

Sistema SAI trifásico independiente

PowerWave 33 S3 60 – 120 kW

Protección de energía eficiente y fiable
para sistemas de TI en organizaciones
pequeñas y medias



QUITO: Elia Liut N45-26 y Edmundo Chiriboga Telf: 02 3936 400 CELULAR: 09 9610 8549
GUAYAQUIL: Vernaza Norte Mz. 13 Solar 22 Telf: 04 2596 400 CELULAR: 09 8929 9999
CUENCA: Luis Moscoso s/n y Manuel Ignacio Ochoa Telf: 07 2854 045 CELULAR: 09 9570 0700

Tecnología innovadora que proporciona energía con prestaciones sin igual

ABB siempre ha estado a la cabeza en soluciones de sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI). La última generación del PowerWave 33 serie 3 continúa esta tradición de ABB aplicando la tecnología más avanzada en productos SAI y ofreciendo la mejor combinación de rendimiento energético y prestaciones generales de la industria.

Ofreciendo la máxima protección de energía, la PowerWave 33 serie 3 (S3) tiene un diseño compacto y consume menos energía que los productos comparables de su entorno consiguiendo así significativos ahorros de costos para el usuario. El diseño excepcional de la PowerWave 33 S3

cumple todos los requisitos actuales relacionados con la construcción y funcionamiento de centros de energía eficientes y cuidadosos del medio ambiente. La PowerWave 33 S3 emplea la tecnología SAI de doble conversión sin transformador y cubre la gama de potencias entre 60 y 120 kW.

APLICACIONES

- Centros de proceso de datos pequeños y medianos
- Protección de energía de oficinas y edificios
- Automatización de procesos
- Otros procesos críticos



PowerWave 33 S3 60 - 120 kW

Potencias 60 a 120 kW

Destacable:

- **Fiable** SAI de doble conversión asegurando que las cargas críticas nunca se verán afectadas por las perturbaciones de la red eléctrica.
- Un alto **rendimiento del 96 por ciento** en el modo de doble conversión reduce los costos de funcionamiento sin comprometer la fiabilidad.
- Su diseño mecánico para **ahorrar espacio** tiene una huella de sólo 1/3 m² y el flujo de aire desde el frente hacia arriba permite su instalación contra la pared.
- **El acceso frontal para servicio** reduce el tiempo necesario de mantenimiento.
- Se pueden conectar **hasta 10 SAI en paralelo** para aumento de capacidad o redundancia.
- **Sistema integrado** – este SAI incorpora un bypass manual de mantenimiento, configuración de entrada única o doble así como otras prestaciones fácilmente integradas en el sistema.
- **Configuración de la batería muy flexible** que soporta el uso de 42 a 48 bloques de batería por rama. Esto permite la optimización de la batería y reduce la necesidad de sobredimensionar.

La mejor combinación de eficiencia energética, fiabilidad y bajo costo de propiedad

Completamente fiable

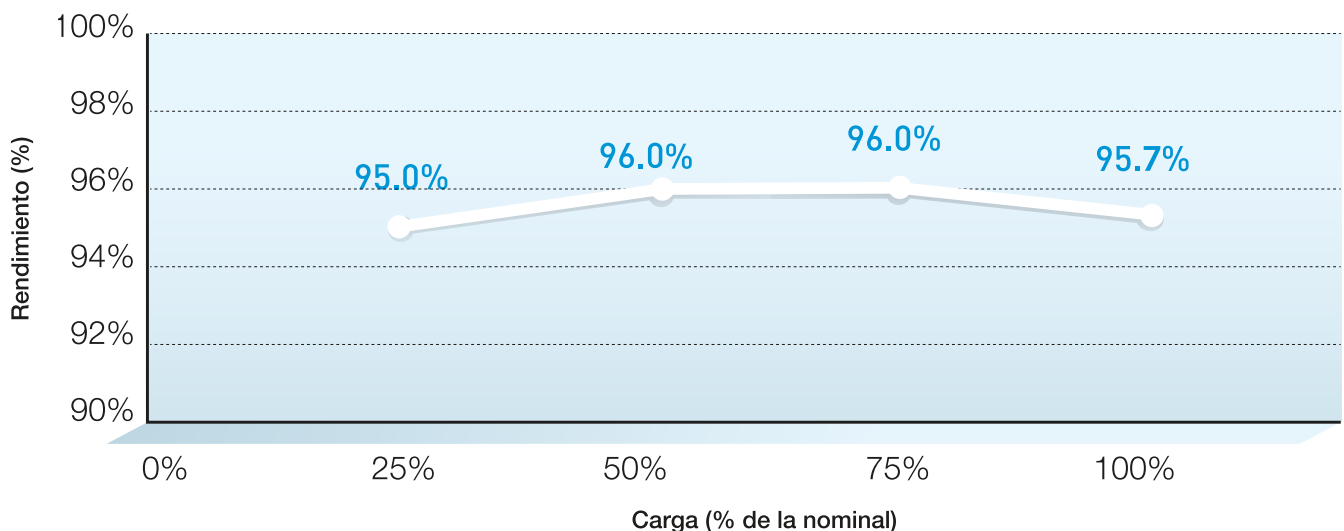
El PowerWave 33 S3 cuenta con tecnología verdadero online doble conversión que controla continuamente las condiciones de la red de entrada eliminando picos, subidas y caídas de tensión, ruido y armónicos, y asegurando que la carga crítica en ningún momento se ve afectada por ninguna perturbación de la red eléctrica.

