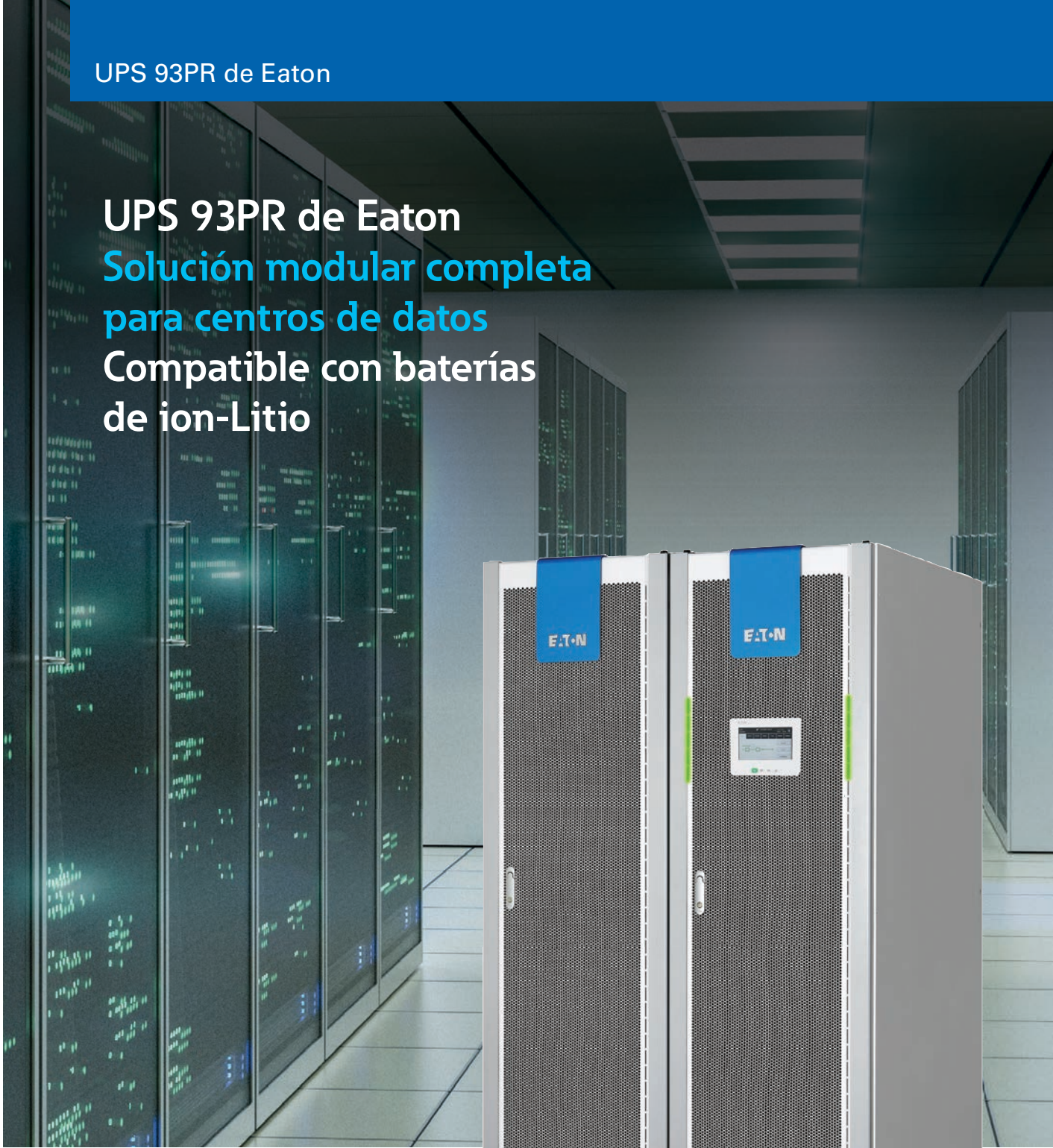


UPS 93PR de Eaton

UPS 93PR de Eaton
Solución modular completa
para centros de datos
Compatible con baterías
de ion-Litio



EATON

Powering Business Worldwide

Características y ventajas del 93PR

El UPS 93PR de Eaton combina eficiencia y confiabilidad sin precedentes, en un atractivo diseño. Un dispositivo compacto, flexible y escalable, fácil de implementar y gestionar, es la solución trifásica ideal para espacios blancos o grises en centros de datos de la actualidad, edificios comerciales, sector salud y muchas otras aplicaciones.

