

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**

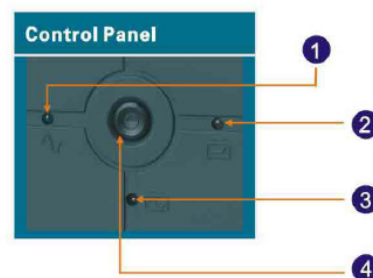
CREANDO PROTECCIÓN ELÉCTRICA INTELIGENTE



**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.
3. Amplio rango de voltaje de entrada de red.
4. Amplificador y estabilizador AVR para la estabilización del voltaje
5. Modo de arranque en frío Cold Start.
6. Frecuencia de detección automática
7. Compatible con cualquier tipo de generador.
8. Desconexión opcional sin carga
9. Carga automática de las baterías en modo apagado.
10. Puerto de comunicación USB y protección RJ11-RJ45
11. Auto prueba de encendido
12. Software de comunicación con USB.
13. Protección contra Cortocircuito, sobrecarga y descarga de batería, sobrecarga, protección contra sobretensiones
14. Fase de red de pista automática para asegurar que el voltaje de salida del inversor tiene la misma fase con el voltaje de la red eléctrica, reduciendo el tiempo de transferencia y la sobretensión
15. Reinicio automático cuando se restablece la tensión de red.
16. Gestión inteligente de la batería : compensación de la temperatura de la batería para prolongar la duración de la batería; Carga en tres etapas para acortar el tiempo de recarga
17. Desconexión de seguridad shutdown : alarma del sistema y encendido o apagado automático mediante interfaz RS232 o USB que comunica con PC

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 Salida
- 2 TEL/Modem/Fax
- 3 USB
- 4 Entrada AC
- 5 Fusibles
- 6 RS232

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					
Transferencia	Modo batería: Apagado inmediatamente y cambio a modo fallo					
Enchufe	≤ 2 A 7 ms Schuko					
Batería						
Tipo	Sellada de Plomo-ácido libre de mantenimiento					
Cantidad	1x 12V/7AH	1x 12V/7AH	1x 12V/8AH	2x 12V/7AH	1x 12V/8AH	2x 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					
Software UPSmart	Windows 2000,XP,Windows server 2003 ,2008 , 2012 ,windows 7,8,Linux					
Protección	Cortocircuito, Carga y Descarga baterías , sobrecarga , sobretensión					
Temperatura	0~40 °C					
Humedad	20~90%(Sin condensación)					
Dimensiones(mm)wx dxh	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 EA200 LED PLUS Monofásico 600VA-800VA



Control Panel

1. AC Normal Indicator (green)
2. Battery Charging Indicator (amber)
3. Back-up Indicator (red)
4. On / Off button
5. USB charger (optional)

Características

1. Control digital basado en Microprocesador
2. Display LED y sistema de alarma.
3. Amplio rango de voltaje de entrada.
4. Amplificador y estabilizador AVR para la estabilización del voltaje
5. Modo de arranque en frío Cold Start.
6. Frecuencia de detección automática
7. Compatible con cualquier tipo de generador.
8. Carga automática de las baterías en modo apagado.
9. Puerto de comunicación USB y protección RJ11
10. Auto prueba de encendido
11. Software de comunicación con USB.
12. Protección contra Cortocircuito, sobrecarga y descarga de batería, sobrecarga, protección contra sobretensiones
13. Fase de red de pista automática para asegurar que el voltaje de salida del inversor tiene la misma fase con el voltaje de la red eléctrica, reduciendo el tiempo de transferencia y la sobretensión
14. Reinicio automático cuando se restablece la tensión.
15. Gestión inteligente de la batería : compensación de la temperatura de la batería para prolongar la duración de la batería; Carga en tres etapas para acortar el tiempo de recarga
16. 2 cargadores USB con salida de 5 V / 1 A (sólo modelo de salida Schuko 6)



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)



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.

