SAI

SAI PowerValue 11RT G3 LIB 1-3 kVA

Alimentación ininterrumpida. Tecnología avanzada de iones de litio. Diseñado para exigencias críticas

Garantice una alimentación ininterrumpida y proteja los equipos críticos con el SAI PowerValue 11RT G3 LIB 1-3 kVA de ABB, diseñado para ofrecerle fiabilidad y adaptabilidad. Este sistema avanzado ofrece una sólida protección contra sobretensiones y cortes, junto con configuraciones personalizables y controles intuitivos, al tiempo que optimiza la eficiencia energética y minimiza los tiempos de inactividad. Confíe en la experiencia de ABB para mantener un rendimiento ininterrumpido en sus operaciones esenciales.

Alimentación siempre activa para sus equipos más sensibles
El SAI PowerValue 11RT G3 LIB de ABB suministra energía limpia y sin fallos para proteger servidores, dispositivos médicos, sistemas industriales y mucho más. Con tecnología de doble conversión en línea y baterías de iones de litio integradas, filtra y estabiliza continuamente la corriente entrante, eliminando sobretensiones, caídas de tensión y ruidos. Cuando se produce un apagón, la transición a la alimentación por batería es instantánea: cero tiempos de inactividad, cero interrupciones.

Características clave:

- **Batería de iones de litio:** Proporciona un mayor tiempo de respaldo con una batería incorporada y admite un módulo de batería externa de iones de litio.
- **Protección inteligente contra sobrecargas:** Pasa automáticamente al modo bypass durante los fallos y restablece la alimentación del inversor una vez seguro.
- **Bajo coste total de propiedad:** 8 años de vida útil y 2.000 ciclos de vida de la batería.
- **Accesibilidad global:** Pantalla LCD táctil con 7 idiomas seleccionables.

Sistema avanzado de gestión de baterías (BMS): Potencia con precisión

- **Control predictivo del estado de las baterías:** Detecta a tiempo anomalías de tensión, corriente y temperatura (V/I/T). Pronostica con precisión el estado de carga (SOC) y el estado de salud (SOH) para planificar proactivamente la sustitución de las baterías.
- **Sistema de gestión de baterías fiable:** Un BMS especialmente diseñado y optimizado para el rendimiento del SAI.
- **Protección de doble capa:** Combina protecciones de hardware y firmware para responder a las amenazas en tiempo real.

Arranque en frío: Energía en cualquier momento y lugar
Ponga en marcha el SAI directamente desde las baterías —incluso durante apagones—para mantener en funcionamiento los sistemas críticos. Esta función también actúa como herramienta de diagnóstico:

- Si el SAI arranca con una batería pero no pasa al modo en línea/bypass, confirma un fallo de la red eléctrica, lo que acelera la resolución de problemas.

Apagado remoto (RPO): La seguridad es lo primero

- **Desconexión total:** Corta instantáneamente la alimentación de CA/CC a las cargas para un mantenimiento seguro o emergencias.
- **Reactivación segura:** Restablezca el conector RPO, borre el estado a través de la pantalla LCD y pulse el botón de encendido para restablecer el funcionamiento, sin reinicios accidentales.

Modo de tensión y frecuencia constantes (CVCF)

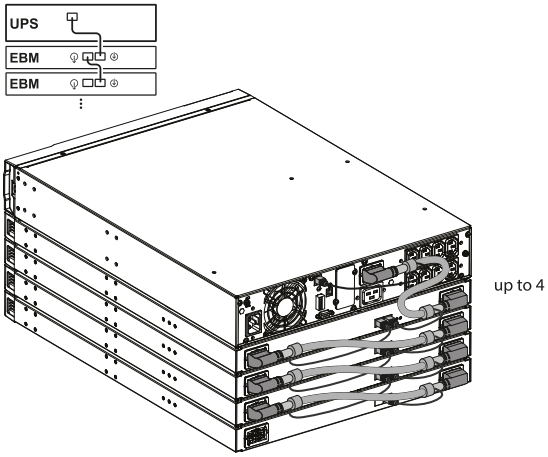
- **Salida estable, siempre:** Convierte las frecuencias (50Hz ↔ 60Hz) y bloquea la tensión/frecuencia para proteger los equipos frente a la inestabilidad de la red eléctrica.
- **Configuración sencilla:** Active CVCF a través del menú de la pantalla LCD, ideal para regiones con energía errática o entornos industriales o de laboratorio sensibles.

