Sistemas de Alimentación Ininterrumpida U.P.S./S.A.I.

LA SOLUCIÓN COMPLETA A TODAS LAS APLICACIONES ELÉCTRICAS, PROFESIONALES, INDUSTRIALES E INFORMÁTICAS

POWER SYSTEMS

SAI CANARIAS

SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA S.L.

SISTEMA ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (U.P.S. - SAI)
ESTABILIZADORES DE TENSIÓN,
CONVERTIDORES, INVERSORES, BATERÍAS.

ALTA TECNOLOGÍA EN ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

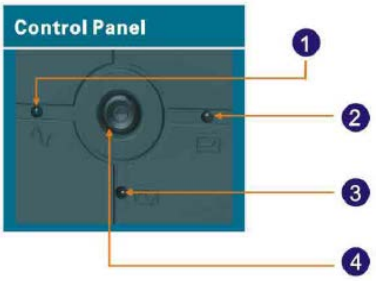
Carretera Los Tarahales, 27 - Local
35013 - Las Palmas de Gran Canaria
Telf.: 928 41 94 92 • Fax: 928 42 82 56 • Móvil: 659 02 20 15
e-mail: sai@saicanarias.com - www.saicanarias.com

SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (U.P.S. - SAI)
ESTABIIZADORES DE TENSIÓN, CONVERTIDORES,
INVERSORES, BATERÍAS

CREANDO PROTECCIÓN ELÉCTRICA INTELIGENTE

SAI CANARIAS
SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA S.L.
SAI CANARIAS
SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA S.L.
SAI CANARIAS
SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA S.L.
SAI CANARIAS
0901 CMF
NUESTRAS
INSTALACIONES

UPS LINEA INTERACTIVA SERIE EA200LED Monofásico 650VA-2000VA



1. Indicador Normal AC (Verde)
2. Indicador Carga Batería (Ámbar)
3. Indicador Back-up (Rojo)
4. Encendido/Apagado

Características

1.Control digital basado en Microprocesador
2. Display LED y sistema de alarma humanizado.
3. Amplio rango de voltaje de entrada y frecuencia.
4. Ofrece todas las funciones AVR (regulador de tensión) y BUS.
5. Modo de arranque en frío Cold Start.
6. Compatible con cualquier tipo de generador.
7. Carga automática de las baterías en modo apagado.
8. Selección automática de la frecuencia de salida.
9. Auto-diagnóstico al arrancar.
10. Se encuentra equipada con software de monitoreo, compatible con RS232 y USB.
11. Protección contra Cortocircuitos y Descargas.
12. Reinicio automático cuando se restablece la tensión.
13. Apagado cuando no hay carga conectada en modo batería.
14. Gestión inteligente de la batería.

Aplicaciones

Ordenadores personales, Redes informáticas pequeñas, TV, Lectores DVD, Equipos telefónicos, PlayStation, MODEM, Impresoras pequeñas, Escáner, HI-fi, Equipos POS en supermercados, Estaciones de trabajo, Dispositivos periféricos, etc.

Software de Gestión del SAI (UPSmart 2000)

El software de gestión se instala en el servidor que está conectado al SAI/UPS mediante el puerto serie o USB, para el control y la parada automática de aplicaciones conectadas a Windows, Linux, etc. UPSmart 2000 muestra el estado del SAI/UPS (por ejemplo, la entrada y salida de voltaje, frecuencia, carga, temperatura y capacidad de la batería, etc) en la curva de datos digital, gráfica y en tiempo real, además añade medios posibles enviando un mensaje de advertencia automáticamente, incluyendo el envío de correo electrónico, etc, que hacen que el usuario no tiene que preocuparse acerca de los sistemas o archivos perdidos durante las desconexiones de red.

Panel Trasero

Especificaciones Técnicas:

Modelo	EA265LED	EA275LED	EA285LED	EA2100LED	EA2150LED	EA2000LED
VA nominal	650VA	750VA	850VA	1000VA	1500VA	2000VA
Potencia nominal	390W	450W	510W	600W	900W	1200W
Entrada						
Fase	Monofásico +N +T					
Tensión	230 VAC ±25%					
Frecuencia	50/60Hz ±10%					
Salida						
Tensión	230 VAC ± 10%					
Forma de onda	Onda senoidal (Red Principal), Onda cuadrada (Batería)					
Frecuencia	50/60Hz ± 1% (Batería)					
Protección de cortocircuito	Modo normal: fusible Modo batería: Apagado inmediatamente y cambio a modo fallo					
Transferencia	≤ 2 A 7 ms					
Enchufe	Schuko					
Batería						
Tipo	Sellada de Plomo-ácido libre de mantenimiento					
Cantidad	1× 12V/7AH	1× 12V/7AH	1× 12V/8AH	2× 12V/7AH	1× 12V/8AH	2× 12V/9AH
Recarga	8 horas al 90% de capacidad					
Autonomía	10 ~20 minutos, Dependiendo de la carga y el modelo					
General						
Estabilizador	Sí					
Conectividad	USB - RS232 opcional SNMP					
Protección	Cortocircuito, Carga y Descarga baterías					
Temperatura	0~40 °C					
Humedad	20~90%(Sin condensación)					
Dimensiones(mm)wxdxh		95x320x160			125x320x220	125x380x220
Dimensiones(mm)caja		145x375x230			180x390x295	180x450x295
Peso neto	5.5	6	6.7	10.5	12.6	14
Peso caja	6	6.2	7.2	11.2	13.4	14.8

UPS LINEA INTERACTIVA SERIE EA200R LCD 500VA-2000VA

Características

1.Control digital basado en Microprocesador
2. Display LCD con indicador de carga y capacidad de baterías.
3. Amplio rango de voltaje de entrada y frecuencia.
4. Ofrece todas las funciones AVR (regulador de tensión) y BUS.
5. Modo de arranque en frío Cold Start.
6. Compatible con cualquier tipo de generador.
7. Carga automática de las baterías en modo apagado.
8. Selección automática de la frecuencia de salida.
9. Auto-diagnóstico al arrancar.
10. Se encuentra equipada con software de monitoreo, compatible con RS232 y USB.
11. Protección contra Cortocircuitos y Descargas.
12. Reinicio automático cuando se restablece la tensión.
13. Apagado cuando no hay carga conectada en modo batería.
14. Gestión inteligente de la batería.
12. Sistema de alarma humanizado.
13. Apagado cuando no hay carga conectada.
14. Gestión inteligente de la batería.

Aplicaciones

Ordenadores personales, Redes informáticas pequeñas, TV, Lectores DVD, Equipos telefónicos, PlayStation, MODEM, Impresoras pequeñas, Escáner, HI-fi, Equipos POS en supermercados, Estaciones de trabajo, Dispositivos periféricos, etc.

Software de Gestión del SAI (UPSmart 2000)

El software de gestión se instala en el servidor que está conectado al SAI/UPS mediante el puerto serie o USB, para el control y la parada automática de aplicaciones conectadas a Windows, Linux, etc. UPSmart 2000 muestra el estado del SAI/UPS (por ejemplo, la entrada y salida de voltaje, frecuencia, carga, temperatura y capacidad de la batería, etc) en la curva de datos digital, gráfica y en tiempo real, además añade medios posibles enviando un mensaje de advertencia automáticamente, incluyendo el envío de correo electrónico, etc, que hacen que el usuario no tiene que preocuparse acerca de los sistemas o archivos perdidos durante las desconexiones de red.

Panel Trasero

1. Enchufe de salida
2. Protección de Telf/Fax/Modem (opcional)
3. USB (opcional)
4. Entrada AC
5. Fusible
6. RS 232 (opcional)

Especificaciones Técnicas

Modelo	EA265R	EA275R	EA280R	EA2120R	EA2150R	EA2000R
VA nominal	650VA	750VA	850VA	1200VA	1500VA	2000VA
Potencia nominal	390W	450W	510W	720W	900W	1200W
Entrada						
Fase	Monofásico +N					
Tensión	230 ±25%					
Frecuencia	50/60Hz ±10%					
Salida						
Tensión	230 ± 10%					
Forma de onda	Onda senoidal (Red Principal), Onda cuadrada(Batería)					
Frecuencia	50/60Hz ± 1% (Batería)					
Protección de cortocircuito	Modo normal: fusible Modo batería: Apagado inmediatamente y cambio a modo fallo					
Transferencia	≤ 2-7 ms					
Enchufe	Schuko					
Batería						
Tipo	Sellada de plomo-ácido, libre de mantenimiento					
Cantidad	1× 12V/7AH	1× 12V/7AH	1× 12V/8AH	2× 12V/7AH	2× 12V/8AH	2× 12V/9AH
Recarga	8 horas de carga al 90% de capacidad					
Autonomía	10 ~20 minutos, Dependiendo de la carga y el modelo					
General						
Estabilizador	Sí					
Protección Surge	RJ11 & RJ45					
Protección	Cortocircuito, Carga y Descarga baterías					
Temperatura	0~40 °C					
Humedad	20~90% (Sin condensación)					
Dimensiones(mm) UPS	2U (440Wx310Dx88H)				3U (440W310Dx132H)	
Dimensiones(mm) caja	535WX400Dx180H				535Wx400DX230H	
Peso (kg) neto	7.8	8	9	12.6	15.7	17
Peso (kg) caja	8.3	8.5	9.5	13.2	16.3	17.6

UPS PARA EXTERIOR
LINEA INTERACTIVA
SERIE OUT 500VA-2000VA

Monofásico Onda Senoidal Pura

Esta Ups está especialmente diseñada para equipos de comunicación exterior, equipos de red, sistemas de control del tráfico y otras aplicaciones para exteriores, se trata de un equipo ideal para la alimentación de dispositivos de uso en exteriores. Está provisto con funciones de protección de resistencia a altas temperaturas, resistencia al congelamiento, resistencia a la corrosión, prevención de ingreso de partículas de polvo, e impermeabilidad. Cuenta también con funciones como amplio rango de tensión y frecuencia de entrada, alta confiabilidad, ahorro de energía, protección del medio ambiente, anti-rayos, control remoto, detección remota. Estas funciones le permiten a nuestra UPS garantizar una señal estable de alimentación para los dispositivos de comunicación, red, control de tráfico, entre otros.

Características

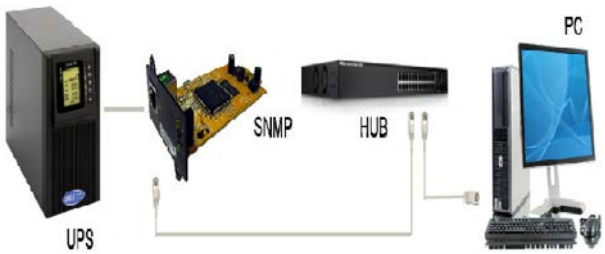
1. Gran adaptabilidad de ambiente de funcionamiento así como adaptabilidad a la red eléctrica.
2. Se caracteriza por su alta confiabilidad, ahorro de energía y protección del medio ambiente.
3. Equipada con monitoreo automático inteligente para selección del usuario.
4. Tecnología de aislamiento de inversor y onda senoidal pura.
5. Incorpora función de protección para UPS y Frecuencia automática.
6. Función de apagado inteligente en estado de descarga.

Aplicaciones

UPS interactiva para exteriores de onda senoidal diseñada especialmente para equipos de comunicación exteriores, equipos de red, sistemas de control tráfico entre otras aplicaciones en áreas rurales o montañosas.

Tarjeta Snmp (OPCIONAL)

La tarjeta SNMP es una tarjeta de comunicaciones que le permite monitorear y controlar el SAI/UPS mediante una conexión Ethernet o Conexión a Internet. Configuración flexible permite la gestión de SAI/UPS mediante un navegador web estándar o software de gestión de red.



Software de Gestión del SAI (UPSmart 2000I)

El software de gestión se instala en el servidor que está conectado al SAI/UPS mediante el puerto serie o USB, para el control y la parada automática de aplicaciones conectadas a Windows, Linux, etc. UPSmart 2000I muestra el estado del SAI/UPS (por ejemplo, la entrada y salida de voltaje, frecuencia, carga, temperatura y capacidad de la batería, etc) en la curva de datos digital, gráfica y en tiempo real, además añade medios posibles enviando un mensaje de advertencia automáticamente, incluyendo el envío de correo electrónico, etc, que hacen que el usuario no tiene que preocuparse acerca de los sistemas o archivos perdidos durante las desconexiones de red.

Especificaciones Técnicas

Modelo	OUT 500	OUT 1000	OUT 1500	OUT 2000
Potencia Nominal VA	500VA	1000VA	1500VA	2000VA
Potencia Real W	300W	600W	900W	1200W
Pantalla	LED / LCD			
Entrada				
Carga	PC, Sistemas para bancos, ATM (CAJEROS AUTOMÁTICOS), equipos médicos			
Rango tensión de entrada	230±25%			
Entrada Rango de frecuencia	45-65 Hz (sobre-frecuencia, pasa automáticamente a Inversor)			
Rango de regulador de salida de tensión	230Vac± 10%			
Entrada P.F.(AC/DC)	98%			
Eficiencia	Modo de red ≥ 96%			
Sobrecarga de red	110% en 60s transferencia a potencia bypass, 120% en 30s transferencia a potencia bypass, recuperación automática con decrecimiento de carga			
Cortocircuito	Fusible de entrada			
Salida				
Inversor Salida de tensión	220Vac± 5%			
Frecuencia de salida	50 Hz / 60Hz ± 1% frecuencia adaptiva			
Factor de potencia	≥0.6			
Forma de distorsión de onda	Carga lineal ≤ 5%			
Tiempo de respaldo de batería	≥10mins(equipo de carga)			
Tiempo de transferencia	5ms típica Máx.8 ms			
Eficiencia	Modo inversor ≥ 75%		Modo inversor ≥ 80%	
Inversor Sobrecarga	110% apagado en 60seg, 120% apagado en 5seg			
Función de apagado en estado de descarga (opción)	Carga < 5% 1MIN el sistema se apaga de forma automática			
Cortocircuito	El sistema se apaga de forma automática			
Alarma				
Red anormal	1/4S, silenciado automático en 40S			
Batería baja	1/ 0.2S			
Sobrecarga	1/ 1S			
Batería				
DC Tensión	12V / 24 Vdc	24 Vdc	36 Vdc/48V	48 Vdc
Capacidad interna de batería	2-40AH/1-100AH o 4-40AH/2-120AH			4-40AH
Corriente de carga	12A Máx.			
Interfaz de conexión (Opción)	Contacto libre de tensión / RS232 / USB / SNMP			
Otros				
Protección de sobretensión	Clase C			
Protección	GB4943-2001, IEC IEC62040-2:2006			
Instalación	En piso o colgado en pared			
EMC	EA50091-2; IEC62040-1:2006; EA61000-3-2:2006; EA61000-3-3:2008			
Grado de protección	IP55			
Temperatura ambiente	0 ℃ ~ 50 ℃ (-30 ℃ Opción)			
Humedad de ambiente	10% ~ 95% (sin refrigeración)			
Generación de ruido	≤ 50dB			
Dimensiones D*W*H	245D×430W×550H / 245D×470W×900H			245D×470W×900H
Peso (kg)	17.5			36.7

UPS ON LINE DOBLE CONVERSION SERIE EA900II

Monofásico FP 0.9 1000-3000 VA

Características

1. On-Line Doble Conversión de Alta Frecuencia y Onda Senoidal.
2. Diseño con Tecnología DSP (Tecnología de Control Digital)
3. Panel de control por Display LCD para la configuración de los parámetros del UPS
4. Alto Factor de Potencia Entrada (≥0.98)
5. Amplitud de los Márgenes de Entrada (110 VAC- 300 VAC)
6. Función Cold Star (arranque desde baterías)
7. Configuración optima de la batería (192 VDC /240 VDC)
8. Frecuencia automática
9. Factor de Potencia Salida 0.9
10. Compatible con un Grupo Electrógeno o Generador
11. Función modo ECO para ahorro energético.
12. Tensión de salida seleccionable por Display LCD
13. Tensión de salida BY PASS ajustable por Display LCD
14. Tensión de batería baja seleccionable por Display LCD
15. Auto-diagnóstico de puesta en marcha.
16. Protección de cortocircuito ,sobrecarga, temperatura del inversor, bajo/alto voltaje de batería.
17. Avanzada Gestión Inteligente de carga de baterías (ABM)
18. Auto control de la velocidad de los ventiladores cuando varían las cargas
19. Función de carga de batería automática cuando la UPS se encuentra en modo" apagado".
20. Conectividad a PC vía puerto RS232 y protección RJ45
21. Puerto de comunicación seleccionable(Opcional): USB ,SNMP, AS - 400, DB9
22. Software (UPSMART 2000) con cables incluidos para apagado o reinicio programado.
23. Opcional Apagado de Emergencia (EPO)
24. Opcional Transformador de Aislamiento Galvánico
25. Ampliaciones de autonomía especiales mediante armarios de baterías
26. Cargador de baterías especial para reducir el tiempo de carga.

