

# SAI On Line Mono Conversión

800 a 3000 VA

# EUROPA

## Características

- Visualización en Tiempo Real del Estado del SAI
- Ideal Para Entornos So-Ho
- Interfaz de Comunicación RS232
- Salida con Onda Senoidal Pura y Estable
- Software de Cierre de Sistema Operativo de Serie
- Tecnología On Line Digital Mono Conversión
- Posibilidad de Extensión de Baterías
- Protección de Línea Tlf-Fax-Módem
- Arranque en Frío desde Baterías
- Gestión Inteligente de Baterías
- Control con Display LCD de Serie
- Rearme Automático
- Regulación AVR
- SNMP Opcional



MODELO	EURO 800	EURO 1100	EURO 1500	EURO 2200	EURO 3000
<b>Potencia de Salida (VA)</b>	800	1100	1500	2200	3000
<b>Forma de Onda</b>	Senoidal Pura				
<b>ENTRADA</b>					
<b>Tensión</b>	230V				
<b>Rango de Entrada</b>	172 – 287V				
<b>Frecuencia</b>	50 / 60Hz ± 5%				
<b>Filtro EMI/RFI</b>	150 KHz – 30 MHz				
<b>SALIDA</b>					
<b>Tensión</b>	230V				
<b>Precisión</b>	+3% -10% (modo red) / ±3% (modo baterías)				
<b>Frecuencia</b>	50 o 60 Hz ±0,2%				
<b>Distorsión Armónica</b>	< 3% (carga lineal)				
<b>Factor de Potencia</b>	> 0,6				
<b>Capacidad de Sobrecarga</b>	110% durante 10 min en modo normal / 100% durante 10" en modo baterías				
<b>Tiempo Conmutación</b>	4 ms (típico)				
<b>BATERÍA</b>					
<b>Tipo</b>	Plomo hermético – Sin mantenimiento				
<b>Nº de unidades</b>	2 x 12V 7,2Ah	2 x 12V 7,2Ah	4 x 12V 7,2Ah	4 x 12V 7,2Ah	4 x 12V 9Ah
<b>Tiempo de Recarga</b>	2 – 4 h al 90%				
<b>Extensión de Baterías</b>	opcional				
<b>DIAGNOSTICOS</b>					
<b>Indicaciones del LCD</b>	Nivel de carga, nivel de baterías, batería baja, fallo, sobrecarga				
<b>Alarmas Audibles</b>	Modo baterías, batería baja, sobrecarga, fallo				
<b>INTERFAZ</b>					
<b>Puerto Comunicación</b>	RS232 (de serie) DB9 / USB, contacto alarmas y SNMP (opcionales)				
<b>C. AMBIENTALES</b>					
<b>Temperatura Operación</b>	0 - 40 °C				
<b>Humedad Relativa</b>	0 - 95% (sin condensación)				
<b>Ruido Audible</b>	<45 dBA				
<b>DIMENSIONES</b>					
<b>Dimensiones (mm) alto x ancho x fondo</b>	235 x 172 x 380			235 x 172 x 470	
<b>Peso (kg)</b>	14	15	17	23	26

## Aplicaciones

Redes Almacenaje  
Estaciones de Trabajo  
Servidores de Red  
Telecomunicaciones

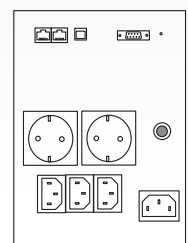
La serie EUROPA es un Sistema de Alimentación Ininterrumpida con Tecnología On-Line Mono Conversión, que genera una forma de onda senoidal pura y estable.

Dispone de un AVR que estabiliza las posibles fluctuaciones de la RED antes de entrar en modo baterías, alargando de esta manera la vida del inversor y de las baterías.

La serie EUROPA incorpora una pantalla LCD que permite conocer información sobre el funcionamiento del SAI, estado de las baterías, incidencias, etc.

También incorpora de serie un software de gestión local a través de puerto RS232, así como la opción de control remoto a través de SNMP.

Vista trasera



### Características

- Visualización en Tiempo Real del Estado del SAI
- Ideal Para Entornos SoHo
- Formato Torre & Rack en el Mismo Equipo
- Interfaz de Comunicación RS232 de Serie
- Salida con Onda Senoidal Pura y Estable
- Software de Cierre de S.O. de Serie
- Tecnología On Line Digital Mono Conversión
- Posibilidad de Extensión de Baterías
- Protección de Línea Tlf-Fax-Módem
- Arranque en Frío desde Baterías
- Gestión Inteligente de Baterías
- Slot para SNMP y USB Opcionales
- Control con Display LCD de Serie
- Rearme Automático
- Regulación AVR



