SAI

SAI PowerValue 11/31/33T G2 10–20 kVA

Alimentación ininterrumpida. Fiabilidad inigualable. Rendimiento listo para el futuro.



Asegure sus sistemas críticos con el SAI PowerValue 11/31/33T G2 10-20 kVA de ABB, diseñado para ofrecerle una protección fiable contra cortes de corriente y sobretensiones. Esta solución escalable de 10-20 kVA le ofrece controles flexibles, configuraciones personalizables y un rendimiento energéticamente eficiente, lo que garantiza un tiempo de actividad ininterrumpido en entornos exigentes. Confíe en la innovación de ABB para que sus operaciones funcionen sin problemas.

La protección eléctrica perfecta para equipos de misión crítica

El SAI PowerValue 11/31/33T G2 garantiza que sus operaciones nunca se paren por falta de corriente. Con su avanzada tecnología de doble conversión, limpia y estabiliza continuamente la corriente entrante, suministrando electricidad de CA prístina a sus equipos. Incluso durante los cortes, la transición a la energía de la batería es instantánea y fluida: cero tiempo de inactividad, cero interrupciones.

Características principales de un vistazo:

- **Alimentación eléctrica siempre activa:** Batería de reserva instantánea durante los cortes.
- **Ahorro de energía:** Hasta un 96% en modo online y un 98% en modo ECO podrían reducir el derroche de energía durante el funcionamiento.
- **Accesibilidad global:** Pantalla LCD táctil con 7 idiomas seleccionables.

Diseñado para ofrecerle Sencillez e Inteligencia

1. Modo de tensión y frecuencia constantes (CVCF)

Garantiza una calidad de alimentación eléctrica impecable para equipos sensibles. El modo CVCF elimina las fluctuaciones, protege contra las perturbaciones de la red y garantiza una salida de tensión/frecuencia estable. Basta con seleccionar el modo a través de la intuitiva interfaz LCD; la instalación es plug-and-play.

2. Capacidad de arranque en frío

Ponga en marcha su SAI incluso durante un apagón. Ideal para emergencias, esta función le permite encender sistemas críticos alimentados directamente por las baterías, ayudándole a diagnosticar rápidamente problemas de suministro eléctrico.

3. Apagado remoto (RPO)

Aumente la seguridad con la desconexión total de las fuentes de alimentación de CA/CC. Restaure las operaciones sin esfuerzo reseteando el conector RPO y pulsando el botón de encendido: el sistema se reinicia sin problemas.

4. Refrigeración adaptativa

El control inteligente de la velocidad de los ventiladores optimiza el uso de la energía al tiempo que mantiene temperaturas de funcionamiento seguras, reduciendo los costes de energía sin menguar la fiabilidad.

5. Soluciones de energía escalables

¿Necesita más capacidad o redundancia? Conecte en paralelo hasta 3 unidades sin problemas gracias al hardware integrado, sin necesidad de componentes adicionales. Amplíe su infraestructura energética a medida que crece su negocio.

Construido con inteligencia, diseñado para durar
El SAI PowerValue 11/31/33T G2 10-20 kVA no sólo está diseñado para proteger sus equipos, sino también para prosperar en los entornos más exigentes y ofrecer valor a largo plazo. He aquí cómo:

Amplia tolerancia de entrada: Estabilidad en situaciones caóticas
No todas las redes eléctricas son iguales. El SAI PowerValue G2 destaca en regiones con tensión errática o frecuencias inestables (rango de entrada de 40-70Hz), filtrando automáticamente sobretensiones, caídas de tensión y ruido. Al permanecer de forma inteligente en modo bypass o normal durante pequeñas fluctuaciones, reduce los ciclos innecesarios de la batería. Esto no sólo prolonga la vida útil de la batería hasta un 30%, sino que también garantiza que sus sistemas críticos permanezcan en línea durante más tiempo en caso de inestabilidad prolongada de la red.

Diseño modular: Mantenimiento simple, sin complicaciones
El tiempo es dinero, y el tiempo de inactividad es inaceptable. La arquitectura de diseño modular del SAI le permite sustituir o actualizar piezas como módulos de alimentación, baterías o ventiladores, para reducir el MTTR in situ.