- Menor espacio en piso
- Modularidad
- Convertidor con carburo de silicio
- Condensador de aceite más seguro y duradero
- Compatible con baterías de ion-Litio
- Tecnología EnergyAware de Eaton

Ideal para aplicaciones críticas en:

- Centros de datos
- Cuidado de la salud
- Edificios comerciales
- Centros de control

Con el costo total de propiedad más bajo.

Ahorra valioso espacio en el centro de datos gracias a su diseño compacto y redundancia interna.

Reduce costos y riesgos imprevistos de crecimiento futuro gracias a su escalabilidad vertical, lo que te permite escalar a medida que crece tu infraestructura.

Reduce los gastos operativos de energía y refrigeración gracias a una eficiencia energética líder en el sector.

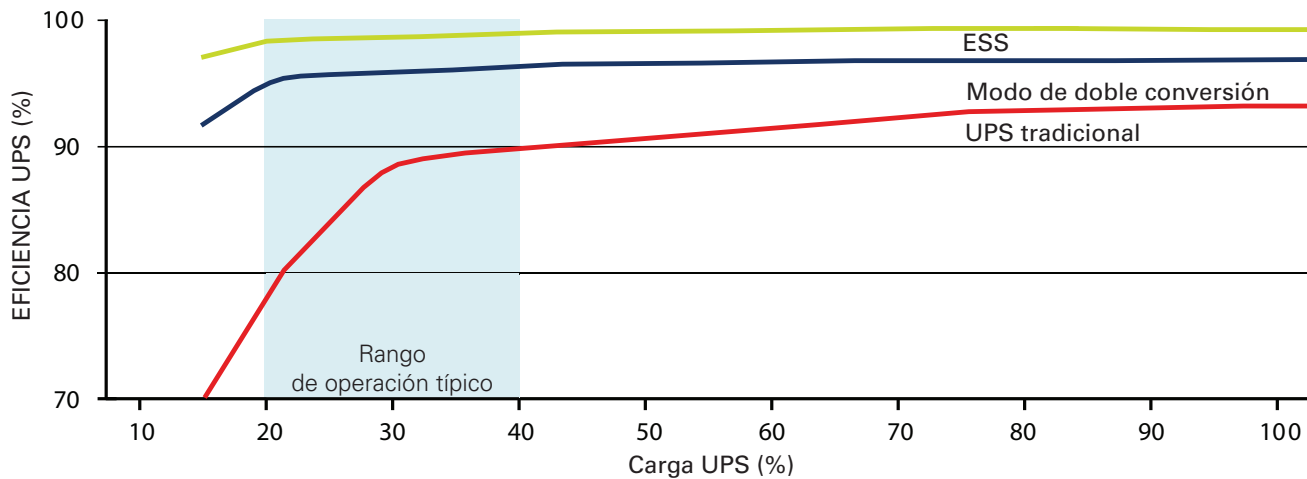
- 99% de eficiencia con ESS.
- Hasta 97% de eficiencia en modo de doble conversión.



El costo de su UPS se recuperará en 3 años gracias al importante ahorro de energía de Eaton ESS vs eficiencia de doble conversión.