MODELO	EURO 1100 TR	EURO 2200 TR	EURO 3000 TR
Potencia de Salida (kVA)	1,1	2,2	3
Tecnología	On Line Mono Conversión		
Forma de Onda	Senoidal Pura		
<b>ENTRADA</b>			
Tensión	230VAC		
Rango de Entrada	168 – 275VAC		
Frecuencia	50/60Hz ± 5%		
Filtro EMI	150 kHz - 30 MHz		
<b>SALIDA</b>			
Tensión Nominal	230VAC		
Rango de Tensión	+8% -10% (modo red), ±3% (modo baterías)		
Frecuencia	50/ 60 Hz ±0,2%		
Distorsión Armónica (THD) Carga Lineal	< 3%		
Factor de Potencia	> 0,6		
Capacidad de Sobrecarga	110 % durante 10 min en modo normal / 120 % durante 10" en modo baterías		
Tomas	6x IEC	6x IEC + Toma 25A	
<b>BATERÍA</b>			
Nº de unidades	4x 12V 7,2Ah	8x 12V 7,2Ah	8x 12V 9Ah
Tiempo de Recarga	2-4 h al 90%		
Extensión de Baterías	opcional		
<b>DIAGNOSTICO DE AVISOS</b>			
Indicaciones del LCD	Estado del SAI, voltaje y frecuencia de entrada y de salida, voltaje de baterías, capacidad de la batería.		
Alarmas Audibles	Modo baterías, batería baja, sobrecarga, fallo.		
<b>INTERFAZ</b>			
Puerto Comunicación	RS232 (de serie) DB9 / USB o SNMP (opcional)		
<b>C. AMBIENTALES</b>			
Ruido Audible	<45 dBA		
Temperatura de Operación	5 - 40 °C		
Humedad Relativa	0 - 90% (sin condensación)		
Normativas	EN 50091-1 (seguridad), EN 50091-2 (EMC), EN61000-4-5, IP20, Marcado CE		
<b>DIMENSIONES</b>			
Dimensiones (mm) altoxanchoxfondo	(2U) 88 x 440 x 482	(2U) 88 x 440 x 695	
Peso (kg)	24	34	36

### Aplicaciones

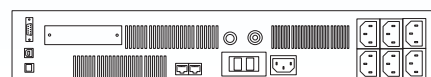
Redes Almacenaje  
Estaciones de Trabajo  
Servidores de Red  
Telecomunicaciones

La serie EUROPA TR es un Sistema de Alimentación Ininterrumpida con Tecnología On-Line Digital Mono Conversión, que genera una forma de onda senoidal pura y estable. Además de su avanzada tecnología una de sus principales ventajas es la de ser un SAI con posibilidad de instalación tanto en torre como en rack de 19", detalle muy recomendable ante el uso creciente de armarios rack para la ubicación de equipos en aplicaciones informáticas, comunicaciones, etc.

Dispone de un Regulador de Voltaje Automático AVR que estabiliza las posibles fluctuaciones de la RED antes de entrar en modo baterías, alargando de esta manera la vida del inversor y de las baterías.

La serie EUROPA TR incorpora una pantalla con Display LCD que permite conocer información sobre el funcionamiento del SAI, estado de las baterías, incidencias, etc. También incorpora de serie un software de gestión local a través de puerto RS232, así como la opción de control remoto a través de SNMP.

Vista trasera



### Características

- Control Activo del Factor de Potencia de Entrada (PFC)
- Sistema de Control Microprocesado (DSP)
- Tecnología On Line Doble Conversión (VFI)
- Posibilidad de Extensiones de Autonomía
- Display Sinóptico LED
- Ideal para Entornos Profesionales
- Arranque en Frío desde Baterías
- Gestión Avanzada de Baterías (ABM)
- Puerto de comunicación RS232 de serie
- Slot para: DB9, SNMP, AS400, RELES Y USB
- By-Pass Manual opcional
- Rearme Automático



### Aplicaciones

- Redes Almacenaje
- Estaciones de Trabajo
- Servidores de Red
- Telecomunicaciones
- Electro-medicina
- Cargas Críticas

Ante la creciente demanda de un suministro eléctrico de calidad, SEIN ha lanzado al mercado un avanzado equipo capaz de asegurar altos niveles de seguridad en la alimentación de las cargas más críticas.

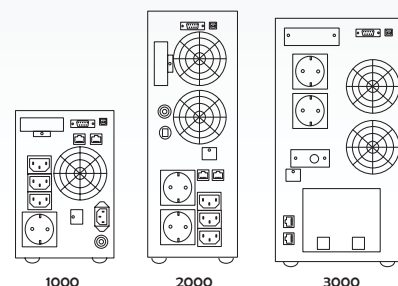
La serie OCEAN i es un Sistema de Alimentación Ininterrumpida con Tecnología On Line a Doble Conversión (VFI), que proporciona de manera constante una forma de onda senoidal pura y estable, independientemente del estado de la tensión o frecuencia de entrada.

La serie OCEAN i ofrece una tecnología de altas prestaciones a un precio muy competitivo, equipado con puerto de comunicación RS232 de serie y USB opcional, posibilidad de extensión de autonomía, supervisión avanzada de baterías, by-pass estático, amplio rango de entrada, arranque desde baterías...

