

PowerValue 11 / 31 T

El SAI monofásico para salas IT, redes y otras aplicaciones críticas



El SAI PowerValue11/31T suministra energía fiable, bajos costes de funcionamiento, baterías duraderas, fácil mantenimiento y altos niveles de flexibilidad. Incluyendo una topología de doble conversión con tensión y frecuencia independientes (VFI), el PowerValue11/31T está disponible en versiones de 10 y 20kVA con la opción de configurar hasta cuatro unidades en paralelo para aumentar la capacidad de energía u ofrecer redundancia.

Dispone de entrada trifásica y monofásica, así como entrada única o doble, permitiendo al cliente gestionar dos fuentes de energía independientes. Simple de instalar y de poca huella en suelo, el PowerValue31/11T suministra energía CA estable y regulada de onda sinusoidal pura, sin transitorios, con una regulación de la tensión de salida extremadamente ajustada.

Alta fiabilidad

- Topología on line doble conversión
- Paralelable hasta cuatro equipos para proporcionar redundancia al sistema
- Ensayos de baterías programados y automatizados aseguran una gestión de baterías optimizada

Bajo coste de propiedad

- Fácil aumento de potencia paralelando hasta cuatro equipos
- Alto rendimiento, independientemente de la carga
- Costes de instalación reducidos
- Diseño compacto

Diseño flexible

- Diferentes composiciones de autonomía con baterías integradas o armarios de baterías adicionales
- Entrada trifásica o monofásica adaptable a las exigencias de la instalación (configurable en la instalación)
- Entrada de alimentación única o doble (configurable en la instalación)

Concepto de servicio eficiente

- Interruptor de bypass manual integrado
- Fácil de instalar y mantener
- Panel de control fácil de usar
- Baterías reemplazables por el usuario
- Monitorización remota y opciones de conectividad

PowerValue 11 / 31 T

Prestaciones

Protección de energía compacta hasta 80 kVA

El PowerValue 11/31 T 10 y 20 kVA se puede instalar en paralelo para aumentar la potencia total del sistema hasta 80 kVA o añadir redundancia al sistema. Los SAI se suministran con un la tarjeta de paralelo instalada y cables de paralelo. No se necesita ningún hardware extra para realizar esta instalación.

El PowerValue 11/31 T se puede configurar con hasta cuatro armarios de baterías para satisfacer necesidades de autonomía extendida. Accesibles por la parte frontal, las baterías son fácilmente reemplazables, aumentan la disponibilidad y reducen el tiempo medio de reparación (MTTR).

Hasta

4

SAI en paralelo



+



Hasta

2

armarios de batería en paralelo

Autonomía de la batería a media / plena carga

	10kVA		10kVA S		10kVA B		10kVA B2		20kVA		20kVA S		20kVA B	
	100%	50%	100%	50%	100%	50%	100%	50%	100%	50%	100%	50%	100%	50%
Baterías internas del SAI	-	-	-	-	4	12	12	30	-	-	-	-	4	12
SAI + A*	12	30	-	-	21	49	30	69	4	12	-	-	12	29
SAI + B**	30	69	30	69	39	87	49	109	12	29	12	29	21	49
SAI + A + B*/**	49	109	49	109	58	130	69	151	21	49	21	49	29	69
SAI + 2B**	69	151	69	151	79	176	87	208	29	69	29	69	39	97

en minutos a media / plena carga

Armarios de batería	Batteries
Configuración A*	2 × 24 × 9 Ah
Configuración B**	4 × 24 × 9 Ah