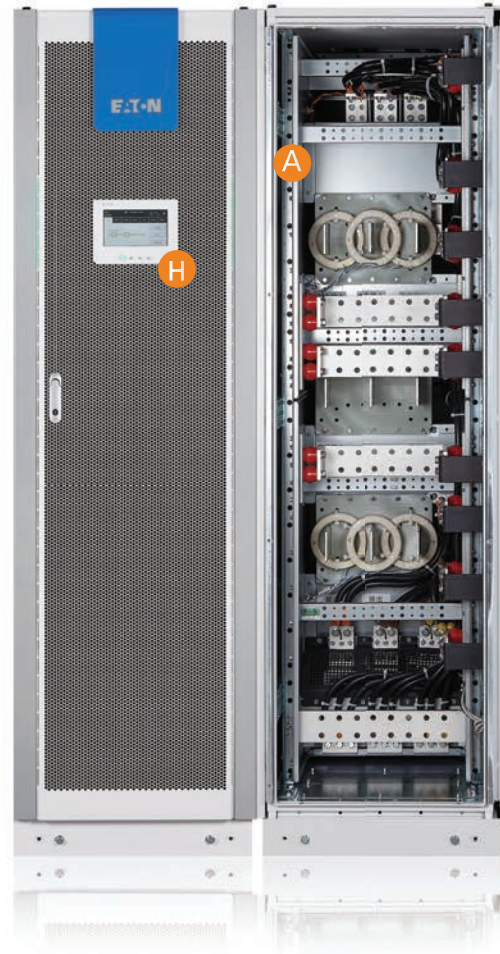
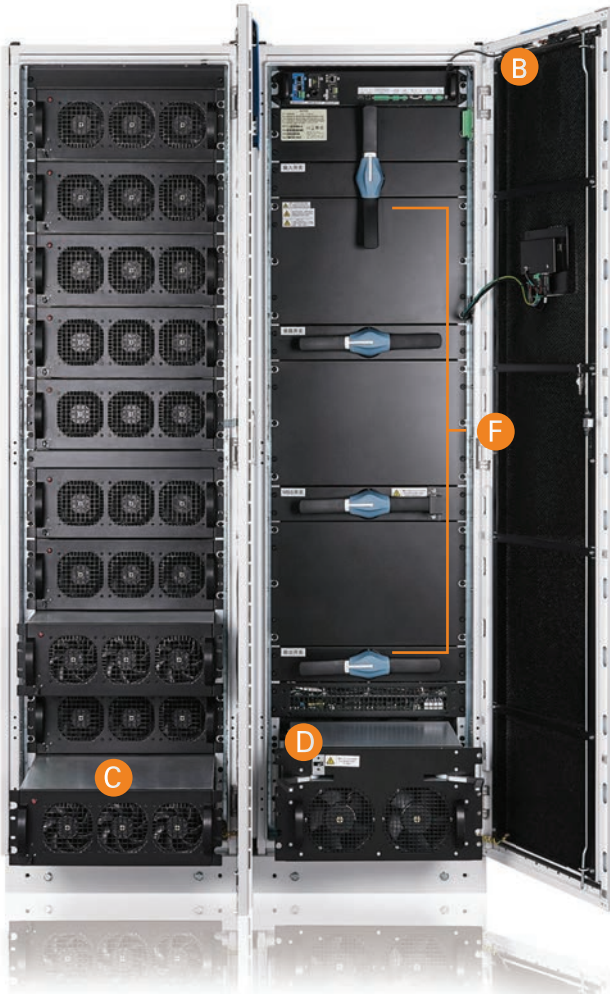
Calcule sus ahorros del 93PR con ESS en Eaton.com/ESS.

Escalabilidad vertical, redundancia interna y diseño compacto del 93PR



Núcleo funcional del UPS 93PR

Se ilustra con el modelo 93PR-600, aplicable a otros modelos en el rango.