También permite conocer en tiempo real (SOFTWARE DE GESTION) toda la información sobre el funcionamiento del SAI, estado de las baterías, incidencias, etc.

MODELO	OCEAN 1000 i	OCEAN 2000 i	OCEAN 3000 i
Potencia de Salida (kVA)	1	2	3
Tecnología	On Line Doble Conversión		
<b>ENTRADA</b>			
Tensión	230V		
Rango de Entrada	160 – 280V		
Frecuencia	50 / 60Hz ± 5%		
Factor de Potencia	> 0,98		
<b>SALIDA</b>			
Tensión Nominal	220 / 230V		
Precisión	±2%		
Frecuencia	50Hz ±0,2%		
Distorsión Armónica	< 3% (carga lineal)		
Factor de Potencia	> 0,7		
Factor de Cresta	3:1		
Rendimiento	> 90% (AC/AC); > 85% (DC/AC)		
Capacidad de Sobrecarga	100% - 120% durante 60 segundos, 120% - 150% durante 10 segundos		
<b>BATERÍA</b>			
Tipo	Plomo hermético – Sin mantenimiento		
Nº de unidades	3x 12V 7,2Ah	6x 12V 7,2Ah	8x 12V 7,2Ah
Extensión de Baterías	opcional		
<b>DIAGNOSTICOS</b>			
Indicaciones LED	Línea de Entrada, Inversor, By-Pass, Fallo, Sobrecarga, Batería Baja, Auto-test, Nivel de Carga/Batería.		
<b>INTERFAZ</b>			
Puerto Comunicación	RS232 (de serie) DB9, USB o AS400 o SNMP o HTTP (opcional)		
<b>C. AMBIENTALES</b>			
Temperatura de Operación	0 °C - 40 °C		
Humedad Relativa	0 - 95% (sin condensación)		
Ruido Audible	<48 dBA	<52 dBA	
<b>DIMENSIONES</b>			
Dimensiones (mm) altoxanchoxfondo	401 x 147 x 223	475 x 130 x 360	450 x 190 x 360
Peso (kg)	15	29	35

Vista trasera





**SAI**  
**ESTABILIZADORES**  
**REDUCTORES DE FLUJO**  
**INVERSORES**  
**CARGADORES**  
**RECTIFICADORES**  
**SISTEMAS DE ALIMENTACION AC/DC**  
**SISTEMAS DE AISLAMIENTO**  
**CONVERTIDORES DE FRECUENCIA**  
**MANTENIMIENTOS**  
**CONSULTORÍA TÉCNICA**

# Gama PROYECTOS

## SAI On Line Doble Conversión

- Serie **AMERICA IT4** (8 a 20KVA)
- Serie **AMERICA IGT5-T** (10 a 120KVA)
- Serie **AMERICA IGT5** (10 a 400KVA)
- Serie **AMERICA IT5** (10 a 300KVA)
- Serie **AMERICA IEXT5** (400 a 1000KVA)

## Módulo de Transferencia de Cargas

- Serie **STS** (50 a 400A)

## Cargador Rectificador

- Serie **ARTICO IGBT** (15 a 200A)

## Inversor Profesional Senoidal

- Serie **ANTARTICO** (1,5 a 10KVA)

## Sistemas de Alimentación AC/DC

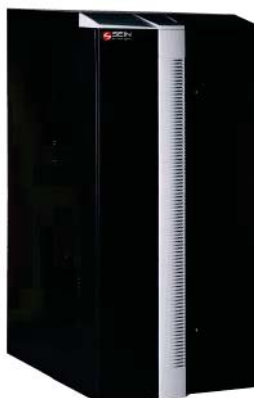
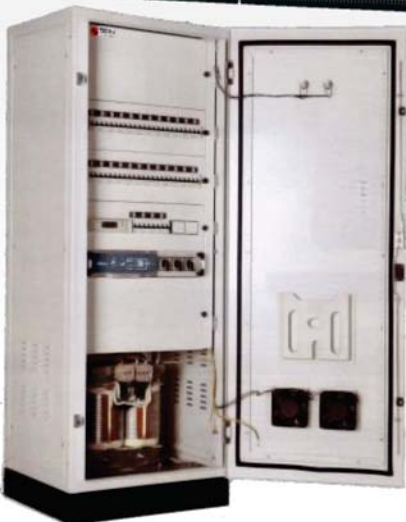
- Serie **PS8000** (180 A)
- Serie **RD2000** (30 A)

## Convertidor de Frecuencia

- Serie **ATLANTIDA** (10 a 200KVA)

