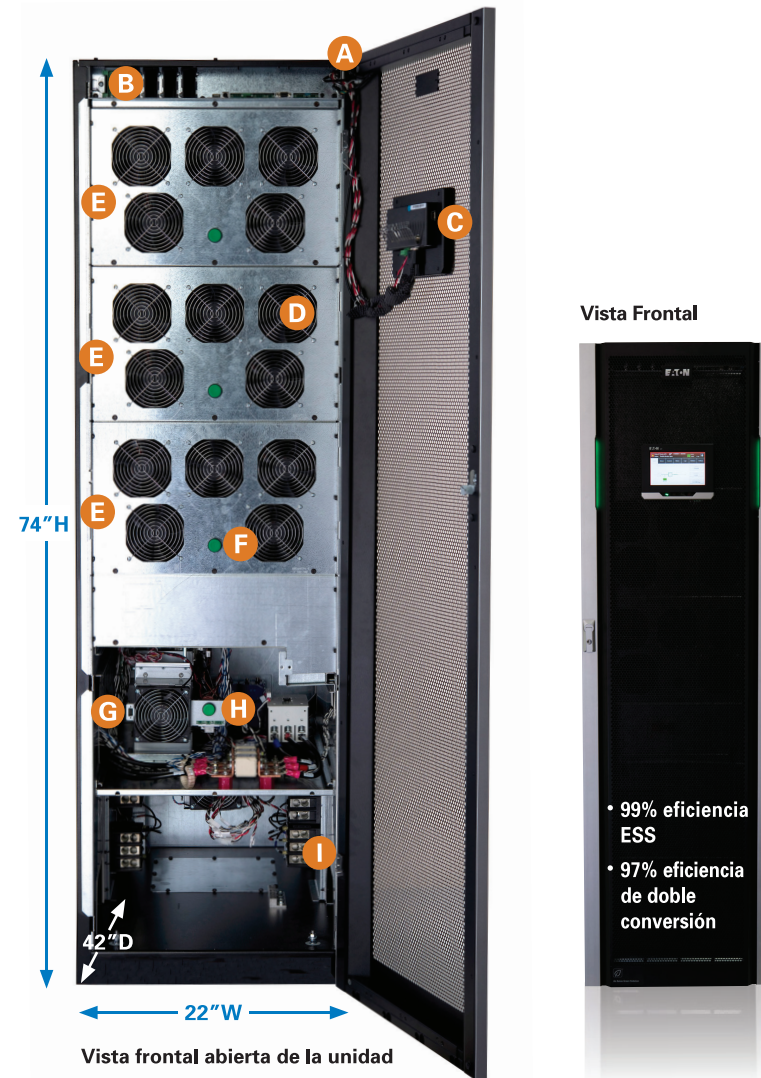


El núcleo funcional del UPS 93PM

- A Entrada superior de cables**
viene con opciones de bypass de mantenimiento/sidecar (la opción de sidecar se requiere para entrada superior de los cables)
- B Comunicaciones y conectividad**
 - Dispositivo integrado y USB huésped
 - Cinco entradas de alarma y EPO dedicado
 - Salida de rele de alarma
 - Cuatro ranuras de comunicación
- C Interfaz LCD digital a color**
- D Ensamble redundante de ventiladores con opción de servicio**
- E Módulos de energía reemplazables**
(50 kW) con control y energía independientes
- F Controles de encendido suave**
- G Ensamble modular de interruptor estático**
(control y energía independientes)
- H Control bypass redundante**
- I Conexiones de entrada/salida**



Vista Frontal



- 99% eficiencia ESS
- 97% eficiencia de doble conversión

Vista frontal abierta de la unidad

Especificaciones técnicas del UPS Eaton 93PM*

Módulos de energía para estructura de 100 kW

Oferta de energía (kW)	50, 50+1, 100, 100+1** (Reducciones disponibles en incrementos de 10 kW)
------------------------	---

Características generales

Eficiencia en Sistema Ahorrador de Energía (ESS)	99%
Eficiencia en modo de doble conversión	Up to 97%
Capacidad de paralelajes	4 distribuidos

Características de entrada

Voltaje	480V
Rango de voltaje	+10% / -15%
Rango de frecuencia	40-72 Hz
Factor de potencia	> .99
Distorsión de corriente de entrada	< 3% @ carga de capacidad al 100%