Conversión de frecuencia

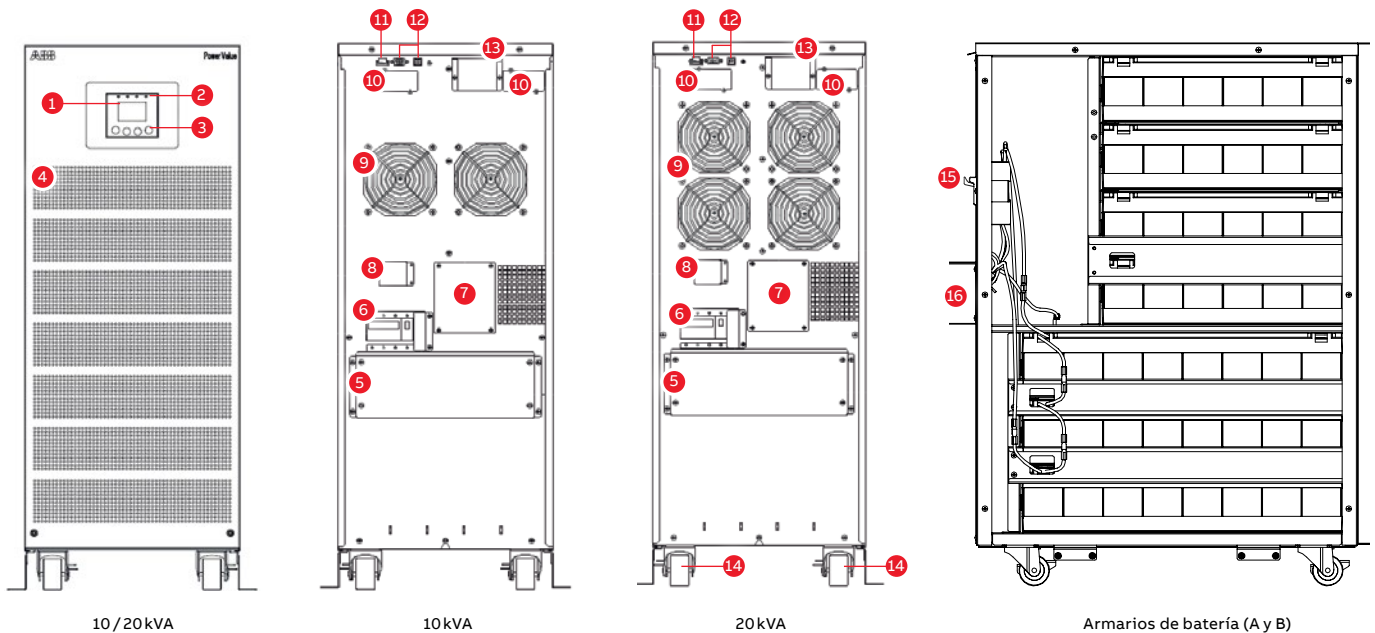
Al funcionar como un convertidor de frecuencia, el PowerValue 11/31 T no solo convierte la frecuencia del suministro de energía (50 Hz a/desde 60 Hz), sino que también protege la carga de las perturbaciones de energía y garantiza la energía adicional de las baterías en caso de fallo en la red eléctrica.

La operación y la instalación son simples y consisten únicamente en cablear el SAI de forma correcta y seleccionar el modo de conversión de frecuencia en el LCD.

- Margen de frecuencia de entrada: 40–70 Hz
- Frecuencia de salida: 50 Hz o 60 Hz
- Deriva de salida:
 - Entrada monofásica: 60%
 - Entrada trifásica: sin deriva

PowerValue 11 / 31 T

Modelos disponibles



1 LCD	6 Bypass manual/interruptor entrada	9 Ventiladores	14 Ruedas /soportes y frenos
2 LED	7 Manual bypass	10 Interfaz de red/ranura AS400	15 Portafusibles
3 Teclas de control	8 Terminales de protección antirretorno	11 Contacto EPO	16 Bornes de conexión para batería
4 Entradas de ventilación		12 Puertos RS-232 /USB	
5 Terminales de conexión		13 Puerto del paralelo	