## Sistema de Aislamiento

- Serie **MIPS**



# Gama PROYECTOS

## SAI On Line Doble Conversión

Serie <b>AMERICA IT4</b>	(8 a 20KVA)
Serie <b>AMERICA IGT5-T</b>	(10 a 120KVA)
Serie <b>AMERICA IGT5</b>	(10 a 400KVA)
Serie <b>AMERICA IT5</b>	(10 a 300KVA)
Serie <b>AMERICA IEXT5</b>	(400 a 1000KVA)

## Módulo de Transferencia de Cargas

Serie <b>STS</b>	(50 a 400A)
------------------	-------------

## Cargador Rectificador

Serie <b>ARTICO IGBT</b>	(15 a 200A)
--------------------------	-------------

## Inversor Profesional Senoidal

Serie <b>ANTARTICO</b>	(1,5 a 10KVA)
------------------------	---------------

## Sistemas de Alimentación AC/DC

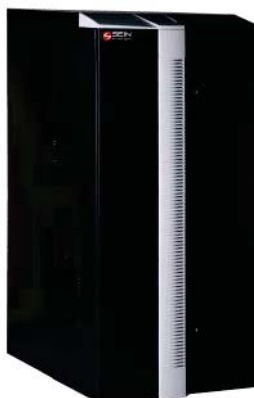
Serie <b>P38000</b>	(180 A)
Serie <b>RD2000</b>	(30 A)

## Convertidor de Frecuencia

Serie <b>ATLANTIDA</b>	(10 a 200KVA)
------------------------	---------------

## Sistema de Aislamiento

Serie <b>MIP3</b>
-------------------



# Gama PROYECTOS

## SAI On Line Doble Conversión

Serie <b>AMERICA IT4</b>	(8 a 20KVA)
Serie <b>AMERICA IGT5-T</b>	(10 a 120KVA)
Serie <b>AMERICA IGT5</b>	(10 a 400KVA)
Serie <b>AMERICA IT5</b>	(10 a 300KVA)
Serie <b>AMERICA IEXT5</b>	(400 a 1000KVA)

## Módulo de Transferencia de Cargas

Serie <b>STS</b>	(50 a 400A)
------------------	-------------

## Cargador Rectificador

Serie <b>ARTICO IGBT</b>	(15 a 200A)
--------------------------	-------------

## Inversor Profesional Senoidal

Serie <b>ANTARTICO</b>	(1,5 a 10KVA)
------------------------	---------------

## Sistemas de Alimentación AC/DC

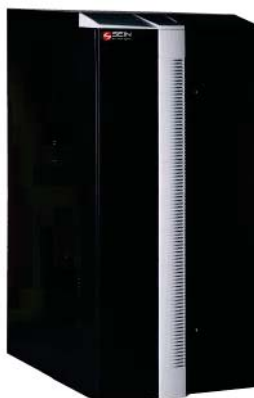
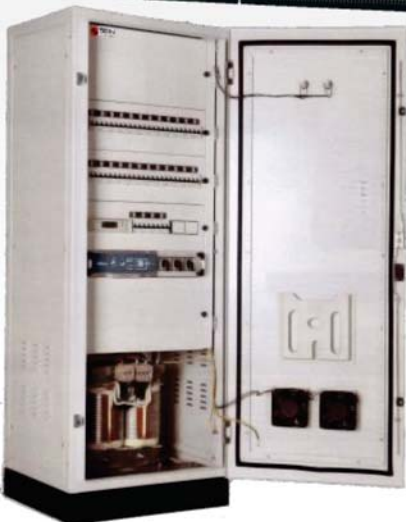
Serie <b>PS8000</b>	(180 A)
Serie <b>RD2000</b>	(30 A)

## Convertidor de Frecuencia

Serie <b>ATLANTIDA</b>	(10 a 200KVA)
------------------------	---------------

## Sistema de Aislamiento

Serie <b>MIPS</b>
-------------------



Características

- Rectificador IGBT
- Procesador de Señal digital (DSP)
- Transformador de aislamiento de salida incorporado
- Corrección de factor de potencia de entrada (PFC) (>0.99)
- Bajo nivel de distorsión armónica total (THDi ≤ 4%) y (THDv<1.5%)
- Amplio rango de tensiones de entrada
- Operación compatible con grupos electrógenos
- Evolución y redundancia garantizados por sistemas paralelos
- Sistema de gestión inteligente de baterías que aumenta su vida útil
- Capacidad de sincronización con fuentes externas
- Bypass manual y estático
- Comunicación con ordenadores y sistemas de redes con capacidades de SNMP
- Bloques de batería expandible
- Bajo coste de instalación y operación
- Apagado de emergencia EPO (Emergency Power Off)



Aplicaciones

- Redes Almacenaje
- Workstation
- Servidores Networks
- Telecomunicaciones
- Comunicación Wireless
- Equipos Industriales

La serie AMERICA IGT5-T es un Sistema de Alimentación Ininterrumpida con Tecnología On-Line Doble Conversión a IGBT, que proporciona continuamente una forma de onda senoidal pura y estable, ajena a cualquier tipo de variación en la tensión de entrada.