Batería

Voltaje de baterías	432V
Método de carga	ABM® o tecnología flotante

Salida

Voltaje	480V (208V con IAC-D)
Regulación	±1% estado sólido
Voltaje THD	<1% (100% carga linear); <5% (carga no linear)
Rango de carga de factor de potencia	.8 llevando a .8 rezagado sin perder potencia

Certificación

Seguridad	UL1778, cUL
EMC	FCC Part 15 subpart B class A
Descarga	IEC 61000-4-5

Accesorios opcionales

- Bypass de mantenimiento externo delgado
- Gabinete integrado de distribución (sin opciones de transformador de salida)
- Gabinetes de atadura paralelos integrados
- Gabinete integrado de baterías (pequeños y grandes)

*Debido a las mejoras continuas, las especificaciones están sujetas a cambios
**+1 ofrece 50 kW de redundancia interna con carga total.

Conozca más visitando Eaton.com/93PM

Brochure de Producto

20-100 kW

UPS Eaton 93PM

Eficiente. Escalable. Innovador.



¿Quiere conocer más acerca de Eaton?

Eaton Electrical Sector • Power Quality Operations (PQO) - America

Montecito No. 38, Piso 26, Oficinas 13 a 22
Col. Nápoles, C.P. 03810, México, D.F.
Tel. +52 (55) 8503 5492

www.eaton.com/powerquality • www.eaton.com

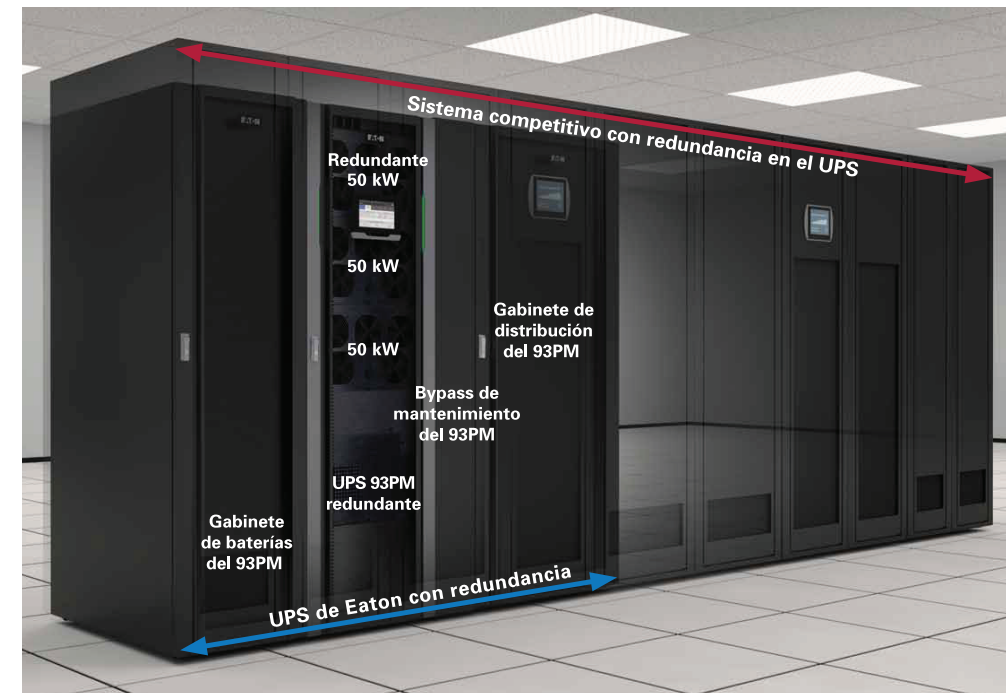


Eaton, ABM, Intelligent Power y Power Xpert son marcas registradas de Eaton. Todas las otras marcas son propiedad de sus respectivos dueños.