Excelencia técnica

- **Amplio rango de entrada y salida:** Admite la selección de frecuencia de 50Hz/60Hz, con un rango de entrada de 160 V-300 V CA y una salida de 200/208/220/230/240 V CA.
- **Gran capacidad de sobrecarga:** Funciona de forma continua con una carga del 105% y soporta una sobrecarga del 125% durante un máximo de 5 minutos sin pasar al modo inversor.
- **Seguridad y Cumplimiento Global:** Cumple las estrictas normas IEC y UL para una calidad y fiabilidad superiores.

Módulos de batería

El SAI ABB PowerValue 11RT G3 LIB 1-3 kVA admite módulos de batería para ampliar el tiempo de funcionamiento durante cortes prolongados, garantizando que las operaciones críticas sigan recibiendo energía. Con una altura compacta de 1U, el módulo minimiza el uso de espacio de rack, maximiza la flexibilidad de instalación y ayuda a reducir los costes generales del ciclo de vida. Junto con un sistema de carga inteligente, optimiza el rendimiento y la vida útil, ofreciendo una continuidad energética adaptable y rentable para entornos exigentes.



up to 4

Potencia (kVA)	Batería interna	Corriente de carga
1 K	1 x 9 Ah	1,5 A
1,5 K	1 x 9 Ah	1,5 A
2 K	1 x 9 Ah	1,5 A
3 K	1 x 9 Ah	1,5 A

Potencia	Dimensiones (Ancho x Alto x Profundidad) (mm)	Peso (kg)	Batería
1 K	438*43*448	12	1 x 12 Ah
1,5 K	438*43*448	12	1 x 12 Ah
2 K	438*43*603	17,4	1 x 12 Ah
3 K	438*43*603	17,4	1 x 12 Ah

Software de monitorización

Se trata de un paquete avanzado de software de gestión de sistemas SAI que permite el control y la monitorización a distancia de SAI equipados con tarjetas de interfaz de red en un entorno de red LAN o de Internet. La programación de un apagado seguro del sistema permite gestionar uno o varios SAI y precaver la pérdida de datos debido a apagones eléctricos. El software se incluye con el adaptador NMC.

Tarjeta de interfaz de red

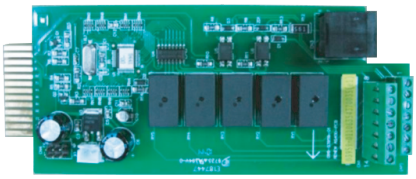
Permite la monitorización en tiempo real de su sistema SAI a través de un explorador web estándar o mediante el uso del software de monitorización incluido. Los dispositivos de monitorización de ABB permiten ver en tiempo real el estado de su equipo de alimentación eléctrica y ayudan a solucionar problemas antes de que se vuelvan críticos.

Modelos compatibles

Tarjeta de gestión de red (NMC)	Tarjeta Modbus (Modbus)	Sensores de temperatura y humedad (EMP)

Tarjeta de interfaz de relé

Tarjeta instalable e intercambiable en caliente que proporciona cierres de contacto para la monitorización a distancia de las condiciones de alarma de los sistemas SAI PowerValue 11RT G3 LIB 1-3 kVA.