Panel Trasero



Especificaciones Técnicas:

Modelo	EA260 P LED	EA280 P LED
VA nominal	600VA	800VA
Potencia nominal	360W	480W
Entrada		
Fase	Monofásico +N +T	
Tensión	220, 230 , 240VAC ±25%	
Frecuencia	50/60Hz ±10% (automática)	
Salida		
Tensión	220, 230 , 240VAC ± 10%	
Forma de onda	Onda senoidal (Red Principal), Onda cuadrada (Batería)	
Frecuencia	50/60Hz ± 1% (Batería)	
Protección de cortocircuito	Modo normal: fusible	
Transferencia	Modo batería: Apagado inmediatamente y cambio a modo fallo	
Enchufe	≤ 2 A 7 ms Schuko	
Batería		
Tipo	Sellada de Plomo-ácido libre de mantenimiento	
Cantidad	1× 12V/7AH	1× 12V/8AH
Recarga	8 horas al 90% de capacidad	
Autonomía	10 ~20 minutos, Dependiendo de la carga y el modelo	
General		
Estabilizador	Sí	
Conectividad	USB - R45	
Software UPSmart	Windows 2000,XP,Windows server 2003 ,2008 , 2012 ,windows 7,8,Linux	
Protección	Cortocircuito, Carga y Descarga baterías , sobrecarga , sobretensión	
Temperatura	0~40 °C	
Humedad	20~90%(Sin condensación)	
Nivel de Ruido	< 45 db (1 mtrs)	
Dimensiones(mm)wxdxh	185x280x95	
Dimensiones(mm)caja	231x329x144	
Peso neto	5.5	6.5
Peso caja	6	7

UPS PARA EXTERIOR OUTDOOR 500VA-3000VA LINEA INTERACTIVA Monofásica 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

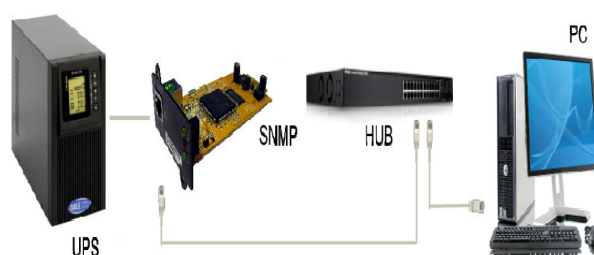
1. Gran adaptabilidad de ambiente de funcionamiento así como adaptabilidad a la red eléctrica.
2. Se caracteriza por su alta confiabilidad, ahorro de energía y protección del medio ambiente.
3. Equipada con monitoreo automático inteligente para selección del usuario.
4. Tecnología de aislamiento de inversor 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 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.

Especificaciones Técnicas

Modelo	OUT 500	OUT 1000	OUT 2000	OUT 3000
Potencia Nominal VA	500VA	1000VA	2000VA	3000VA
Potencia Real W	300W	600W	1200W	1800W
Pantalla	LED / LCD			
Entrada				
Carga	PC, Sistemas para bancos, ATM (CAJEROS AUTOMÁTICOS), equipos médicos			
Rango tensión de entrada	200 VAC/220 /230/240 ±25%			
Entrada Rango de frecuencia	45-65 Hz (sobre-frecuencia, pasa automáticamente a Inversor)			
Rango de regulador de salida de tensión	174-216 VAC/190-238 VAC/ 199-250 VAC/ 210-260VAC ±10% para 200 VAC/220 /230/240			
Entrada P.F.(AC/DC)	98%			
Eficiencia	Modo de red ≥ 96%			
Sobrecarga de red	110% para 120 seg , 125% para 60 seg , 150% para 10 seg			
Cortocircuito	Fusible de entrada			
Salida				
Inversor Salida de tensión	200 VAC/220 /230/240 ± 5% (batería ≥11 vdc)			
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 ≥ 80%			
Inversor Sobrecarga	110% para 60seg, 125% para 10seg , 150% para 5 seg			
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	1/4 seg, silenciado automático en 40 seg			
Batería baja	1/ 0.2 seg			
Sobrecarga	1/ 1 seg			
Batería				
DC Tensión	24 Vdc	24 Vdc	48V	48 Vdc
Capacidad interna de batería	2x38AH/2x120AH		4x38AH/4x120AH	
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 °C ~ 50 °C (-30 °C 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 /560Dx800Wx1100H			
Peso (kg)	17.5/36.7		36.7/60.7	
Dimensiones D*W*H	330D×500W×620H /330D×540W×980H - 330D×540W×980H /648Dx948Wx1142H			



UPS ON LINE DOBLE CONVERSION SERIE EA900II LCD 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 óptima de la batería (192 VDC /240 VDC)
8. Frecuencia automática
9. Factor de Potencia Salida 0.9
10. Compatible con un Grupo Electrónico 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, USB y protección RJ45
21. Puerto de comunicación seleccionable(Opcional): SNMP, AS - 400, DB9
22. Software (UPSmart) con cables incluidos para apagado o reinicio programado.
23. Opcional Apagado de Emergencia (EPO)
24. Opcional Transformador de Aislamiento Galvánico
25. Opcional Ampliaciones de autonomía especiales mediante armarios de baterías
26. Opcional Cargador de baterías especial para reducir el tiempo de carga.

