

UPS 93E de Eaton



20-30 kVA

40-60 kVA

El UPS 93E de Eaton ofrece protección superior de energía para los constantes incrementos de consumo en los centros de datos actuales. El 93E cuenta con tres características que ofrecen un menor costo total de propiedad (TCO): eficiencia energética, baterías internas y tamaño compacto. La combinación de esas características hace del 93E la solución perfecta para centros de datos pequeños.

Desempeño con alta eficiencia energética reduce los costos operativos.

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

Baterías internas ofrecen máximo tiempo de operación.

- Proporciona hasta 14 minutos de tiempo de autonomía.
- Cableado previamente para una fácil instalación.

Tamaño compacto que ocupa un mínimo de espacio en piso.

- Hasta un 35% más pequeño que otras soluciones con especificaciones similares.
- Permite dedicar más espacio a equipos de producción de ingresos.

Aplicaciones

- Corporativa
- Telecomunicaciones
- Salud
- Bancaria
- Industrial
- Centros de datos pequeños a medianos



Powering Business Worldwide

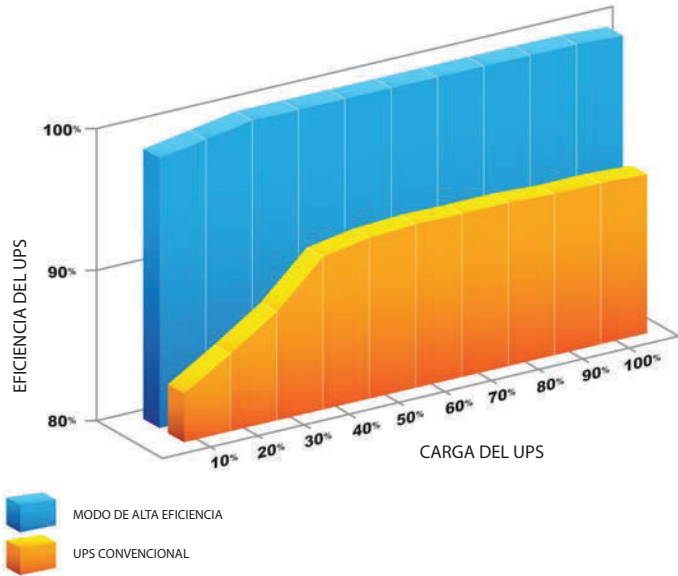
Costo Total de Propiedad

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

Ahorros

Energía	\$71,292
Espacio	\$11,880
Instalación, mantenimiento y envío	\$2,000
TOTAL	\$85,000+

* Cálculo de energía en base a 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 pies² utilizando \$150/pie² al año.



Eficiencia Energética

El 93E cuenta con una eficiencia de hasta el 98%, 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:

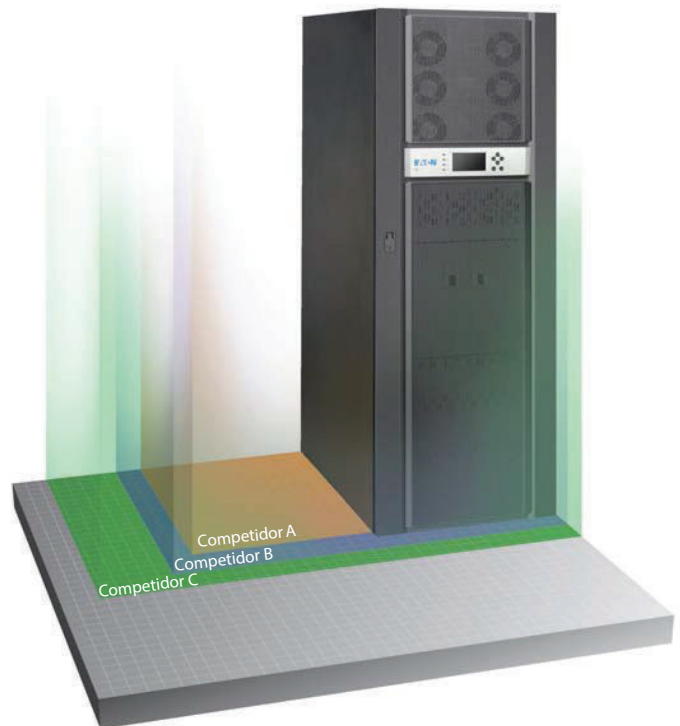
- Proporciona supresión de sobretensión para la carga.
- Detecta la ubicación de las fallas (utilitarias o de carga) y toma la acción correspondiente.
- Conmuta a operación de doble conversión en menos de 4 ms.

El 93E le ahorrará más de \$71,292 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 devuelve dinero que de otra manera sería utilizado para construir, mantener y acondicionar espacio para equipo de energía/suporte más grande. El costo continuo de mantenimiento para el espacio de oficina y de centro de datos se calcula entre \$90 y \$224 anualmente, por pie cuadrado en los Estados Unidos. Los ahorros obtenidos por el tamaño más pequeño del 93E aumentan rápidamente.