Altamente eficiente

El rendimiento más alto del mercado del 96 por ciento en modo doble conversión reduce los costos de funcionamiento sin comprometer la fiabilidad. Este SAI dispone de una curva de rendimiento muy plana de forma que con bajos niveles de carga se alcanzan altos rendimientos.

96% rendimiento

en el modo seguro de doble conversión



Bien optimizado para las cargas actuales

La autonomía de la batería se puede optimizar para ajustarse bien a las necesidades exactas. El SAI soporta el uso de 42 a 48 baterías por rama, lo que minimiza el costo total de instalación ya que se puede utilizar una configuración más precisa que evite la necesidad de sobredimensionamiento de la batería.

Un factor de potencia de salida nominal de 1.0 significa que todos y cada uno de los vatios de salida es potencia REAL que es la disponible para usar. Esto ayuda a optimizar la infraestructura eléctrica en cuanto a cuadros eléctricos y cableado, tanto aguas arriba como aguas abajo del SAI.

Cuidadoso de la red eléctrica con bajos armónicos de entrada y PFC avanzado

El rectificador de este SAI controla activamente el factor de potencia y tiene muy bajo contenido de armónicos de corriente a la entrada. Esto significa que no se requieren filtros adicionales aguas arriba y que el SAI no causa molestias a otros equipos conectados a la misma red eléctrica de entrada. El factor de potencia de entrada unitario y la baja distorsión armónica permite optimizar los calibres de cables e interruptores y el tamaño del grupo electrógeno aguas arriba y reduce el calentamiento de los transformadores de entrada.

