

# UPS 93PM Eaton

## Eficiente. Escalable. Innovador

**EATON***Powering Business Worldwide*

EL 93PM de Eaton es un UPS certificado ENERGY STAR®. ENERGY STAR tiene el objetivo de ayudar a los clientes a ahorrar dinero y proteger el ambiente a través de prácticas y productos de eficiencia energética.



# UPS 93PM Eaton

20-400kW

## Características y beneficios del 93PM

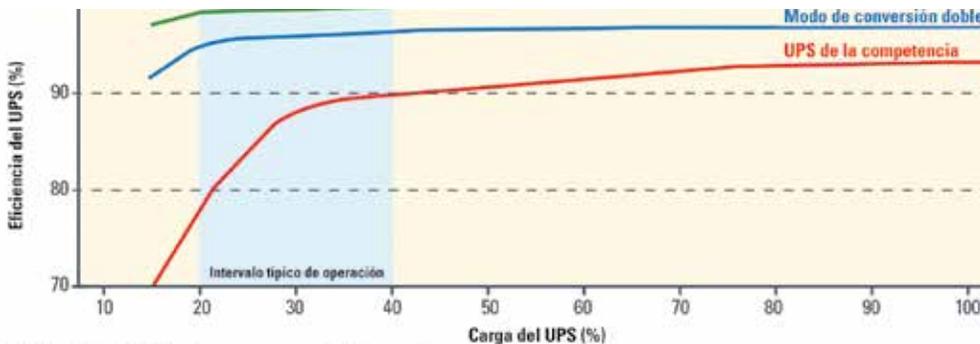
El UPS 93PM de Eaton combina eficiencia y confiabilidad sin precedentes con un diseño vistoso. Un dispositivo flexible, escalable y ahorrador de espacio que es tan fácil de utilizar como de manejar, es la perfecta solución trifásica de espacio blanco o gris para los centros de datos actuales.



Diseño de espacio ocupado pequeño, redundancia interna y escalabilidad vertical del 93PM

### 1. El TCO (Costo total de propiedad) más bajo

- Conserva el valioso espacio del piso del centro de datos con su pequeño espacio ocupado y diseño de redundancia interna.
- Reduce el costo y los riesgos inesperados del crecimiento futuro con su escalabilidad vertical, permitiéndole escalar conforme crece.
- Reduce el OPEX de enfriamiento y energía a través de la eficiencia energética líder en la industria.
- Eficiencia de 99% con ESS.
- Hasta 97% de eficiencia en modo de conversión doble.



Eficiencia del 93PM de Eaton en conversión doble y ESS

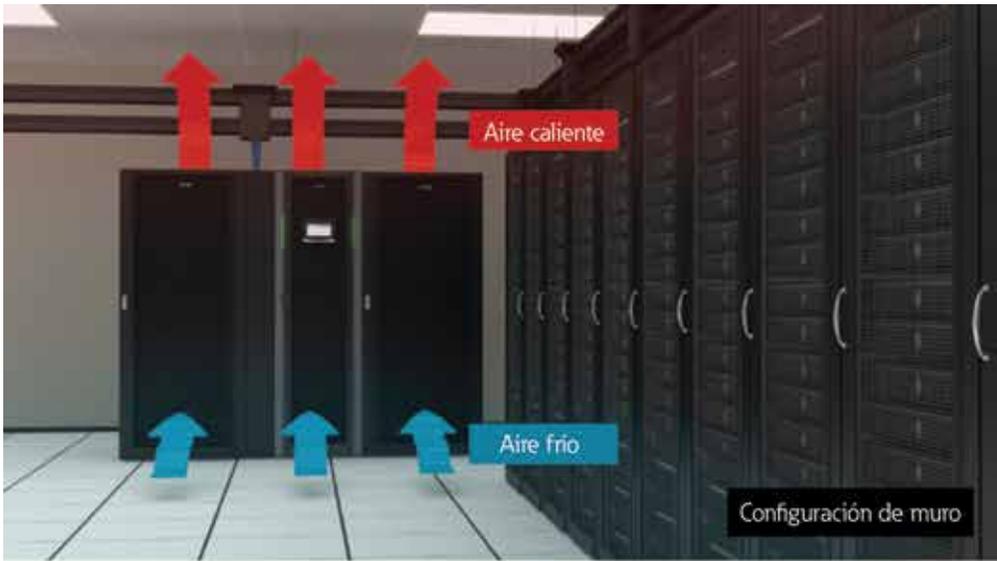
Los ahorros en el costo de la energía del ESS del 93PM pagan el UPS en menos de 3 años. Calcule sus ahorros del 93PM con el ESS en [Eaton.com/ESS](http://Eaton.com/ESS).

