



Características generales

- On-line senoidal doble conversión
- Baja distorsión armónica.
- Alto MTBF
- Cualquier tensión de entrada o salida (monofásica o trifásica).
- Frecuencias de entrada y/o salida: 50, 60 o 400 Hz.
- Control, señalización y alarmas locales & remotas.
- Autonomía estandar 10 minutos. Posibilidad hasta 72 horas
- Control digital mediante DSP y CPLD
- Batería Pb libre mantenimiento ó Ni-Cd
- Panel de operación con medidas, alarmas, estados, histórico eventos, ajustes.
- Comunicación Modbus, Profibus, TCP/IP via RS-232/485, ethernet.

Descripción general

Los Sistemas de Alimentación Ininterrumpida se emplean en todos aquellos procesos donde se requiere una alimentación fiable, de calidad y disponible en todo momento imprescindible para la protección de determinados equipos, cargas o datos críticos.

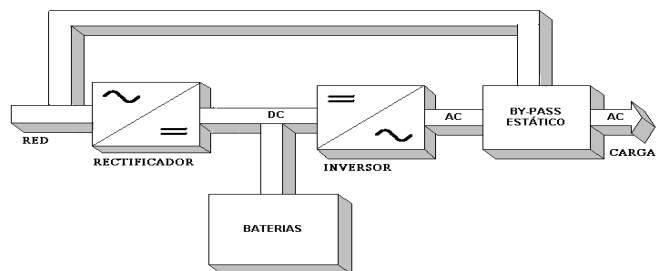
Nuestros equipos, particularizados para las necesidades de cada aplicación, se emplean en diversas áreas, tales como:

- Industria
- Sector Naval
- Aeropuertos
- Ferrocarriles
- Centrales Eléctricas
- Instalaciones aisladas de suministro de energía

Las SAI protegen de cuantas irregularidades puedan producirse en la red, debidas a cortes, microcortes, sobretensiones, variaciones de frecuencia, picos de corriente transitorios y ruidos, consiguiendo una perfecta limpieza de la onda senoidal de salida.

En caso de fallo de la red principal el suministro de las cargas se mantiene con energía almacenada en baterías o desde la vía auxiliar de bypass.

Un SAI está formado por Rectificador, Inversor, Cargador, Baterías y Bypass estático y de mantenimiento.



Nuestros sistemas cuentan con unidad de control de última tecnología capaz de lograr máximo rendimiento, control y seguridad de su instalación.

*Supsonik S.L. ofrece el desarrollo personalizado con características especiales y adaptadas a sus necesidades.
Para más información, póngase en contacto con el fabricante.*

Rango de Potencia	1 kVA – 500KVA
Entrada	Monofásica o Trifásica
Tensiones nominal de entrada AC	110/230/400/440/690 V +15%-20%
Frecuencia	50/60/ 400Hz± 5%
Topología Rectificador	IGBT /desde 6 hasta 36pulsos / Conformación magnética de onda
THD	<3
Salida	Monofásica o Trifásica
Tensión nominal de salida AC	110/230/400/440/690 V ± 1%
Frecuencia	50/60/400 Hz ± 0,05%
Ajuste de tensión	± 5% Vn
Topología Inversor	IGBT con control de eliminación de armónicos.
Estabilidad estática de tensión (variación de carga 10 ÷ 90%)	± 1%
Estabilidad dinámica de tensión (escalón de carga 10 ÷ 90%)	± 2% con tiempo restablecimiento 5ms
Forma de onda	Senoidal
Factor de Cresta	3:1 standard
Distorsión armónica total (THD)	1% carga lineal ,3% carga no lineal
Rendimiento	85-95% según potencia
Tipo convertidor	VSC (Voltage source converter)
Aislamiento galvánico	Si
Sobrecarga	125% @1min / 150% @ 10s
By-Pass estático	Si
Tiempo de transferencia ondulador-red-ondulador	0 ms
By-Pass Manual	Si
Baterías	Pb hermético ó Ni-Cd u otras

Opciones

Cuadro de distribución, conmutación o maniobra
 Funcionamiento en paralelo, redundante.
 Adaptación a cualquier normativa, certificación, reglamento, directiva
 Transformador aislamiento en bypass

CARACTERÍSTICAS MEDIOAMBIENTALES

Temperatura de trabajo	-10°C a 45°C
Temperatura de almacenamiento	-25°C a 65°C
Humedad relativa	15% a 95% sin condensación
Altitud	1500 m (s.n.m.)

DIMENSIONES Y PESO

Ejecución	Armario/caja/rack Interior /Intemperie
Grado de protección	IP21 (opcional hasta IP54)
Color	RAL 7032 estándar

INTERFAZ CON USUARIO

- Panel de operación con display, medidas, alarmas, estados, histórico eventos, ajustes.
- Comunicación Modbus,Profibus,TCP/IP via RS-232/485,ethernet.

*Todas las características anteriores pueden adaptarse bajo demanda.