Su sistema de aislamiento galvánico de salida por Transformador en Inversor capacita a esta serie para alimentar cargas especiales en los ambientes más extremos de polución eléctrica.

Su tecnología de control basada en sistema DSP (REAL DIGITAL SIGNAL PROCESSOR) permite la supervisión en tiempo real de todos los parámetros del equipo así como la garantía de una regulación de señal óptima en todo momento.

La serie AMERICA IGT5-T ofrece una tecnología de altas prestaciones, equipado con un DISPLAY LCD de serie, puerto de comunicación RS232 y contactos libres de tensión de serie, posibilidad de extensión de baterías, supervisión de baterías, bypass estático y manual de serie, amplio rango de entrada, arranque desde baterías, Software de Gestión, y SNMP opcional.

MODELO	AMR IGT5-T 10	AMR IGT5-T 15	AMR IGT5-T 20	AMR IGT5-T 30	AMR IGT5-T 40	AMR IGT5-T 60	AMR IGT5-T 80	AMR IGT5-T 100	AMR IGT5-T 120
Potencia de Salida ( kVA )	10	15	20	30	40	60	80	100	120
Nominal Potencia Activa ( kW )	8	12	16	24	32	48	64	80	96
<b>ENTRADA</b>									
Número de Fases	3F+N+T								
Voltaje Nominal	380V / 400V / 415V								
Rango de Voltaje (%100 carga) (Fase - N)	-15% +27%								
Rango de Voltaje (%64 carga) (Fase - N)	-45% +27%								
Rango de Voltaje (%42 carga) (Fase - N)	-64% +27%								
Frecuencia Nominal ( Hz )	50 o 60								
Rango de Frecuencia para la operación en línea	±10%								
Corriente de Entrada THD	≤4%								
Factor de Potencia de Entrada	0,99								
<b>SALIDA</b>									
Factor de Potencia	0,8								
Número de Fases	3F+N+T								
Voltaje	380V / 400V / 415V								
Regulación de Voltaje Estático en 100%	<1%								
Carga Linear (en línea & modo batería)	<1,5%								
Voltaje THD en carga lineal evaluada	3:1								
Factor de Cresta	50 o 60								
Frecuencia (Hz)	± 0.01%								
Frecuencia de Corriente Libre (Hz)	125% por 10 minutos 150% por 1 minuto								
Sobrecarga	≥ 90%								
Rendimiento	LÍNEA BYPASS ESTÁTICA								
Rango de Voltaje para Operación de Bypass	380 V / 400V (Fase - Fase) ± 10%								
Rango de Frecuencia para operación de Bypass (Hz)	± 6% (Ajustable)								
<b>BATERÍA</b>									
Tipo	Sin mantenimiento								
Cantidad de Baterías (uds)	54 ( 2*27 )								
Protección de Baterías	Protección contra Descarga Profunda con Corte Automático								
Prueba de Baterías	Estándar ( Automático y Manual )								
<b>DISPLAY</b>									
Display LED	Linea, Bypass, Batería, Inversor, Carga, Indicadores de Fallo								
Display LCD	Carga %, Frecuencia de Entrada & Salida, Voltaje & Corriente, Voltaje de Bypass, Voltaje & Corriente de Batería, Temperatura, Alarmas								
<b>COMUNICACIÓN</b>									
Interfaz (Puertos de Comunicaciones)	RS232 & RS422								
Señales Contactos Secos	Fallo AC, Bajo voltaje de Batería, Operación bypass, fallo de salida								
Otros	EPO, Interfase de Grupos Electrogenos								
<b>CONDICIONES AMBIENTALES</b>									
Rango de Temperatura para Almacenamiento (°C)	-25 a +55 ( 15 a 40 recomendado para prolongar vida de baterías )								
Rango de Temperatura para Operación (°C)	0 a 40 ( 20 a 25 recomendado para prolongar vida de baterías)								
Rango de Humedad Relativa	0-95% ( sin - condensar )								
Altitud Máximo sin deración (m)	1000								
Nivel de Protección	IP20								
Dimensiones ancho x fondo x alto (mm)	400 x 780 x 1070			520 x 900 x 1300			635x1000x1400		760x1025x1685
Peso (kg)	235	238	273	450	502	625	680	790	
Normativas	EN 62040-1-1 (seguridad), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3 (VFI-SS-111)								





### Características

10 a 400 KVA

- Rectificador IGBT
- Procesador de Señal Digital (Digital Signal Processor DSP)
- Corrección de factor de potencia de entrada ( PFC ) ( >0.99 )
- Bajo nivel de distorsión armónica total (THDi ≤ 4% )
- Alto rendimiento ( hasta 95% )
- Amplio rango de tensiones de entrada
- Operación compatible con grupos electrógenos
- Evolución y redundancia garantizadas por el Sistema de Paralelo en campo y modular
- Sistema de gestión inteligente de baterías que aumenta la vida útil de las mismas
- Capacidad de sincronización con fuentes externas
- Bypass manual y estático
- Comunicación con disponibilidad de SNMP
- Bloque de batería expansible
- Bajo coste de instalación operación
- Apagado de emergencia EPO (Emergency Power Off)
- Versión. U para tensiones trifásicas 208V (bajo demanda)



### Aplicaciones

Redes Almacenaje  
Workstation  
Servidores Networks  
Telecomunicaciones  
Comunicación Wireless

La serie AMERICA IGT5 es un Sistema de Alimentación Ininterrumpida con Tecnología On-Line Doble Conversión a IGBT, que proporciona continuamente una forma de onda senoidal pura y estable, ajena a cualquier tipo de variación en la tensión de entrada.