- A** **Entrada de cable**
Entradas de cable superior e inferior disponibles
- B** **Comunicaciones y conectividad**
 - Dispositivo integrado y USB host
 - Cinco entradas de alarma y EPO dedicado
 - Salida de relevador de alarma
 - Cuatro ranuras de conectividad/comunicación
- C** **Módulos de potencia Hot-swap de 62.5 kW**
- D** **Módulo STSW reemplazable en caliente**
600 kW con fusible de bypass de protección rápida y protección contra retroalimentación
- E** **Controles de arranque de CC**
Disponibles en cada módulo de potencia
- F** **Aislamientos de entrada/salida**
Interruptores de aislamiento de Entrada/ Salida/ Bypass/ MBS
- G** **Redundancia y ventiladores con control de velocidad**
- H** **Pantalla a color de 7"**



UPS 93PR de Eaton

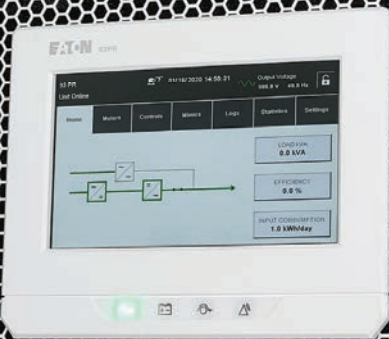


Hasta 50 % de ahorro de espacio en piso.

Opciones de ventilación flexibles.

Módulo UPM, STSW y de comunicación reemplazables en línea, con MTTR de únicamente 5 minutos.

Componentes robustos con capacitores sumergidos en aceite y módulos IGBT.



Integración perfecta con batería de ion-Litio, compatible con múltiples BMS.

Módulo UPM de alta eficiencia, de hasta 97%.

Opciones completas de aislamiento de energía (Entrada/ Salida/ Bypass/ MBS).



Mayor eficiencia y confiabilidad con el Módulo IGBT Híbrido SIC.



Capacitor sumergido en aceite de larga duración.

Manejo sencillo



Barras de luz LED

Proporciona un acceso más sencillo a información detallada del estado a través de su amplia e intuitiva pantalla táctil LCD.

Con la interfaz gráfica LCD del 93PR, puede consultar estadísticas de ahorro de energía, duración de la batería, seguimiento de cortes de suministro, perfiles de carga y mucho más.

Las barras de luz LED verde/ amarilla/roja permiten ver a distancia el estado del sistema en los centros de datos.

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

Diseñado para los entornos de TI más avanzados, el 93PR soporta tarjetas de comunicación opcionales que permiten el acceso remoto mediante los protocolos HTTP(S), SNMP, MODBUS TCP/IP, Modbus RTU y BACnet IP. Además, el software Brightlayer Data Centers suite, le ofrece todas las herramientas necesarias para gestionar los dispositivos de energía en su entorno físico o virtual.

Más información en Eaton.com/brightlayer

Las barras de luz roja indican alertas en el sistema. Las barras de luz amarilla indican el estado de la batería y estado del bypass.



Panel de gestión remota de energía del software DITPM.

Brightlayer Data Centers suite es un portafolio de soluciones digitales para administrar eficientemente activos de TI y TO en una sola aplicación. Brinda visibilidad completa del sistema para que puedas mantener tu operación en funcionamiento y dedicar más tiempo a otras necesidades.

Opciones de conectividad:

Tarjeta de relevador industrial - MS
Tarjeta Gateway Industrial
Tarjeta de red Gigabit (Network-M3)
SNMP



Tarjetas de conectividad

Batería de ion-Litio

Los sistemas de baterías de ion-Litio de Eaton proporcionan una solución confiable y flexible que garantiza un funcionamiento continuo del sistema, a la vez que ofrece importantes ahorros en el costo total de propiedad (TCO). Capaz de proporcionar megawatts de potencia en un espacio reducido, esta solución de baterías se compone de strings de baterías ligeras diseñadas para conectarse sin problemas al UPS.

La composición química de las baterías de ion-Litio demuestra características superiores en aplicaciones de UPS, lo que se traduce en alta densidad de energía, mayor vida útil, instalación flexible, ciclos de carga optimizados y menor TCO.

Contacta con Eaton para consultar tiempos de autonomía y configuraciones.


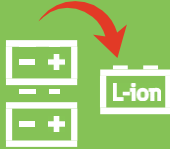

Disponemos de amplio rango de autonomías,

desde 3 minutos hasta más de una hora. La batería de ion-Litio integra un potente sistema de administración de baterías (BMS), que proporciona protección de celdas (temperatura, corriente, alto voltaje / bajo voltaje), balanceo de celdas, estado de carga y salud de la batería, y alarmas/informes.

