

# UPS Eaton 93E



20-30 kVA



40-60 kVA

El UPS 93E de Eaton ofrece a los administradores de TI una manera fácil de administrar la energía en los centros de datos actuales, sin tener que preocuparse por el costo, espacio y tiempo de respaldo. Desarrollado específicamente para los administradores de TI, el 93E de Eaton afronta los problemas típicos en el centro de datos, eficiencia energética, baterías internas y tamaño compacto. La combinación de esas características hace del 93E la solución perfecta para centros de datos pequeños.

#### **Reducción de costos de operación a través del desempeño con alta eficiencia energética.**

- Eficiencia de hasta el 98%.
- Eficiencia de hasta 7% más que las unidades similares de la competencia.

#### **Máximo tiempo de respaldo usando baterías internas.**

- Proporciona hasta 21 minutos de tiempo de autonomía.
- Ofrece hasta 138 minutos de tiempo de respaldo adicional con gabinetes de batería extendida.

#### **Opciones de bypass de mantenimiento que garantizan cero tiempo de inactividad.**

- Permite redireccionar la energía durante el mantenimiento y servicio del UPS.
- Reduce tiempo y costos de reparación.

#### **Tamaño compacto que ocupa un mínimo de espacio en piso.**

- Hasta un 35% más pequeño que otros equipos de la competencia con especificaciones similares.
- Permite dedicar más espacio a equipos que generen activos.



Powering Business Worldwide

#### **Aplicaciones**

- Corporativos
- Telecomunicaciones
- Salud
- Bancaria
- Industrial
- Centros de datos pequeños

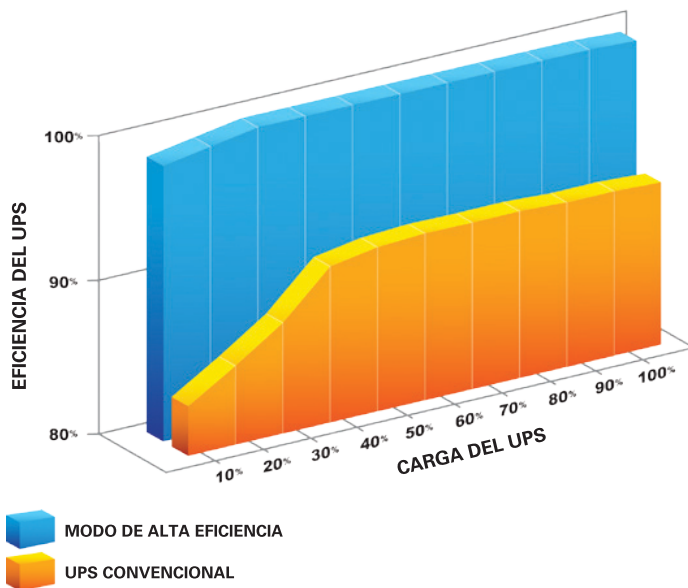
## Menor costo de propiedad

El 93E está diseñado para ser la elección clara si está buscando maximizar su Retorno de Inversión (ROI). Ofrece el menor costo total de propiedad que cualquier UPS de su clase ofreciendo una combinación única de ahorro de energía, espacio e instalación. El 93E puede disminuir su costo total de propiedad en más de \$85,000\* dólares a través de su periodo de vida de 12 años cuando se compara con las opciones actuales de la competencia.

## Ahorros

<b>Energía</b>	<b>\$71,292</b>
<b>Espacio</b>	<b>\$11,880</b>
<b>Instalación, mantenimiento y envío</b>	<b>\$2,000</b>
<b>TOTAL</b>	<b>\$85,000+ dólares</b>

\* Cálculo de energía con base en un UPS de 60 kVA operando con un 91% de eficiencia (kW/hr \$0.10, Rango de Enfriamiento 80%, 12 años). Cálculo de ahorro de espacio basado en un UPS de 60 kVA con un tamaño de 11.8 pies<sup>2</sup> utilizando \$150/pie<sup>2</sup> al año.