La UPS On Line de Doble Conversión de la serie EA900II de EAST (1KVA~20KVA), adopta los últimos avances en I +D y la experiencia en aplicaciones de alta fiabilidad. Con la avanzada tecnología de control digital DSP, mejora la fiabilidad y el rendimiento del sistema con eficacia, y alcanza un mayor nivel de densidad de potencia y miniaturización. Además de eso, es capaz de satisfacer las necesidades individualizadas de todos los clientes, con un amplio rango de potencias para esta Ups On Line. La Ups On Line de la serie EA900II ofrece energía altamente fiables.

Aplicaciones:

Centros de servidores centralizados, Centro de control de redes, Centros de ordenadores, Estaciones de Trabajo , Redes informáticas pequeñas,Cajas Registradoras, Servidores Internet, Cajeros Automaticos, Equipos médicos, Sistemas de Seguridad y Emergencias (luces , alarmas), Centros de datos, Servidores, Procesos industriales , PLC Industriales ,Sistemas de voz y datos Telecomunicaciones, E-Busines , Aplicaciones Hospitalarias etc.

Paralelizable (6-20 KVA)

EA900II LCD 6-20KVA N +1 redundancia paralela se caracteriza por las vanguardistas prestaciones que brinda su avanzada tecnología On Line, entre las que destaca su capacidad Paralelo Redundante. El paralelo redundante se consigue uniendo 2 ó 3 SAIs de igual modelo y permite, o bien multiplicar la potencia total del SAI para permitir incrementar el nº de puestos de su parque informático en un futuro, o conseguir un aumento del nivel seguridad mediante la redundancia. Con un diseño moderno, sobrio, muy compacto y ligero, permitirá a las PYMES ubicar un SAI On-Line de tecnología pionera en un espacio reducido. Protegerá las instalaciones informáticas de los riesgos derivados del suministro eléctrico comercial, minimizando la posibilidad de averías en PCs y Servidores, y evitando la pérdida de datos gracias al tiempo de autonomía proporcionado.

Ampliación de Baterías **(Mayor autonomía).**

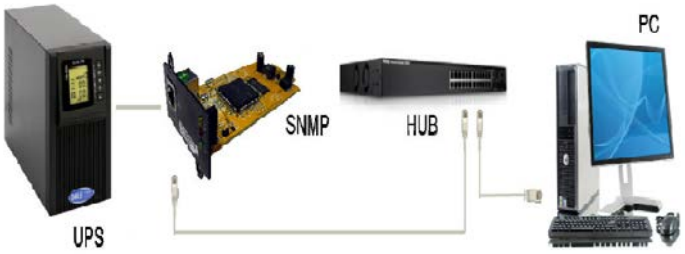
Mediante armarios externos de baterías para autonomía estándar integradas en el mismo armario, opciones de ampliación de back-up para procesos que requieran de mayor autonomía (poco espacio ocupado tanto en autonomías estándar como extendidas).

Software de Gestión del SAI (UPSmart 2000)

El software de gestión se instala en el servidor que está conectado al SAI/UPS mediante el puerto serie o USB, para el control y la parada automática de aplicaciones conectadas a Windows, Linux, etc. UPSmart 2000 muestra el estado del SAI/UPS (por ejemplo, la entrada y salida de voltaje, frecuencia, carga, temperatura y capacidad de la batería, etc) en la curva de datos digital, gráfica y en tiempo real, además añade medios posibles enviando un mensaje de advertencia automáticamente, incluyendo el envío de correo electrónico, etc, que hacen que el usuario no tiene que preocuparse acerca de los sistemas o archivos perdidos durante desconexiones de red.

Tarjeta Snmp **(OPCIONAL)**

La tarjeta SNMP es una tarjeta de comunicaciones que le permite monitorear y controlar el SAI/UPS mediante una conexión Ethernet o Conexión a Internet. Configuración flexible permite la gestión SAI/UPS mediante un navegador web estándar o software de gestión de red.



de

Panel Trasero:

Especificaciones Técnicas

Modelo		EA901II	EA902II	EA903II
Capacidad		1 KVA/900 W	2 KVA/1800 W	3 KVA/2700 W
Rango de tensión de Entrada		110/300 ± 5% VAC (50% carga) 160/300 ± 5% VAC (100% carga)		
Rango de frecuencia de Entrada		45-55Hz ±0.5% / 55-65Hz ±0.5% (automática)		
Factor de potencia de Entrada		≥0.98		
Rango de Bypass de Entrada		Calificación tensión salida - 34 ,+ 32 V		
Salida				
Rango de tensión de Salida		208VAC/220VAC/230VAC/240VAC configurado vía LCD		
Factor de potencia de Salida		0.9		
Distorsión de tensión de Salida		±1% Pura Señal Senoidal		
Factor Intensidad cresta de Salida		3:1		
Frecuencia		Sincronizada con la red en Modo AC , 50/60 HZ ± 2 en Modo Batería		
Distorsión Armónica		<3% Carga lineal; <5% Carga no lineal		
Tiempo Transferencia		Modo AC a Modo Batería : 0 ms Modo Inversor a Modo By Pass : 4 ms		
Capacidad Sobrecarga Inversor		105%-150% transfer a bypass después de 30seg; >150% transfer a bypass después de 300mseg		
Eficiencia				
Modo AC		≥ 90%		
Modo Batería		≥ 87%		
Modo ECO		≥ 94%		
Baterías				
Tensión de baterías		36 VDC	72 VDC	
Tipo de baterías		3x7 AH	6x7 AH	6x9 AH
Cargador Baterías (3 estados de carga)	estándar	1 A		
	Long time	6A		
Tiempo de Recarga		90% capacidad después de 8 horas		
Protección y Control				
Control		Silencio, arranque en baterías, reinicio AC, auto reinicio		
Protección		Protección sobre temperatura, ventilador, L y N conexión equivocada, corto-circuito salida		
Alarma		Fallo red principal (beep-4s), batería baja (beep-1s), sobrecarga (2 veces -1s), fallo UPS (beep largo)		
Comunicación		Standard RS232 y USB, Tarjeta SNMP (opcional)		
Software		Windows 98/2000/2003/XP/Vista//2008/Windows 7/ 8		
Software UPSmart 2000		Estados analizados: Switch sistema on/off UPS, estados trabajo Monitor UPS ,históricos		
Display		LCD		
Entorno del sistema				
Temperatura y Humedad		Temperatura Trabajo: 0-40º C Humedad: 20-90 % RH & 0-40 % (sin condensación)		
Ruido		<50db (1-3kva)		
Altitud		0m＜altitud ＜1500m, sobre 1500m, usar prorrateo potencia		
Dimensiones				
Dimensiones (wxdxh)mm	UPS con baterías	144*410*215	190*452*341	190*452*341
	Banco de baterías	144*410*215	190*452*341	190*452*341
Peso (kg)		13	23.5	26.6

UPS ON LINE
DOBLE CONVERSION
SERIE EA900II FP 0.9

Seleccionable 3/1 o 1/1 de 6-20 KVA

6-10 KVA

15-20 KVA

Características

1. On-Line Doble Conversión de Alta Frecuencia y Onda Senoidal.
2. Diseño con Tecnología DSP (Tecnología de Control Digital)
3. Panel de control por Display LCD para la configuración de los parámetros del UPS
4. Alto Factor de Potencia Entrada (≥0.99)
5. Amplitud de los Márgenes de Entrada (110 VAC- 300 VAC)
6. Función Cold Star (arranque desde baterías)
7. Configuración optima de la batería (192 VDC /240 VDC)
8. Frecuencia automática
9. Factor de Potencia Salida 0.9
10. Compatible con un Grupo Electrógeno o Generador
11. Función modo ECO para ahorro energético.
12. Modo Convertidor de Frecuencia 50/60 HZ
13. Tensión de salida seleccionable por Display LCD
14. Tensión de batería shutdown seleccionable por Display LCD
15. Tensión de entrada Trifásica 3/1 o Monofásica 1/1 seleccionable por Display LCD
16. Auto-diagnóstico de puesta en marcha.
17. Protección de cortocircuito ,sobrecarga, temperatura del inversor, bajo/alto voltaje de batería.
18. Avanzada Gestión Inteligente de carga de baterías (ABM)
19. Auto control de la velocidad de los ventiladores cuando varían las cargas
20. Conectividad a PC vía puerto RS232/USB
21. Puerto de comunicación seleccionable: SNMP, AS - 400, USB Y DB9 (Opcional)
22. Software (UPSMART 2000) con cables incluidos para apagado o reinicio programado.
23. Ampliaciones de autonomía especiales mediante armarios de baterías
24. Función de carga de batería automática cuando la UPS se encuentra en modo" apagado".
25. Opcional By-pass manual para mantenimiento
26. Opcional Transformador de Aislamiento Galvánico
27. Opcional Compensación de la temperatura de la batería
28. 6-20 KVA Cargador de baterías especial para reducir el tiempo de carga.
29. 6-20 KVA N+1 Paralelizable con Redundancia, uniendo en paralelo 2 ó 3 UPS iguales.

La UPS On Line de Doble Conversión de la serie EA900II de EAST (6KVA~20KVA), adopta los últimos avances en I +D y la experiencia en aplicaciones de alta fiabilidad. Con la avanzada tecnología de control digital DSP, mejora la fiabilidad y el rendimiento del sistema con eficacia, y alcanza un mayor nivel de densidad de potencia y miniaturización. Además de eso, es capaz de satisfacer las necesidades individualizadas de todos los clientes, con un amplio rango de potencias para esta Ups On Line. La Ups On Line de la serie EA900II ofrece energía altamente fiables.

Aplicaciones:

Centros de servidores centralizados, Centro de control de redes, Centros de ordenadores, Estaciones de Trabajo , Redes informáticas pequeñas,Cajas Registradoras, Servidores Internet, Cajeros Automaticos, Equipos médicos, Sistemas de Seguridad y Emergencias (luces , alarmas), Centros de datos, Servidores, Procesos industriales , PLC Industriales ,Sistemas de voz y datos Telecomunicaciones, E-Busines , Aplicaciones Hospitalarias etc.

Paralelizable (6-20 KVA)

EA900II LCD 6-20KVA N +1 redundancia paralela se caracteriza por las vanguardistas prestaciones que brinda su avanzada tecnología On Line, entre las que destaca su capacidad Paralelo Redundante. El paralelo redundante se consigue uniendo 2 ó 3 SAIs de igual modelo y permite, o bien multiplicar la potencia total del SAI para permitir incrementar el nº de puestos de su parque informático en un futuro, o conseguir un aumento del nivel seguridad mediante la redundancia. Con un diseño moderno, sobrio, muy compacto y ligero, permitirá a las PYMES ubicar un SAI On-Line de tecnología pionera en un espacio reducido. Protegerá las instalaciones informáticas de los riesgos derivados del suministro eléctrico comercial, minimizando la posibilidad de averías en PCs y Servidores, y evitando la pérdida de datos gracias al tiempo de autonomía proporcionado.

Ampliación de Baterías (Mayor autonomía).

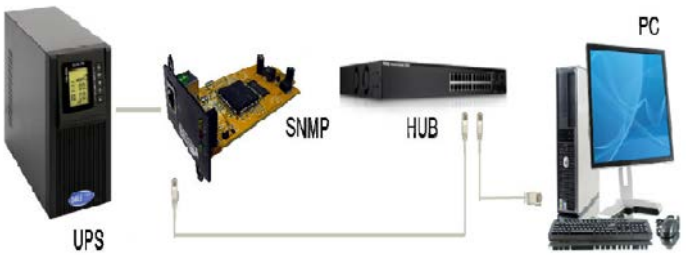
Mediante armarios externos de baterías para autonomía estándar integradas en el mismo armario, opciones de ampliación de back-up para procesos que requieran de mayor autonomía (poco espacio ocupado tanto en autonomías estándar como extendidas).

Software de Gestión del SAI (UPSmart 2000)

El software de gestión se instala en el servidor que está conectado al SAI/UPS mediante el puerto serie o USB, para el control y la parada automática de aplicaciones conectadas a Windows, Linux, etc. UPSmart 2000 muestra el estado del SAI/UPS (por ejemplo, la entrada y salida de voltaje, frecuencia, carga, temperatura y capacidad de la batería, etc) en la curva de datos digital, gráfica y en tiempo real, además añade medios posibles enviando un mensaje de advertencia automáticamente, incluyendo el envío de correo electrónico, etc, que hacen que el usuario no tiene que preocuparse acerca de los sistemas o archivos perdidos durante desconexiones de red.

Tarjeta Snmp (OPCIONAL)

La tarjeta SNMP es una tarjeta de comunicaciones que le permite monitorear y controlar el SAI/UPS mediante una conexión Ethernet o Conexión a Internet. Configuración flexible permite la gestión de SAI/UPS mediante un navegador web estándar o software de gestión de red.