— 01 Tarjeta de relé con contactos libres de potencial (AS400)

Modelos

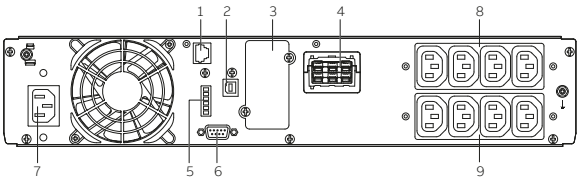
Tarjeta NMC	4NWP100110R0001
Tarjeta Modbus	4NWP104039R0001
EMP	4NWP104040R0001
Tarjeta AS400	4NWP100120R0001

Cable de comunicación serie

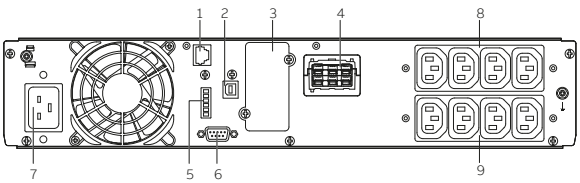
- Cable RS232

Vista trasera

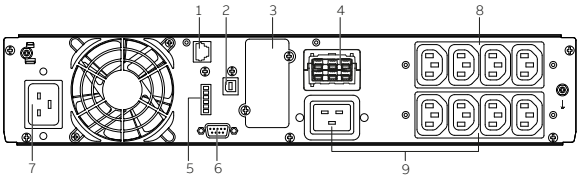
SAI PowerValue 11RT G3 LIB 1/1.5 kVA



SAI PowerValue 11RT G3 LIB 2 kVA



SAI PowerValue 11RT G3 LIB 3 kVA



N.º	Descripción
1	Detección automática EBM
2	USB
3	Caja de ranura para tarjeta
4	Conector EBM
5	RPO/Entrada en seco/Salida en seco
6	RS 232
7	Toma de entrada (1 k/1,5 k: 10 A, 2 K/3 K: 16 A)
8	Tomas de salida programables (1-3 kVA: 10 A)
9	Tomas de salida (1-2 kVA: 10 A; 3 kVA: 10 A + 16 A)

Especificaciones técnicas

DATOS GENERALES	1 kVA	1.5 kVA	2 kVA	3 kVA
Potencia aparente	1 kVA	1.5 kVA	2 kVA	3 kVA
Potencia activa	1 kW	1,5 kW	2 kW	3 kW
Tipo de SAI				Conversión doble en línea
Batería	Incorporado	Incorporado	Incorporado	Incorporado
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS				
Dimensiones (anchura×altura×profundidad) [mm]	438 x 85,5 x 445	438 x 85,5 x 445	438 x 85,5 x 600	438 x 85,5 x 600
Peso (con baterías)	14,95 kg	15,2 kg	21,1 kg	21,45 kg
RUIDO ACÚSTICO (ISO 7779y en la parte delantera a 1 m de distancia, sin zumbador)				
En modo normal (a ≤25 °C) al 100/50% de carga	<45 dB	<45 dB	<50 dB	<50 dB
En modo batería (a ≤25 °C) al 100/50% de carga	<45 dB	<45 dB	<50 dB	<50 dB
SEGURIDAD				
Acceso	Operador	Operador	Operador	Operador
Grado de protección contra peligros y entrada de agua	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA				
Conforme con IEC 62040-2	Sí	Sí	Sí	Sí
Categoría de emisión/Inmunidad	C2	C2	C2	C2
ENTORNO				
Rango de temperatura de almacenamiento	De -25 a 55 °C (de 5 a 140 °F) sin baterías	De -25 a 55 °C (de 5 a 140 °F) sin baterías	De -25 a 55 °C (de 5 a 140 °F) sin baterías	De -25 a 55 °C (de 5 a 140 °F) sin baterías
Rango de temperaturas de funcionamiento	0 °C – +40 °C (40~50 °C necesaria reducción)	0 °C – +40 °C (40~50 °C necesaria reducción)	0 °C – +40 °C (40~50 °C necesaria reducción)	0 °C – +40 °C (40~50 °C necesaria reducción)
Almacenamiento (modelos con baterías)	0 °C – +40 °C	0 °C – +40 °C	0 °C – +40 °C	0 °C – +40 °C
Humedad relativa	≤95% (sin condensación)	≤95% (sin condensación)	≤95% (sin condensación)	≤95% (sin condensación)
Altitud de funcionamiento	0~3000 m (reducción de carga del 1% cada 100 m entre 1000~3000 m)			
INFORMACIÓN ADICIONAL Y HABITUAL				
Tomas de entrada	1 x IEC C14	1 x IEC C14	1 x IEC C20	1 x IEC C20
Tomas de salida	1 grupo de tomas principales (con 4 x IEC C13) 1 grupo de tomas programables (con 4 x IEC C13)			1 grupo de tomas principal (Con 1 x IEC C19 + 4 x IEC C13) 1 grupo de tomas programable (Con 4 x IEC C13)
Entrada de cables	Parte trasera	Parte trasera	Parte trasera	Parte trasera
Entrada de cable de batería externa	Parte trasera	Parte trasera	Parte trasera	Parte trasera
Accesibilidad	Delantera y trasera	Delantera y trasera	Delantera y trasera	Delantera y trasera
Salida de aire	Parte trasera	Parte trasera	Parte trasera	Parte trasera
OPCIONES				
Tarjeta de gestión de red (NMC)	Sí	Sí	Sí	Sí
Sensores de temperatura y humedad (en colaboración con NMC)	Sí	Sí	Sí	Sí
Tarjeta Modbus	Sí	Sí	Sí	Sí
Tarjeta de relé con contactos sin potencial (salidas del cliente)	Sí	Sí	Sí	Sí
Cable RS232	Sí	Sí	Sí	Sí
SE INCLUYE (PREDETERMINADO)				
Embalaje de flete marítimo (palé, caja de cartón)	Se incluye	Se incluye	Se incluye	Se incluye

