



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



10 kVA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO	GREEN RT 1000	GREEN RT 2000	GREEN RT 3000	GREEN RT 6000	GREEN RT 10000
Capacidad	1 kVA / 1 KW	2 kVA / 2 KW	3 kVA / 3 KW	6 kVA / 6 KW	10 kVA / 10 KW
ENTRADA					
Rango de tensión	208 / 220 / 230 / 240 Vac			208 / 220 / 230 / 240 Vac, L+N+PE	
Rango de voltaje	110 ~ 300 Vac			110 ~ 300 Vac	
Rango de frecuencia	40 - 70 Hz				
Factor de potencia	>0.99 voltage nominal (carga 100%)			>0.99	
THDi	<4 % (Carga lineal); < 5% (Carga no lineal)			<3 % (Carga lineal); <5% (Carga no lineal)	
SALIDA					
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 (Max)			3:1	
Capacidad de sobrecarga (modo línea)	102 % ~ 110 % carga, max. 30 min; 110 % ~ 130 % carga, max. 10 min; 130 % ~ 150 % carga, max. 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
EFICIENCIA					
Modo de línea	≥93 %		≥94,5 %	≥95 %	≥96 %
Modo ECO	≥97 %			≥98,5 %	
BATERÍA					
Energía	230,4 Wh	460,8 Wh	614,4 Wh	1228,8 Wh	1536,0 Wh
Tipo de batería	Iones de sodio				
Modo batería	Integrado			Extra - BPRT64192	Extra - BPRT64240
Capacidad de la batería	36 V 6,4 Ah	72 V 6,4 Ah	96 V 6,4 Ah	192 V 6,4 Ah	240V 6,4 Ah
Tiempo de ejecución (100% de carga)	7,5 min		7 min		5 min
Tiempo de ejecución (50% de carga)	15 min		14 min		10,5 min
Tiempo de carga	< 1 hora (temperatura 25°C)				
COMUNICACIÓN					
Interfaz	RS232 / USB/Tarjeta SNMP (opcional) / Kit de contacto seco (opcional)				
CONDICIONES AMBIENTALES					
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				
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS					
Case dimensiones (W*D*H) mm	440x355x85	440x485x85	440x560x85	485x85x440	
Peso (kg)	11,4	16,35	19,85	9,15	9,35
STANDARDS					
Seguridad	EMC EN62040-2 C2 para modelos CE			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.