Panel Trasero:

Especificaciones Técnicas

Modelo		EA906II	EA910II	EA915II	EA920II
Capacidad		6 KVA/ 5.4 KW	10 KVA/9 KW	15 KVA/13.5 KW	20 KVA/18 KW
Entrada					
Tensión de Entrada		3/1 : 360V/365V/380V/400V/415 VAC , 1/1 : 208V/210V/220V/230V/240 VAC			
Rango de tensión de Entrada		3/1 : 190/520 ± 5% VAC (50% carga) , 277/520 ± 5% VAC (100% carga) 1/1 : 110/300 ± 5% VAC (50% carga) ,160/300 ± 5% VAC (100% carga)			
Rango de frecuencia de Entrada		40-70Hz ±0.5% (automática)			
Factor de potencia de Entrada		3/1 : ≥0.95 , 1/1 : ≥0.99			
Bypass					
Rango de tensión y Frecuencia		Calificación tensión salida 160 ,+ 32 V 50/60 HZ ± 5 HZ			
Salida					
Rango de tensión de Salida		208VAC/220VAC/230VAC/240VAC configurado vía LCD			
Factor de potencia de Salida		0.9			
Regulación de tensión de Salida		±1% Pura Señal Senoidal			
Factor Cresta		3:1			
Frecuencia		Sincronizada con la red en Modo AC , 50/60 HZ ± 2 en Modo Batería			
Distorsión Armónica		< 2% Carga lineal; < 5% Carga no lineal			
Tiempo Transferencia		Modo AC a Modo Batería : 0 ms , Modo Inversor a Modo ByPass : 0 ms			
Capacidad Sobrecarga Inversor		105-125% a bypass después 3min,125-150% a bypass después 30 s ,>150% a bypass después 100 ms			
Eficiencia					
Modo AC		≥ 93%			
Modo Batería		≥ 92%			
Modo ECO		≥ 98%			
Baterías					
Tensión de baterías		192 V / 240 VDC			
Tipo de baterías		20 x7 AH	20 x9 AH	2X20 x9 AH	2X20 x9 AH
Cargador Baterías (3 estados de carga)	estándar	1 A			
	Long time	7A			
Tiempo de Recarga		90% capacidad después de 8 horas			
Protección y Control					
Control		Silencio, arranque en baterías, reinicio AC, auto reinicio			
Protección		Protección sobre temperatura, ventilador, L y N conexión equivocada, corto-circuito salida			
Alarma		Fallo red principal (beep-4s), batería baja (beep-1s), sobrecarga (2 veces -1s), fallo UPS (beep largo)			
Comunicación		Standard RS232 y USB, Tarjeta SNMP (opcional)			
Software		Windows 98/2000/2003/XP/Vista//2008/Windows 7/ 8			
Software UPSmart 2000		Estados analizados: Switch sistema on/off UPS, estados trabajo Monitor UPS ,históricos			
Display		LCD			
Entorno del sistema					
Temperatura y Humedad		Temperatura Trabajo: 0-40º C Humedad: 20-90 % RH & 0-40 % (sin condensación)			
Ruido		< 58 db (1 m)			<60 db (1 m)
Altitud		0m＜altitud ＜1500m, sobre 1500m, usar prorrateo potencia			
Dimensiones					
Dimensiones (wxdxh)mm		262*580*732		262*580*628	
Dimensiones (wxdxh)mm baterías		262*570*717		262*570*717	
Peso (kg)		25 H , 73 S	25.5 H , 74 S	38.5 H	39 H

UPS ON LINE
DOBLE CONVERSION
SERIE CLASSIC H33
10KVA-60KVA
Trifásico / Trifásico

La serie de UPS EA900II (3/3) es un avanzada línea trifásica de UPS de alta frecuencia con tecnología de control digital, apoyo trifásico en una sola fase monofásica de salida de trabajo también. Esta rompe el diseño tradicional de UPS en torre, adoptando la idea de diseño modular avanzado. Esta serie no sólo asegura la compacidad de la disposición, sino que también mejora la fiabilidad del sistema. Gracias a sus excelentes propiedades eléctricas y la función protectora perfecta en software y hardware, la serie de UPS EA900II (3/3) podría adaptarse a las Potencias de utilidad diferente y ofrecer una protección de energía segura y confiable para diferentes cargas.

Aplicaciones:

La UPS es ideal para la alimentación eléctrica para centros de servidores centralizados, unidades centrales de ordenadores, centro de control de redes, centros de ordenadores, Estaciones de Trabajo , Redes informáticas pequeñas,Cajas Registradoras, Servidores Internet, Cajeros Automaticos, Equipos médicos (Electromedicina), Sistemas de Seguridad y Emergencias (luces , alarmas), Centros de datos, Servidores, Procesos industriales , PLC Industriales ,Sistemas de voz y datos Telecomunicaciones, E-Busines , Aplicaciones Hospitalarias etc.

Características:

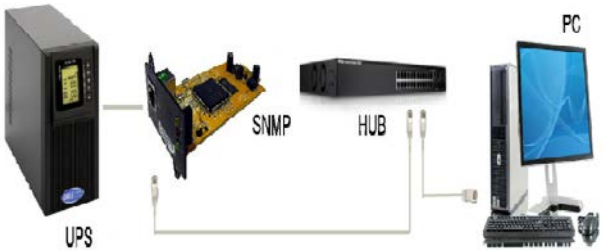
- Tecnología de control digital DSP.
- On Line de doble conversión con gran capacidad de carga.
- Apoyo trifásico en una sola fase salida de trabajo del nodo.
- Factor de potencia de hasta 0,99, menor armónica de corriente, potencia verde, de alta eficiencia y ahorro de energía.
- Amplio rango de tensión de entrada, frecuencia 50Hz/60Hz auto-adaptable, para adaptarse a las condiciones en utilidades diferentes.
- Soporta dos modos de conversión de frecuencia: entrada 50Hz/60Hz salida y entrada 60Hz/50Hz salida para satisfacer a los usuarios con requerimientos especiales.
- "N + X" redundancia en paralelo hasta 6 unidades.
- Puede compartir paquete de baterías en paralelo, ahorrando en el costo de las baterías.
- Cargador digitalizado, con el ajuste de parámetros flexibles de carga y la configuración de la batería.
- Avanzado sistema de gestión de batería para prolongar la vida útil de la batería con eficacia.
- Soporta (cold start) el arranque desde batería y red eléctrica, para satisfacer las necesidades del usuario.
- Aislamiento completo entre los componentes frágiles y el flujo del aire, mejorando la fiabilidad del sistema en gran medida.
- Los componentes frágiles se sustituyen fácilmente con módulos para un bajo coste de mantenimiento.
- Función protectora en software y hardware, robusto registro de diagnóstico, listado de eventos optimo para su comprobación en un futuro.
- Pantalla táctil LCD de 5,7 pulgadas muy sencilla, con interfaz usuario y máquina.
- Puerto de comunicación incluyendo RS232, RS485, USB y SNMP (opcional), etc.

Software de Gestión del SAI (UPSmart 2000I)

El software de gestión se instala en el servidor que está conectado al SAI/UPS mediante el puerto serie o USB, para el control y la parada automática de aplicaciones conectadas a Windows, Linux, etc. UPSmart 2000I muestra el estado del SAI/UPS (por ejemplo, la entrada y salida de voltaje, frecuencia, carga, temperatura y capacidad de la batería, etc) en la curva de datos digital, gráfica y en tiempo real, además añade medios posibles enviando un mensaje de advertencia automáticamente, incluyendo el envío de correo electrónico, etc, que hacen que el usuario no tiene que preocuparse acerca de los sistemas o archivos perdidos durante las desconexiones de red.

Tarjeta Snmp **(OPCIONAL)**

La tarjeta SNMP es una tarjeta de comunicaciones que le permite monitorear y controlar el SAI/UPS mediante una conexión Ethernet o Conexión a Internet. Configuración flexible permite la gestión de SAI/UPS mediante un navegador web estándar o software de gestión de red.



Panel Trasero

Especificaciones Técnicas

Modelo	H33-10K	H33-20K	H33-30K	H33-40K	H33-60K
Capacidad	10 KVA	20 KVA	30 KVA	40 KVA	60 KVA
Potencia	9 KW	18 KW	27 KW	36 KW	54 KW
Entrada					
Tensión de Entrada	380/400/415 VAC				
Rango de tensión de Entrada	204 – 520 VAC				
Fases de Entrada	3 fases + N + Tierra				
Factor de potencia de Entrada	≥0.99				
Distorsión armónica (THD)	≤3%				
Rango de frecuencia de Entrada	40-70Hz auto seleccionable				
Rango de Bypass de Entrada	380/400/415 V ±20% VAC seleccionable				
Salida					
Factor de potencia de Salida	0.9				
Rango de tensión de Salida	380/400/415 VAC				
Precisión de tensión de Salida	±1%				
Variación dinámica transitoria	±5% (0-100% variación de la carga)				
Distorsión armónica (THD)	≤3% (carga no lineal)				
Factor Intensidad cresta de Salida	3:1				
Rango frecuencia Modo AC	Sincronizada con la de entrada, también puede ser establecida (50Hz entrada y 60Hz de salida y viceversa)				
Rango frecuencia Modo batería	50/60Hz				
Rango de frecuencia de seguimiento	≤1Hz/s				
Precisión fase	1º				
Capacidad de sobrecarga en modo inversor	110%<load<130%, transfiere a bypass en 10 min 130<load<150%,transfiere a bypass en 1 min Load>150%, transfiere a bypass en 0.5 seg				
Capacidad de sobrecarga en modo bypass	load≤150%,sigue en funcionamiento load>150%,se apaga a los 10 seg.				
Tiempo Transferencia	Modo principal a batería y viceversa 0 ms Modo principal a bypass y viceversa 0 ms				
Sistema					
Eficiencia del Sistema	≥93% (≥50% de la carga)				
Configuración baterías	± 192 VDC (Baterías 12v/9ah)				
Baterías interiores	32 o 64	32 o 64	64		NO
Intensidad del cargador		12 AMP			24AMP
Máximo en paralelo	6				
Temperatura y Humedad	0~40℃ / -25 ~ 55℃				
Altitud	<1500 m				
Ruido	＜60dB				
Display	5.7 pulgadas LCD multifuncional con pantalla táctil				
Alarma	Alarma modo de batería, voltaje batería baja, fallo ventilador, etc.				
Comunicaciones	USB, RS232, RS485, contactos / Tarjeta SNMP, Paralelo (opcional)				
Seguridad	EN62040-1-1				
Descarga Electrostática	IEC 61000-4-2 nivel 3				
Sensibilidad electromagnética	IEC 61000-4-3 nivel 3				
Compatibilidad de voltaje	IEC 61000-4-4 nivel 3				
Interferencia Surge	IEC 61000-4-5 nivel 4				
Interferencia Electromagnética	EN62040-2 (>25A) clase A				
Dimensiones (WxDxH)mm	520x730x1100				
Peso (kg) Caja	100/120	106/126	108/128	142/162	146/166

UPS ON LINE DOBLE CONVERSION SERIE EA900II RT

Monofásico FP 0.9 1000VA-10000VA

EA901-903II RT 1000 -3000 VA

EA906-910II RT 6000 -10000 VA

Características

1. On-Line Doble Conversión de Alta Frecuencia y Onda Senoidal.
2. Diseño con Tecnología DSP (Tecnología de Control Digital)
3. Panel de control por Display LCD para la configuración de los parámetros del UPS
4. Alto Factor de Potencia Entrada (≥0.98)
5. Amplitud de los Márgenes de Entrada (110 VAC- 300 VAC)
6. Función Cold Star (arranque desde baterías)
7. Configuración optima de la batería (192 VDC /240 VDC)
8. Frecuencia automática
9. Factor de Potencia Salida 0.9
10. Compatible con un Grupo Electrógeno o Generador
11. Función modo ECO para ahorro energético.
12. Tensión de salida seleccionable por Display LCD
13. Tensión de salida BY PASS ajustable por Display LCD
14. Tensión de batería baja seleccionable por Display LCD
15. Auto-diagnóstico de puesta en marcha.
16. Protección de cortocircuito ,sobrecarga, temperatura del inversor, bajo/alto voltaje de batería.
17. Avanzada Gestión Inteligente de carga de baterías (ABM)
18. Auto control de la velocidad de los ventiladores cuando varían las cargas
19. Función de carga de batería automática cuando la UPS se encuentra en modo" apagado".
20. Conectividad a PC vía puerto RS232 y protección RJ45
21. Puerto de comunicación seleccionable(Opcional): USB ,SNMP, AS - 400, DB9
22. Software (UPSMART 2000I) con cables incluidos para apagado o reinicio programado.
23. Opcional Apagado de Emergencia (EPO)
24. Opcional Transformador de Aislamiento Galvánico
25. Ampliaciones de autonomía especiales mediante armarios de baterías
26. Cargador de baterías especial para reducir el tiempo de carga.

La Ups On Line de Doble Conversión EA900II RT es la nueva generación de Ups de EAST. Con la más avanzada tecnología de control digital DSP, que mejora el rendimiento del sistema y la fiabilidad, y logra un mayor nivel de densidad de potencia y miniaturización. Además de que, satisface las necesidades de todos los clientes, como un alto rango de nivel de potencia en estas UPS On Line.

Aplicaciones

La UPS es ideal para la alimentación de suministro de potencia eléctrica para centros de servidores centralizados, unidades centrales de ordenadores, centro de control de redes, centros de ordenadores, Estaciones de Trabajo , Redes informáticas pequeñas,Cajas Registradoras, Servidores Internet, Cajeros Automaticos, Equipos médicos (Electromedicina), Sistemas de Seguridad y Emergencias (luces , alarmas), Centros de datos, Servidores, Procesos industriales , PLC Industriales ,Sistemas de voz y datos Telecomunicaciones, E-Busines , Aplicaciones Hospitalarias etc.

Ampliación de Baterías.

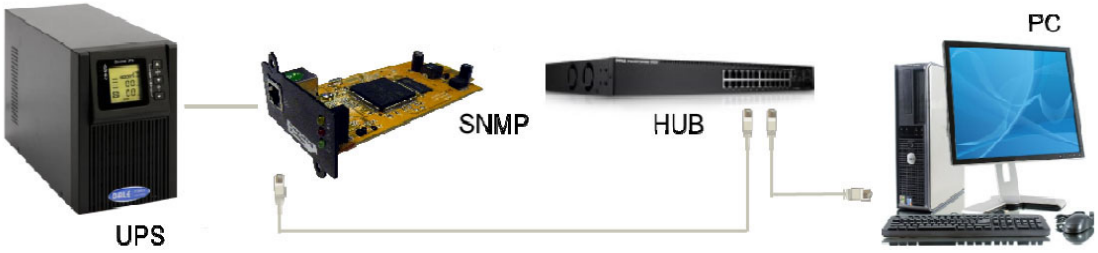
Mediante armarios externos de baterías para autonomía estándar integradas en el mismo armario, ó opciones de ampliación de back-up para procesos que requieran de mayor autonomía.

Software de Gestión del SAI (UPSmart 2000)

El software de gestión se instala en el servidor que está conectado al SAI/UPS mediante el puerto serie o USB, para el control y la parada automática de aplicaciones conectadas a Windows, Linux, etc. UPSmart 2000 muestra el estado del SAI/UPS (entrada y salida de voltaje, frecuencia, carga, temperatura y capacidad de la batería, etc.) en la curva de datos digital, gráfica y en tiempo real, además añade medios posibles enviando un mensaje de advertencia automáticamente, incluyendo el envío de correo electrónico, etc, que hacen que el usuario no tiene que preocuparse de los sistemas o archivos perdidos durante las desconexiones de red.

