

serie ELBA

SAI/UPS on-line doble conversión modular, escalable y redundante



Descripción



Los SAI/UPS de la Serie Elba, son sistemas de alimentación de elevadas prestaciones con entrada trifásica y salida trifásica, proyectados para suministrar alimentación permanente de gran calidad, ya que incorporan corrección de factor de potencia a la entrada mediante rectificador activo con tecnología PWM a base de IGBTs.

El diagnóstico avanzado de la información del equipo permite la monitorización de los parámetros y alarmas del sistema, comprobación del estado de la batería y acceso al histórico de eventos a través del software del sistema o de la pantalla multi idioma.



Características

- > SAI on-line doble conversión
- > Entrada trifásica: salida trifásica
- > En módulos de 6 y 12 KVA de potencia
- > Display LCD
- > Tensión de salida senoidal pura de baja distorsión armónica
- > Elevado rendimiento
- > Posibilidad de ampliación de autonomías
- > Arranque también desde DC
- > Software para una completa monitorización del equipo
- > PFC: Factor de potencia de entrada ≥ 0.99
- > Tarjeta SNMP (opcional)
- > Redundante N+1 (en gabinetes de 30, 60 y 108 KVA)
- > Paralelable Máximo 2 unidades para armarios de 10 módulos, 3 unidades para armario de 6 módulos
- > Reducida distorsión armónica
- > Filtrado RFI
- > By-pass de mantenimiento
- > Modo ECO seleccionable por el usuario: el SAI/UPS funcionará en modo bypass de forma permanente y solamente funcionará el inversor cuando se produzca un fallo de red. De esta forma se consigue una mejora sustancial en el rendimiento del SAI/UPS
- > EPO: parada de emergencia
- > Test de batería
- > Tensión de salida seleccionable 220/230/240 V (fase-neutro)

- 1 Interruptores de salida/mantenimiento/entrada/bypass/batería
- 2 Bus de paralelado
- 3 Puertos de conexiones: RS232/RS485
- 4 EPO: Parada de emergencia
- 5 Bornas de conexión

uso doméstico

redes

centros de datos

medicina

telecomunicaciones

seguridad

industrial



ESPECIFICACIONES GENERALES

Modelo	Elba
Potencias KVA	Módulos de 6/12
Número máximo de módulos	6 ó 10

GENERAL

Topología	Modular, On Line, doble conversión, PWM Controlado, PFC
Rendimiento	≥90% en modo normal y batería, 99% en modo ECO
Distorsión armónica de corriente	<3% (carga lineal) <10%(carga deformante)

ENTRADA

Rango de tensión	208 Vac +25% -40%
Factor de potencia de entrada	≥0,99
Frecuencia	50/60 Hz (configurable), rango: 40-70Hz

SALIDA

Factor de Potencia	0.9
Tensión	208V ± 1%, 3 fases + neutro + tierra
Frecuencia de salida	50/60Hz (configurable) ±1% ~ ±5% (seleccionable)
Forma de onda	Senoidal pura
Distorsión armónica	THD ≤2% (con carga lineal), <5% (carga deformante)
Factor de cresta	3:1

BATERÍAS Y AUTONOMÍA

Batería estándar	Pb VRLA (plomo ácido estanco)
Autonomía	10 minutos

INDICADORES

Pantalla táctil, LCD	Estado de la batería y tensión de la misma/ Medida de tensión de entrada y salida/ Medida de frecuencia de entrada y salida/ Potencia suministrada
Leds	Status, By-pass, rectificador, inversor, salida, batería
Acústico	Fallo de red, sobrecarga, batería baja
Pulsadores de control	Encendido-apagado / Avance de pantalla / Desactivación acústica

COMUNICACIÓN

Contactos libres de potencial	Si
Comunicaciones	Conector RS232, opcionales RS485/ Modbus
Indicadores	Cierre automático de aplicaciones, tensión y frecuencia de entrada y salida, nivel de carga, capacidad de batería, temperatura, histórico de eventos, análisis del sistema. 7 avisos de emergencia
Tarjeta SNMP	Si

PROTECCIÓN

Protecciones	Limitador de corriente, sobrecarga, cortocircuito y sobre temperatura
By-pass mantenimiento	Si
Filtro RFI	Si
Protección decargador de batería	Si

NORMATIVAS

Marcado	CE
Directivas generales	IEC 62640-3, EN 62040-1-1:2003 / UNE-EN,IEC/EN 62640-2:2004

OTROS

Temperatura de operación	0-40°C
Humedad relativa	0-95% (sin condensación)
Altitud sin reducción de potencia	1000 msnm
Nivel ruido acústico	<55dB
Dimensiones AnxFxAI (mm): Armario: 600 x 900 x 1600 o 2000 (armario de 6 o 10 módulos)	Módulos de potencia: 440 x 590 x 134
Peso SAI * (Kgs)	Armario: 151 o 182 (armario de 6 o 10 módulos) Módulo de potencia: 20/22 (6/12 kVA)

* Baterías externas, consultar dimensiones y pesos para diferentes autonomías.
Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.