

UPS Eaton 93E

15-400 kVA



Diseño para el ahorro de energía

Con un diseño sin transformador y un sofisticado circuito de detección y control, el 93E es capaz de alcanzar un índice de eficiencia de hasta 98,5%, lo que hace que sea uno de los UPS más eficiente de su clase mientras sigue brindando una máxima protección a la carga.

A diferencia de la mayoría de los UPS de alta eficiencia, el 93E:

- Proporciona protección de sobretensión para la carga.
- Detecta la ubicación de las fallas (suministro eléctrico o carga) y determina la acción apropiada.
- Pasa a operar en modo doble conversión en menos de 4ms.

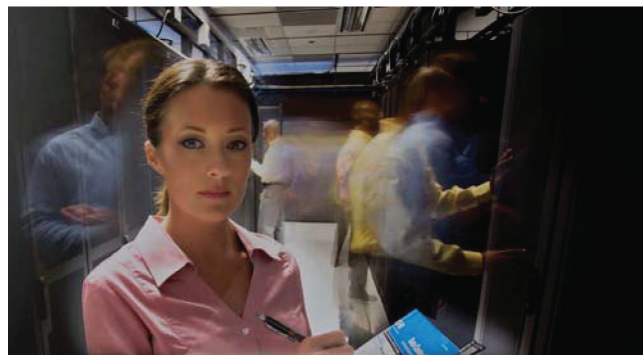
La alta eficiencia del sistema reduce los costos de consumo eléctrico y asegura mejores condiciones térmicas de operación.

Aplicaciones:

- Centros de datos
- Corporativas
- Telecomunicaciones
- Salud
- Bancos
- Industrias
- Educación
- Gobierno



Powering Business Worldwide



Compatibilidad real

La corrección activa del factor de potencia (PFC) proporciona un factor de potencia de entrada de 0,99 y un THDi <5%, eliminando así la interferencia con otros equipos críticos en la misma red y mejorando la compatibilidad con los generadores.

El 93E está optimizado para proteger equipos modernos de IT con factor de potencia 0,9 sin la necesidad de sobredimensionar.

El UPS Eaton 93E ofrece una protección energética superior para las cargas en permanente expansión en los espacios limitados de los centros de datos de la actualidad.

Facilitando un menor costo total de propiedad (TCO) a través de una combinación de eficiencia energética, alta confiabilidad y un diseño compacto, el 93E es una solución ideal para centros de datos de pequeños a medianos y otras aplicaciones que requieran una protección energética de alta confiabilidad.

Confiabilidad real

La tecnología patentada Hot Sync® de Eaton posibilita conectar en paralelo hasta cuatro UPS para incrementar la disponibilidad o sumar capacidad. Esta tecnología permite repartir la carga sin ninguna línea de comunicación entre sistemas, eliminando así todo punto único de falla.

Diseño compacto y de fácil mantenimiento

Su pequeña superficie ocupa mínimo espacio:

- Hasta 30% más pequeño que soluciones similares de la competencia.
- El gabinete de 600mm de ancho del UPS permite una perfecta integración "en fila" con los racks IT.

El mantenimiento del 93E es simple y rápido para brindar el mayor nivel de disponibilidad con un Tiempo Medio de Reparación (MTTR) <30 minutos. Con su función "Easy capacity test (ECT)", el 93E puede examinar todos sus componentes bajo una condición de plena carga sin requerir de una carga externa.

UPS Eaton 93E

Interfaz del usuario

La pantalla LCD muestra gráficamente el estado del UPS y ofrece un sencillo acceso a mediciones, controles y configuraciones.

Conectividad

Con las tarjetas de conectividad Eaton® Mini-Slot, usted puede monitorear, administrar y apagar remotamente equipamiento IT a través de la red.

- La tarjeta Network Card-MS Web/SNMP le permite conectar su UPS 93E directamente a redes Ethernet e Internet.
- La tarjeta Network and MODBUS Card-MS ofrece monitoreo remoto del UPS a través de Sistemas de Administración de infraestructura (BMS) o Sistemas de Automatización Industrial (IAS).
- La tarjeta Relay Card-MS brinda la interfaz de contactos secos entre el UPS Eaton y cualquier sistema de comando.
- La tarjeta Industrial Relay Card-MS brinda contactos secos de alta capacidad para aplicaciones industriales.