Tarjeta Snmp (OPCIONAL)

La tarjeta SNMP es una tarjeta de comunicaciones que le permite monitorear y controlar el SAI/UPS mediante una conexión Ethernet o Conexión a Internet. Configuración flexible permite la gestión de SAI/UPS mediante un navegador web estándar o software de gestión de red.

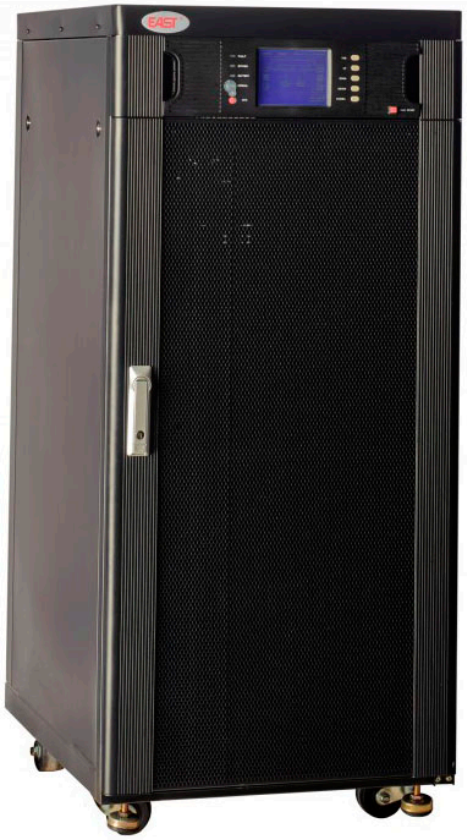


Panel Trasero:

Especificaciones Técnicas

Modelo		EA901II RT	EA902II RT	EA903II RT	EA906II RT	EA910II RT
Capacidad		1 KVA/900 W	2 KVA/1800 W	3 KVA/2700 W	6 KVA/5400 W	10 KVA/9000 W
Entrada						
Rango de tensión de Entrada		115/295 VAC(50%),145/295VAC(100% carga)			115/295 VAC (50%),165/295VAC (100% carga)	
Rango de frecuencia de Entrada		45-55Hz ±0.5% / 55-65Hz ±0.5% (automática)			40-70Hz ±0.5% (automática)	
INT. (Amp.) consumo al 100% carga		5 AMP	9 AMP	14 AMP	27 AMP	46 AMP
Factor de potencia de Entrada		≥0.98			≥0.99	
Rango de Bypass de Entrada		Calificación tensión salida - 34 o + 32 V			160 VAC - Calificación tensión salida + 32V	
Salida						
Rango de tensión de Salida		208VAC/220VAC/230VAC/240VAC configurado vía LCD				
Factor de potencia de Salida		0.9				
Distorsión de tensión de Salida		±1% señal senoidal				
Factor Intensidad cresta de Salida		3:1				
Rango frecuencia		Sincronizada con la red AC en Modo AC , 50/60 HZ ± ± 0.2 HZ en Modo Batería				
Distorsión Armónica		<3% Carga lineal; <5% Carga no lineal			<2% Carga lineal; <5% no lineal	
Tiempo de Transferencia		Modo principal a batería 0 ms Modo inversor a bypass < 4 ms			Modo principal a batería 0 ms Modo inversor a bypass 0 ms	
Capacidad Sobrecarga Inversor		105%-150% transfer a bypass después de 30seg; >150% transfer a bypass después de 300mseg			105-125% a bypass después 3min 125-150% a bypass después 30 s >150% a bypass después 100 ms	
Eficiencia						
Modo AC		≥ 90%			≥ 92%	
Modo Batería		≥ 87%			≥ 91%	
Modo ECO		≥ 98%			≥ 98%	
Baterías						
Tensión de baterías		24 VDC	48 VDC	72 VDC	192 VDC	
Tipo de baterías		2x9 AH	4x9 AH	6x9 AH	16x7 AH	16x9 AH
Cargador Baterías	estándar	1A				
	Long time	6A			1A/3A/5A/8A	
Tiempo de Recarga		90% capacidad después de 8 horas				
Protección y Control						
Protección		Protección sobre temperatura, ventilador, L y N conexión equivocada, corto-circuito salida				
Control		Silencio, arranque en baterías, reinicio AC, auto reinicio				
Alarma		Fallo red principal (beep-4s),batería baja (beep-1s),sobrecarga (2 veces -1s),fallo UPS (beep largo)				
Comunicación		Standard RS232 y USB, Tarjeta SNMP (opcional)				
Software		Windows 98/2000/2003/XP/Vista//2008/Windows 7/ 8				
Software UPSmart 2000		Estados analizados: Switch sistema on/off UPS, estados trabajo Monitor UPS ,históricos				
Display		LCD				
Entorno del sistema						
Temperatura		Temp Trabajo: 0-40º C Rango Temp: 25ºC - 55ºC Humedad: 20-90 % (sin condensación)				
Altitud		0m＜altitud ＜1500m, sobre 1500m, usar prorrateo potencia				
Ruido		<50db (1-3kva)			<55db(6-10kva)	
Dimensiones						
Dimensiones (wxdxh)mm	UPS con baterías	440x468x88 (2U) Baterías internas	440x720x88 (2U) Baterías internas		440x555x132 (3U) UPS 440x555x132 (3U) BAT	
	Banco de baterías	440x480x88 (2U)			440x555x132 (3U)	
Peso (kg)	UPS con baterías	14.3	23.4	29.7	16.4/43.6	17.1/49.6
	Banco de baterías	8.6	10.7	12.3	16.4	17.1

UPS ON LINE
DOBLE CONVERSION
SERIE EA900II
10KVA-120KVA
Trifásico / Trifásico



La serie de UPS EA900II (3/3) es un avanzada línea trifásica de UPS de alta frecuencia con tecnología de control digital, apoyo trifásico en una sola fase monofásica de salida de trabajo también. Esta rompe el diseño tradicional de UPS en torre, adoptando la idea de diseño modular avanzado. Esta serie no sólo asegura la compacidad de la disposición, sino que también mejora la fiabilidad del sistema. Gracias a sus excelentes propiedades eléctricas y la función protectora perfecta en software y hardware, la serie de UPS EA900II (3/3) podría adaptarse a las Potencias de utilidad diferente y ofrecer una protección de energía segura y confiable para diferentes cargas.

Aplicaciones:

La UPS es ideal para la alimentación eléctrica para centros de servidores centralizados, unidades centrales de ordenadores, centro de control de redes, centros de ordenadores, Estaciones de Trabajo , Redes informáticas pequeñas,Cajas Registradoras, Servidores Internet, Cajeros Automaticos, Equipos médicos (Electromedicina), Sistemas de Seguridad y Emergencias (luces , alarmas), Centros de datos, Servidores, Procesos industriales , PLC Industriales ,Sistemas de voz y datos Telecomunicaciones, E-Busines , Aplicaciones Hospitalarias etc.

Características:

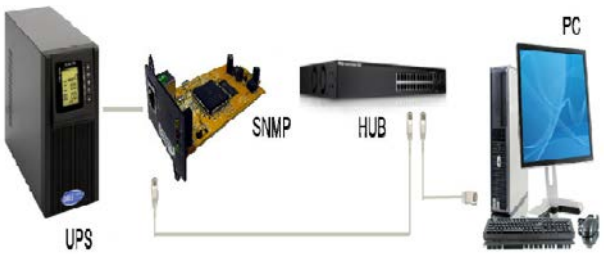
- Tecnología de control digital DSP.
- On Line de doble conversión con gran capacidad de carga.
- Apoyo trifásico en una sola fase salida de trabajo del nodo.
- Factor de potencia de hasta 0,99, menor armónica de corriente, potencia verde, de alta eficiencia y ahorro de energía.
- Amplio rango de tensión de entrada, frecuencia 50Hz/60Hz auto-adaptable, para adaptarse a las condiciones en utilidades diferentes.
- Soporta dos modos de conversión de frecuencia: entrada 50Hz/60Hz salida y entrada 60Hz/50Hz salida para satisfacer a los usuarios con requerimientos especiales.
- "N + X" redundancia en paralelo hasta 6 unidades.
- Puede compartir paquete de baterías en paralelo, ahorrando en el costo de las baterías.
- Cargador digitalizado, con el ajuste de parámetros flexibles de carga y la configuración de la batería.
- Avanzado sistema de gestión de batería para prolongar la vida útil de la batería con eficacia.
- Soporta (cold start) el arranque desde batería y red eléctrica, para satisfacer las necesidades del usuario.
- Aislamiento completo entre los componentes frágiles y el flujo del aire, mejorando la fiabilidad del sistema en gran medida.
- Los componentes frágiles se sustituyen fácilmente con módulos para un bajo coste de mantenimiento.
- Función protectora en software y hardware, robusto registro de diagnóstico, listado de eventos optimo para su comprobación en un futuro.
- Pantalla táctil LCD de 5,7 pulgadas muy sencilla, con interfaz usuario y máquina.
- Puerto de comunicación incluyendo RS232, RS485, USB y SNMP (opcional), etc.

Software de Gestión del SAI (UPSmart 2000I)

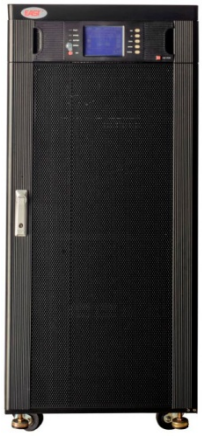
El software de gestión se instala en el servidor que está conectado al SAI/UPS mediante el puerto serie o USB, para el control y la parada automática de aplicaciones conectadas a Windows, Linux, etc. UPSmart 2000I muestra el estado del SAI/UPS (por ejemplo, la entrada y salida de voltaje, frecuencia, carga, temperatura y capacidad de la batería, etc) en la curva de datos digital, gráfica y en tiempo real, además añade medios posibles enviando un mensaje de advertencia automáticamente, incluyendo el envío de correo electrónico, etc, que hacen que el usuario no tiene que preocuparse acerca de los sistemas o archivos perdidos durante las desconexiones de red.

Tarjeta Snmp (OPCIONAL)

La tarjeta SNMP es una tarjeta de comunicaciones que le permite monitorear y controlar el SAI/UPS mediante una conexión Ethernet o Conexión a Internet. Configuración flexible permite la gestión de SAI/UPS mediante un navegador web estándar o software de gestión de red.



Panel Trasero



Especificaciones Técnicas

Modelo	EA9010II	EA9020II	EA9030II	EA9040II	EA9060II	EA9080II	EA90100II	EA90120II
Capacidad	10 KVA	20 KVA	30 KVA	40 KVA	60 KVA	80 KVA	100 KVA	120 KVA
Potencia	9 KW	18 KW	27 KW	36 KW	54 KW	72 KW	90 KW	108 KW
Entrada								
Tensión de Entrada	380/400/415 VAC							
Rango de tensión de Entrada	204 – 520 VAC							
Fases de Entrada	3 fases + N + Tierra							
Factor de potencia de Entrada	≥0.99							
Distorsión armónica (THD)	≤3%							
Rango de frecuencia de Entrada	40-70Hz auto seleccionable							
Rango de Bypass de Entrada	380/400/415 V ±20% VAC seleccionable							
Salida								
Factor de potencia de Salida	0.9							
Rango de tensión de Salida	380/400/415 VAC							
Precisión de tensión de Salida	±1%							
Variación dinámica transitoria	±5% (0-100% variación de la carga)							
Distorsión armónica (THD)	≤3% (carga no lineal)							
Factor Intensidad cresta de Salida	3:1							
Rango frecuencia Modo AC	Sincronizada con la de entrada, puede ser ajustada (50Hz entrada y 60Hz de salida y viceversa)							
Rango frecuencia Modo batería	50/60Hz							
Rango de frecuencia de seguimiento	≤1Hz/s							
Precisión fase	1º							
Capacidad de sobrecarga en modo inversor	110%<load<130%, transfiere a bypass en 10 min 130<load<150%,transfiere a bypass en 1 min Load>150%, transfiere a bypass en 0.5 seg							
Capacidad de sobrecarga en modo bypass	load≤150%,sigue en funcionamiento load>150%,se apaga a los 10 seg.							
Tiempo Transferencia	Modo principal a batería y viceversa 0 ms Modo principal a bypass y viceversa 0 ms							
Baterías								
Voltaje de baterías	± 192 VDC (opcional: ±204VDC, ±216VDC, ±228VDC, ±240VDC)							
Configuración de baterías interiores	32x12V/9AH	64x12V/9AH				No		
Intensidad del cargador	12 AMP (ajustable)			24AMP (ajustable)			24AMP (ajustable) opcional 48AMP	
Sistema								
Eficiencia del Sistema	≥93% (≥50% de la carga)							
Máximo en paralelo	6							
Temperatura y Humedad	0~40℃ / -25 ~ 55℃							
Altitud	<1500 m							
Ruido	＜60dB							
Display	5.7 pulgadas LCD multifuncional con pantalla táctil							
Alarma	Alarma modo de batería, voltaje batería baja, fallo ventilador, etc.							
Comunicaciones	USB, RS232, RS485, contactos / Tarjeta SNMP, Paralelo (opcional)							
Seguridad	EN62040-1-1							
Descarga Electrostática	IEC 61000-4-2 nivel 3							
Sensibilidad electromagnética	IEC 61000-4-3 nivel 3							
Compatibilidad de voltaje	IEC 61000-4-4 nivel 3							
Interferencia Surge	IEC 61000-4-5 nivel 4							
Interferencia Electromagnética	EN62040-2 (>25A) clase A							
Dimensiones (WxDxH)mm	600x800x1360						600x800x1680	
Peso (kg) Caja	180/200	185/205	190/210	225/245	230/250	336/376	374/414	

UPS ON LINE
DOBLE CONVERSION
MODULAR
SERIE EA660
20 KVA -400 KVA
Trifásico / Trifásico

Con una capacidad ampliable hasta 400KVA/320KW en cada armario y la tecnología completa de control DSP, la serie EA660 es la tercera generación de UPS trifásicos modulares de alta frecuencia. Todos los módulos internos (módulo de potencia, módulo del cargador y modulo del monitor) están modularmente diseñados y conectables en caliente. Además, se construyen con pequeños módulos, asegurando tanto compacidad y fiabilidad del sistema. Su diseño de aislamiento total entre los componentes frágiles y combustión de aire hace la mejor combinación de fiabilidad, funcionalidad y flexibilidad. Por otra parte, este sistema adopta avanzado "N+X" paralela inalámbrica y tecnología de redundancia, evitar el fracaso de un solo punto, y fortalecer aún más la fiabilidad. El EA660 es la solución ideal para los entornos donde se necesita la configuración y la combinación perfecta de flexibilidad, alta fiabilidad y un diseño fácil de usar en un sistema de 3 fases en línea.