Eficiencia y flexibilidad superiores: La potencia se une a la precisión
- **95–96% de eficiencia energética:** Supera a la competencia con una eficiencia líder en el sector, reduciendo el derroche de energía y los costes de refrigeración. Esto redunda en facturas de electricidad más bajas y una huella más ecológica, lo que resulta ideal para las organizaciones con conciencia ecológica.
- **Corriente de carga ajustable (hasta 13 A):** Adapte la carga de la batería a sus necesidades mediante la intuitiva interfaz LCD. Optimice la velocidad de carga para una rápida recuperación durante cortes frecuentes o redúzcala para prolongar la duración de la batería en entornos estables.
- **Protección contra retornos de energía (modelos BF):** Evite el peligroso flujo de corriente inversa con protecciones integradas, que garantizan el cumplimiento de las normas de seguridad y protegen tanto a sus equipos como a su personal.

Características técnicas más destacadas: Diseñado para la excelencia
- **Flexibilidad de entrada/salida:** Flexibilidad para seleccionar la entrada/salida de fase 1:1, 3:1 y 3:3 desde la pantalla LCD in situ, sin reducción de potencia en los modos 3:1 y 3:3.
- **Admite contacto seco:** Se integra tranquilamente con sistemas de gestión de edificios, alarmas contra incendios o sistemas SCADA mediante contactos secos de 230 V CA o 48 V CC.
- **Cargador potente:** La corriente de carga de hasta 13 A reduce el tiempo de recarga.

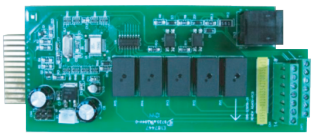
Tarjeta de interfaz de red
Permite la monitorización en tiempo real de su sistema SAI a través de un explorador web estándar o mediante el uso del software de monitorización incluido. Los dispositivos de monitorización de ABB le permiten ver en tiempo real el estado de su equipo de alimentación eléctrica 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
Proporciona cierres de contacto para la monitorización remota de condiciones de alarma de sistemas SAI PowerValue 11/31/33T G2 10-20 kVA. La tarjeta la puede instalar el usuario, es fácilmente intercambiable en caliente y proporciona comunicación avanzada entre el SAI y el ordenador.



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

Modelos

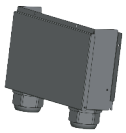
Tarjeta NMC	4NWP100110R0001
Tarjeta Modbus	4NWP104039R0001
EMP	4NWP104040R0001
Tarjeta AS400	4NWP100120R0001

Software de monitorización
Se trata de un avanzado paquete 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.

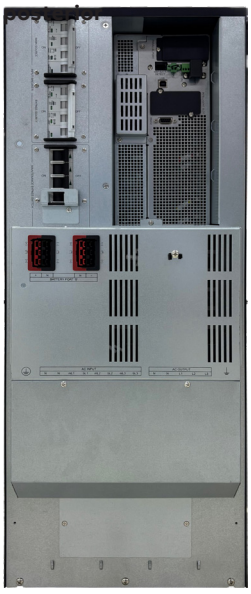
Cable de comunicación serie
- Cable RS232