Características y beneficios del 93PM

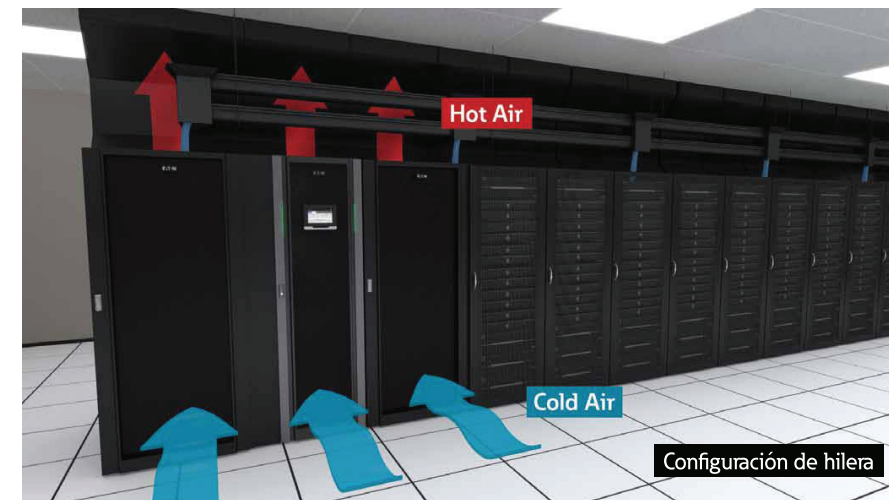
El UPS Eaton 93PM combina una eficiencia y confiabilidad sin precedente con un atractivo diseño. Un dispositivo escalable, flexible y ahorrador de espacio que es tan fácil de implementar como de administrar y que es la perfecta solución trifásica para espacio blanco o gris en el centro de datos actual.



Escalabilidad vertical, redundancia interna y diseño de tamaño compacto en el 93PM

1. Menor TCO (Costo total de propiedad)

- Conserva espacio valioso en el piso del centro de datos gracias a su tamaño compacto y diseño interno redundante.
- Reduce costos y riesgos inesperados de crecimiento futuro gracias a su escalabilidad vertical, permitiéndole escalar conforme va creciendo.
- Reduce el OPEX de energía y enfriamiento a través de una eficiencia energética líder en la industria
 - Eficiencia del 99% con ESS
 - Hasta 97% de eficiencia en modo de doble conversión

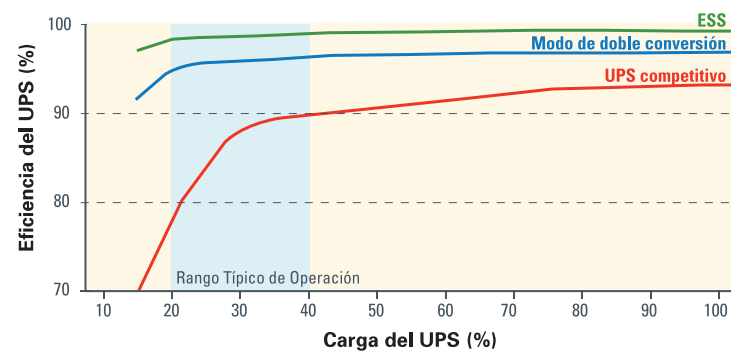


La característica de ventilación del frente hacia arriba también hace que el 93PM sea perfecto para configuraciones de hilera que dan soporte a chimeneas delgadas.



El 93PM también da soporte a ventilación del frente hacia atrás, haciéndolo ideal para configuración de pasillo caliente/frío.

Los ahorros energéticos ESS del 93PM pagan por el UPS en menos de 3 años. Calcule los ahorros del 93PM con ESS visitando Eaton.com/ESS.



Eficiencia del 93PM en doble conversión y ESS

Ahorros anuales por eficiencia del 93PM frente al líder de la competencia

Carga %	Eficiencia del líder de la competencia**	Eficiencia 93PM ESS	Ahorros anuales (\$) del 93PM ESS *	Eficiencia del 93PM por doble conversión	Ahorros anuales (\$) del 93PM por doble conversión*
25%	84.0%	98.4%	\$6,868	95.8%	\$5,780
50%	90.6%	98.9%	\$7,303	96.8%	\$5,574
75%	92.5%	99.1%	\$8,515	97.0%	\$5,931
100%	93.0%	99.1%	\$10,436	96.8%	\$6,656

* Ahorros calculados utilizando \$0.10 kW/hr. y un radio de enfriamiento del 80% (tipo de moneda dólar estadounidense)

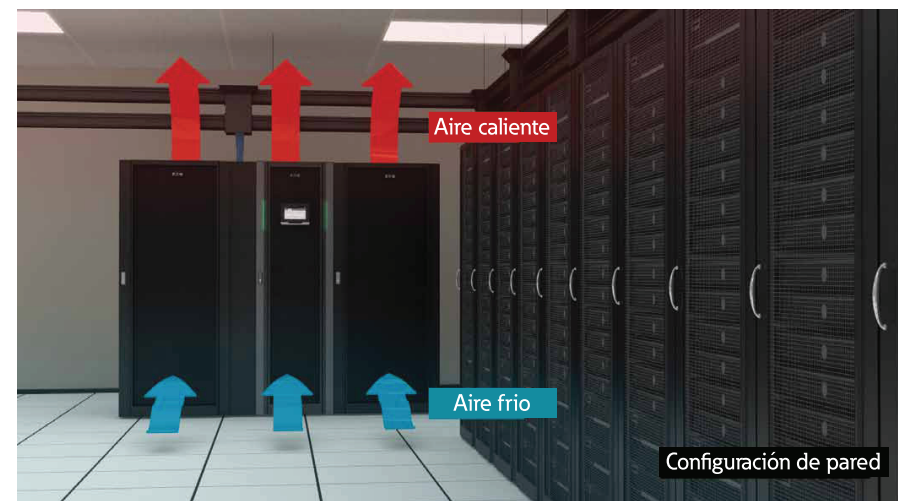
** El líder de la competencia no ofrece el modo ESS