60 kVA	Ancho (pulg.)	Prof. (pulg.)	Altura (pulg.)	Tamaño (pie) ²
Eaton 93E	23.6	31.5	74.9	5.2
A	45.3	30.0	72.0	9.4
B	48.0	35.5	81.5	11.8
C	56.8	38.0	78.5	15.0



Instalación

Los costos reducidos 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 TCO.

- 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 asegura 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.

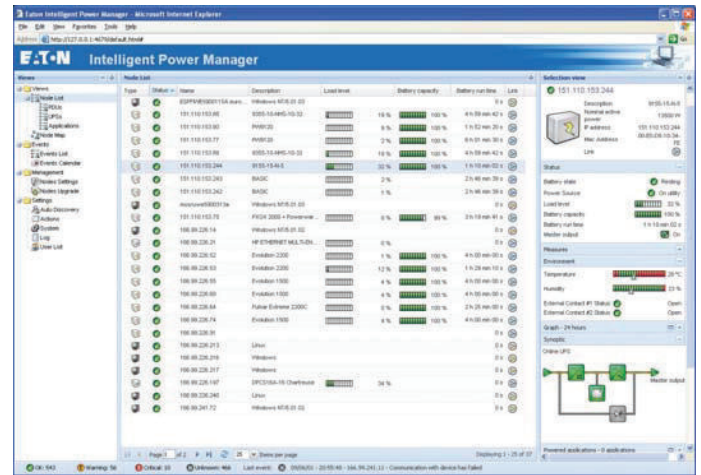
Software

El Paquete de Software Intelligent Power de Eaton incorpora dos aplicaciones importantes para asegurar energía de calidad y tiempo de operación: monitoreo y administración de equipos de energía a través de la red y un apagado ordenado y automático ante un corte prolongado del suministro de energía.

El software de supervisión Intelligent Power Manager le permite monitorear y administrar múltiples equipos ambientales y de energía a lo largo de la red desde una sola interfaz, ofreciéndole información al instante acerca de la condición de energía en su red.

También trabaja con vCenter Server™ y vMotion de VMware™, así como con SCVMM™ y Live Migration de Microsoft. El software de protección Intelligent Power Protector ofrece un apagado ordenado y automático de los equipos en red durante una interrupción prolongada de la energía, previniendo la pérdida de información y salvando el trabajo en progreso. Como parte del sistema de administración de energía de red de Eaton, estas dos aplicaciones trabajan juntas para ofrecer una administración y protección integral de energía.

Ambos programas de software pueden ser gratuitos.



Accesorios

Gabinete de Extensión de Baterías (Extended Battery Cabinet - EBC)

Los EBC le otorgan al 93E opciones flexibles de tiempo de autonomía para enfrentar las necesidades de cualquier requerimiento. Discretos gabinetes a juego pueden ser empatados fácilmente con el 93E.

Gabinete de Accesorios Integrado (Integrated Accessory Cabinet - IAC)

Hay varias configuraciones del IAC disponibles

- Gabinete de paralelo y mantenimiento
- Bypass de mantenimiento
- Distribución con un panel de 42 polos y hasta tres breakers de alimentación

Gabinete de Transformador Integrado (Integrated Transformer Cabinet - ITC)

Alberga configuraciones de transformador para ajustar voltajes de salida o de entrada/salida para afrontar los requerimientos de cada instalación

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

Bypass de Montaje en Pared

Ahora incluso 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 TECNICAS¹

POTENCIA

Rangos	20 kVA/16 kW, 30 kVA/24 kW, 40 kVA/32 kW and 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 ELECTRICA

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@ PF0.7)	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 A x A x P, 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

COMUNICACIONES

Pantalla	LCD gráfico con retroiluminación azul
LEDs	(4) LEDs para notificaciones y alarmas
Alarmas Auditivas	Si
Puertos Comunicación	(1) RS-232, (1) REPO
Ranura de Comunicación	(2) Bahías de comunicación mini-slot

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	< 64 dBA a 1 metro (sala sin ruido) típico
Altitud	

CERTIFICACIONES

Certificaciones de Seguridad	UL60950
Estándares EMI	EN55022/EN55024
Cumplimiento EMC	IEC 62040-2
Calidad	ISO 9001: 2000 y 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 gran pantalla muestra gráficamente la condición del UPS y ofrece fácil acceso a las opciones y parámetros.

¿Quiere conocer más acerca de Eaton?

Eaton Corporation Electrical Sector - Power Quality Operations (PQO) - América

Estados Unidos

8609 Six Forks Road
Raleigh, NC 27615 U.S.A.
Toll Free: 1 800 356 5794

Canadá

Ontario: 416 798 0112
Toll Free: 1 800 461 9166

América Latina

01 800 81 EATON (32866)



Powering Business Worldwide

www.eaton.com/powerquality | www.eaton.com