, seguridad, mecanismos de almacenaje:

- ▶ **Módulos de 12kW** ocupan 6U en espacio rack, incluyendo las baterías.
- ▶ Diseñados y optimizados para servidores blade que necesitan un alto nivel de energía y una alta densidad en ambientes informáticos.
- ▶ Combina módulos que proporcionan **60kW de energía en un rack**.
- ▶ Alta flexibilidad, proporcionando varias configuraciones y topologías adaptables.
- ▶ La solución puede crecer dependiendo de las necesidades de IT.
- ▶ Arquitectura totalmente redundante.
- ▶ Rendimiento – **Reduce los costes de refrigeración y energía.**

- ▶ **Rendimiento del 97%.**
- ▶ La necesidad de aire acondicionado se puede reducir en más de un tercio.
- ▶ El BladeUPS se puede instalar cerca de los equipos sin crear puntos calientes.
- ▶ Fiabilidad.
- ▶ **Tecnología paralela Hot Sync.**
- ▶ Baterías y módulos electrónicos **reemplazables en caliente.**
- ▶ **Tecnología ABM™.**



Blade UPS	
Potencia VA/W	12kW por módulo
Eficiencia	Hasta el 97%
Tensión de entrada /THDI	400 V <5% para cargas IT (Fuentes PFC)
Factor de potencia de entrada	>0.99 para cargas IT (Fuentes PFC)
Tensión de salida / THDU	400 V / 180 a 240 V de fase a neutro / <3% con carga lineal y <5% con carga no lineal
Frecuencia	50 o 60 Hz, autodetección en la puesta en marcha inicial
Rango frecuencia de entrada	± 5 Hz
Puertos de comunicación	2 relés de entrada y 1 de salida programables. + 2 slot para conectividad opcional
Baterías	VRLA -AGM Metodo de carga patentado ABMTM
Dimensiones (HxLxP en mm)	261 (6U) x 442 x 660
Peso (Kg)	140

Eaton 93PM de 30 a 50 kW

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

- ▶ Diseñados y optimizados para entornos de salas informáticas gracias a su **poco ruido acústico** de funcionamiento y su estética.
- ▶ **Eficiencia de hasta el 96,7% en modo doble conversión y >99% en modo ESS.**
- ▶ **Factor de potencia** de salida de 1.
- ▶ 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.
- ▶ **Tecnología de paralelo Hot Sync.**
- ▶ Baterías y módulos electrónicos reemplazables en caliente.

- ▶ **Tecnología ABM™** para la gestión avanzada de las baterías.
- ▶ **Display gráfico de última generación táctil.**
- ▶ **Mejores soluciones de software de gestión.**
- ▶ Tan solo 0,5m² de superficie.
- ▶ La forma más segura de mantener la continuidad en la producción de las cargas críticas.



Eaton 93PM			
Potencia VA/W	30 kW	40 kW	50 kW
Eficiencia	Hasta el 96,7% en modo doble conversión		
Tensión de entrada /THDI	220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz <3% para cargas IT (Fuentes PFC)		
Factor de potencia de entrada	>0.99 para cargas IT (Fuentes PFC)		
Tensión de salida / THDU	220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz / <1 con carga lineal y <5% con carga no lineal		
Frecuencia	50 o 60 Hz, autodetección en la puesta en marcha inicial		
Factor de potencia de salida	1		
Rango frecuencia de entrada	± 5 Hz		
Puertos de comunicación	5 relés de entrada y 1 de salida programables + 3 slot para conectividad opcional		
Baterías	VRLA Metodo de carga patentado ABM™		
Autonomía a 100% carga (minutos)	20	15	10
Dimensiones (HxAxP en mm)	1876 x 560 x 914		
Peso (Kg)	890*		

* Autonomías con la máxima configuración de baterías internas posible
** Dato con el máximo de baterías internas posibles

NUEVO

ePDUs

Diseñadas especialmente para los ambientes IT de Data Centers. Son el complemento de un SAI distribuyendo energía limpia a los equipos que lo requieran:

- ▶ Soporta todas las densidades de un Rack, desde la estándar **0-4kW** hasta la Ultra de **15kW** y más.
- ▶ Amplias opciones de toma de salida, incluyendo UK, Schuko, Francés, Nema, C13, C19.
- ▶ Más de 3 tipos de salida en una única ePDU.
- ▶ Las soluciones incluyen las tecnologías Basic, Monitored, In-line Monitored, Advanced Monitored, Switched, Managed.
- ▶ Configuraciones vertical Zero U o horizontal 1U.
- ▶ **Capacidades a medida** para responder la mayoría de las necesidades.