Software

Eaton Intelligent Power® Software Suite esta compuesto por dos aplicaciones importantes para garantizar energía de calidad y el tiempo de actividad, monitoreo y la gestión de dispositivos eléctricos a través de la red, combinado con un apagado automático ordenado frente a un corte eléctrico prolongado.

- Monitoree y administre múltiples dispositivos eléctricos de su red.
- Extienda el tiempo productivo de servidores con doble suministro de energía con capacidades de redundancia.
- Habilite eventos de apagado del servidor y migración.



Para obtener más información, visite www.eaton.com/intelligentpower

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Electricidad		Gabinete	IP20 con filtros de polvo lavables estándar
Modelos	15kVA/13,5kW, 20kVA/18kW, 30kVA/27kW, 40kVA/36kW, 60kVA/54kW, 80kVA/72kW, 100kVA/90kW, 120kVA/108kW, 160kVA/144kW, 200kVA/180kW, 300kVA/270kW, 400kVA/360kW	Pesos sin baterías internas	15/20kVA - 72kg, 30kVA - 91kg, 40kVA - 120kg, 60kVA - 202kg, 80kVA - 245kg, 100kVA - 283kg, 120kVA - 311kg, 160/200kVA - 457kg, 300kVA - 860kg, 400kVA - 970kg
Topología	UPS online doble conversión	Pesos con baterías internas	15/20kVA - 272kg, 30kVA - 376kg, 40kVA - 490kg
Entrada de energía	400/230V, 4 hilos (seleccionable 380/415V)	Sobrecarga	150% por 1 minuto, 125% por 10 minutos >150% por 150ms
Rango de voltaje de entrada	-15%+20% tensión nominal (400V) a una carga del 100% sin utilizar la batería	Comunicaciones	
Frecuencia de operación	50/60 Hz (40 a 72 Hz)	Pantalla	LCD gráfico con retroiluminación azul
Factor de potencia de entrada	>0,99 típico	LEDs	(4) LEDs para avisos y alarmas
Distorsión de corriente de entrada	TDH ≤ 5%	Alarmas audibles	Sí
Salida		Puertos de comunicación	(1) RS-232, (1) USB, (1) EPO
Voltaje de salida nominal	400/230, 4 hilos (seleccionable 380/415V)	Ranura de comunicación	(2) bahías de comunicación mini-slot
Regulación de voltaje	±1% estático; ±5% dinámico con cambios de carga resistiva del 100%, tiempo de respuesta <20 ms	Ambiental	
Batería		Temperatura de operación	De 0°C a +40°C Baterías recomendado para máx. +25°C
Batería	192 a 240 Celdas (Seleccionable para 15-80kVA) 216 a 240 Celdas (Seleccionable para 100-400kVA)	Temperatura de almacenamiento	De -25°C a +55°C sin baterías De +15°C a +25°C con baterías
Método de carga	ABM (cíclico)	Humedad relativa	5-95% sin condensación
General		Ruido audible	15-20kVA ≤55 dBA a 1m (típico) 30-40kVA ≤62 dBA a 1m (típico) 60-120kVA ≤65 dBA a 1m (típico) 160-200kVA ≤70 dBA a 1m (típico) 300-400kVA ≤73 dBA a 1m (típico)
Eficiencia	Hasta 98% modo alta eficiencia (15-80kVA) Hasta 98,5% modo alta eficiencia (100-400kVA) Hasta 94% modo doble conversión	Altitud	<1000m a +40°C
Bypass del UPS	Automático en sobrecarga o falla del UPS	Con el fin de mejorar continuamente los productos, todas las especificaciones están sujetas a cambios sin preaviso.	
Dimensiones An x P x Al	500 x 710 x 960 (mm) 15-20kVA (con baterías internas) 500 x 710 x 1230 (mm) 30kVA (con baterías internas) 500 x 710 x 1500 (mm) 40kVA (con baterías internas) 600 x 800 x 1876 (mm) 60-200kVA 1600 x 820 x 1880 (mm) 300-400kVA		

AMÉRICAS