## Diseño de eficiencia energética

El 93E es capaz de lograr hasta el 98% de eficiencia, haciéndolo uno de los UPS con mayor eficiencia energética en su tipo, al mismo tiempo que proporciona una máxima protección a la carga. A diferencia de la mayoría de los UPS con alta eficiencia, el 93E:

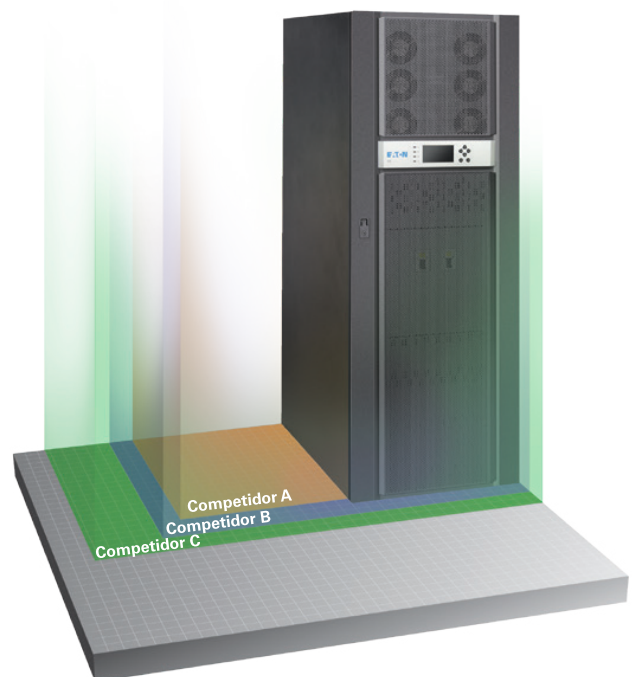
- Proporciona supresión de sobretensión para la carga.
- Detecta la ubicación de las fallas (utilitarias o de carga) y toma la acción correspondiente.
- Transfiere a operación en doble conversión en menos de 4 ms.

El 93E le ahorrará más de \$71,292 dólares en costos de electricidad y enfriamiento en el periodo de vida del producto comparado con un UPS de 60 kVA operando con eficiencia del 91%.

## Tamaño Compacto

Siendo más pequeño que cualquier producto comparable de la competencia por un 35%, el 93E le permite utilizar mejor el espacio en piso para equipos que producen ingresos. También le ahorra dinero que puede ser usado para construir, mantener y acondicionar espacio para equipo de energía/sopORTE más grande. El costo continuo de mantenimiento para el espacio de oficina y de centro de datos se calcula entre \$90 y \$224 dólares anualmente, por pie cuadrado en los Estados Unidos. Los ahorros obtenidos por el tamaño pequeño del 93E aumentarán rápidamente.

60 kVA	Ancho (pulg.)	Prof. (pulg.)	Altura (pulg.)	Espacio en piso (pie) <sup>2</sup>
<b>Eaton 93E</b>	23.6	31.5	74.9	5.2
<b>A</b>	45.3	30.0	72.0	9.4
<b>B</b>	48.0	35.5	81.5	11.8
<b>C</b>	56.8	38.0	78.5	15.0



## Instalación

La reducción en costos de instalación significan que el 93E puede estar en operación y dando soporte a sus cargas de manera más rápida, mientras que costos menores de instalación y cableado reducen aún más su costo total de propiedad.

- Baterías internas previamente cableadas significa que se necesitan solamente conexiones de instalación.
- Conexiones optimizadas en ángulo reducen el radio de curvatura del cableado de entrada y salida.
- Acceso simple a las terminales de cableado asegurando conexiones fáciles.
- Ruedas integradas permiten un fácil movimiento a la ubicación final.

## Capacidad de Servicio

El 93E permite un servicio simple y rápido ofreciéndole la mayor disponibilidad.

- Tiempo Medio de Reparación (Mean Time to Repair - MTTR) <30 MINUTOS.
- Los tornillos vienen colocados en los componentes para prevenir caídas accidentales dentro de la unidad.
- Un bypass de mantenimiento opcional integrado le permite el reemplazo de los módulos de potencia, tarjeta de control y pantalla.

## Software Brightlayer Data Center Suite.

La suite Brightlayer Data Center es un portafolio de soluciones digitales que incluye tres productos que se pueden combinar en una sola aplicación para agilizar y optimizar activos de TI y TO, brinda visibilidad completa del sistema y mantiene la operación en funcionamiento para dedicar más tiempo a otras necesidades.

### Software Data Center Performance Manager

Permite maximizar el tiempo de actividad de las aplicaciones de TI, supervisa, genera tendencias, emite alertas, informa y gestiona los recursos de energía, espacio, conectividad y fuentes de refrigeración para uno o más sitios.

### Software Distributed IT Performance Manager

Proporciona inteligencia avanzada para administrar y controlar los dispositivos de Eaton y de distintos fabricantes, conectados a la red, permite identificar y automatizar acciones de manera proactiva para evitar que los equipos de TI dejen de funcionar.

### Software Electrical Power Monitoring System

Resuelve e identifica rápidamente la causa de problemas inesperados, brinda información precisa sobre el uso de agua, aire, gas, electricidad y vapor de las instalaciones para reducir los costos operativos y cumplir objetivos de sustentabilidad.