Racks IT RP series

Eaton ofrece una amplia selección de racks de gran rendimiento para cualquier tipo de aplicación IT. Los RP Series encajan perfectamente en aplicaciones sencillas con un amplio espacio para el cableado, y pueden venir provistos de un amplio rango de cableado, almacenamiento y accesorios para la gestión de la refrigeración.

- ▶ Un frontal sin obstrucción y un acceso de cableado por la parte trasera y superior, maximizan la **flexibilidad en el cableado** que hoy demandan las infraestructuras IT.
- ▶ Cuatro soportes verticales de 482mm (19 pulgadas) EIA-310-E con marcas de las U's en las que estamos trabajando.
- ▶ Tres puntos de montaje de guías proporciona una mayor rigidez en todo el rack, desde la parte superior a la inferior.
- ▶ Puertas delanteras y traseras **fácilmente extraíbles** y posibilidad de montaje en la parte derecha o izquierda.
- ▶ Puerta trasera dividida que reduce las necesidades de espacio en la parte trasera del rack.

- ▶ El panel superior incluye dos aberturas para cableado de 150 mm, permitiendo la instalación de cubiertas o escobillas para cumplir con cualquier requerimiento en el cableado.
- ▶ Paneles laterales de **fácil y rápida extracción** para pasar fácilmente de una configuración de rack unitario a multi-rack.
- ▶ **Divisor lateral con posibilidad de pasar cable por ellos** reducen mucho las necesidades de cableado en instalaciones de varios racks contiguos.
- ▶ Diseñado para la instalación de ePDUs y SAIs Eaton.
- ▶ Gran flexibilidad de montaje y variedad de accesorios.



NUEVO

RP series IT Racks	42U				48U			
	600 x 1000	600 x 1200	800 x 1000	800 x 1200	600 x 1000	600 x 1200	800 x 1000	800 x 1200
Características Físicas								
Altura (mm)	2043	2043	2043	2043	2110	2110	2110	2110
Altura con ruedas incluídas (mm)	2062	2062	2062	2062	2329	2329	2329	2329
Ancho con paneles laterales (mm)	638	638	838	838	638	638	838	838
Ancho sin paneles laterales (mm)	600	600	800	800	600	600	800	800
Profundidad con puestras (mm)	1057	1257	1057	1257	1057	1257	1057	1257
Profundidad sin puestras (mm)	1000	1200	1000	1200	1000	1200	1000	1200
Peso soportado en estático (Kg)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Máxima profundidad de guías (mm)	860	1060	860	1060	860	1060	860	1060
Ancho de montaje de guías (mm)	483							
Color	Negro, RAL 9005							
Gestión del frío								
Índice de perforación	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%
Área libre frontal anterior (cm ²)	6882	6882	10289	10289	7960	7960	11897	11897
Área libre frontal posterior (cm ²)	6165	6165	9563	9563	7111	7111	11058	11058

Servicios



Mantener las prestaciones iniciales de los dispositivos durante el máximo periodo de tiempo posible es un aspecto clave, para ello Eaton ofrece un amplio abanico de servicios como:

- ▶ Asesoramiento técnico de instalaciones.
- ▶ **Puesta en marcha SAIs.**
- ▶ Cambio estándar SAIs monofásicos.
- ▶ **Asistencia técnica 24 horas.**
- ▶ Diversas modalidades de **contratos de mantenimiento** (Safe, Advance y Power).
- ▶ Ampliaciones de garantía para SAIs monofásicos en hasta 5 años (Warranty 5).
- ▶ Kits de recambios de baterías para SAIs monofásicos (Battery+).
- ▶ Servicio de cambio de baterías para SAIs trifásicos.