Aplicaciones:

La UPS es ideal para la alimentación eléctrica para centros de servidores centralizados, unidades centrales de ordenadores, centro de control de redes, Estaciones de Trabajo , Redes informáticas pequeñas,Cajas Registradoras, Servidores Internet, Cajeros Automaticos, Equipos médicos (Electromedicina), Sistemas de Seguridad y Emergencias (luces , alarmas), Centros de datos, Servidores, Procesos industriales , PLC Industriales ,Sistemas de voz y datos Telecomunicaciones, E-Busines , Aplicaciones Hospitalarias etc.

Características:

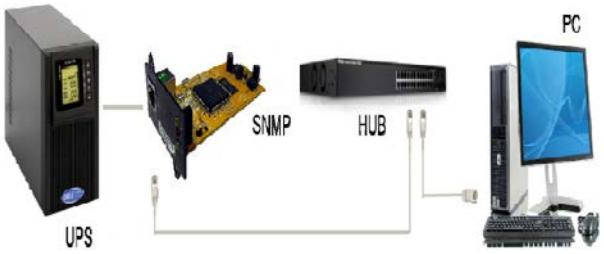
- Tecnología de control digital DSP.
- Línea On line de doble conversión Alta Frecuencia con gran capacidad de carga.
- Conexión en caliente para todos los módulos.
- Incorpora sistema de PDU integrado, de fácil instalación.
- Alto Factor de potencia de entrada (> 0,99), THDI entrada (<3%), THDV salida (<3%) ,alta eficiencia y ahorro de energía.
- Amplio rango de tensión de entrada, frecuencia 50Hz/60Hz auto-adaptable, para adaptarse a las condiciones de utilidad diferente.
- Soporta dos modos de conversión de frecuencia: entrada 50Hz/60Hz de salida y entrada60Hz/50Hz de salida, para satisfacer a los usuarios con requerimientos especiales.
- Avanzado sistema "N + X" paralela inalámbrica y tecnología de redundancia, fácil de configurar un número diferente de módulo de UPS redundancia a través del Display LCD.
- Puede compartir paquete de baterías en paralelo, ahorrando en el costo de las baterías.
- Capacidad del sistema de hasta 400kva/320kw construido por cada módulo de 20kva/16kw, módulo de carga de 30A de corriente carga, solo 4 módulos pueden configurarse como máximo.
- Módulos de batería incorporada disponible, 40x12V/9AH, para cada módulo.
- Parámetro del cargador flexible y ajustes de la configuración de baterías , números de baterías seleccionables : 32pcs/34pcs/36pcs/38pcs/40pcs
- Avanzado sistema de gestión de batería (método carga de 3 stage, temperatura del grupo de baterías) para prolongar la vida útil de la batería con eficacia.
- Aislamiento completo entre los componentes frágiles y el flujo del aire, mejorando la fiabilidad del sistema en gran medida.
- Soporta el arranque desde batería y red eléctrica, para satisfacer las necesidades del usuario.
- Cargador digitalizado, con el ajuste de parámetros flexibles de carga y la configuración de la batería.
- Los componentes frágiles se sustituyen fácilmente como los módulos para un bajo coste de mantenimiento.
- Funcionamiento de la puerta frontal, bornes de conexión inferiores disponibles conveniente para la instalación del cliente
- Perfecta protección en software y hardware (protección sobretensión y rayos clase C, interruptor circuitos, fusibles, protección software y hardware) robusto registro de diagnóstico, listado de eventos óptimo para su comprobación en un futuro.
- Pantalla táctil LCD de 5,7 pulgadas, con interfaz cliente y máquina muy sencillo.
- Opcional sensor de temperatura de baterías
- Apagado de emergencia (EPO)
- Puerto de comunicación incluyendo RS232, RS485, USB, contactos abiertos y SNMP (opcional), etc. conectividad compatible Windows 98/20000/2003/XP/ Vista /2007/ 2008.

Software de Gestión del SAI (UPSmart 2000I)

El software de gestión se instala en el servidor que está conectado al SAI/UPS mediante el puerto serie o USB, para el control y la parada automática de aplicaciones conectadas a Windows, Linux, etc. UPSmart 2000I muestra el estado del SAI/UPS (por ejemplo, la entrada y salida de voltaje, frecuencia, carga, temperatura y capacidad de la batería, etc) en la curva de datos digital, gráfica y en tiempo real, además añade medios posibles enviando un mensaje de advertencia automáticamente, incluyendo el envío de correo electrónico, etc, que hacen que el usuario no tiene que preocuparse acerca de los sistemas o archivos perdidos durante las desconexiones de red.

Tarjeta Snmp **(OPCIONAL)**

La tarjeta SNMP es una tarjeta de comunicaciones que le permite monitorear y controlar el SAI/UPS mediante una conexión Ethernet o Conexión a Internet. Configuración flexible permite la gestión de SAI/UPS mediante un navegador web estándar o software de gestión de red.



On Line Doble Conversión
El EA660 aplica verdadera tecnología de doble conversión en línea, proporcionando a los usuarios energía limpia y de alta calidad. El tiempo de transferencia cero asegura que se suministra energía sin interrupción, con lo que protege plenamente los dispositivos de misión crítica.

Modo Eco
EL Modo Eco disponible en el EA660 ayuda a optimizar la eficiencia de la UPS, la reducción de la huella de carbono y los costos de la energía de funcionamiento de un centro de datos. Por otra parte, los centros de datos verdes proporcionan un ambiente de trabajo saludable para los empleados, y ayudan a construir relaciones positivas con la comunidad local.

Full Digital Control
The EA660 UPS modules offer advanced technologies which significantly increase both performance and reliability. The high speed digital signal processors ensure the high quality of the power modules and create a high input power factor, making the EA660 an energy saving UPS system.

Control Digital Completo
Los módulos EA660 UPS ofrecen tecnologías avanzadas que aumentan significativamente el rendimiento y la fiabilidad. Los procesadores de señales digitales de alta velocidad garantizan la alta calidad de los módulos de potencia y crean un alto factor de potencia de entrada, haciendo un sistema de ahorro de energía en la UPS EA660.

Función de apagado de emergencia (EPO)
El EA660 está equipado con una función de apagado de emergencia, proporcionando a los usuarios una forma de inmediato el cierre de toda la energía de salida del UPS en caso de emergencias tales como incendios, inundaciones, y que el equipo se sobrecaliente.

Amplio rango del voltaje de entrada
Suministro de energía estable para los dispositivos conectados en condiciones eléctricas inestables, el EA660 es capaz de manejar una amplia gama de tensión de entrada, el suministro de energía limpia en circunstancias extremas.

Frecuencia Auto-Sensing
El EA660 está equipado para adaptarse a todos los ambientes y todas las configuraciones. Asegurarse de que se trata de un mantenimiento y diseño de uso fácil el EA660 está equipado con detección automática de frecuencia, permitiendo que la UPS reconozca la frecuencia (50Hz/60Hz) y se sincronizan automáticamente con la salida. Debido a su diseño flexible también es posible la instalación de conversión de frecuencia de entrada de 50 Hz y 60 Hz de salida, o cualquier forma demandadas de los clientes.

Auto diagnóstico en el arranque del UPS (Start Up)
El UPS realizará avanzados test de auto-diagnóstico para garantizar la funcionalidad del sistema de UPS y las baterías, y para anticiparse a los acontecimientos antes de que ocurran.

IGBT
El transistor bipolar de puerta aislada (IGBT) es un dispositivo semiconductor de potencia de alta eficacia y conmutación rápida, que proporciona energía de la forma más fiable, limpia y de alta eficiencia al SAI, lo cual es crítico cuando se utilizan equipos eléctricos.

Arranque en Baterías (Cold Start)
En ausencia de cualquier entrada de AC, la función de arranque en baterías (cold start) permite a los usuarios iniciar el SAI con las baterías, y sin ningún daño a ellos o los circuitos. Esto significa que los usuarios pueden fácilmente configurar el SAI, incluso si no está conectado a la entrada de AC.

Protección contra cortocircuitos y sobrecargas
Un cortocircuito es una conexión anormal entre dos nodos de un circuito eléctrico, y puede causar un enorme daño a la UPS y cualquier equipo conectado a él. El dispositivo de protección del circuito EA660 guardará contra posibles daños cortocircuito, sobrecalentamiento, un incendio o incluso explosiones. El UPS también está equipado con protección de sobrecarga, lo que significa que el fusible automáticamente se activará cuando una carga es superior a su valor. Ambos dispositivos de protección garantizan la seguridad y fiabilidad de las UPS y cualquier equipo que se adjunta a la misma.

Filtro RFI EMI
La interferencia electromagnética (EMI o RFI) es una perturbación que afecta al circuito eléctrico. El filtro protegerá el sistema UPS en contra de cualquier intervención que pueda interrumpir el funcionamiento eficaz del dispositivo.

Velocidad variable del ventilador
La velocidad variable del ventilador inteligente asegura que la velocidad de los ventiladores se ajusta a la cantidad de carga y la disipación de calor de la UPS.

Panel Trasero

Especificaciones Técnicas

Modelo	EA6680	EA66160	EA66200	EA66400
Capacidad	20 KVA-80 KVA	20 KVA -160 KVA	20 KVA- 200 KVA	20 KVA- 400 KVA
Máxima potencia salida	80 KVA/64KW	160KVA/128KW	200KVA/160KW	400KVA/320KW
Entrada				
Tensión de Entrada	380/400/415 VAC			
Rango de tensión de Entrada	204-520VAC (Carga ≤50%), 242-520VAC (50%<Carga ≤70%), 277-520VAC (70%<Carga ≤100%)			
Fases de Entrada	3 fases + N + Tierra			
Factor de potencia de Entrada	≥0.99			
Distorsión armónica (THD)	≤3%			
Rango de frecuencia de Entrada	50-60Hz auto-adaptable			
Rango de Bypass de Entrada	380/400/415 V ±20% VAC ajustable			
Salida				
Factor de potencia de Salida	0.9			
Rango de tensión de Salida	380/400/415 VAC			
Precisión de tensión de Salida	±1%			
Variación dinámica transitoria	±5% (0-100% variación de la carga)			
Distorsión armónica voltaje (THD)	≤1% (carga lineal)			
Distorsión armónica total (THD)	≤3% (carga no lineal)			
Ingrediente voltaje DC	≤100 mv			
Factor Intensidad cresta de Salida	3:1			
Rango frecuencia Modo AC	Sincronizada con la AC , también (50Hz/entrada y 60Hz/salida viceversa)			
Rango frecuencia Modo batería	50/60Hz			
Rango de frecuencia de seguimiento	≤1Hz/s			
Precisión fase	1º			
Capacidad de sobrecarga en modo inversor	110%<load<130%, transfiere a bypass en 10 min 130<load<150%,transfiere a bypass en 1 min Load>150%, transfiere a bypass en 0.5 seg			
Capacidad de sobrecarga en modo bypass	load≤150%,sigue en funcionamiento Load>150%, se apaga a los 10 seg.			
Tiempo Transferencia 0 ms	(modo principal a batería y viceversa) y (modo principal a bypass y viceversa)			
Sistema				
Eficiencia del Sistema	≥93%			
Configuración baterías	± 240 VDC (configurar 2 grupos de baterías individualmente , cada uno de los cuales es de 20 piezas ,16,17,18,19 piezas podrían ser opcional y configurable)			
Máxima Intensidad del cargador	60 AMP (ajustable)			120 A (ajustable)
Números de módulos en paralelo	1-4	1-8	1-10	1-20
Números de módulos en redundancia	0-3	0-7	0-9	0-19
Temperatura y Humedad	0-40ºC / 0-95% Humedad Relativa			
Altitud	<1500 m			
Ruido (1 metro)	＜60dB			
Display	5.7 pulgadas LCD multifuncional con pantalla táctil			
Alarma	Alarma modo de batería, voltaje batería baja, fallo ventilador, etc.			
Comunicaciones	USB, RS232, RS485, contactos / Tarjeta SNMP, Paralelo (opcional) Compatible Windows 98/2000/2003/XP/ Vista /2007/2008.			
Seguridad Standard	EN62040-1-1			
Descarga Electrostática EMS	IEC 61000-4-2 nivel 3 (ES2)			
Sensibilidad electromagnética EMS	IEC 61000-4-3 nivel 3 (RS)			
Compatibilidad voltaje dinámico EMS	IEC 61000-4-4 nivel 3 (EFT)			
Distracción Surge EMS	IEC 61000-4-5 nivel 4 (Surge)			
Interferencia Electromagnética EMI	EN62040-2 (>25A) clase A			
Dimensiones modulo (WxDxH)mm)	482x590x131			
Peso modulo (kg)	28 modulo potencia, 27 modulo cargador , 7 modulo monitor			
Dimensiones cabina (WxDxH)mm)	600x1000x1600	600x1000x2000		1200x1000x2000
Dimensiones caja (WxDxH)mm)	700x1070x1760	700x1070x2160		2x700x1070x2160
Peso cabina (kg)	225/245	290/310	280/300	560/600
Interruptor entrada /salida/by-pass	SI	SI	NO	NO

UPS PARA EXTERIOR
ON LINE
DOBLE CONVERSION
SERIE OUT 1000VA-3000 VA
Monofásico Onda Senoidal Pura

La UPS On line para exterior está especialmente diseñado para los equipos de comunicación, equipos de red al aire libre que ofrecen alimentación ininterrumpida pura de CA y se utilizan principalmente en las esquinas de la ciudad, el campo o zona de montaña.
Una serie de medidas diseñadas con alta resistencia a la temperatura, resistente a las heladas, resistente a la corrosión, prevención del polvo, impermeable al agua y a la protección anti-rayos, también con un amplio rango de tensión de entrada y rango de frecuencia, forma de onda de salida pura, estable y fiable, etc. La solución completa para resolver las interferencias de red y las interrupciones en la alimentación en equipos de comunicación en malos ambientes. Por lo tanto, esta línea de UPS al aire libre es ampliamente utilizada en la comunicación, la difusión, la aviación y otros campos de la base de suministro de energía estación de comunicación al aire libre.

Aplicaciones

UPS Line On line para exteriores de onda senoidal diseñada especialmente para equipos de comunicación exteriores, equipos de red, sistemas de control tráfico entre otras aplicaciones en áreas rurales, o montañosas.

Software de Gestión del SAI (UPSmart 2000I)

El software de gestión se instala en el servidor que está conectado al SAI/UPS mediante el puerto serie o USB, para el control y la parada automática de aplicaciones conectadas a Windows, Linux, etc. UPSmart 2000I muestra el estado del SAI/UPS (por ejemplo, la entrada y salida de voltaje, frecuencia, carga, temperatura y capacidad de la batería, etc.) en la curva de datos digital, gráfica y en tiempo real, además añade medios posibles enviando un mensaje de advertencia automáticamente, incluyendo el envío de correo electrónico, etc, que hacen que el usuario no tiene que preocuparse acerca de los sistemas o archivos perdidos durante las desconexiones de red.