## Accesorios

### Gabinete externo de baterías (EBC)

Los EBC le otorgan al 93E opciones flexibles de tiempo de autonomía para enfrentar las necesidades de cualquier requerimiento.

### Gabinete de Accesorios Integrado (IAC)

- Hay varias configuraciones del IAC disponibles:
- Bypass de mantenimiento y acoplamiento en paralelo.
  - Distribución con un panel de 42 polos y hasta tres interruptores de alimentación.

### Gabinete con Transformador Integrado (ITC)

Configuraciones con transformador para acoplar voltajes de salida o de entrada/salida para atender los requerimientos de cada instalación

- 480V:208V
- 480V:480V

### Bypass de Montaje en pared

Ahorra más espacio de piso con el panel de bypass de montaje en pared, disponible en dos configuraciones

- Bypass.
- Bypass y distribución de 36 polos.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS <sup>1</sup>

### POTENCIA

Rangos	20 kVA/16 kW, 30 kVA/24 kW, 40 kVA/32 kW y 60 kVA/48 kW
Topología	On-line doble conversión
Entrada Eléctrica	208/120V, 4 cables ó 220/127V, 4 cables
Rango de Voltaje de Entrada	-15%, +10% de la nominal (208V) a 100% de carga sin usar la batería
Frecuencia de Operación	50/60 Hz (40 a 72 Hz)
Factor de Potencia de Entrada	>0.99 típico
Distorsión de Corriente de Entrada	5% THD

### SALIDA ELÉCTRICA

Voltaje Nominal de Salida	208/220, 3/4 cables
Regulación de Voltaje de Salida	±1% Estática; ±5% dinámica con variaciones del 100% de carga resistiva, <20 ms tiempo de respuesta

### BATERIA

Tipo de Batería	9 Ah, sellada, plomo ácido, sin mantenimiento
Tiempo de Autonomía de la Batería (100% Carga)	20 kVA - 21 minutos, 30 kVA - 12 minutos 40 kVA - 10 minutos, 60 kVA - 5 minutos
Reemplazo de Batería	Reemplazable en campo
Método de Carga	ABM (Cíclico) o flotante

### GENERAL

Eficiencia	Hasta 98% modo de alta eficiencia Hasta 92% Doble conversión
Bypass UPS	Automático con sobrecarga o falla del UPS
Dimensiones An x P x Al, pulg. (mm)	20-30 kVA - 20.9 x 31.5 x 53.5 (530 x 800 x 1360) 40-60 kVA - 23.6 x 31.5 x 74.9 (600 x 800 x 1880)
Peso	20-30 kVA - 1049.4 lbs, 476 kg 40-60 kVA - 1499.1 lbs, 680 kg
Sobrecarga	150% durante 40 ms / 125% durante 30 segundos 110% por 10 min

### Tiempos de respaldo de 9E EBC

kVA	Tiempo de respaldo interno (minutos)	Tiempo de respaldo interno + externo (minutos)
20	21	138
30	12	84
40	12	128
60	6.6	77

### COMUNICACIONES

Pantalla	LCD gráfico
LEDs	(4) LEDs para notificaciones y alarmas
Alarmas Auditivas	Si
Puertos Comunicación	(1) RS-232, (1) REPO
Ranura de Comunicación	(2) Puertos de comunicación mini-slot (3) Entradas para alarma de edificio

### AMBIENTAL

Temperatura de Operación	0°C (32°F) a +30°C (86°F); Baterías se recomienda máximo +25°C (77°F)
Temperatura de Almacenamiento	-25°C (-13°F) a +55°C (131°F) sin baterías +15°C (59°F) a +25°C (77°F) con baterías
Humedad Relativa	5-95%, sin condensación
Ruido Audible	< 65 dBA a 1 metro (sala sin ruido) típico
Altitud	< 1500m a +30°C (86°F)

### CERTIFICACIONES

Certificaciones de Seguridad	UL1778
Estándares EMI	EN55022/EN55024
Cumplimiento EMC	IEC 62040-2
Calidad	ISO 9001: 2000 and ISO 14001:1996
Marcaje	UL, cUL

1. Debido a las continuas mejoras en nuestros productos, las especificaciones del programa están sujetas a cambio sin notificación previa.



Su pantalla muestra gráficamente la condición del UPS y ofrece fácil acceso a las opciones y parámetros.

Para más información visita: [Eaton.com/93E](http://Eaton.com/93E)

Eaton es una marca registrada.

Las demás marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños.

**EATON**  
Powering Business Worldwide