El BMS procesa parámetros críticos como niveles de voltaje, temperatura y corriente a nivel de módulo y solución. Las condiciones anormales (advertencias y alarmas) se detectan rápidamente y, si es necesario, el BMS protege el sistema contra daños desconectando la batería afectada.

El BMS incorpora controles de balanceo de celdas y módulos. Esta función optimiza los voltajes de cada módulo para maximizar el rendimiento e incrementar su tiempo de vida.

Beneficios de las baterías de ion-Litio

Ahorro de dinero	10 años garantía de rendimiento 15 años de vida útil	
Ahorro de espacio	hasta 8x ciclos 40% más pequeña 60% más ligera	
Reducción de riesgos	24/7 Monitoreo de BMS	

Para mayor información acerca de las baterías de ion-Litio, visite Eaton.com/lithium

Con EnergyAware de Eaton, los UPS con batería de ion-Litio pueden hacer mucho más que que solo respaldar energía.

Gestión de cargos por demanda

El usuario evita los cargos por demanda descargando en horas pico.

Optimización del horario de uso

Redistribuye el consumo de energía para evitar picos de consumo.

Respuesta a la demanda

La compañía de servicio eléctrico solicita una reducción en el consumo de energía.

Regulación de frecuencia

Carga o descarga la batería bajo demanda para estabilizar la red.

Servicios de agregación

Gestiona múltiples activos en un edificio o sitio para que funcionen como una sola entidad.

Para más información sobre EnergyAware, visite Eaton.com/energyaware

Especificaciones técnicas del UPS 93PR de Eaton

Catálogo	93PR-300	93PR-600	93PR-1200
Modelo	300 kVA/ kW	600 kVA/ kW	1200 kVA/ kW
Oferta de potencia (kW)	300 kW en incrementos de 62.5 kW	600 kW en incrementos de 62.5 kW	1200 kW en incrementos de 62.5 kW
Características generales			
Eficiencia en el modo ahorro de energía (ESS)	Hasta 99%		
Eficiencia en modo de doble conversión	Hasta 97%*		
Capacidad en paralelo	4x en paralelo.	4x en paralelo.	2x en paralelo.
Arranque en frío	Soportado		
Arranque suave	Incremento gradual del rectificador, compatible con generador, rampa configurable		
Características de entrada			
Voltaje	440/480V, configurable		
Rango de voltaje	+20%/-10%		
Rango de frecuencia	50/60 Hz		
Factor de potencia	> 0.99		
Distorsión de la corriente de entrada	< 3 % al 100 % de capacidad de carga		
Batería			
Tipo de batería	Litio, VRLA		
Voltaje de la batería	360 ~ 700 V _{CD}		
Opciones de conexión de batería	Soporta batería común 1+1		
Salida			
Voltaje	440/480V, configurable 3 o 4 hilos		
Rango de frecuencia	50/60 Hz		
Regulación	±1% en estado estacionario		
Voltage THD	< 1% carga lineal < 3% carga no lineal		
Accesorios opcionales			
	<ul style="list-style-type: none"> • Bypass de mantenimiento integrado • Gabinete de distribución de energía integrado • Gabinetes de baterías integrados (pequeño y grande) • Gabinetes de baterías de ion-Litio • Tarjetas de comunicación: Contactos secos, ModBus RTU/TCP/IP, tarjetas SNMP • Brightlayer Data Centers suite 		
Certificación			
Seguridad	IEC62040-1		
EMC	IEC62040-2		
Desempeño	IEC62040-3		
Certificado	CE		
Dimensiones del UPS (mm)			



México

Torre M - Mítikah
Piso 24
Av. Río Churubusco 601,
Xoco, Benito Juárez,
03330, CDMX

Eaton es una marca registrada.

Las demás marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños.

Síguenos en las redes sociales para obtener la información más reciente de productos y servicios

