

UPS 93E Eaton



40-60 KVA

El UPS 93E de Eaton® proporciona a los administradores de la tecnología de la información una forma fácil de gestionar la energía en sus centros de datos, sin tener que preocuparse por el costo, espacio o tiempo muerto. Desarrollado específicamente para los administradores de TI, el 93E afronta directamente los problemas comunes de los centros de datos. Éste maneja el rendimiento de la inversión, los costos de energía, el manejo remoto y la eficiencia, dándole a usted más tiempo para enfocarse en otras cuestiones importantes del centro de datos.

Menores costos de operación a través de un rendimiento con eficiencia energética

- Entrega hasta 98 por ciento de eficiencia
- Hasta 7 por ciento más eficiente que las unidades de la competencia
- Califica para devoluciones e incentivos del servicio público local

Tiempo de funcionamiento máximo utilizando baterías internas

- Entrega hasta 21 minutos de tiempo de funcionamiento
- Entrega hasta 138 minutos de tiempo de funcionamiento cuando están vinculados con Gabinetes de batería extendida (EBC)
- Le permite ampliar conforme crece
- Provee mayor tiempo de funcionamiento a menores costos

Opciones de bypass de mantenimiento desmontable que garantizan tiempo muerto de cero

- Le permite redireccionar la energía mientras se da mantenimiento y servicio al UPS
- Reduce el tiempo y los costos de reparación

Ocupa menor espacio en el piso con una huella compacta

- Hasta 35 por ciento más pequeño que las soluciones similares de la competencia
- Permite dedicar más espacio del piso a equipo que produce ingresos
- Los tiempos de funcionamiento líderes en la industria significan menos accesorios

Usos

- Centros de datos pequeños a medianos
- Servidores, redes, iluminación
- Conmutadores de telecomunicaciones y servidores
- Equipo de imágenes médicas
- Infraestructura bancaria
- Equipo de fabricación fundamental de misión



Powering Business Worldwide

El más bajo costo total de propiedad

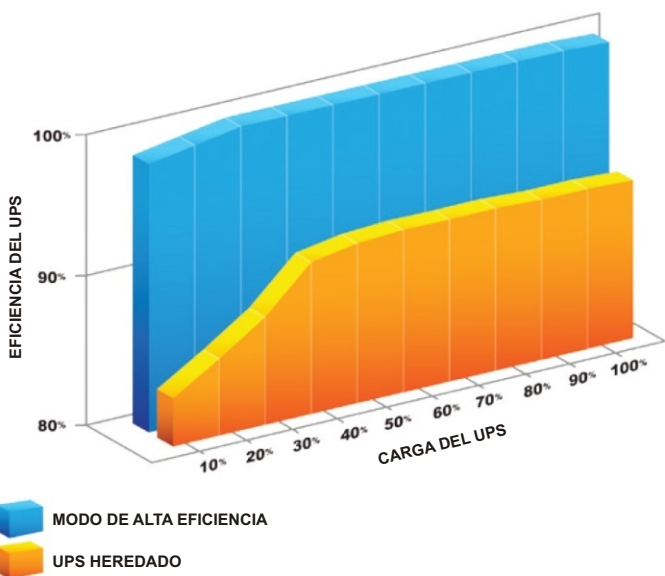
El 93E es la elección obvia si está buscando maximizar el rendimiento de su inversión. Entregando el costo total de propiedad más bajo de cualquier UPS en su clase, el 93E ofrece una mezcla única de ahorros en energía, espacio e instalación. El 93E puede disminuir su costo total de propiedad en más de \$85,000 durante sus 12 años de vida útil cuando se compara con las ofertas actuales de la competencia.*

Ahorros

Energía	\$71,292
Espacio	\$11,880
Instalación, mantenimiento y flete	\$2,000

TOTAL \$85,000+

* Cálculo de energía basado contra un UPS de 60 kVA operando en 91% de eficiencia (kW/hr \$0.10, índice de enfriamiento 80%, 12 años). Cálculo de ahorro de espacio basado contra un UPS de 60 kVA con una huella de espacio ocupado de 11.8 ft² que usa \$150/ft² por año.



