

SAI Eaton 93PS

8-40 kW



SAI 93PS

Principales aplicaciones:

- Aplicaciones de TI:
 - Salas de servidores
 - Data centers localizados
- Aplicaciones para procesos críticos:
 - Instalaciones de fabricación/industriales
 - Transportes
 - Edificios de venta minorista
 - Asistencia sanitaria
 - Telecomunicaciones
 - Gobierno



Powering Business Worldwide



Coste total de propiedad (TCO) mínimo

- Eficiencia
 - Eficiencia por encima del 96% en modo de doble conversión
 - Eficiencia de hasta el 99% con el Energy Saver System
- Escalabilidad
 - Arquitectura escalable y capacidad de “Pagar a medida que se crece” para minimizar los gastos de capital
 - Puesta en paralelo de hasta 8 unidades
- Redundancia inherente
 - Un diseño modular permite una redundancia interna (configuración de batería separada también disponible)
- El SAI más compacto del mercado
 - El 93PS proporciona mucho más en un paquete más pequeño, con una huella de solo 0,25 m² para el chasis más pequeño (8-20 kW) y 0,36 m² para el chasis grande (8-40 kW)
- Factor de potencia de valor uno (1,0)

Disponibilidad máxima

- Reemplazable y escalable en caliente
 - Se puede sustituir un módulo mientras el otro sigue protegiendo la carga (mantenimiento concurrente)
 - Se puede añadir un módulo mientras el otro sigue protegiendo la carga (escalabilidad en caliente)
 - Se puede prestar servicio a las ramas de batería individuales mientras otras soportan la carga
- Interruptor estático de gran tamaño
 - El interruptor estático opcional de gran tamaño mejorará la selectividad de la instalación eléctrica
- Seguridad
 - Equipado con un fusible ultrarrápido en el conmutador estático, asegura la seguridad en todos los casos posibles
 - Equipado con un contactor de anti retorno (backfeed): no son necesarias instalaciones adicionales en el cuadro eléctrico
- Listo para la nube y la virtualización
 - El 93PS y el software Intelligent Power Manager de Eaton llevan la flexibilidad del sistema al siguiente nivel al unir la infraestructura de TI y eléctrica
 - Administración de infraestructura eléctrica y de TI desde una única interfaz
 - Desconexión de la carga – una caída del 50% en la carga equivale a un 250% más de tiempo de actividad

SAI Eaton 93PS

General	8-20 kW	8-40 kW
Potencia nominal de salida del SAI (1,0 p.f.)	8, 10, 15, 20	8, 10, 15, 20, 30, 40, 8+8, 10+10, 15+15, 20+20
Referencia del catálogo de modelos	93PS-XX(20)-YY-	93PS-XX(40)-YY-
Cantidad de baterías internas	0 a 2 x 32 bloques	0 a 4 x 32 bloques
Opciones de SAI	Baterías de larga vida (LL) Conmutador de bypass de mantenimiento en la unidad (MBS) Conmutador de bypass de mantenimiento externo Alojamientos de batería externos	
Capacidad de actualización	Sí, hasta 20 kW	Sí, hasta 40 kW
Puesta en paralelo externa	Hasta 8 unidades con tecnología HotSync	
Topología del SAI	Doble conversión	
Eficiencia en modo de doble conversión	>96%	
Eficiencia del sistema en modo Energy Saver System (ESS)	Hasta el 99%	
Dimensiones del SAI (ancho x profundidad x altura)	335 x 750 x 1300 mm	480 x 750 x 1750 mm
Grado de protección del SAI	IP 20	
Ruido acústico a 1 m, con 25 °C de temperatura ambiente	< 60 dBA en conversión doble < 47 dBA en ESS	
Altitud de servicio máxima	1000 m por encima del nivel del mar a 40 °C Máximo de 2000 m con un 1 % de disminución de potencia por cada adición. 100 m	

Entrada						
Tensión nominal de entrada 220/380 V; 230/400 V; 240/415 V						
Tolerancia de tensión:						
Entrada de rectificador	187 a 276 V					
Entrada de bypass	tensión nominal -15 % / +10 %					
Frecuencia de entrada nominal 50 o 60 Hz, configurable por el usuario						
Tolerancia de frecuencia	40 a 72 Hz					
Cableado de entrada	3 fases + neutro					
Factor de potencia de entrada	0,99					
THDI de entrada	8 kW < 5%	10 kW < 4%	15-40 kW < 3%			
Corriente eficaz real de tensión nominal	8 kW	10 kW	15 kW	20 kW	30 kW	40 kW
380 V	13 A	16 A	24 A	32 A	48 A	63 A
400 V	12 A	15 A	23 A	30 A	46 A	61 A
415 V	12 A	15 A	22 A	29 A	44 A	58 A
Capacidad soft start	Sí					
Protección de retroalimentación interna	Sí, para líneas de rectificador y de bypass					

Salida	
Cableado de salida	3 fases + neutro
Tensión nominal de salida	220/380 V; 230/400 V; 240/415 V, configurable
Tensión total distorsión armónica	
100 % de carga lineal	< 1%
100 % de carga no lineal	< 5%

Capacidad de sobrecarga	10 min 102-110% de carga
En el inversor	60 seg 111-125% de carga 10 seg 126-150% de carga 300 ms >150% de carga
En bypass	Continua < 125% de carga 20 ms 1000% de carga

Factor de potencia de carga	
Nominal	1,0
Rango permitido	0,8 retardo – 0,8 avance

Batería	8-20 kW	8-40 kW
Tecnología de batería	12 V, VRLA	
Duración del diseño de la batería	5 o 10 años	
Cantidad de batería	32 bloques, 192 celdas por cadena de batería	
Tensión de la batería	384 V	
Capacidad nominal Ah (C10)	9 Ah o 7Ah de larga vida	
Límite de corriente de carga	5 A por defecto, configurable Máximo 25 A	10 A por defecto, configurable Máximo 50 A
Opción de arranque por baterías	Sí	

Comunicaciones	
MiniSlot	2 slots de comunicación
Interfaz de red/SNMP	Sí, estándar
Puertos de conectividad estándar	Puertos de mini-ranura para tarjetas opcionales, USB para dispositivos y hosts, puerto de servicio RS-232, salida de relé, 5 entradas de alarma externa de edificio y EPO dedicada, tarjeta SNMP y web

Conformidad con las normativas	
Seguridad (certificado CB)	IEC 62040-1
EMC	IEC 62040-2
Rendimiento	IEC 62040-3