### Tabla que muestra una comparación de los ahorros en la eficiencia de 400 kW

Carga %	Eficiencia del competidor líder**	Eficiencia del ESS 93PM	ESS 93PM ahorros anuales(\$)*	Eficiencia de la doble conversión 93PM	Doble conversión 93PM ahorros anuales(\$)*
25%	84.0%	98.4%	\$27,470	95.8%	\$23,121
50%	90.6%	98.9%	\$29,212	96.8%	\$22,294
75%	92.5%	99.1%	\$34,059	97.0%	\$23,724
100%	93.0%	99.1%	\$41,746	96.8%	\$26,623

Los ahorros en energía del 93PM doble conversión pagan el UPS en menos de 3 años.

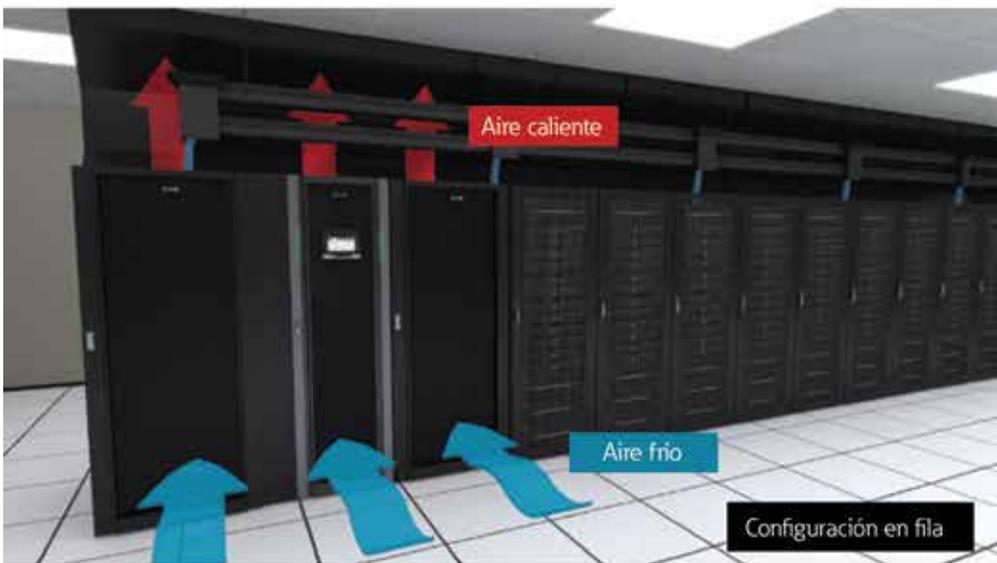
\* Ahorros calculados utilizando \$0.10 kW/hr y 80% de índice de enfriamiento (monedas en dólares estadounidenses)  
 \*\* El competidor líder no ofrece modo ESS



## 2. Implementación fácil

- Maximiza la flexibilidad de la implementación al proporcionar configurabilidad flexible

El 93PM soporta la ventilación frontal a superior, ideal para la configuración contra muro



La característica de ventilación frontal a superior también hace del 93PM un componente perfecto para las configuraciones en fila que admiten chimeneas delgadas.



El 93PM también es compatible con la ventilación frontal a posterior haciéndolo excelente para la configuración de pasillo caliente/frío.

Barras de luz led



Barras de luz verde que muestran un UPS en buena condición



Barras de luz roja que muestran alertas en el sistema. Las barras amarillas indican el estado de la derivación y la batería.



El Intelligent Power manager se integra perfectamente en las principales plataformas de virtualización, incluyendo VMware®, Citrix®, Red Hat® y Microsoft.



Tarjeta de comunicación

Opciones de conectividad:  
 - Tarjeta de comunicación Power Xpert Gateway mini- slot  
 - Tarjeta de relevador industrial

### 3. Administración fácil

- Provee acceso más fácil a la información detallada de estado por medio de su interfaz de pantalla LCD táctil grande y fácil de usar.

Con la interfaz de LCD gráfica del 93PM usted puede rastrear los estados de los ahorros en energía, el tiempo de la batería, el rastreo de las interrupciones, los perfiles de carga y mucho más.

Las barras de luz LED verde/amarilla/roja hacen visible el estado del sistema desde cierta distancia en los centros de datos.