Diseño con eficiencia energética

El 93E es capaz de alcanzar hasta una calificación de 98 por ciento de eficiencia, lo que lo hace uno de los UPS más eficientes energéticamente en su tipo, y aún así provee la máxima protección de carga. A diferencia de la mayoría de los UPS con alta eficiencia energética, el 93E:

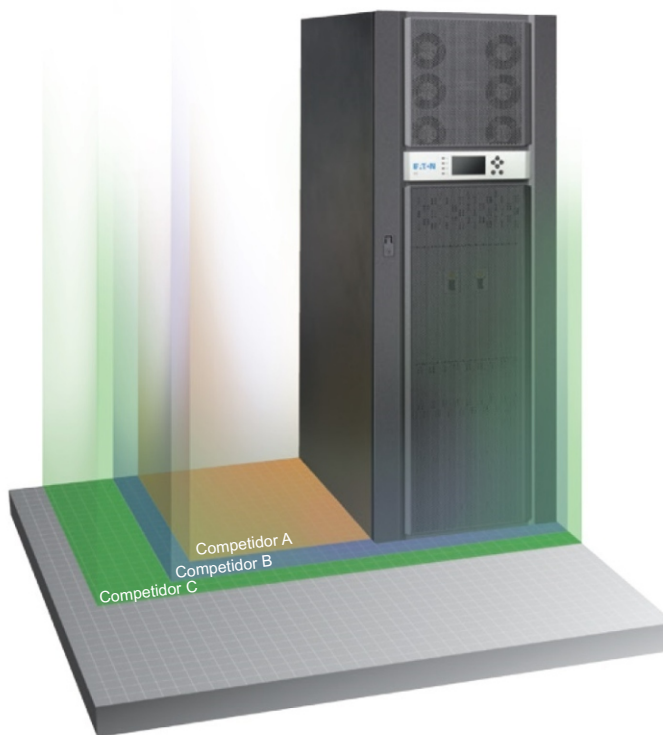
- Proporciona supresión contra sobrecarga repentina para la carga
- Detecta la ubicación de las fallas (servicio público o carga) y realiza la acción adecuada
- Conmuta a operación de conversión doble en menos de 4 ms

El 93E ahorrará más de \$71,292 en costos de electricidad y enfriamiento durante la vida del producto cuando se compara con un UPS de 60 kVA operando en 91 por ciento de eficiencia.

Huella compacta

Más pequeño que cualquier competidor comparable por hasta 35 por ciento, el 93E le permite usar mejor el espacio en el piso para equipo que produce ingresos. También devuelve dinero a su bolsa que podría ser usado de otro modo para construir, dar mantenimiento y acondicionar espacio para equipo más grande de energía y soporte. El costo anual de mantenimiento continuo para el espacio de centros de datos y oficina en Estados Unidos de Norteamérica se estima entre \$90 y \$224 por pie cuadrado. Los ahorros obtenidos de la huella más pequeña del 93E se suman rápidamente.

60 kVA	Anchura (in)	Profundidad (in)	Altura (in)	Huella (sq/ft)
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

Costos reducidos de instalación significa que el 93E puede estar arriba y soportando sus cargas más rápido, al tiempo que reduce los costos de instalación y cableado para reducir su costo total de propiedad.

- Las conexiones optimizadas en ángulo reducen los radios de curvatura del cableado de entrada y salida
- Acceso libre al bloque de terminal de cableado que asegura conexiones fáciles
- Ruedas integradas que ayudan en el fácil movimiento hacia la ubicación final

Capacidad de servicio

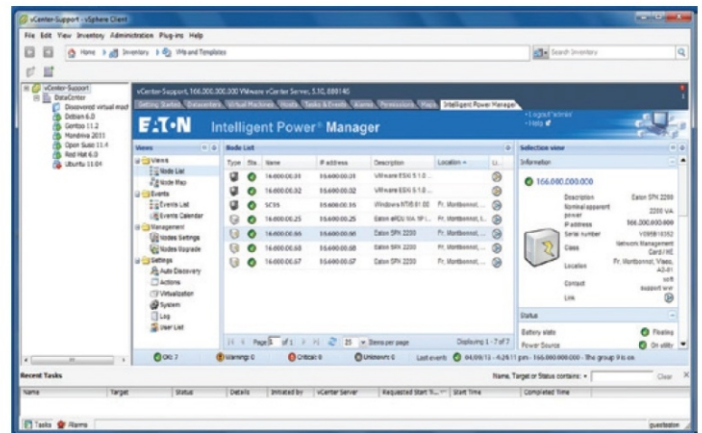
Al 93E se le da mantenimiento fácil y rápidamente para proporcionar el nivel más alto de disponibilidad.

