

SAI Eaton 9395

225 - 1100 kVA



An Eaton Green Solution

Gracias a un rendimiento ecológico sobresaliente, el SAI Eaton 9395 a sido premiado con la marca "An Eaton Green Solution"™

Protección avanzada para:

- Centros de datos de alta densidad y torres de servidores
- Servicios financieros
- Construcción
- Telecomunicaciones
- Hospitales



Powering Business Worldwide

SAI On-line doble conversión permanente (3:3)

Rendimiento energético de primera

- La tecnología on-line doble conversión proporciona el máximo nivel de protección disponible mediante el aislamiento de la potencia de salida frente a cualquier anomalía de entrada.
- Con un diseño sin transformadores y un sofisticado circuito de control y detección, el SAI Eaton 9395 proporciona una eficiencia de hasta el 94,5%.
- La corrección activa del factor de potencia (PFC) proporciona un factor de potencia de entrada de 0,99 y menos del 4,5 % THDI. De esta forma, se eliminan las interferencias con otros equipos cruciales de la misma red y se aumenta la compatibilidad con los generadores.
- El SAI está optimizado para proteger equipos informáticos actuales con factor de potencia 0,9 en un espacio reducido.

Fiabilidad

- La tecnología patentada Powerware HotSync® permite el acoplamiento en paralelo de más de cuatro SAIs para aumentar la disponibilidad o añadir capacidad. Esta tecnología permite compartir la carga sin ninguna línea de comunicación, eliminando de esta forma cualquier punto de fallo.
- El SAI Eaton 9395 se puede configurar con redundancia inherente - cada vez que la carga sea inferior al 50 %, el sistema se volverá automáticamente redundante.
- La tecnología ABM® carga las baterías únicamente cuando es necesario, evitando la corrosión de las baterías y prolongando su vida útil en hasta un 50 %.

Configuración y comunicaciones

- El SAI Eaton 9395 es un sistema integrado formado por múltiples módulos de potencia y sistemas de conmutación pre-cableados de fábrica.
- La pantalla LCD gráfica multilingüe permite controlar el estado del SAI fácilmente.
- Las numerosas opciones de software y de conectividad integradas en Eaton Software Suite proporcionan funciones de control, apagado y gestión total del SAI Eaton 9395.

Reducción de costes y sostenibilidad

- El alto nivel de eficiencia del sistema permite reducir los costes de servicio y climatización, permitiendo ampliar los tiempos de autonomía.
- Comparado con el diseño de un SAI tradicional, el diseño sin transformadores pesa un 50 % menos y ocupa a penas un 60 % del espacio, reduciendo así el impacto en el transporte y en la superficie ocupada.
- El nuevo diseño ahorra entre 50 % y 80 % de energía en la fabricación ya que requiere menos energía para su evaluación.
- La configuración precableada permite disminuir los costes en barras colectoras para cableado así como el tiempo de instalación. El diseño de acceso frontal disminuye los costes de instalación y ahorra espacio en el centro de datos.
- Gracias al Eaty Capacity Test, el SAI Eaton 9395 puede realizar un test de todas sus capacidades a plena carga sin necesidad de incorporar una carga externa.
- La plataforma técnica individual utilizada en los SAIs trifásicos de Eaton facilita las actualizaciones y las reparaciones, reduciendo así el coste total para el propietario.
- Más del 90% de los materiales pueden ser reciclados, lo que disminuye el impacto medioambiental.

SAI Eaton 9395 de 225-1100 kVA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Régimen de la potencia de salida del SAI (f. p. 0,9)

kVA	225	275	450	550	675	825	1100
kW	202	247	405	495	606	742	990

General

Eficiencia en modo de doble conversión (plena carga)	>94,5%
Eficiencia en modo de doble conversión (media carga)	94%
Eficiencia en modo de ahorro energético (ESM)	hasta el 99 %
Acoplamiento en paralelo distribuido con la tecnología Hot Sync	5
Capacidad de redundancia interna N+1	de 225 a 825 kVA
Campo actualizable	sí
Topología del convertidor / rectificador	IGBT sin transformador con PWM
Ruido audible	<76 dB; <80 dB (825 y 1100 kVA)
Altitud (máx.)	1000 m sin disminución de potencia (máx. 2000 m)

Entrada

Cableado de entrada	3 ph + N + PE
Régimen de tensión nominal (configurable)	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V a 50 / 60 Hz
Intervalo de tensión de entrada	+10% / -15%
Intervalo de frecuencia de entrada	45-65 Hz
Factor de potencia de entrada	0,99
ITHD de entrada	menos del 4,5 %
Función de inicio suave	Sí
Protección de alimentación trasera interna	Sí

Salida

Cableado de salida	3 ph + N + PE
Régimen de tensión nominal (configurable)	220 / 380, 230 / 400, 240 / 415 V a 50 / 60 Hz
UTHD de salida	<3 % (carga lineal del 100 %); <5 % (carga no lineal estándar)
Factor de potencia de salida	0,9 (p. ej., 247 kW a 275 kVA)
Factor de potencia de carga permitido	0,7 retardo - 0,8 avance
Sobrecarga en el convertidor	10 min 100-110 %, 30 s 110-125 %, 10 sec 125-150%, 300 ms >150%
Sobrecarga con derivación disponible	Continuo <115%, 20 ms 1000 % Nota: Los fusibles de la derivación pueden limitar la capacidad de sobrecarga

Batería

Tipo	VRLA, AGM, Gel, Wet Cell			
Método de carga	Tecnología ABM o flotante			
Compensación térmica	Opcional			
Tensión nominal de la batería (plomo)	480 V (40 x 12 V, 240 celdas)			
Corriente de carga / Modelo	275	550	825	1100
Predeterminado A	38	76	114	152
Máx* A	83	166	249	332

* Limitado por el régimen máximo de la corriente de entrada del SAI

Dimensiones y pesos

225 kVA, 275 kVA	1350 x 880 x 1880 mm (An. x Pr. x Al.)	830 kg
225 kVA redundante, 275 kVA redundante,	1890 x 880 x 1880 mm	1.430 kg
450, 500, 550 kVA	1890 x 880 x 1880 mm	1.430 kg
450, 550 kVA redundante	2520 x 880 x 1880 mm	2.030 kg
Módulo actualizable en campo, 225 o 275 kVA	740 x 880 x 1880 mm	600 kg
675, 825 kVA	3710 x 880 x 1880 mm	2.520 kg
675, 825 kVA + 1 redundante	4450 x 880 x 1880 mm	3.120 kg
1100 kVA	4450 x 880 x 1880 mm	3.120 kg

Accesorios

Alojamientos de batería externos con baterías de larga vida útil, conectividad de ranura X (web / SNMP, ModBus / Jbus, relé, Hot Sync, pantalla remota ViewUPS-X), derivación manual integrada para 225-550 kVA

Comunicaciones

Ranura X	4 módulos de comunicación
Puertos serie	1 disponible
Entradas / salidas de relé	5 / 1 programable

Cumplimiento de las normas

Seguridad (certificado CB)	IEC 62040-1, IEC 60950-1
CEM	IEC 62040-2
Rendimiento	IEC 62040-3



SISTEMAS DE ALIMENTACION ININTERRUMPIDA UPS - SAIS

Distribuidor y SAT oficial de: **EATON** **legrand**

newsai@newsai.es

Debido a la política de mejora continua de nuestros productos, todas las especificaciones están sujetas a posibles cambios sin previo aviso.

© 2009 Eaton Corporation. Todos los derechos reservados. 00DATA1018098, rev. A. Febrero de 2009.