Características

Fuerte capacidad de adaptación del medio ambiente

- Protección IP65, resistente al agua y a la prevención de polvo, encaja perfectamente en ambientes deficientes.
- Alta resistencia y baja temperatura, que operan normalmente a -30ºC a 50ºC
- Protección contra el rayo, el sistema equipado con no menos de 1.2KV/10KV enchufable SPD

Amplia capacidad de adaptación a la red eléctrica

- Rango de tensión de entrada y el rango de frecuencias de 110 Vac a 300 Vac y 40 a 60 Hz, encaja perfectamente en ambientes deficientes de red eléctrica.
- El circuito de protección de alta tensión, se excede el rango de tensión de entrada sin daño.
- Construcción de la doble conversión en línea, eliminar completamente la interferencia del equipo de comunicación.

Variedad de accesorios de la base de la demanda

- Proporcionar la función de doble alimentación, SAI puede ser seleccionado para que se apague la carga poco importante en el modo batería, lo que asegurará el tiempo de respaldo de la carga importante. Proporcionar el contacto seco para la energía dos veces fuera.
- Proporcionar variedad de accesorios opcionales de instalación, depende de sus demandas con tipo rack o tipo torre, y así sucesivamente.
- Puede ser fijado con una tarjeta SNMP hacer el seguimiento y la gestión a distancia, que proporcionará información en tiempo real y los datos del UPS.

La tecnología avanzada y la función de gran alcance

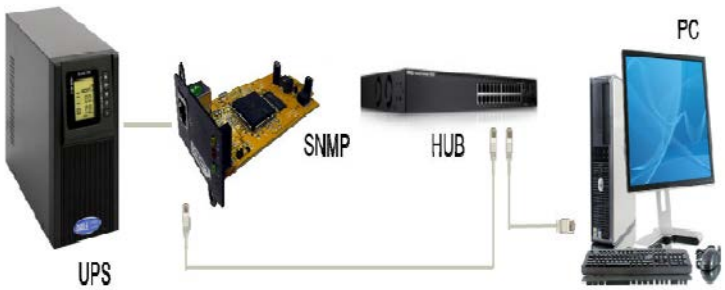
- Adopta la tecnología de control digital DSP, y simplificar el circuito de control, lo que mejorará la fiabilidad del sistema con eficacia.
- Adopta el circuito PFC para elevar el factor de potencia de entrada, reducir la distorsión armónica de la UPS, y elevar el factor de utilización de la red, reducir los costos de trabajo del UPS.
- La eficiencia de la UPS será de más de 90%, lo que reducirá los residuos y la temperatura de cabina.

Función de avanzada tecnología y de gran alcance

- La tecnología de doble conversión y 0 para cambiar entre el modo de CA y el modo DC, que se asegurará de no alimentación de la carga.
- Con la gestión de la vigilancia no tripulada, cuando las baterías se quedan sin energía, y la AC se reanuda, UPS se iniciará automáticamente para tomar la carga.
- Con la función de diagnóstico de fallos, puede analizar el fallo mediante el LED rápidamente.
- Con la función de arranque en baterías (cold star) se puede arrancar la UPS con baterías sin alimentación de AC, que pueden satisfacer las demandas de energía de emergencia.
- Contiene el puerto RS232 y el puerto de contacto seco, el cual será conveniente para la comunicación con el dispositivo de monitorización.

Tarjeta Snmp **(OPCIONAL)**

La tarjeta SNMP es una tarjeta de comunicaciones que le permite monitorear y controlar el SAI/UPS mediante una conexión Ethernet o Conexión a Internet. Configuración flexible permite la gestión de SAI/UPS mediante un navegador web estándar o software de gestión de red.



Panel Trasero

Especificaciones Técnicas

Modelo	OUT 1000	OUT 2000	OUT 3000
Potencia Nominal VA	1000VA	2000VA	3000VA
Potencia Real W	800W	1600W	2400W
Entrada			
Rango de tensión	Carga<50%:110±5Vac hasta 295±5Vac; Carga=50%: 140±5Vac hasta 295±Vac		
Rango de frecuencia	45-55Hz / 55-65 Hz		
Frequency track speed	1Hz/s		
Factor de potencia	>0.98 (plena carga)		
Salida			
Rango de Tensión	220 Vac		
Rango de Frecuencia	50Hz / 60Hz		
Precisión de Tensión	220 ± 2% Vac		
Precisión de Frecuencia	50 ± 0.2% Hz		
Forma de Onda	Onda Senoidal		
Distorsión de Onda	Carga lineal: <3%; Carga no lineal: <6%		
Factor de cresta	3:1 (máximo)		
Eficiencia	≥90%		
Sobrecarga	>110%: Después de 1 min se pasa a bypass; >150%: Después de 200 ms se pasa a bypass		
Tiempo de transferencia	0ms; entre modo principal y batería <2.5ms		
Batería			
DC Tensión	24 Vdc	48 Vdc	72 Vdc
Tensión de Flotación(25ºC)	(27.5 ± 0.4)Vdc	(55 ± 0.6)Vdc	(82.5 ± 0.9)Vdc
Tipo de batería	Plomo-ácido sellado libre de mantenimiento		
Capacidad Batería	Compatible (12V/65AH-12V/120AH)		
Otros			
Mains supply isolation	Within mains supply input isolation transformer		
Bypass manual	No		
Función de Protección	Sobretensión, Sobrecarga, Corto circuito, Temperatura del inversor elevada, Batería baja, Carga de batería		
Función alarma de contactos	Soportada		
Tipo de Salida	Salida de relés		
Grado de protección	IP55		
Temperatura de trabajo	-20ºC hasta 50ºC		
Humedad	0-95%		
Altitud	<1500m		
Ruido	<45 dB		
Dimensiones (WxDxH)	660x700x1000mm	660x900x1400mm	660x900x1400mm

Estabilizador de Tensión

(Regulador Automático de Tensión)

Monofásico Serie AVR LCD 500VA - 5000VA

Los estabilizadores monofásicos a RELE´S de la serie AVR (Regulador de Voltaje Automático) son equipos controlados electrónicamente por una lógica que ofrece una protección contra sobretensiones y picos elevados de la red eléctrica de entrada, eliminando ruidos de línea y estabilizando la tensión de salida dentro del ±7% de la tensión requerida para alimentar las cargas críticas.

El equipo nos ofrece a su salida una tensión totalmente controlada, y estabilizada con una Onda Senoidal pura. (No introduce ninguna distorsión)

La serie AVR está compuesta por un circuito de control automático para la detección de la tensión de entrada y la compensación de la tensión de salida mediante transformador y la regulación de la estabilización tipo rele´s , continuamente se muestrea la tensión de salida del equipo, ajustando la posición de conexión de los rele´s tanto si la tensión de la red varia, como si varia la carga a soportar, consiguiendo así una tensión siempre estable.

El equipo incorpora un arranque retardado para conexión después de un fallo de red, pensado para poder esperar a que un grupo electrógeno alcance sus revoluciones óptimas de funcionamiento.

Aplicaciones

Esta serie es ideal para alimentar equipos de telecomunicaciones, informática, casas de campo, equipos de medicina, aire acondicionado, audio y vídeo, TV, estaciones de radio, y en general cualquier instalación monofásica que requiera una tensión estable.

Características

1. Tecnología: Transformador y estabilización tipo rele´s
2. Frecuencia de entrada: 50/60Hz selección automática.
3. Precisión de salida: ±7%
4. Eficiencia: 98%
5. Función Protección Retardo tensión de salida.
6. Función Protección automática: Protección de alta tensión y baja tensión
7. Función Protección Sobrecarga y por Alta temperatura
8. Protección de circuitos: fusibles y electrónica

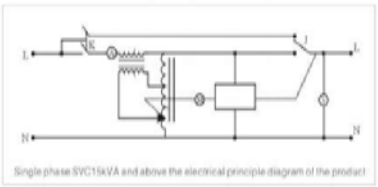
Panel Trasero

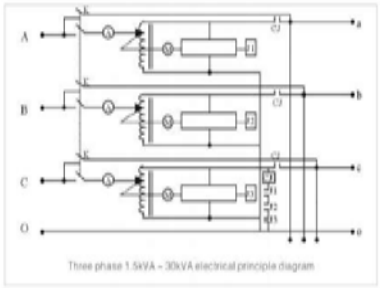
1 AC Input
2 Output
3 Fuse

Especificaciones Técnicas

Potencia	AVR 500	AVR 1000	AVR 2000	AVR 3000	AVR 5000
VA	500 VA	1000 VA	2000 VA	3000 VA	5000 VA
W	300 W	600 W	1200 W	1800 W	3000 W
Entrada					
Fases	1 fase+N+Tierra				
Rango de Voltaje	140 Vac - 270 Vac ± 20 %				
Salida					
Rango de Voltage	230 Vac ± 7% (Plena carga)				
Frecuencia	50/60 Hz				
Factor Potencia	> 0.6				
Protección sobretensión	250 ± 5V (Indicador sobretensión sin salida)				
Protección baja tensión	180 ± 5V (Indicador baja tensión sin salida)				
Otros					
Eficiencia	≥98%				
Display	LCD				
Enchufe Salida	Enchufes Schuko				
Tiempo de retardo	Retardo corto:<3seg ; retardo largo: 3 min				
Protección cortocircuito de salida	Fusible				
Distorsión forma de onda	No hay distorsión de la onda				
Rigidez dieléctrica	1.500 V de capacidad para una tensión senoidal durante 1 min. sin cortes ni arcos eléctricos				
Aislamiento dieléctrico	> de 2 MΩ				
Temperatura de trabajo	-10ºC – 40ºC				
Humedad relativa	≤95%				
Dimensiones(DxWxH) mm	230x125x135		258x143x185	291x210x201	345x229x220
Peso (kg)	2,6	3,2	5,4	9,2	12,2

Estabilizador de Tensión (servomotor)
Monofásicos serie ZTY de 1-30 KVA
Trifásicos serie ZTY3P de 3-30 KVA





Características

Nuestras series automáticas de alta precisión ZTY de estabilizadores de tensión AC es uno de nuestros principales productos. Se compone esencialmente de auto-transformador, servo motor, control automático de circuitos, entre otros. Cuando se presenta una inestabilidad del suministro eléctrico o de las cargas fluctuantes, el control automático de circuitos modifica el control salida de acuerdo con los cambios de la salida de tensión del suministro de energía, que es empleado para impulsar el servo motor. El servo motor a su vez ajusta la escobilla de carbono del auto-transformador, para mantener la salida de tensión a su índice normal y permanecer estable.

Todos nuestros productos se encuentran manufacturados bajo estricta aplicación de las normas internacionales ISO-9001/:2000 y son productos clasificados como ecológicos. Nuestras pruebas de control de calidad en todos los niveles de producción, eliminan fallos en los procesos. Garantizamos CERO fallos de operación así como fallos DOA (por su siglas en inglés corresponde a entrega de productos defectuosos).

Aplicaciones

Militares & Aeroespaciales y Navales , Procesos Informáticos y de telecomunicaciones, Aeropuertos, Hospitales, Túneles y carreteras ,Bancos, Cajas de Ahorros, Bolsa, Edf. Oficinas,Robótica y Autómatas en Industrias y Fábricas,Líneas Ferroviarias, Transporte, Barcos,Edificios Inteligentes y de Seguridad,Equipos de Láser, Motores y Bombas,Centrales Eléctricas, Solares, Térmicas y en general cualquier instalación que precise una tensión estable.

Panel Trasero

Especificaciones Técnicas

ESTABILIZADORES DE TENSION MONOFASICOS A SERVOMOTOR

MODELO	ZTY-1K	ZTY-2K	ZTY-3K	ZTY-5K	ZTY-10K	ZTY-15K	ZTY-20K	ZTY-30K
Potencia KVA	1 KVA	2 KVA	3 KVA	5 KVA	10 KVA	15 KVA	20 KVA	30 KVA
Potencia Watios	800	1600	2400	4000	8000	12000	16000	24000
Max. Intensidad salida	3.47 A	6.95 A	10.43 A	17.39 A	34.78 A	52.17 A	69.56 A	104.34 A
Peso Kgr	5.5	9	11.50	23	31	53	59	91
Dimensiones AxLxH mm	150x240x170	170x260x210	180x330x250	220x380x300	240x420x330	330 x 410 x 650		350x580x670
ENTRADA								
Tensión de entrada	160-250 Vac							
Frecuencia de entrada	50/60 Hz ±5%							
Regulación del arranque	Regulación escalonada y suave hasta alcanzar su nivel óptimo de salida							
SALIDA								
Tensión de salida	220 Vac ± 3 % + Tierra							
Frecuencia de salida	50/60 Hz							
Bypass Manual	Opcional							
Rendimiento	> 90%							
Indicaciones visuales	LEDs rojos de tensión de entrada alta/baja, LED verde de funcionamiento normal…							
Proteccion Voltaje Alto	250 Vac ± 5 V							
Proteccion Voltaje Bajo	183 Vac ± 5 V							

ESTABILIZADORES DE TENSION TRIFASICOS A SERVOMOTOR (Independientes por Fase)

MODELO	ZTY3P-10K	ZTY3P-15K	ZTY3P-20K	ZTY3P-30K
Potencia KVA	10 KVA	15 KVA	20 KVA	30 KVA
Potencia Watios	8000	12000	16000	24000
Max. Intensidad salida	12.16	18.2	24.2	36.5
Peso Kgr	35	45	59	78
Dimensiones AxLxH mm	*330x350x790*	*370x400x710*	430x460x790	430x460x790
ENTRADA				
Tensión de entrada	3X (277-433 Vac)			
Frecuencia de entrada	50/60 Hz ±5%			
Regulación	Independiente por fase			
SALIDA				
Tensión de salida	3 x 380 Vac + N ± 3% + Tierra			
Frecuencia de salida	50/60 Hz			
Rendimiento	> 96%			
Bypass Manual	Opcional			
Indicaciones visuales	LEDs rojos de funcionamiento por fase, consumo por fase, tensión de salida…			
Proteccion Voltaje Alto	250 Vac ± 5 V			
Proteccion Voltaje Bajo	183 Vac ± 5 V			

CARACTERISTICAS GENERALES A TODOS LOS MODELOS

Factor de potencia	0.8
Forma de onda de salida	Senoidal Pura, distorsión nula
Tiempo de respuesta	< 1 seg para variaciones de entrada superiores al ±10% de lo nominal
Protecciones contra	Sobretensión, Hipotensión, Sobretemperatura, Cortocircuito,…
Alarmas y protección	Sobrecorriente, Cortocircuito, fallo del equipo
Indicaciones y Medidas	Voltímetros y Amperímetros de entrada y salida, con LEDs luminosos
Rigidez dieléctrica Hi Pot	1.500 V de capacidad para una tensión senoidal durante 1 min. sin cortes ni arcos eléctricos
Aislamiento dieléctrico	> de 2 MΩ
Ruido medido a 1 mt	Menos de 40 dB
Temperatura de trabajo	de - 10º - 40ºC
Humedad Relativa	de 0 – 95% sin condensación

Estabilizador de Tensión Trifásico a servomotor Serie SBW-F 20-320 KVA

Los estabilizadores trifásicos a servomotor de la serie **SBW y SBW-F** son equipos controlados electrónicamente por una logica que ofrece una protección contra sobretensiones y picos de la red eléctrica de entrada, eliminando los ruidos de línea y estabilizando la tensión de salida dentro del ±3% de la tensión requerida para alimentar las cargas críticas. El equipo nos ofrece a su salida una tensión totalmente controlada, limpia, estabilizada, aislada de la red y con una Onda Senoidal pura.