Instalación del SAI con cableado
- Kit de prensacables



Vista





Especificaciones técnicas

DATOS GENERALES	10 kVA B/10 kVA B BF	10 kVA S/10 kVA S BF	20 kVA B/20 kVA B BF	20 kVA S/20 kVA S BF
Potencia aparente	10 kVA	10 kVA	20 kVA	20 kVA
Potencia activa	10 kW	10 kW	20 kW	20 kW
Tipo de SAI	Conversión doble en línea			
Batería	Incorporado	/	Incorporado	/
Categoría de sobretensión	Categoría de sobretensión II	Categoría de sobretensión II	Categoría de sobretensión II	Categoría de sobretensión II
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS				
Dimensiones (anchura×altura×profundidad) [mm]	300 x 805 x 726	300 x 805 x 726	300 x 805 x 726	300 x 805 x 726
Peso (con baterías)	106 kg	53 kg	160 kg	55 kg
RUIDO ACÚSTICO (ISO 7779 en la parte delantera a 1 m de distancia, sin zumbador)				
En modo normal (a ≤25 °C) al 100/50% de carga	<55 dBA	<55 dBA	<55 dBA	<55 dBA
En modo batería (a ≤25 °C) al 100/50% de carga	<58 dBA	<58 dBA	<58 dBA	<58 dBA
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	C3	C3	C3	C3
ENTORNO				
Rango de temperatura de almacenamiento	-15 °C – +40 °C	-25 °C – +55 °C	-15 °C – +40 °C	-25 °C – +55 °C
Rango de temperaturas de funcionamiento	0 °C – +40 °C +40 °C – +50 °C (potencia de salida y corriente del cargador reducidas al 50%)	0 °C – +40 °C +40 °C – +50 °C (potencia de salida y corriente del cargador reducidas al 50%)	0 °C – +40 °C +40 °C – +50 °C (potencia de salida y corriente del cargador reducidas al 50%)	0 °C – +40 °C +40 °C – +50 °C (potencia de salida y corriente del cargador reducidas al 50%)
Humedad relativa	≤95% (sin condensación)	≤95% (sin condensación)	≤95% (sin condensación)	≤95% (sin condensación)
Altitud de funcionamiento	0~4.000 m (1.000 m sin reducción de potencia; reducción de carga 1% cada 100 m entre 1.000~4.000 m)			
INFORMACIÓN ADICIONAL Y HABITUAL				
Conexión de entrada	5 cables (3Fases + N + PE) o 3 cables (1Fase + N + PE)			
Conexión de salida	3 cables (1Fase+N+PE)		5 cables (3Fases + N + PE) o 3 cables (1Fase + N + PE)	
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
Color del armario del bastidor del SAI	RAL9005	RAL9005	RAL9005	RAL9005
Salida de aire	De delante hacia atrás	De delante hacia atrás	De delante hacia atrás	De delante hacia atrás
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
Kit de prensacables	Sí	Sí	Sí	Sí
SE INCLUYE (PREDETERMINADO)				
Kit paralelo, preinstalado	Se incluye	Se incluye	Se incluye	Se incluye
Embalaje de flete marítimo (palé, caja de cartón)	Se incluye	Se incluye	Se incluye	Se incluye
Interruptor de bypass de mantenimiento	Se incluye	Se incluye	Se incluye	Se incluye
Protección contra retroalimentación	Interior (modelo BF)	Interior (modelo BF)	Interior (modelo BF)	Interior (modelo BF)

Características de entrada

	10 kVA B/10 kVA B BF	10 kVA S/10 kVA S BF	20 kVA B/20 kVA B BF	20 kVA S/20 kVA S BF
Tensión aceptable (régimen estable, r.m.s)	100–300 V CA (L–N)	100–300 V CA (L–N)	100–300 V CA (L–N)	100–300 V CA (L–N)
Tensión nominal	220–240 V CA (1Fase + N + PE)			
	380–415 V CA (3Fases + N + PE)			
Tolerancia	<100 V: Ir al modo de batería 100 V~160 V: Carga máxima%=(tensión de entrada–100 V)*50%/(160 V–100 V)+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 nominal de entrada	65 A, 1Fase +N + PE 22 A, 3Fases + N + PE	65 A, 1Fase + N + PE 22 A, 3Fases + N + PE	129 A, 1Fase + N + PE 43 A, 3Fases + N + PE	129 A, 1Fase + N + PE 43 A, 3Fases + N + PE
Corriente máxima (con carga batería y tolerancia de tensión de entrada)	67 A, 1Fase + N + PE 24 A, 3Fases +N + PE	67 A, 1Fase + N + PE 24 A, 3Fases + N + PE	131 A, 1Fase + N + PE 45 A, 3Fases + N + PE	131 A, 1Fase + N + PE 45 A, 3Fases + N + PE
Distorsión armónica total (THDi)	<4% al 100% de la carga R	<4% al 100% de la carga R	<4% al 100% de la carga R	<4% al 100% de la 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
Corriente asignada de corta duración admisible (ICW) (modelo no BF)	2 kA durante 1 s	2 kA durante 1 s	2 kA durante 1 s	2 kA durante 1 s
Sistema de distribución eléctrica CA	TN-S, IT, TN-C, TT	TN-S, IT, TN-C, TT	TN-S, IT, TN-C, TT	TN-S, IT, TN-C, TT
Fases requeridas	3 fases o 1 fase	3 fases o 1 fase	3 fases o 1 fase	3 fases o 1 fase
Se requiere neutro	Sí	Sí	Sí	Sí
Conexión	5 cables (3Fases + N + PE) o 3 cables (1Fase + N + PE)			
Entrada de cables	Parte trasera	Parte trasera	Parte trasera	Parte trasera

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

9AKK108470A8188