

SAI Power Xpert 9395P

250-1200kVA



SAI Power Xpert 9395P

Protección de energía avanzada para:

- Grandes Data Centers, proyectos de infraestructura, complejos industriales y otros edificios
- Equipos de control de procesos
- Infraestructuras financieras y bancarias
- Sistemas de transporte
- Operaciones de seguridad
- Instalaciones de telecomunicaciones

SAI de doble conversión:

10% más energía

- 96.3% de eficiencia en modo doble conversión, 10% más energía que su predecesor 9395.
- Aislamiento completo de la energía de salida ante todas las anomalías de la entrada, para entregar el 100% de una onda sinusoidal de salida acondicionada y perfecta, incluso durante perturbaciones de energía severas.
- Alta eficiencia incluso cuando los niveles de carga del SAI son muy bajos, optimizados por Variable Module Management System (VMMS).
- Energy Saver System (ESS) consigue niveles de eficiencia de hasta el 99% gracias a la suspensión de la energía de módulos de potencia cuando la doble conversión no es requerida. Cambia a modo doble conversión en menos de 2 milisegundos en caso que los límites de entrada preestablecidos se sobrepasen. ESS también filtra contra transiciones rápidas de baja energía proporcionadas por ESS.
- La producción de un 18% menos de calor ayuda a reducir la necesidad de refrigeración. Diseñado para un funcionamiento continuo a temperatura ambiente de hasta 40°C sin reducción de potencia. También puede proporcionar energía a temperaturas más altas sin necesidad de apagar.

Inmunidad ante desastres energéticos

- Tecnología de carga compartida patentada HotSync® que permite operaciones en paralelo de los convertidores estáticos sin comunicación o señales de control de carga. La eliminación de los enlaces de comunicación elimina el riesgo del punto único de fallo.
- Un interruptor estático por SAI permite alcanzar la capacidad de bypass al completo desde el primer día. Los módulos de potencia se pueden añadir para aumentar las cargas.
- El amplio rango de factores de potencia admitidos encaja con la rápida evolución del factor de potencia de la carga sin pérdida de potencia.
- La carga inteligente de las baterías a través de Advanced Battery Management previene de ciclos de carga innecesarios y retrasa significativamente el desgaste de la batería.

Escalabilidad y flexibilidad

- Se puede especificar el número de módulos de potencia por SAI.
- Podemos elegir la disposición para adaptarnos a la instalación: back to back, en forma de L, etc. El diseño con acceso frontal a la unidad minimiza los costes de instalación y ahorra un valioso espacio en el centro de datos.
- Se puede especificar una topología determinada de bypass. Se pueden añadir módulos adicionales para aumentar la carga de alimentación.
- El sistema centralizado de Eaton, System Bypass Module (SBM), puede soportar varios módulos en paralelo del 9395P. Disponible en capacidades de 2000 A a 5000 A como estándar, el SBM incluye un servicio continuo de interruptor estático centralizado, dispositivo de protección de retroalimentación y sistemas bypass centralizados.
- Desconectar el servicio en cada módulo de potencia permite un fácil mantenimiento mientras el SAI está soportando la carga en modo doble conversión
- Más del 90% de materiales usados pueden ser reciclados, disminuyendo el impacto del final de la vida del SAI.

EATON

Powering Business Worldwide

SAI Power Xpert 9395P

Potencias de salida del SAI (f.p. 0.9.)	
kVA	250 300 500 600 750 900 1000 1200
kW	250 275 500 550 750 825 1000 1100
General	
Eficiencia en modo doble conversión (carga completa)	95.6%
Eficiencia en modo doble conversión (media carga)	96.3%
VMMS (doble conversión)	Incrementa significativamente la eficiencia a muy baja carga
Eficiencia en Energy Saver System (ESS)	Hasta 99%
Distribución en paralelo con la tecnología Hot Sync	Hasta 7
Capacidad de redundancia interna N+1	En 600 kVA: 300 kVA En 900 kVA: 600 kVA En 1200 kVA: 900 kVA
Actualizable en campo	Si
Tipología Inversor/Rectificador	IGBT con PWM sin transformador
Ruido audible	78 dB (300 kVA); <81 dB (600 kVA); <83 dB (900 kVA); <85 dB (1200 kVA)
Altitud (máx.)	1000 m Sin disminución de potencia (max 2000 m)
Entrada	
Cableado de entrada	3 ph + N + PE
Ratio de voltaje nominal (configurable)	220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz
Rango del voltaje de entrada	+15% / -15% para 400 V o 415 V +15% / -10% para 380 V +10% / -10% para el bypass
Rango de frecuencia de entrada	45-65 Hz
Factor de potencia de entrada	0.99
THDI de entrada	<3% en carga nominal en modo doble conversión
Capacidad Soft Start	Si
Protección de retroalimentación interna	Si, estándar
Salida	
Cableado de salida	3 ph + N + PE
Ratio de voltaje nominal (configurable)	220/380, 230/400, 240/415 V 50/60 Hz
THDU de salida	<2% (100% Carga lineal), <5% (Carga no lineal)
Factor de potencia de salida	0.9 (e.g. 270 kW at 300 kVA)
Factor de potencia de la carga permitido	0.7 inductiva - 0.8 máxima
Sobrecarga o inversor	10 min 100-110%; 30 sec 110-125%; 10 sec 125-150%; 300 ms >150%
Sobrecarga cuando el bypass está disponible	Continúa <115%, 20 ms 1000% Nota! Las protecciones del bypass pueden limitar la capacidad de sobrecarga

Batería	
Tipo	VRLA, AGM, Gel, Wet Cell
Método de carga	Corriente limitada cargando a voltaje constante, o Eaton Advanced Battery Management (ABM)
Temperatura de compensación	Opcional
Batería voltaje nominal (lead-acid)	480 V (40 x 12 V, 240 celdas)
Corriente de carga / Modelo Max* A	300 600 900 1200 120 240 360 480

*Limitado por el máximo ratio de corriente de entrada del SAI

Dimensiones y pesos		
300 kVA	1350 x 880 x 1880 mm (anxpxrxl)	830 kg
600 kVA	1890 x 880 x 1880 mm	1430 kg
900 kVA	3710 x 880 x 1880 mm	2520 kg
1200 kVA	4450 x 880 x 1880 mm	3120 kg

Accesorios	
Armarios de batería externa con baterías de larga duración, conectividad X-Slot (Web/SNMP, ModBus/Jbus, Relay, Hot Sync, ViewUPS-X, display remoto), integrado bypass manual para modelo de 300kVA	

Comunicaciones	
X-Slot	4 slots de comunicaciones
Puertos de serie	1 disponible
Relé Entradas/Salidas	5/1 programable
Conforme con los estándares	
Seguridad (certificado CB)	IEC 62040-1
EMC	IEC 62040-2
Rendimiento	IEC 62040-3