Su tecnología de control basada en sistema DSP (REAL DIGITAL SIGNAL PROCESSOR) permite la supervisión en tiempo real de todos los parámetros del equipo así como la garantía de una regulación de señal óptima en todo momento.

La serie AMERICA IGT5 ofrece una tecnología de altas prestaciones , equipado con un DISPLAY LCD de serie, puerto de comunicación RS232 y contactos libres de tensión de serie, posibilidad de extensión de baterías, supervisión de baterías, by-pass estático y manual de serie, amplio rango de entrada, arranque desde baterías, Software de Gestión, y SNMP opcional.

MODELO	AMR IGT5 10	AMR IGT5 15	AMR IGT5 20	AMR IGT5 30	AMR IGT5 40	AMR IGT5 60	AMR IGT5 80	AMR IGT5 100	AMR IGT5 120	AMR IGT5 160	AMR IGT5 200	AMR IGT5 300	AMR IGT5 400									
Potencia de Salida ( kVA )	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200	300	400									
Potencia Activa ( kW )	8	12	16	24	32	48	64	80	96	128	160	240	320									
Potencia de Salida ( kVA ) Versión. U	5	7,5	10	15	20	30	40	50	60	80	100	150	200									
Potencia Activa ( kW ) Versión. U	4	6	8	12	16	24	32	40	48	64	80	120	160									
<b>ENTRADA</b>																						
Número de Fases	3F+N+T																					
Voltaje Nominal	380V / 400V / 415V 200V / 208V / 220V (Versión. U)																					
Rango de Voltaje	-15% +27% (100% carga) / -45% +27% (64% carga) / -64% +27% (42% carga)																					
Frecuencia Nominal	50 o 60 Hz																					
Rango Frecuencia	±10%																					
Corriente de Entrada	THDi ≤4% (*)																					
FP de Entrada	0,99																					
<b>SALIDA</b>																						
Factor de Potencia	0,8																					
Número de Fases	3F+N+T																					
Voltaje	380V / 400V / 415V 200V / 208V / 220V (Versión. U)																					
Regulación Estática	<1% Carga Lineal (en línea y modo batería)																					
Distorsión Tensión	THDv <3% carga lineal																					
Factor de Cresta	3:1																					
Frecuencia	50 o 60 Hz ± 0.01%																					
Sobrecarga	125% por 10 minutos / 150% por 1 minuto																					
Rendimiento	Hasta 95% (**)																					
<b>BYPASS ESTÁTICO</b>																						
Numero de Fases	3F+N+T																					
Rango Tensión	± 10%																					
Rango Frecuencia	± 6% (Ajustable) Hz																					
<b>BATERÍA</b>																						
Tipo	Sin mantenimiento																					
Cantidad de Baterías	62 ( 2*31 )						34 ( 2*17 ) Versión. U						60 ( 2*30 )									
Protección	Protección contra Descarga Profunda con Corte Automático																					
Prueba de Baterías	Estándar ( Automático y Manual )																					
<b>DISPLAY</b>																						
Display LED	Línea, Bypass, Batería, Inversor, Carga, Indicadores de Fallo																					
Display LCD	Carga %, Frecuencia de Entrada & Salida, Voltaje & Corriente, Voltaje de Bypass, Voltaje & Corriente de Batería, Temperatura, Alarmas																					
<b>COMUNICACIÓN</b>																						
Comunicación	RS232 & RS422																					
Contactos Secos	Fallo AC, Bajo voltaje de Batería, Operación bypass, fallo de salida																					
Otros	EPO, Interfaz de Grupos Electrógenos																					
<b>AMBIENTALES</b>																						
Temperatura Operación	0 a 40 °C ( 20 a 25 recomendado para prolongar vida de baterías)																					
Humedad Relativa	0-95% ( sin - condensar )																					
Altitud Máxima	1000 m																					
Nivel de Protección	IP20																					
Normativas	EN 62040-1-1 (seguridad), EN 62040-2 (EMC), EN 62040-3 (VFI-SS-111) Certificado CE																					
Dimensiones anc/ fon/ alt (mm)	400 x 780 x 1070			520 x 90 x 1300			670x 640x 770x 730x 980x 760x 1530 1400 1680			960 x 870 x 1860			1440 x 870 x 1860									
Peso (kg)	102		110		240		242		260		295		330		370		380		550		700	