Los ahorros de energía por doble conversión del 93PM pagan por el UPS en menos de 4 años.

2. Fácil implementación

- Maximiza la flexibilidad de implementación al ofrecer una configurabilidad flexible

El 93PM da soporte a ventilación del frente hacia arriba, ideal para configuración de pared.

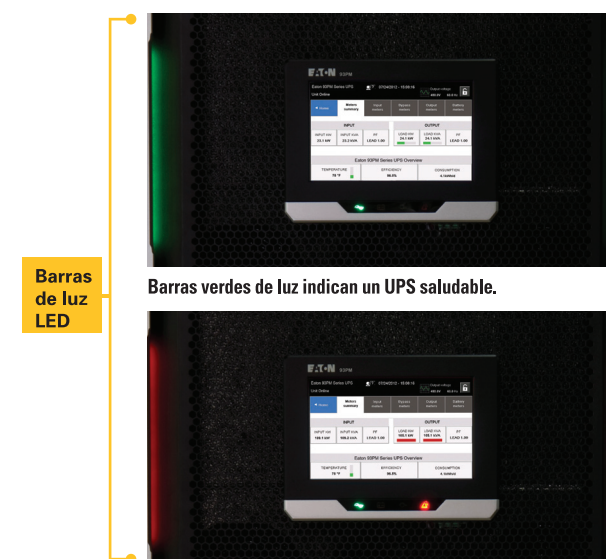


3. Fácil administración

- Ofrece acceso más fácil a información detallada de estado a través de la interfaz digital LCD amigable con el usuario.

Con la interfaz gráfica LCD del 93PM puede rastrear el estado de ahorro de energía, tiempo de batería, rastreo de salidas, perfiles de carga y mucho más

Las barras LED verde/amarillo/rojo hacen que el estado del sistema sea visible a distancia en los centros de datos.



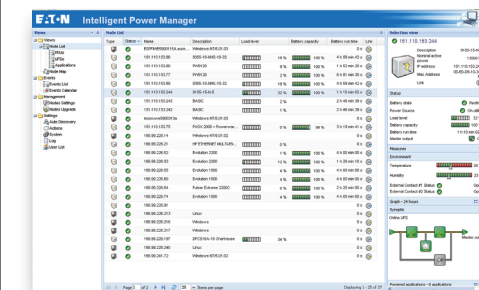
Barras de luz LED

Barras verdes de luz indican un UPS saludable.

Las barras rojas de luz muestran alertas en el sistema. Las barras amarillas indican estado de batería y bypass.

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

Diseñado para los entornos de TI más avanzados, el 93PM da soporte a tarjetas opcionales de comunicación que permiten acceso remoto a través de los protocolos de IP HTTP(S), SNMP, MODBUS TCP/IP, Modbus RTU y BACnet. Adicionalmente, el software Power Xpert® y el Paquete de Software Intelligent Power® de Eaton le dan las herramientas que necesita para administrar los dispositivos de energía en su entorno físico o virtual. Conozca más visitando Eaton.com/intelligentpower.



Opciones de conectividad

- Tarjeta de comunicación Gateway Mini-slot
- Tarjeta de releé industrial



Tarjeta de comunicación

Intelligent Power Manager se integra fácilmente con las principales plataformas de virtualización, incluyendo VMware®, Citrix®, Red Hat® y Systems Center de Microsoft®.

- Incrementa el tiempo de actividad por medio de su monitoreo remoto 24x7 y capacidades de reporte

El servicio de Monitoreo Remoto eNotify de Eaton ofrece un monitoreo en tiempo real 24x7 del 93PM y envía alertas a los técnicos de servicio para que tomen las medidas necesarias al detectar un problema. Conozca más visitando Eaton.com/enotify.