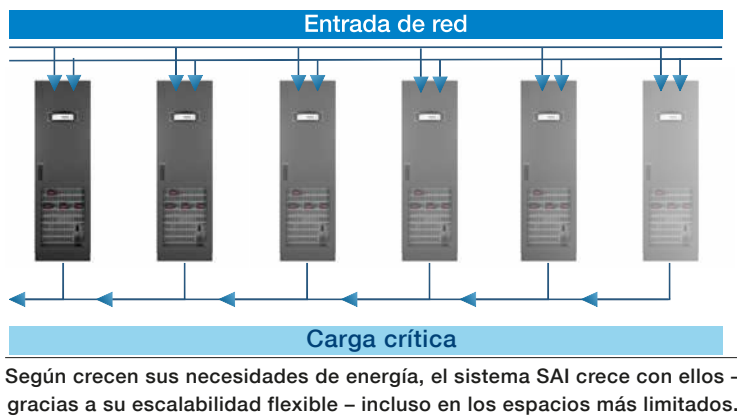
Especificaciones Técnicas

| DATOS GENERALES | 60 kW | 80 kW | 100 kW | 120 kW |
|---|---|--------|--------|--------|
| Máxima potencia de salida | 60 kW | 80 kW | 100 kW | 120 kW |
| Factor de potencia de salida | 1.0 | | | |
| Topología | Verdadero on-line doble conversión | | | |
| Configuración en paralelo | Hasta 10 equipos | | | |
| Tipo de SAI | Módulo único | | | |
| Entrada de cables | Acceso frontal | | | |
| ENTRADA | | | | |
| Tensión nominal de entrada | 3 x 380 / 220 VAC + N, 3 x 400 / 230 VAC + N, 3 x 415 / 240 VAC + N, (3 x 208 / 120 VAC + N Opcional) * | | | |
| Tolerancia de tensión (Ref. a 3 x 400 / 230 V) | Para cargas < 100 % (- 10 %, + 15 %), < 80 % (-20 %, + 15 %), < 60 % (-30 %, + 15 %) | | | |
| Distorsión de entrada THDi | ≤ 4 % al 100 % de carga | | | |
| Frecuencia | 35 - 70 Hz | | | |
| Factor de potencia | 0.99 al 100 % de carga | | | |
| SALIDA | | | | |
| Tensión nominal de salida | 3 x 380 / 220 VAC + N, 3 x 400 / 230 VAC + N, 3 x 415 / 240 VAC + N, (3 x 208 / 120 VAC + N Opcional) * | | | |
| Distorsión de tensión | < 2 % | | | |
| Frecuencia | 50 o 60 Hz | | | |
| Capacidad de sobrecarga | 0.5 min. @ 150 % de carga; 5 min. @ 125 % de carga; 20 min. @ 110 % de carga | | | |
| Desequilibrio de carga | Admisible el 100 % | | | |
| RENDIMIENTO | | | | |
| Doble conversión | Hasta 96 % | | | |
| En configuración modo ECO | ≥ 99 % | | | |
| AMBIENTE | | | | |
| Temp. almacenamiento | -25 - 70 °C | | | |
| Temp. funcionamiento | 0 - 40 °C | | | |
| Altitud | 1000 m sin deriva de potencia | | | |
| BATERIA | | | | |
| Tipo de batería | Hermética, plomo-ácido, libre de mantenimiento o NiCd | | | |
| COMUNICACIONES | | | | |
| Interfaz de usuario | Opcional | | | |
| Entradas de cliente | Apagado remoto, interfaz de grupo electrógeno | | | |
| Salidas de cliente | Contactos libres de potencial (opcional), USB (opcional) | | | |
| NORMAS | | | | |
| Seguridad | IEC / EN 62040-1 | | | |
| Compatibilidad electromagnética (EMC) | IEC / EN 62040-2 | | | |
| Prestaciones | IEC / EN 62040-3 | | | |
| Certificación de producto | CE | | | |
| Grado de protección | IP 20 | | | |
| Fabricación | ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 | | | |
| PESOS, DIMENSIONES | | | | |
| Peso (sin baterías) | 198 kg | 206 kg | 228 kg | 230 kg |
| Dimensiones A x H x F (mm) | 615 x 1954 x 480 o 615 x 1978 x 480 (con pies) - No incluye modulo de baterías u opción de transformadores. | | | |

* Otros voltajes: Consultar

Fácilmente escalable por capacidad y redundancia

Se pueden conectar en paralelo hasta 10 equipos para suministrar más de un megavatio de potencia de SAI o por motivos de redundancia. Esta escalabilidad significa que se puede dimensionar el sistema SAI para cubrir los requerimientos de la carga inicial, con la posibilidad de incrementar la potencia posteriormente cuando las necesidades de la carga cambien. Esto se traduce en ahorros sustanciales de consumo de energía durante la vida de servicio del SAI.



Hasta 10 SAI en paralelo

Pueden dar capacidad adicional y/o redundancia

Ahorro de espacio y simple de mantener

Su diseño mecánico para reducir espacio resulta en una huella en suelo de solo 0.30 m² y el recorrido del aire desde el frente hacia el techo permite adosar el equipo contra la pared. Solo se necesita acceso frontal para servicio lo que significa que la huella en suelo total necesaria con los espacios para mantenimiento se minimiza y el tiempo total requerido para el servicio se reduce.

Tamaño compacto

Huella en suelo de solo 0.30 m²



QUITO: Elia Liut N45-26 y Edmundo Chiriboga Telf: 02 3936 400 CELULAR: 09 9610 8549
GUAYAQUIL: Vernaza Norte Mz. 13 Solar 22 Telf: 04 2596 400 CELULAR: 09 8929 9999
CUENCA: Luis Moscoso s/n y Manuel Ignacio Ochoa Telf: 07 2854 045 CELULAR: 09 9570 0700