La UPS On Line de Doble Conversión de la serie EA900II LCD de EAST (1KVA~3KVA), 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 LCD 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.

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).



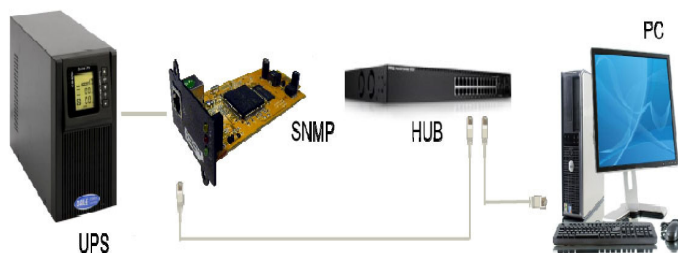
Software de Gestión del SAI (UPSmart)



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 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	EA902II	EA903II	
Capacidad	1 KVA/900 W	2 KVA/1800 W	3 KVA/2700 W	
Tensión de Entrada	208VAC/220VAC/230VAC/240VAC			
Rango de tensión de Entrada	110/176 VAC (Reducción lineal 50% y 100% de carga) , 176/280 VAC (no Reducción lineal carga) ,280/300 VAC (Reducción 50%)			
Rango de frecuencia de Entrada	40-70 Hz (automática)			
INT. (Entrada) al 100% carga	8 AMP	15 AMP	23 AMP	
Factor de potencia de Entrada	≥0.98			
THDI	> 6 %			
Rango tensión del Bypass	- 25 % ± 15 % (ajustable)			
Salida				
Rango de tensión de Salida	208VAC/220VAC/230VAC/240VAC configurado vía LCD			
Factor de potencia de Salida	0.9			
Precisión de la tensión de Salida	±1% Pura Señal Senoidal			
Factor Intensidad cresta de Salida	3:1			
Frecuencia	45-55 HZ o 55-65 HZ Sincronizada con la red en Modo AC , 50/60 HZ ± 0.1 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 By Pass : 4 ms			
Capacidad Sobrecarga Inversor	105%-125% transfer a bypass en 1 mint; 125%-150% transfer a bypass en 30 seg; >150% transfer a bypass después de 300mseg			
Eficiencia				
Modo AC	≥ 90%	≥ 91%	≥ 92%	
Modo Batería	≥ 85%	≥ 86%	≥ 87%	
Modo ECO	≥ 94%	≥ 95%	≥ 96%	
Baterías				
Tensión de baterías	36 VDC	72 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 beep -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	Estados analizados: Switch sistema on/off UPS, estados trabajo Monitor UPS ,históricos			
Display	LCD + LED			
Entorno del sistema				
Temperatura y Humedad	Temperatura Trabajo: 0-40° C Humedad: 20-90 % RH & 0-40 % (sin condensación)			
Ruido	≤ 50db (1m)			
Altitud	0m < altitud < 1500m, sobre 1500m, usar prorrato potencia			
Dimensiones				
Dimensiones (wxdxh)mm	UPS con baterías	144*336*214	191*418*332	191*418*332
	Banco de baterías	144*410*215	191*452*332	1910*452*332
Dimensiones (wxdxh)mm Caja	232*420*316	318*533*467	318*533*467	318*533*467
Peso (kg) UPS	9.5	18	22.5	
Peso (kg) Caja	10.5	19.5	24	