Configuración de armarios SAI

- SAI on line doble conversión
- Rendimiento en modo online hasta 93,9%
- Rendimiento en modo ECO hasta el 97%
- Conectar en paralelo hasta cuatro equipos permite aumentar la capacidad o la redundancia
- El mismo modelo soporta diferentes esquemas de cableado
- Entrada trifásica y monofásica
- Alimentación de entrada única y dual
- LCD
- Funcionamiento como convertidor de frecuencia (50 Hz o 60 Hz)
- Interfaces: USB, RS-232, ModBus, contactos libres de potencial, salidas de contactos EPO
- Desconexión de emergencia para apagado remoto

Opciones

- Tarjeta de contactos secos – la tarjeta de interfaz de relés permite una comunicación avanzada entre los sistemas SAI
- Tarjetas de interfaz de red – control y vigilancia del SAI a través de un navegador web
- Sensores – combinados con la tarjeta de interfaz de red, los sensores de humedad y temperatura se pueden integrar en el sistema y ser observados por control remoto
- Armarios de baterías adicionales que encajan perfectamente con el SAI para aumentar el tiempo de autonomía

PowerValue 11 / 31 T

Especificaciones técnicas

Datos generales	10kVA	10kVA S	10kVA B	10kVA B2	20kVA	20kVA S	20kVA B
Potencia de salida nominal [W]	9 kW				18 kW		
Factor de potencia de salida	0,9						
Topología	Online doble conversión						
Configuración paralelo	Hasta 4 unidades						
Baterías internas	No	No	Si	Si	No	No	Si
Entrada							
Tensión nominal de entrada	1 ph + N: 220 / 230 / 240 VAC 3 ph + N: 380 / 400 / 415 VAC						
Tolerancia tensión de entrada	1 ph + N: 110–276 VAC 3 ph + N: 190–486 VAC						
Distorsión corriente de entrada THD	<5% carga lineal, <7% carga no lineal						
Rango de frecuencia	45–55 Hz para sistemas de 50 Hz / 55–65 Hz para sistemas de 60 Hz						
Factor de potencia	≥0,99						
Salida							
Tensión nominal de salida	220 / 230 / 240 VAC						
Tolerancia de tensión	±2%						
Distorsión de tensión	≤2% carga lineal, ≤5% carga no lineal						
Capacidad de sobrecarga (carga lineal)	1 min: 110–130% / 5 min: 105–110% 100 ms: >150% / 10 s: 130–150%						
Frecuencia nominal	50 Hz o 60 Hz						
Factor de cresta	3:1 (carga soportada)						
Rendimiento							
Rendimiento global	Hasta 93,1%				Hasta 93,9%		
En modo ECO	≥97%						
Ambiente							
Grado de protección	IP 20						
Temperatura de almacenamiento	-15 °C a +60 °C para el SAI, 0 °C a +35 °C para la batería						
Temperatura de funcionamiento	0 °C a +40 °C						
Humedad relativa	0% a 95% (sin-condensación)						
Altitud (sobre nivel del mar)	1000m sin deriva						
Baterías							
Tipo	VRLA (plomo ácido con regulación por válvula)						
Baterías internas	-	-	1× 24	2× 24	-	-	2× 24
Capacidad de batería	-	-	9Ah	9Ah	-	-	9Ah
Corriente de carga	4A	8A	4A	4A	4A	8A	4A
Tiempo de recarga	-	-	3 h al 90%	8 h al 90%	-	-	8 h al 90%
Comunicaciones							
Interfaz de usuario	LCD						
Tarjetas de comunicaciones (opción)	Interfaz de red (tarjeta SNMP), tarjeta de contactos secos (AS400)						
Normas							
Seguridad	IEC / EN 62040-1						
EMC	IEC / EN 62040-2						
Prestaciones	IEC / EN 62040-3						
Fabricación	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS18001						
Peso, dimensiones							
Peso	56 kg	65 kg	116 kg	178 kg	67 kg	68 kg	190 kg
Dimensiones a × h × f	350 × 890 × 715 mm	350 × 890 × 715 mm	350 × 890 × 715 mm	350 × 890 × 715 mm	350 × 890 × 715 mm	350 × 890 × 715 mm	350 × 890 × 715 mm