(\*) Por fuentes con THDv < 2% en carga nominal  
(\*\*) varía, depende la potencia de SAI



#### Características

- Tecnología PWM a IGBT On Line Doble Conversión
- Sistemas Trifásicos de Entrada y Salida
- Control Total por Microprocesador (DSP)
- Paralelizable hasta 3 Unidades
- Posibilidad de Conexión en Redundancia N+2
- Alta Fiabilidad de Baterías a través de Info Charger
- Sincronización con la Red Eléctrica Local o Remota
- By-Pass Electrónico y Manual de Serie
- Baja Distorsión Armónica (THD)
- Transformador de Aislamiento en Inversor de Serie
- Comunicación Avanzada
- Facilidad de Instalación, Operación y Actuación
- Elevado Rendimiento
- Sistema ECO MODE (opcional)
- Rectificador de 12 Pulsos (opcional)
- Teleasistencia (opcional)



#### Aplicaciones

Redes Almacenaje  
Workstation  
Servidores Networks  
Telecomunicaciones  
Comunicación Wireless  
Equipos Industriales

La serie AMERICA IT5 de SEIN ENERGIA es el más claro exponente de la tecnología aplicada a garantizar la máxima calidad de suministro de alimentación eléctrica a todo tipo de cargas, ya sean cargas lineales como cargas con fuerte contenido distorsionante tales como grandes centros de cálculo, sistemas electromecánicos, compresores, iluminación, etc...

Ante cualquier circunstancia, la serie AMERICA IT5 está capacitada para resolver las situaciones más adversas. Su sencillo manejo y la facilidad de implantación, redundan en el ahorro de costes ulteriores.

Sus reducidas dimensiones y el preciso estudio de acceso y ubicación de componentes en el interior de la unidad, hace de la serie AMERICA IT5 la más práctica adquisición para los entornos limitados y para minimizar los tiempos de intervención.

Una completa gama de opciones dota a esta serie de las mejores posibilidades de adaptación a su entorno y de la capacidad de cubrir los requerimientos de los usuarios más exigentes con la seguridad de sus sistemas.

MODELO	AMR IT5 10	AMR IT5 15	AMR IT5 20	AMR IT5 30	AMR IT5 40	AMR IT5 60	AMR IT5 80	AMR IT5 100	AMR IT5 120	AMR IT5 160	AMR IT5 200	AMR IT5 250	AMR IT5 300			
Potencia de Salida (kVA)	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200	250	300			
Factor Potencia	0.8															
<b>ENTRADA</b>																
Tensión	380V / 400V / 415V 3 Fases															
Tolerancia	±15%															
Frecuencia	50 / 60Hz															
Tolerancia	±10%															
<b>SALIDA</b>																
Tensión	380V / 400V / 415V 3 Fases															
Precisión (estática)	± 1%															
Precisión (dinámica)	± 5%															
THD (carga lineal)	<3%															
THD (carga no lineal)	<5%															
Factor de Cresta	3															
Frecuencia	50 o 60 Hz															
Precisión en Frecuencia	± 0.2%															
Sobrecarga																
100% - 125% de carga	10 min															
125% - 150% de carga	1 min															
Rendimiento (AC/AC)	>90%															
<b>BATERÍAS</b>																
Cantidad	30 x 12V											32 x 12V				
<b>COMUNICACIÓN</b>																
Interfaz	RS 232 y Contactos Secos Aislados, según la norma EN60950															
<b>C. AMBIENTE</b>																
Ruido Audible	<55 dBa				<60 dBA				63 – 66 dBA				<70 dBA			
Temperatura de Operación	0-40°C															
Humedad Relativa	0-95% (sin condensación)															
Normativas	EN 50091-1 (seguridad), EN 50091-2 (EMC), IEC 62040-3 (clase VFI), IP 20, Marcado CE															
OPCIONES	Armarios de Baterías, Kit Paralelo, Kit SNMP, Separación de redes de entrada, Panel de Control Remoto, Filtros, Rectificador de 12 Pulsos, Cargadores Adicionales de Baterías, Protección de Baterías, Compensación de Temperatura, Tele-mantenimiento, Módem, RS 485, Eco-Mode															
<b>DIMENSIONES</b>																
Peso sin Baterías (kg)	225	255	270	285	400	475	655	815	940	965	1170	1465	1535			
Dimensiones (mm)	1190			1400			1450			1720			1730		1900	
alt*anc*fon	490			565			720			1192			1200		1590	
	650			860			820			875			860		950	