La serie **SBW** y **SBW-F** está compuesta por un circuito de control automático para la detección de la tensión de entrada y la compensación de la tensión de salida que controla un servomotor de velocidad variable. Cuando la red de entrada no sea estable o cuando la carga alimentada varíe, este circuito muestrea sus valores y los compara con unos valores preestablecidos.

Esta señal es enviada al control electrónico del servomotor haciéndolo rotar en un sentido o en otro en menos de 1 segundo para ajustar la posición de las escobillas de carbón que se deslizan sobre los devanados de un autotransformador vertical cambiando la tensión de compensación y obteniendo automáticamente una tensión de salida estabilizada. Esa tensión estable se entrega a la carga después de pasar por un transformador de aislamiento. El sistema está dotado de un detector de fases para evitar una rotación inadecuada, de manera que el equipo quedara en alarma si la rotación es incorrecta sin provocar ninguna avería. El equipo incorpora un arranque retardado para conexión después de un fallo de red y un Bypass Manual para mantenimiento o para alimentar las cargas por fallo del sistema.

Aplicaciones

Militares & Aeroespaciales y Navales , Procesos Informáticos y de telecomunicaciones, Aeropuertos, Hospitales, Túneles y carreteras ,Bancos, Cajas de Ahorros, Bolsa, Edf. Oficinas,Robótica y Autómatas en Industrias y Fábricas,Líneas Ferroviarias, Transporte, Barcos,Edificios Inteligentes y de Seguridad,Equipos de Láser, Motores y Bombas,Centrales Eléctricas, Solares, Térmicas.

Panel Trasero

Especificaciones Técnicas

ESTABILIZADORES DE TENSION TRIFASICOS A SERVOMOTOR

SBW - F (CONTROL FASE A FASE)

REGULACION INDEPENDIENTE POR FASE UTILIZA 3 TRANSFORMADORES SEPARADOR INDEPENDIENTES

MODELO	SBW-20K	SBW-30K	SBW-50K	SBW-100K
Potencia KVA	20 KVA	30 KVA	50 KVA	100 KVA
Potencia Watios	16 KW	24 KW	40 KW	80 KW
Max. Intensidad salida	24.33 A	36.50 A	76.05 A	121.69 A
Peso Kgr	160	185	245	410
Dimensiones LxAxH mm	485x730x1110	485x730x1110	570x810x1410	620x990x1530

SBW - T (CONTROL UNICO)

DEPENDE DE UN REGULADOR DE TENSION UTILIZA 1 TRANSFORMADOR SEPARADOR

MODELO	SBW-100K	SBW-180K	SBW-225K	SBW-320K
Potencia KVA	100 KVA	180 KVA	225 KVA	320 KVA
Potencia Watios	80 KW	144 KW	180 KW	256 KW
Max. Intensidad salida	121.69 A	219.04 A	273.80 A	389.41 A
Peso Kgr	415	645	765	945
Dimensiones LxAxH mm	700x900x1660	835x1100x1830	850x1100x1830	900x1240x2109
ENTRADA				
Tensión de entrada	3 x 380 / 220 Vac + N ± 20 % + Tierra			
Frecuencia de entrada	50/60 Hz ±5%			
SALIDA				
Tensión de salida	3 x 380/ 220 Vac + N ± 3%		3 x 380/ 220 Vac + N ± 2%-5% ajustable	
Frecuencia de salida	50/60 Hz			
Rendimiento	> 95%			
Bypass Manual	Opcional			
Indicaciones visuales	LEDs rojos de funcionamiento por fase, consumo por fase, voltimetros tensión de salida etc.			

CARACTERISTICAS GENERALES A TODOS LOS MODELOS

Factor de potencia	0.8
Forma de onda de salida	Senoidal Pura, distorsión nula
Tiempo de respuesta	< 1.5 seg para variaciones de entrada superiores al ±10% de lo nominal
Capacidad Sobrecarga	120% <10 seg
Protecciones contra	Sobretension, Sobrecorriente
Alarmas y protección	Pérdida de fase, Protección de secuencia de fase y fallos mecánicos del equipo
Indicaciones y Medidas	Voltímetros y Amperímetros de entrada y salida, con LEDs luminosos
Rigidez dieléctrica Hi Pot	1.500 V de capacidad para una tensión senoidal durante 1 min. Sin cortes ni arcos eléctricos
Aislamiento dieléctrico	> de 2 MΩ
Ruido Audible	> 50db
Ruido medido a 1 mt	Menos de 40 dB
Temperatura de trabajo	de - 10º - +40ºC
Humedad Relativa	de 20 – 5% no condensante

INVERSOR CARGADOR SM 600W - 3500W

INCORPORA ESTABILIZADOR EN LA SERIE SM 1600 – 2500 Y 3500 W – 24VDC

El inversor SM contiene un potente cargador inteligente. Se trata de una muy buena opción para la utilización en modo back up, proporcionando una potencia de onda sinusoidal pura a todos los equipos. Sin embargo, también se puede utilizar como un UPS para ordenadores. La serie SM son los inversores más fiables para proporcionar una energía ininterrumpida para alimentar los aparatos eléctricos en los hogares, caravanas, viviendas aisladas etc. La serie SM los encontramos en una amplia gama disponible de 600 W a 3500 W y tienen la posibilidad de aumentar su tiempo de back up con baterías externas. El uso de estos inversores es más común en lugares donde los cortes de energía se suceden día a día. Para ello queremos asegurarnos de que los productos que usted utiliza diariamente están protegidos y se puedan seguir utilizando en momentos de cortes de energía.

Diseño Básico

En el diseño básico de un inversor SM consta de una fuente de corriente continua (batería) que está conectado a un transformador a través de la toma central del devanado del primario. Un circuito electrónico actúa rápidamente hacia atrás y adelante para permitir que la corriente fluya de nuevo a la batería siguiendo dos caminos alternativos a través de uno de los extremos del devanado primario y luego el otro.

AC-DC:

El inversor SM puede transformar una tensión de DC (continua) a AC (alterna). La alimentación de red viene al Inversor y se envía directamente a la salida, pero el inversor - cargador también convierte esta a AC (alterna) a DC (continua) y esta DC (continua) constantemente está cargando la batería. Un sensor y el relé de verificación vigilan si la red está conectada o desconectada disparando un mecanismo para cambiar de red a inversor.

Diferencia entre el SAI y el inversor

Los dos proporcionan energía de reserva durante la interrupción de la red, con el SAI el tiempo de interrupción es instantáneo, mientras que con el inversor hay un tiempo de un segundo o dos. Este intervalo está bien para equipamiento del hogar, tales como luces, ventiladores, nevera, luces de emergencias etc.

Otra diferencia importante es la regulación de voltaje: Todos los sistemas de UPS están equipados con un regulador estándar mientras que el inversor SM la tensión de salida es la misma que la tensión de entrada de red.

Panel Trasero

Características

Alimentación fiable, duradera y económica para Grid y Aplicaciones Móviles
Provisto de Microprocesador inversor / cargador
Salida de onda sinusoidal pura, con menos del 5% de distorsión armónica total
Suministro de energía a varias cargas, tales como carga resistiva, inductiva, motores y carga rectificada.
Panel de control con pantalla LCD
Modo de bajo consumo de energía de menos de 5W, Potente potencia 300% de aumento
Fase y la frecuencia de sincronización de trazado automático de tiempo de transferencia sin fisuras
Gran corriente programable, 3 etapas de cargador de batería
Tiempo de respaldo (back up) de hasta 10 horas (basado en banco baterías y carga).
Fácil de instalar, fácil de mantener, y construido por años de servicio fiable

Aplicaciones

Viviendas aisladas, veleros, barcos, televisores, Sistemas de iluminacion y alimentacion de emergencias (luces, alarmas), Usos domésticos (televisión, videos), Motores eléctricos, Puertas eléctricas automáticas, videograbadoras, Ordenadores personales, pequeños electrodomésticos, herramientas como taladros, lijadoras, esmeriladores, batidoras y Licuadoras.

Especificaciones Técnicas

MODELO	SM0612-LCD	SM1012-LCD	SM1612-LCD	SM2524-LCD	SM3524-LCD
Rango Potencia	600 W	1.000 W	1.600 W	2.500 W	3.500 W
DISPLAY					
Indicadores	LCD				
ENTRADA DC					
Voltaje Nominal	12V		12V/24V	24V	
Rango Voltaje DC	10 ~ 14V		20 ~ 30V		
No Batería [AC Normal]	No		Modo AC con AVR (Estabilizador)		
ENTRADA AC					
Rango Voltaje	155 ~ 280 VAC [220VAC]				
Frecuencia Nominal	50Hz/60Hz [Detección Automática]				
Generador compatible	Yes				
SALIDA					
Voltaje Nominal	220 VAC ± 6%				
Frecuencia Nominal	50Hz/60Hz ± 0.3Hz				
Señal de Onda	Pura Señal Senoidal				
Potencia en Continua	600 W	1.000 W	1.600 W	2.500 W	3.500 W
Protección contra picos	1.800 W	3.000 W	4.800 W	7.500 W	10.500 W
Eficiencia	> 80%				
Modo ahorro de energía	no		< 20W carga		
Consumo energía Modo ahorro energía	no		5W		
Tiempo Transferencia	10 ± 4ms		16 ± 4ms		
Factor Potencia	0.8 - 1.0				
THD	< 5%				
Carga Inductiva	Yes				
Carga Motor	Yes				
Carga Rectificador	Yes				
CARGADOR BATERIA					
Ajuste Cargador Corriente	10 ~ 30A	10 ~ 40A	10 ~ 60A	10 ~ 70A	
Ajuste Cargador Voltaje	14V		13/15V-26/30v	26 ~ 30V	
Método de Carga	3 Estados [Bulk, Boost, Float]				
GENERAL					
Interface	LED, LCD & Alarma				
Temperatura y Humedad	0 ~ 40 ˚C / 5 ~ 95% [sin condensación]				
Ventilación	Velocidad variable del ventilador				
Montaje Pared	No		Yes		
Peso [kg]	13.0	16.0	20.0	22.0	23.0
Dimensiones [mm] [w x d x h]	265x295 x 140	265x295 x 160	270 x 444 x 208		270x475x208
Dimensiones Packing [mm] [w x d x h]	345x370 x 225	345x370 x 345	360 x 600 x 293		360x600x293

INVERSOR CARGADOR SOLAR CON CONTROLADOR SOLAR MPPT SERIE OFF GRID
Con transformador de aislamiento
500W – 2400 W PF =1

Productos de la serie EA-GF se encuentran en la base del uso de la energía verde y en la necesidad de electricidad de equipos para el área remota, peinando las características eléctricas de los aparatos tienen casa. Equipos para estaciones de comunicación y equipos periféricos que tienen la función de protección de la conservación de la energía y el medio ambiente. Adoptan técnica de control de MCU que tienen diversos tipos de funciones tales como el modo multi-configuración, control MPPT, estabilización de la tensión en la línea, la protección de cortocircuito, de adaptación de frecuencia variador, sobrecarga de salida, gestión de carga de la batería, la vigilancia, etc productos de la serie EA-GF son la fuente de alimentación ideal de entrega con excelente rendimiento, alta estabilidad, alta fiabilidad y alta aplicabilidad práctica.

Características

- Configuración múltiple
. Modo de prioridad de PV o el modo de prioridad de CA.
. Elige la corriente de carga sobre la base de la capacidad configurada de la batería.
- Alta confiabilidad: Doble control digital de la CPU
. Sistema de microprocesador de control MPPT independiente (seguimiento máximo del punto de energía)
. Sistema de control por microprocesador inversor independiente
- Técnica de onda sinusoidal pura y aislada
- Modo de visualización LCD + LED
- Amplio rango de entrada
- Conversión síncrono de alta velocidad

El sistema puede realizar un seguimiento de la fase de red de forma automática, y asegúrese de que la tensión de salida del inversor es la completamente igual a la tensión de red

- Sistema de alarma friendly
- Desatendida y monitoreo inteligente: Puede comunicarse con el PC por RS232 o USB, también puede realizar la supervisión remota, el ensayo y el apagado normal / operación puesta en marcha por el sistema de red SNMP.
- Función de protección en línea
- La tecnología de apagado automático sin carga inteligente (opcional)
- Frecuencia autoadaptativo

Aplicaciones:

Es ampliamente utilizado en el sistema de suministro de energía solar, como las comunicaciones, el transporte, las islas, las fronteras, Pequeño sistema solar en casa, edificio de la escuela, las zonas rurales, de pastores, etc.