Tiempo de respaldo[1]

	1 kVA	1.5 kVA	2 kVA	3 kVA
Baterías internas SAI	18/24/36/66	12/16/24/44	15/20/29/57	10/13/20/38
SAI + módulo de 1 batería	42/56/84/154	28/37/56/102	35/47/69/134	23/31/46/90
SAI + módulo de 2 baterías	66/89/132/242	44/59/88/161	55/73/109/210	36/49/73/142
SAI + módulo de 3 baterías	91/121/180/330	60/80/121/220	75/100/148/287	49/66/100/194
SAI + módulo de 4 baterías	115/153/228/418	76/102/153/279	95/127/188/364	63/84/127/246

1) Autonomía de la batería en minutos al 100 / 75 / 50 / 25% de carga
Los tiempos de autonomía indicados son estimados y válidos con una temperatura de 20 °C.
El tiempo de funcionamiento real del sistema dependerá de varias variables, incluyendo la antigüedad de las baterías y las condiciones ambientales.

Características de entrada

	1 kVA	1.5 kVA	2 kVA	3 kVA
Tensión aceptable (régimen estable, r.m.s)	110-300 V CA	110-300 V CA	110-300 V CA	110-300 V CA
Tensión nominal	160-300 V CA	160-300 V CA	160-300 V CA	160-300 V CA
Tolerancia	<110 V: Paso a modo batería 110 V + 100 x (Carga% - 50%): 100%> carga >50% 160 V~300 V: >100% de carga 300 V: Ir al modo de batería			
Frecuencia, nominal	50Hz/60Hz (seleccionable)	50Hz/60Hz (seleccionable)	50Hz/60Hz (seleccionable)	50Hz/60Hz (seleccionable)
Tolerancia de la frecuencia	45Hz – 55Hz (sistema de 50Hz)/54Hz – 66Hz (sistema de 60Hz)			
Corriente de entrada nominal (Voltaje de entrada 230 V)	4,9 A	7,4 A	9,4 A	14,1 A
Corriente máxima (con batería de carga y tolerancia de voltaje de entrada, sobrecarga continua)	5,6 A	8,2 A	10,8 A	15,7 A
Distorsión armónica total (THDi)	<5.5% al 100% de carga R	<5.5% al 100% de carga R	<5% al 100% de carga R	<5% al 100% de carga R
Factor de potencia	≥0,99 al 100% de carga	≥0,99 al 100% de carga	≥0,99 al 100% de carga	≥0,99 al 100% de carga
Sistema de distribución eléctrica CA	IT, TN-S, TT	IT, TN-S, TT	IT, TN-S, TT	IT, TN-S, TT
Fases requeridas	1 fase	1 fase	1 fase	1 fase
Se requiere neutro	Sí	Sí	Sí	Sí
Conexión	3 cables: L + N + PE	3 cables: L + N + PE	3 cables: L + N + PE	3 cables: L + N + PE
Entrada de cables	Parte trasera	Parte trasera	Parte trasera	Parte trasera

