



## SAI On Line Tecnología de Baterías de Iones de Sodio 1 - 10 kVA



Estos equipos presentan una nueva generación de soluciones de respaldo energético, diseñada para responder a las crecientes exigencias de fiabilidad, eficiencia y sostenibilidad en aplicaciones críticas. Gracias a su elevada capacidad de descarga, su rápida respuesta ante picos de potencia y su extraordinaria estabilidad operativa, este SAI garantiza la continuidad del suministro eléctrico en entornos donde la disponibilidad de energía es esencial.

La incorporación de baterías de iones de sodio aporta ventajas clave frente a las tecnologías tradicionales, como una mayor vida útil, un comportamiento superior en rangos extremos de temperatura, una recarga más rápida y un nivel de seguridad significativamente mejorado. Además, el uso de sodio —un material abundante, no tóxico y respetuoso con el medio ambiente— convierte a este sistema en una solución sostenible y preparada para el futuro, optimizando tanto el coste total de propiedad como el impacto ambiental durante todo su ciclo de vida.

### TECNOLOGÍA DE BATERÍAS DE IONES DE SODIO

- Alta densidad de potencia para aplicaciones de respaldo crítico
- Diseño optimizado para sistemas SAI/UPS

### ALTA TASA DE DESCARGA

- Tasa de descarga de hasta **12C**
- Excelente respuesta ante demandas de alta potencia y corta duración

### LARGA VIDA ÚTIL

- Hasta **3.000 ciclos**, mayor número de ciclos frente a baterías de plomo-ácido y litio
- Reducción de costes de mantenimiento y sustitución
- Compatible con **Tarjeta SNMP** y **Tarjeta AS400**

### AMPLIO RANGO DE TEMPERATURA

- Funcionamiento estable entre **-40 °C** y **80 °C**
- Hasta **88 % de capacidad disponible a -20 °C**
- Rendimiento superior en entornos extremos

### SUMINISTRO SOSTENIBLE Y ECOLÓGICO

- Uso de sodio, material abundante y no tóxico
- Menor impacto ambiental durante todo el ciclo de vida
- Mayor disponibilidad y menor coste a largo plazo

### SEGURIDAD AVANZADA

- Menor formación de dendritas y reducción del riesgo de cortocircuito
- Electrolito de alto punto de inflamación
- Diseño de celdas reforzado contra sobrecargas, sobredescargas y daños mecánicos
- Riesgo mínimo de fuga térmica, incendios o explosiones

### RECARGA ULTRARRÁPIDA

- Conductividad superior del ion sodio
- Tiempo de recarga hasta **50 % más rápido** que baterías de ion litio



3 kVA

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO	GREEN 1000	GREEN 2000	GREEN 3000	GREEN 6000	GREEN 10000
Capacidad	1 kVA / 1 KW	2 kVA / 2 KW	3 kVA / 3 KW	6 kVA / 6 KW	10 kVA / 10 KW
<b>ENTRADA</b>					
Rango de tensión	208 / 220 / 230 / 240 Vac			208 / 220 / 230 / 240 Vac, L+N+PE	
Rango de voltaje	100 ~ 300 Vac			110 ~ 300 Vac	
Rango de frecuencia	40 - 70 Hz				
Factor de potencia	>0.99				
THDi	<4 % (Carga lineal); < 5% (Carga no lineal)			<3 % (Carga lineal); <5% (Carga no lineal)	
<b>SALIDA</b>					
Rango de tensión	208 / 220 / 230 / 240 Vac			208 / 220 / 230 / 240 Vac, L+N+PE	
Precisión de voltaje	±1 %				
Frecuencia	50 / 60 Hz ± 0.1 %				
Distorsión armónica total	<3 % (carga lineal); <5 % (carga no lineal)			≤2 % (carga lineal); ≤5 % (carga no lineal)	
Tiempo de transferencia	Modo de línea a modo de batería, 0 ms; inversor a derivación, 4 ms (típico)				
Factor de potencia	1				
Forma de la onda	Senoidal Pura				
Factor de cresta	3:1				
Capacidad de sobrecarga (modo línea)	102 % ~ 110 % carga, Máx. 30 min; 110 % ~ 130 % carga, Máx. 10 min; 130 % ~ 150 % carga, Máx. 30 s; >150 % carga, 200 ms			10 min a 102 % - 110 % de carga 1 min a 110-130 % de carga 10 s al 130 %-150 % de carga 200ms al 150% de carga	30 min a 102 % - 110 % de carga 10 min a 110-130 % de carga 30 s a 130 %-150 % de carga 200ms al 150% de carga
Capacidad de sobrecarga (modo batería)	102 % ~ 110 % carga, 1 min; 110 % ~ 130% carga, 10 s; 130 % ~ 150 % carga, 3 s; >150 % carga, 200 ms			10 min a 102 % - 110 % de carga 1 min a 110-130 % de carga 10 s al 130 %-150 % de carga <200ms al 150% de carga	10 min a 102 % - 110 % de carga 1 min a 110-130 % de carga 10 s a 130 %-150 % de carga <200ms al 150% de carga
<b>EFICIENCIA</b>					
Modo de línea	≥93 %	≥93 %	≥94,5 %	≥95 %	≥96 %
Modo ECO	≥97 %			≥98,5 %	
<b>BATERÍA</b>					
Tensión nominal	230,4 Wh	460,8 Wh	614,4 Wh	1228,8 Wh	1536 Wh
Tipo de batería	Iones de sodio				
Modo de batería	Integrado				
Capacidad de la batería	36 V 6,4 Ah	72 V 6,4 Ah	96 V 6,4 Ah	192 V 6,4 Ah	240 V 6,4 Ah
tiempo de ejecución (100% de carga)	7,5 min		7,5 min		5 min
(50% de carga)	15 min		14 min		10,5 min
Tiempo de carga	< 1 hora (temperatura 25°C)				
<b>COMUNICACIÓN</b>					
Interfaz	RS232 / USB/Tarjeta SNMP (opcional) / Kit de contacto seco (opcional)				
<b>CONDICIONES AMBIENTALES</b>					
Temperatura operativa	-20 ~ 40 °C (de almacenamiento -20 ~ 50 °C)				
Humedad	0 ~ 95 % (no-condensado)				
Ruido	<50 dB@1 m		<56 dB@1 m		<58 dB@1 m
Altitud	Por encima de 1000 m sin reducción de potencia				
<b>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS</b>					
Case dimensiones (W*D*H) mm	275x165x220	390x190x320		450x190x700	450x190x700
Peso (kg)	7,8	14,3	16,3	31,4 10,3	35,8 11,2
<b>STANDARDS</b>					
Seguridad	EN/IEC 61000, EN/IEC 62040				

Declaración: Los productos se siguen desarrollando y optimizando, lo que puede dar lugar a actualizaciones asincrónicas del producto real y los materiales promocionales. Por lo tanto, este documento es sólo de referencia y no constituye ninguna oferta o compromiso.