Panel Trasero

Especificaciones Técnicas

MODELO	GF500	GF800	GF1000	GF1500	GF2000	GF2400
Potencia	500 W	800 W	1.000 W	1.500 W	2.000 W	2.400 W
Voltaje batería	12/24Vdc	24Vdc	24/48Vdc	48Vdc	48Vdc	48Vdc
Modo de trabajo	Opcional prioridad fotovoltaica PV / Opcional prioridad AC					
PV						
Rango Voltaje entrada MPPT	12V-25Vdc(12V) 24V-45Vdc(24V)	24Vdc-45Vdc		48Vdc-90Vdc		
Rango Voltaje (Vmp)	15V-17Vdc(12V) 30V-36Vdc(24V)	30Vdc-36Vdc		60Vdc-71Vdc		
Máxima corriente de carga	10A/20A/30A/40A				10A/20A/30A/60A	
Intensidad corriente PV (Imp)	≤ 40 A	≤ 50 A	≤ 50 A	≤ 60 A	≤ 80 A	
Eficiencia	≥ 98 %					
DISPLAY						
Luces Panel indicador	LCD + LED display					
ENTRADA INVERSOR						
Rango Voltaje entrada	220 / 230 / 240Vac ± 25%					
Rango Frecuencia entrada	45-65 Hz（Automatico y transfiere la potencia al inversor cuando hay sobre -frecuencia）					
Precisión rango voltaje salida	220 / 230 / 240Vac ± 10%					
PF. Entrada （AC/DC）	≥ 98%					
Corriente de carga	12 a max.					
Eficiencia modo entrada	≥ 96%					
Sobrecarga entrada	110% 255s transfiere modo bypass; 120% 60s transfiere modo bypass , 150% 10s transfiere modo bypass					
Protección cortocircuito	fusible entrada					
SALIDA INVERSOR						
Voltaje salida inversor	220/230/240 Vac ± 5%					
Frecuencia salida	50 Hz / 60Hz ± 1%frecuencia automática					
Factor de Potencia salida	≥1					
Distorsión de la señal	Carga Lineal ≤ 5%					
Tiempo transferencia PV-AC	5 ms valor típico Max.8 ms					
Max Eficiencia	modo inversor ≥ 84.5					
Sobrecarga inversor	110%255s transfiere modo bypass; 120% 60s transfiere modo bypass , 150% 10s transfiere modo bypass					
No- carga off （Opcional）	Carga <5% El sistema se apaga automáticamente en 1MIN, transfiere a modo bypass la fuente alimentación					
Cortocircuito	El sistema se apaga automáticamente					
ALARMA						
Entrada anormal	1/4 seg ; eliminación automática del sonido después de 40 seg					
Baja batería	5 / 1Seg					
Sobrecarga	1 / 1Seg					
Comunicación (Opcional)	RS232 / USB / SNMP（Configuración disponible para regular el arranque (start) / apagado (shutoff）					
OTROS						
Enchufes salida	Enchufes universales 3 PCS / personalizado					
Protección Surge	Opcional					
EMC	EN62040-2:2006;EA61000-3-2:2006; EA61000-3-3:2008					
Clase IP	IP21					
Temperatura ambiente	0℃ ～40℃					
Humedad ambiente	10% ～90%(sin condensación)					
Ruido	≤ 50dB					
Dimensiones D*W*H（㎜）	317X147X456	380X195X478				
Dimensiones Paquete（㎜）	380X190X500	455X255X522				
Peso Kg	12	18.7	19.2	19.6	27.6	29.3	29.3
Peso Paquete Kg	14	20.6	20.5	20.9	28.9	30.6	30.6

ACCESORIOS
SOFTWARE UPS

UPSmart 2000I

Software de Gestión del SAI (UPSmart)

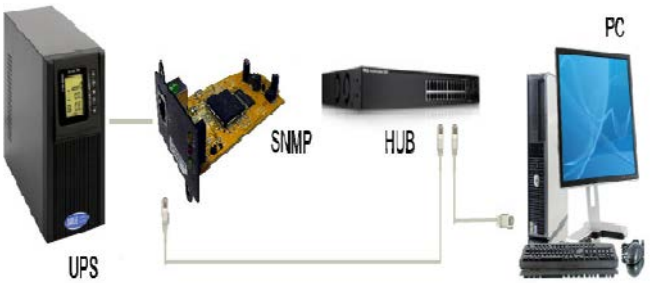
El software de gestión se instala en el servidor que está conectado al SAI/UPS mediante el puerto serie o USB, para el control y la parada automática de aplicaciones conectadas a Windows, Linux, etc. UPSmart muestra el estado del SAI/UPS (por ejemplo, la entrada y salida de voltaje, frecuencia, carga, temperatura y capacidad de la batería, etc) en la curva de datos digital, gráfica y en tiempo real, además añade medios posibles enviando un mensaje de advertencia automáticamente, incluyendo el envío de correo electrónico, etc, que hacen que el usuario no tiene que preocuparse acerca de los sistemas o archivos perdidos durante las desconexiones de red.

Características

- Conexión DB9 y USB
- Monitoreo automático cuando encienda el UPS
- Auto - test automático a la conexión de equipo
- Estado de visualización del UPS en tiempo real en formato digital, gráfico y datos
- Poder Concertar el establecer una función parcial de entrada a otros usuarios
- Poder Concertar con el UPS el sistema de horario de trabajo.
- Asegurar que el UPS opera con registros de datos.
- Notificación por Email de eventos automático.
- Configurar auto encendido / apagado.
- Establecer la cuenta atrás del tiempo de apagado off y el intervalo de cada advertencia.
- Establecer el tiempo auto-diagnóstico del UPS.
- Cierre automático de programas y archivos guardados antes del apagado automático del sistema.
- Guardar automáticamente los archivos cuando se apague el UPS.

Tarjeta Snmp (OPCIONAL)

La tarjeta SNMP es una tarjeta de comunicaciones que le permite monitorear y controlar el SAI/UPS mediante una conexión Ethernet o Conexión a Internet. Configuración flexible permite la gestión de SAI/UPS mediante un navegador web estándar o software de gestión de red.



EAStars

EAStars

El **EAStars** está diseñado para facilitar el seguimiento del UPS. No sólo podría supervisar el UPS independiente, **EAStars** también podría hacer el seguimiento y la gestión del UPS en red en tiempo real. La motorización integrada se puede lograr mediante la coordinación de software del PC correspondiente. Y es muy conveniente para la sala de ordenadores que el personal administrativo tome la gestión de la red del UPS. **EAStars** ofrece un programa de instalación muy simple. Sólo tiene que instalar el software EA_Search acompañado con este producto en el PC, después de una búsqueda o de establecer la dirección IP de EAStars, puede llegar a la página de EAStars por navegador con la IP obtenida o tomar otras configuraciones. **EAStars** pueden controlar de forma remota el estado de funcionamiento y el estado del entorno del UPS por internet. El Personal administrativo puede tomar el control remoto de la UPS por la entrada de Internet para comprobar el estado en tiempo real de la UPS y conocer el estado de la tensión, corriente, frecuencia, temperatura y humedad del UPS, así como saber si hay algún fallo en la UPS. **EAStars** también pueden proporcionar diversas operaciones para diferentes sistemas operativos. Puede, de acuerdo con la configuración detallada, ajustar el apagado de la alimentación y la prueba del Auto – Test de la UPS en algún momento determinado, establecer la autoridad del usuario de inicio de sesión, nombre de usuario e IP, etc.

Características

- Puede configurar todas las funciones en el navegador
- Se puede supervisar el estado en tiempo real del UPS por el navegador
- Protocolos de apoyo tales como TCP / IP, FTP, HTTP, SMTP y SNMP, etc.
- Proveedor de búsqueda de IP y herramientas de actualización (EA_Search)
- Se puede enviar el informe diario por correo electrónico
- Se puede enviar información relacionada con personal administrativo por correo electrónico si hay algún fallo del UPS
- Se puede añadir el módulo GPRS mensaje por petición de los usuarios (módulo de mensajes se puede comprar aparte).

Otros.

TARJETA DE COMUNICACION SNMP NET AGENT II

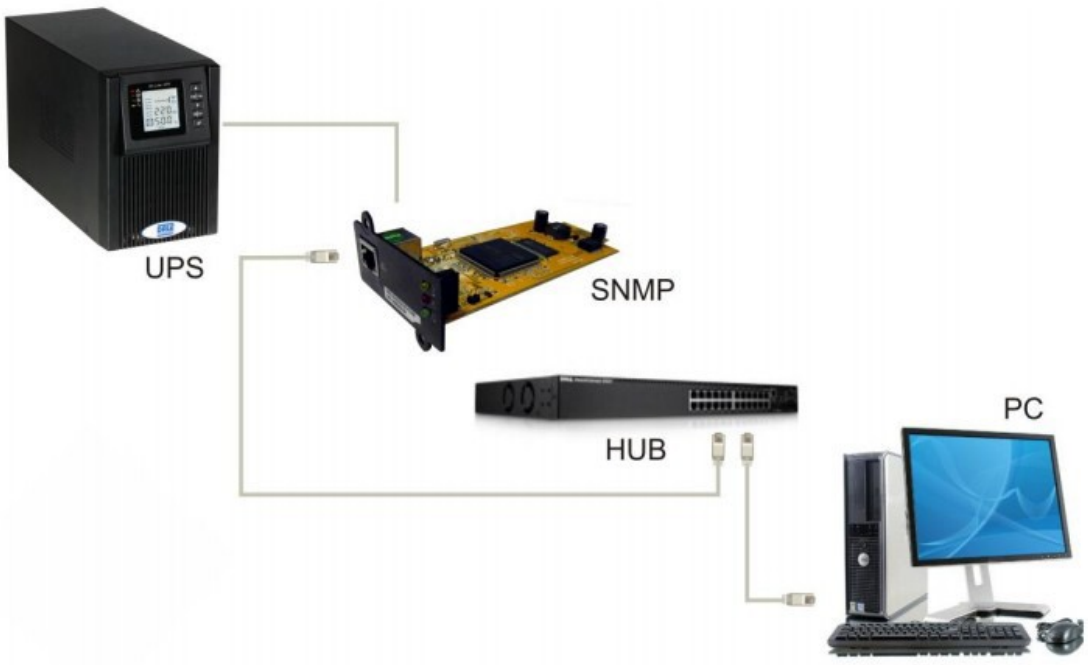
Introducción

La tarjeta de comunicaciones SNMP le permite supervisar y controlar el UPS utilizando una conexión Ethernet o Internet. Una configuración flexible permite la gestión del SAI mediante un navegador web estándar o el software de administración de red de la tarjeta.
NetAgent II es también una herramienta para controlar de forma remota y gestionar cualquier sistema UPS. Además, para las funciones de una norma NetAgent Mini, NetAgent II tiene la opción de añadir NetFeeler Lite para detectar los sensores de temperatura, humedad, humo y seguridad. Por lo tanto, lo que hace NetAgent II una herramienta de gestión versátil. NetAgent II también es compatible con varios idiomas y está configurado para la detección automática de idioma basado en la web.
Se suministra con manual de usuario NetAgent mini serie.

Características

- Notificación de alarmas en tiempo real comunicada al destinatario a través de E-mail, SMS o SNMP Trap
- Los datos de sistema de registros UPS y registro de eventos
- Permite la programación de las pruebas de autocomprobación periódica de la batería y el UPS
- Permite el apagado remoto y reinicio del sistema UPS a través de la red
- Soporta los siguientes protocolos: HTTP, SNMP, SMTP, WAP, Telnet, SSL, SSH
- Compatible con los Sistemas Operativos Windows 98, NT, ME, XP, 2000, 2003, 2008, Vista y Win 7
- Interfaz de usuario multi-idioma

Topología de red



BATERIAS

La serie de baterías NP y GM reguladas por válvula de seguridad plomo-ácido se designan con AGM (Absorción placa vidrio) están diseñada para aplicaciones generales, tales como UPS, telecomunicaciones y utilidades eléctricas. Con más de 5 años de vida útil, las baterías cumplen con las normativas internacionales más populares, tal como el IEC60896-21/22, BS6290-4, Guia Eurobat. El contenedor de la batería y la cubierta están disponibles en clase V0 retardante de llama ABS o plásticos ABS HBO. Con más de 25 años de experiencia en producción, las series de las baterías East están reconocidas como las de mayor confianza y calidad en la industria de las baterías.

Especificaciones

- Completa sin necesidad de mantenimiento
- Noleakage
- Amplio rango de temperatura (-35ºC-45ºC)
- Larga Vida (serie NP de 3-5 años, GM 15 años)
- Baja Descarga
- Carga de baterías en estados húmedos
- Prevención de explosión

Aplicaciones

- Equipos Electrónicos
- Equipos de Comunicaciones
- Sistemas de Equipos de Emergencia
- *Sistemas solares*
- Sistemas de Alarmas
- Equipos Médicos
- Controles equipos
- Sistemas de Seguridad
- UPS

BATERÍAS DE PLOMO ACIDO VRLA, AGM Y GEL

Master Bat®
VALVE REGULATED LEAD-ACID BATTERY

Master Battery es líder en soluciones y servicios de alto valor añadido para los sectores de Seguridad, Defensa, Transporte, Tráfico, Energía e industria, Telecomunicaciones, Naval, Pesquero y en los demás sectores donde nuestras soluciones energéticas tengan presencia.

APLICACIONES: Equipamiento Médico ,UPS,Equipos de Comunicación,Control de Equipo,Juguetes,Sistemas de Alarma,Televisión por Cable,Herramientas eléctricas,Sistema de alimentación de emergencia,Sistema de Seguridad

MB-MBH AGM
Baterías de plomo ácido VRLA(reguladas por válvula de seguridad), fabricadas con tecnología AGM. De 0,8 a 7 Ah (MB) 3-5 años y de 7,5 Ah-250 Ah (MBH) 5-8 años.

MBG Gel
En este tipo de baterías, el electrólito se inmoviliza en forma de gel. Las baterías de Gel tienen por lo general una mayor duración de vida y una mejor capacidad de ciclos que las baterías AGM. 15 años

MBS Solar
MBS ofrece una inmejorable combinación de rendimiento en ciclado, acompañado de un alto pico de arranque, que hace que la batería sea ideal para aplicaciones en las que se requiere una demanda de larga duración de suministro de energía eléctrica. 15 años.

MV AGM
Baterías de altas prestaciones en 6 y 12 voltios de 7.2Ah a 230Ah de 10 años de vida. Para aplicaciones genéricas: Arranque del motor, equipos de comunicación, contra incendios y sistemas de seguridad, de alimentación ininterrumpida.

MVL
Gama de baterías disponible en 2 voltios de De 50Ah a 3000Ah,> 15 años de vida.

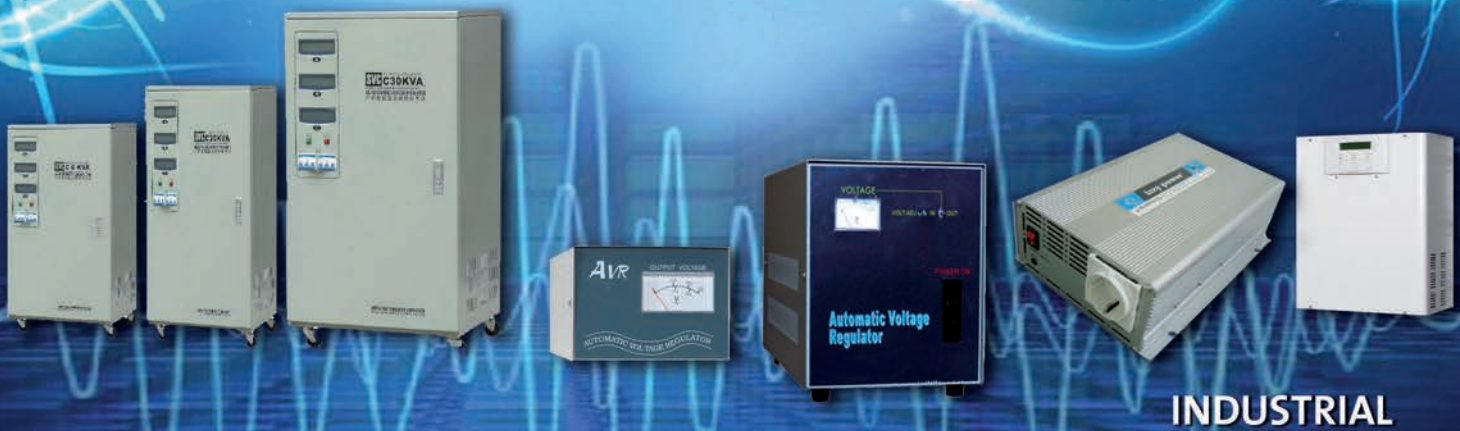
MVT
Nuestra solución energética para el sector de telecomunicaciones, teniendo una gama de 12V de 50Ah a 180Ah. 10 años.

POWER SYSTEMS

ALTA POTENCIA

MEDIA POTENCIA

BAJA POTENCIA



INDUSTRIAL

CREANDO PROTECCIÓN ELÉCTRICA INTELIGENTE