**Características**

- Tecnología On Line Doble Conversión (IGBT-PWM)
- Sistema de Control por Microprocesador Digital DSP
- Posibilidad de Conexión en Redundancia
- Paralelizable Hasta 8 Unidades
- Test Automático del Estado de las Baterías
- Alta Fiabilidad de Baterías a través de Info Charger
- Sincronización Con la Red Eléctrica Local o Remota
- By-Pass Estático y By-Pass Manual de Serie
- Baja Distorsión Armónica (THD)
- Transformador de Aislamiento en Salida de Inversor
- Comunicación Avanzada
- Software de Gestión para Todo Tipo de Sistemas
- Agente SNMP para redes intranet y ethernet (opcional)
- Sistema ECO MODE (opcional)
- Rectificador de 12 Pulsos (opcional)
- Tele-asistencia (opcional)
- Elevado Rendimiento

**Aplicaciones**

- Redes Almacenaje
- Workstation
- Servidores Networks
- Telecomunicaciones
- Comunicación Wireless
- Procesos Industriales
- Electromedicina

La serie AMERICA IEXT5 es el más avanzado sistema de de SEIN ENERGIA. La tecnología PWM a IGBT aplicada a la máxima calidad de suministro de alimentación eléctrica a todo tipo de cargas, pudiendo alcanzar una potencia total de generación de hasta 4 Millones de VA.

Ante cualquier circunstancia, la serie AMERICA IEXT5 está capacitada para resolver las situaciones más adversas. Su sencillo manejo y la facilidad de implantación, redundan en el ahorro de costes ulteriores.

El preciso estudio de ingeniería para el acceso al interior de los componentes de la unidad, hace que AMERICA IEXT5 sea la más práctica adquisición para minimizar los tiempos de intervención de mantenimiento.

Una completa gama de opciones dota a esta serie de las mejores posibilidades de adaptación a su entorno y de la capacidad de cubrir los requerimientos de los usuarios más exigentes con la seguridad de sus sistemas y todas sus instalaciones.

MODELO	IEXT5-400	IEXT5-500	IEXT5-600	IEXT5-800	IEXT5-1000
<b>Potencia de Salida (kVA)</b>	400	500	600	800	1000
<b>Factor de Potencia</b>	0.8				
<b>ENTRADA</b>					
<b>Tensión</b>	380V / 400V / 415V 3 Fases + Neutro + Tierra				
<b>Tolerancia</b>	± 15 %				
<b>Frecuencia</b>	50 - 60 Hz				
<b>Tolerancia</b>	± 10 %				
<b>Tensión de Rizado DC</b>	± 1 %				
<b>Corriente de Rizado DC</b>	2 % máximo de la capacidad de la batería definida en Amp.				
<b>SALIDA</b>					
<b>Tensión</b>	380V / 400V / 415V 3 Fases + Neutro + Tierra				
<b>Precisión estática</b>	±1%				
<b>saltos de carga (0%-100%-0%)</b>	±8 % recuperándose dentro de la tolerancia en 2 ciclos				
<b>saltos de carga (0%-50%-0%)</b>	±3 % recuperándose dentro de la tolerancia en 2 ciclos				
<b>Distorsión Armónica Total (THD)</b>	< 2 % (@ 100 % carga lineal)				
<b>Factor de Cresta</b>	3:1 con el 80 % de carga				
<b>Frecuencia</b>	50 o 60 Hz. ± 0.01 %				
<b>Sobrecarga</b>					
125% carga	10 min				
150% carga	1 min				
<b>Rendimiento</b>	92.50 %				
<b>Capacidad Neutro de Salida</b>	200 %				
<b>BATERÍA</b>					
<b>Nº de unidades</b>	32 uds 12 V				
<b>Tensión Nominal DC</b>	384 VDC				
<b>Tensión de Flotación a 20 °C</b>	436 VDC				
<b>Test Automático y Manual</b>	De serie				
<b>BY-PASS</b>					
<b>Configuración de Entrada</b>	Común con entarda del Rectificador o Independiente				
<b>Límites de Transferencia</b>	± 10% de la Tensión Nominal de Salida Seleccionada				
<b>Capacidad de Sobrecarga</b>	Continua al 110 %				
<b>Capacidad de Cortocircuito</b>	5min @ 200 % y medio ciclo @ 1000 % (no continua)				
<b>C. AMBIENTALES</b>					
<b>Ruido Audible</b>	<66 dBA		<68 dBA		<70 dBA
<b>Temperatura de Operación</b>	0-40 °C				
<b>Humedad Relativa (sin condensación)</b>	0-95 %				
<b>Normativas</b>	EN 50091-1 (seguridad), EN 50091-2 (EMC), IP20				
<b>OPCIONES</b>	Rectificador de 12 Pulsos, paralelo Redundante, Interfaz SNMP, Panel de Control Remoto, Interfaz de Comunicación				
<b>DIMENSIONES</b>					
<b>Peso sin Baterías (kg)</b>	2200	2900	3100	3800	4000
<b>Dimensiones (mm)</b>	1800	1800	1800	1800	1800
<b>altxancxfon</b>	2600	3400	3400	4200	4200
	800	1000	1400		1400