UPS ON LINE DOBLE CONVERSION SERIE EA900PRO 1/3 KVA 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 corrección (PFC) Potencia Entrada (≥ 0.98)
5. Amplitud de los Márgenes de Entrada (110 VAC- 300 VAC)
6. Función Cold Star (arranque desde baterías)
7. Frecuencia automática
8. Factor de Potencia Salida 0.9
9. Compatible con un Grupo Electrónico o Generador
10. Función modo ECO para ahorro energético.
11. Tensión de salida seleccionable por Display LCD
12. Tensión de salida BY PASS ajustable por Display LCD
13. Tensión de batería baja seleccionable por Display LCD
14. Auto-diagnóstico de puesta en marcha.
15. Protección de cortocircuito ,sobrecarga, temperatura del inversor, bajo/alto voltaje de batería.
16. Avanzada Gestión Inteligente de carga de baterías (ABM)
17. Auto control de la velocidad de los ventiladores cuando varían las cargas
18. Función de carga de batería automática cuando la UPS se encuentra en modo " apagado".
19. Conectividad a PC vía puerto RS232, USB y protección RJ45
20. Puerto de comunicación seleccionable(Opcional): SNMP, AS - 400, DB9
21. Software (UPSmart) con cables incluidos para apagado o reinicio programado.
22. Opcional Apagado de Emergencia (EPO)
23. Opcional Transformador de Aislamiento Galvánico
24. Opcional Ampliaciones de autonomía especiales mediante armarios de baterías
25. Opcional Cargador de baterías especial para reducir el tiempo de carga.

La UPS On Line de Doble Conversión de la serie EA900PRO de EAST (1KVA~3KVA), 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 EA900PRO 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.

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).



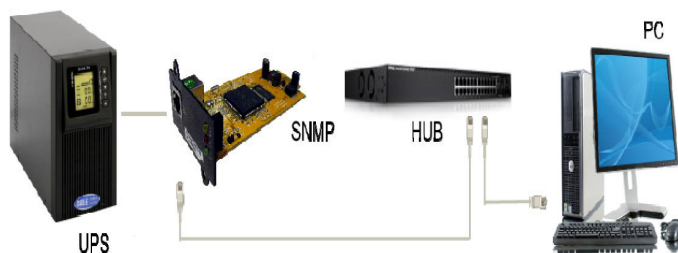
Software de Gestión del SAI (UPSmart)



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 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	EA901PRO	EA902PRO	EA903PRO	
Capacidad	1 KVA/900 W	2 KVA/1800 W	3 KVA/2700 W	
Tensión de Entrada	208VAC/220VAC/230VAC/240VAC			
Rango de tensión de Entrada	110/176 VAC (Reducción lineal 50% y 100% de carga) , 176/280 VAC (no Reducción lineal carga) ,280/300 VAC (Reducción 50%)			
Rango de frecuencia de Entrada	40-70 Hz (automática)			
INT. (Entrada) al 100% carga	8 AMP	15 AMP	23 AMP	
Factor de potencia de Entrada	≥0.98			
THDI	> 6 %			
Rango tensión del Bypass	- 25 % ± 15 % (ajustable)			
Salida				
Rango de tensión de Salida	208VAC/220VAC/230VAC/240VAC configurado vía LCD			
Factor de potencia de Salida	0.9			
Precisión de la tensión de Salida	±1% Pura Señal Senoidal			
Factor Intensidad cresta de Salida	3:1			
Frecuencia	45-55 HZ o 55-65 HZ Sincronizada con la red en Modo AC , 50/60 HZ ± 0.1 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 By Pass : 4 ms			
Capacidad Sobrecarga Inversor	105%-125% transfer a bypass en 1 mint; 125%-150% transfer a bypass en 30 seg; >150% transfer a bypass después de 300mseg			
Eficiencia				
Modo AC	≥ 90%	≥ 91%	≥ 92%	
Modo Batería	≥ 85%	≥ 86%	≥ 87%	
Modo ECO	≥ 95%	≥ 96%	≥ 97%	
Baterías				
Tensión de baterías	36 VDC	72 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 beep -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	Estados analizados: Switch sistema on/off UPS, estados trabajo Monitor UPS ,históricos			
Display	LCD + LED			
Entorno del sistema				
Temperatura y Humedad	Temperatura Trabajo: 0-40° C Humedad: 20-90 % RH & 0-40 % (sin condensación)			
Ruido	≤ 50db (1m)			
Altitud	0m < altitud < 1500m, sobre 1500m, usar prorrato potencia			
Dimensiones				
Dimensiones (wxdxh)mm	UPS con baterías	144*336*214	191*418*335	191*418*335
	Banco de baterías	191*452*332	191*452*332	191*452*332
Dimensiones (wxdxh)mm Caja	232*417*318	318*533*471	318*533*471	318*533*471
Peso (kg) UPS	9.5	18	27.2	
Peso (kg) Caja	10.5	19.5	29	