- Se integra con las plataformas virtuales principales a través de su serie completa del software de conectividad y administración de energía.

Diseñado para los entornos de TI más avanzados, el 93PM es compatible con las tarjetas de comunicación opcionales que permiten el acceso remoto a través de los protocolos HTTP(S), SNMP, MODBUS TCP/IP, Modbus RTU y BACnet IP. Además, la serie de software Intelligent Power y el software Power Xpert® de Eaton le proporciona todas las herramientas que necesita para administrar los dispositivos de energía en sus entornos físicos o virtuales. Aprenda más en [Eaton.com/intelligentpower](http://Eaton.com/intelligentpower)

- Incrementa el tiempo productivo mediante sus capacidades de reporte y monitoreo remoto 24x7; Servicio de monitoreo remoto PredictPulse de Eaton provee monitoreo en tiempo real 24x7 del 93PM y alerta a los técnicos del servicio para tomar las medidas necesarias cuando detecta un problema. Aprenda más en [Eaton.com/PredictPulse](http://Eaton.com/PredictPulse).

## Cartera completa de Eaton

### Productos y servicios integrados del centro de datos



**A** Soluciones de administración de cable elevadas.

**B** Soluciones de administración térmica.

**C** Conducto para barras colectoras.

**D** ePDU

**E** Soluciones de administración de energía basadas en pasillo (UPS).

**F** Soluciones de monitoreo de rack.

**G** Soluciones de administración de energía basadas en rack (UPS).

**H** Cajas protectoras de TI.

**I** Planes de servicio personalizados.

**J** Software de administración.

## El núcleo funcional del UPS 93PM

- A Entrada del cable**  
Están disponibles las opciones de entrada de cable superior e inferior
- B Comunicaciones y conectividad**
  - Dispositivo integrado y USB sistema central
  - Cinco entradas de alarma y EPO específico
  - Salida de relevador de alarma
  - Cuatro ranuras de comunicación
- C Ensamblaje de ventilador redundante al que se le puede dar servicio**  
Contenido dentro de cada módulo de energía
- D Módulos de energía reemplazables**  
(50 kW) con alimentación y control independientes
- E Controles de arranque suave**  
Contenido dentro de cada módulo de energía
- F Conexiones de entrada/salida**



Vista frontal de la unidad 400 kW abierta

## Especificaciones técnicas del UPS 93PM\*

### Módulos de energía

Oferta de energía (kW)	20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 250, 300, 350, 400 (redundancia interna opcional disponible)
------------------------	---

### Características generales

Eficiencia en Energy Saver System (ESS)	99%
Eficiencia en modo Conversión doble	Hasta 97%

### Características de entrada

Voltaje	480V (208V with IAC-D, Disponible hasta 100kW)
Rango de voltaje	+10% / -15%
Rango de frecuencia	50/60 Hz
Factor de potencia	> .99
Distorsión corriente de entrada	< 3% @ 100% capacidad de carga

### Batería

Voltaje de la batería	432V, 480V
Método de carga	ABM® o tecnología flotante

### Medidas del UPS

Altura	74"
Profundidad	42"
Anchura	22" (20-150 kW), 32" (160-200kW), 64" (250-400kW)

### Salida

Voltaje	480V (208V with IAC-D, disponible hasta 200kW)
Regulación	±1% estado estacionario
THD de voltaje	<1% (100% carga lineal); <5% (carga no lineal)
Gama de factor de potencia de carga	.8 capacitiva a .8 inductiva sin reducir la potencia.

### Certificación

Seguridad	UL1778, cUL
EMC	FCC Parte15 subparte B clase A
Sobrecarga repentina	IEC 61000-4-5

### Accesorios opcionales

- Derivación de mantenimiento, delgada externa
- Gabinete de distribución integrado (con opciones de transformador de entrada y salida)
- Gabinetes de unión paralelos integrados
- Gabinete de batería integrado (grande y chico)

\*Debido a las mejoras continuas, las especificaciones están sujetas a cambio.

Aprenda más en  
[Eaton.com/93pm](http://Eaton.com/93pm)

**EATON**

*Powering Business Worldwide*

**América Latina**

Montecito No. 38, Piso 26,  
Oficinas 13 a 22 Col. Nápoles,  
C.P 03810, México D.F.  
Tel: 85 03 54 92

[www.eaton.com/powerquality](http://www.eaton.com/powerquality)

 [@ETN\\_LATAM](https://twitter.com/ETN_LATAM)