- Tiempo medio para reparar (MTTR) <30 minutos
- Los tornillos están añadidos a los componentes para prevenir caídas accidentales a la unidad
- Un carro lateral desmontable opcional permite dar mantenimiento económico y rápido a la unidad, mientras mantiene su carga

Software

Mejora las capacidades de su 93E al integrarlo con el Intelligent Power® Software Suite (IPSS) de Eaton para supervisar y administrar sus dispositivos de energía de conexión en red. El IPSS le permite:

- Se integra perfectamente con el vCenter™ de VMware y otras plataformas de virtualización, como XenServer de Citrix®, SCVMM™ de Microsoft, Red Hat® y otras plataformas Xen de fuente abierta
- Inicia la migración en vivo de las máquinas virtuales (VM) para migrarlas automáticamente y transparentemente durante las interrupciones de energía a dispositivos sin afectar sus sistemas como vMotion™ de VMware y Live Migration de Microsoft
- Apagado remoto sin agente de computadoras y VM y servidores centrales durante un corte extendido de energía
- Tiempo de funcionamiento de batería extendida mediante sofisticadas capacidades de desconexión de carga



Intelligent Power Manager de Eaton



Para aprender más, por favor visite:
Eaton.com/intelligentpower

Accesorios

Gabinete de batería extendida (EBC)

Los EBC que se adaptan dan al 93E opciones de tiempo de funcionamiento para cumplir con cualquier requerimiento y le permite ampliar conforme crece.

Gabinete de accesorios integrado (IAC)

Varias configuraciones del IAC están disponibles:

- Unión paralela y bypass de mantenimiento
- Distribución con un tablero de control de 42 polos con hasta tres interruptores de subalimentación

Opciones de bypass de mantenimiento

- Nuevas opciones de carro lateral de 8" disponibles para reducir el tiempo y los costos de reparación
- Le permite permanecer en línea al redireccionar la energía durante el mantenimiento
- Apto para montaje derecho o izquierdo

Gabinete de transformador integrado (ITC)

Alberga configuraciones del transformador para ajustar los voltajes de entrada/salida o entrada para satisfacer los requerimientos de la ubicación

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

Bypass de montaje en pared

Ahorra incluso más espacio con un panel de bypass Eaton de montaje en pared, disponible en dos configuraciones:

- Bypass
- Bypass y distribución de 36 polos

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ENERGÍA

Capacidades nominales	20 kVA/16 kW, 30 kVA/24 kW, 40kVA/32 kW y 60 kVA/48 kW
Topología	UPS de doble conversión en línea
Entrada eléctrica	208/120V, 4 hilos o 220/127V, 4 hilos
Intervalo de voltaje de entrada	-15%, +10% desde nominal a carga 100% sin agotar 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 hilo
Regulación de voltaje de salida	±1% estático; ±5% dinámico a 100% cambio de carga resistiva, <20 ms tiempo de respuesta

BATERÍA

Tipo de batería	9 Ah, sellada, plomo-ácido, sin mantenimiento
Tiempo de funcionamiento 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	Modo hasta 98% alta eficiencia Doble conversión hasta 92%
Bypass del UPS	Automático en sobrecarga o falla del UPS
Medidas A x P x A, in (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)
Pesos	20-30 kVA - 1049.4 lbs, 476 kg 40-60 kVA - 1499.1 lbs, 680 kg
Sobrecarga	150% para 40 ms / 125% para 30 segundos 110% para 10 min

COMUNICACIONES

Pantalla	LCD gráfica con luz azul de fondo
LED	(4) LED para notificación y alarma
Alarmas audibles	Si
Puertos de comunicación	(1) RS-232, (1) REPO
Ranura de comunicación	(2) Bahías de comunicación Mini-ranura (3) Entradas de construcción

AMBIENTAL

Temperatura de operación	0°C (32°F) a +30°C (86°F); Baterías recomendadas máx. +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) sin baterías
Humedad relativa	5-95%, sin condensación
Ruido audible	< 65 dBA a 1 metro (cuarto silencioso) típico
Altitud	< 1500m a +30°C (86°F)

CERTIFICACIONES

Certificaciones de seguridad	UL1778
Normas EMI	EN55022/EN55024
Cumplimiento con EMC	IEC 62040-2
Calidad	ISO 9001: 2000 y ISO 14001:1996
Marcas	UL, cUL

1. Debido a las mejoras continuas del producto, las especificaciones del programa están sujetas a cambio sin previo aviso.



La pantalla LCD gráfica muestra el estado del UPS y ofrece acceso fácil a las opciones y los ajustes.

Tiempos de funcionamiento del EBC del 9E

KVA	Tiempo de funcionamiento interno (minutos)	Tiempo de funcionamiento externo + interno (minutos)
-----	--	--

Para más información visite: Eaton.com/93E

Eaton
Electrical Sector
1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122 USA
Eaton.com

Powerquality.eaton.com

© 2013 Eaton
Todos los derechos reservados
Impreso en EE.UU.
BR153031EN
Noviembre 2013

Eaton es una marca registrada
de Eaton Corporation.

Las demás marcas registradas son
propiedad de sus respectivos dueños.