Características de salida

	1 kVA	1.5 kVA	2 kVA	3 kVA
Potencia nominal	1000 W	1500 W	2000 W	3000 W
Sistema de distribución eléctrica CA	IT, TN-S, TT	IT, TN-S, TT	IT, TN-S, TT	IT, TN-S, TT
Fases disponibles	1 fase	1 fase	1 fase	1 fase
Neutro disponible	Sí	Sí	Sí	Sí
Tensión nominal (régimen estable, r.m.s.)	200/208/220/230/240 V CA (reducción del 10% a 208 V, reducción del 20% a 200 V)			
Precisión del voltaje	± 1%	± 1%	± 1%	± 1%
Distorsión Armónica Total (THDu), 100% de carga, Modo Normal				
- Lineal	<1%	<1%	<1%	<1%
- No lineal (según IEC 62040-3)	<4%	<4%	<4%	<4%
Distorsión Armónica Total (THDu), 100% de carga, Modo Batería				
- Lineal	<1%	<1%	<1%	<1%
- No lineal (según IEC 62040-3)	<4%	<4%	<4%	<4%
Transitorio de tensión y tiempo de recuperación, carga escalonada del 100%				
- No lineal (según IEC 62040-3)	100 ms	100 ms	100 ms	100 ms
Tiempo de transferencia modo normal --> modo batería	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms
Frecuencia (régimen estable), nominal	Sincronizada con la red eléctrica de entrada: 45-55Hz para sistemas de 50Hz 54-66Hz para sistemas de 60Hz 40Hz-70Hz (modo CVCF, reducción de potencia al 60%)			
Variación en funcionamiento sin carga	± 0,1Hz	± 0,1Hz	± 0,1Hz	± 0,1Hz
Error máximo de fase de sincronización (referido a un ciclo de 360°)	≤3°	≤3°	≤3°	≤3°
Velocidad de respuesta máx.	<1 ± 0.5Hz/s	<1 ± 0.5Hz/s	<1 ± 0.5Hz/s	<1 ± 0.5Hz/s
Corriente nominal (In), r.m.s. nominal	4,6 A	6,9 A	9,1 A	13,7 A
Sobrecarga en el inversor	100%<carga ≤105% continua 105%<carga ≤125% durante 5 minutos 125%<carga ≤150% durante 30 segundos >150% durante 500 ms			
Capacidad de eliminación de fallos del modo normal y del modo batería (100 ms)* predeterminado	13 A	20 A	27 A	40 A
Factor de cresta (carga soportada)	3 : 1	3 : 1	3 : 1	3 : 1
Factor de potencia de carga, nominal	1,0	1,0	1,0	1,0
Desplazamiento (rango admisible de adelanto-retardo)	0,3 adelanto – 0,3 retardo (0,3~0,8: Reducción 50%; 0,8~1: Sin reducción)	0,3 adelanto – 0,3 retardo (0,3~0,8: Reducción 50%; 0,8~1: Sin reducción)	0,3 adelanto – 0,3 retardo (0,3~0,8: Reducción 50%; 0,8~1: Sin reducción)	0,3 adelanto – 0,3 retardo (0,3~0,8: Reducción 50%; 0,8~1: Sin reducción)

© Copyright 2025 ABB. Todos los derechos reservados.
Las especificaciones pueden cambiar sin aviso previo.

9AKK108470A8186