UPS ON LINE DOBLE CONVERSION SERIE EA900II FP 0.9 Seleccionable 3/1 o 1/1 de 6-20 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 + LED 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 óptima de la batería (192 VDC /240 VDC)
8. Frecuencia de detección automática
9. Factor de Potencia Salida 0.9
10. Compatible con un Grupo Electrónico o Generador
11. Desconexión de emergencia estándar (EPO)
12. Función modo ECO para ahorro energético.
13. Modo Convertidor de Frecuencia 50/60 HZ
14. Tensión de salida seleccionable por Display LCD
15. Tensión de apagado de batería seleccionable (EOD) mediante Display LCD
16. Tensión de entrada Trifásica 3/1 o Monofásica 1/1 seleccionable por Display LCD
17. Auto- prueba de encendido .
18. Protección de cortocircuito ,sobrecarga, temperatura del inversor, bajo/alto voltaje de batería.
19. Avanzada Gestión Inteligente de carga de baterías (ABM)
20. Control automático de la velocidad de los ventiladores cuando las temperaturas varían
21. Conectividad a PC puerto comunicaciones RS232/USB
22. Puerto de comunicación seleccionable: SNMP, AS - 400, DB9 , RS485 (Opcional)
23. Software (UPSmart) con cables incluidos para apagado o reinicio programado.
24. Ampliaciones de autonomía especiales mediante armarios de baterías
25. Carga automática cuando la UPS se encuentra en modo " apagado".
26. By-pass manual para mantenimiento
27. Opcional Transformador de Aislamiento Galvánico
28. Opcional Compensación de la temperatura de la batería
29. Opcional 6-20 KVA Cargador de baterías especial para reducir el tiempo de carga.
30. Opcional 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 Automáticos, 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).

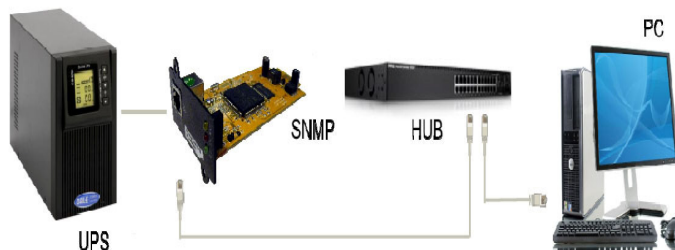
Software de Gestión del SAI (UPSmart)



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 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)			
THDI	< 5 %			
INT. (Entrada) al 100% carga	1/1 : 46 AMP	1/1 : 76 AMP	1/1 : 114 AMP	1/1 : 152 AMP
Factor de potencia de Entrada	3/1 : ≥0.95 , 1/1 : ≥0.99			
Bypass				
Rango de tensión y Frecuencia	160 VAC - Valor tensión salida + 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
Intensidad blog baterías	27A	45A	68A	91A
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/sever 2003/2008/2012/XP/Vista/Windows 7/ 8 /10			
Software UPSmart	Estados analizados: Switch sistema on/off UPS, estados trabajo Monitor UPS ,históricos			
Display	LCD			
Entorno del sistema				
Temperatura y Humedad	Temperatura Trabajo: 0-40° 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
Dimensiones (wxdxh)mm Caja	359x687x822	359x687x822	359x687x717	359x687x717
Peso (kg) Caja	82.5	83.5	47	47.5



UPS ON LINE DOBLE CONVERSION SERIE EA900PRO 1/1 Monofásico 1/1 de 6-10 KVA FP 0.9

La UPS On Line de Doble Conversión de la serie EA900PRO de EAST (6KVA~10KVA), 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 EA900PRO ofrece energía altamente fiables.

Alta Fiabilidad

UPS On-Line Doble Conversión de Alta Frecuencia y Onda Senoidal. Tecnología avanzada de DSP (Procesador Señal Digital) se aplica al rectificador y al inversor. Diseño de ventilación trasera, ventilador que funciona a baja velocidad, el UPS es capaz de trabajar durante mucho tiempo en un entorno áspero. Software eficaz y función de protección de hardware, potente función de autodiagnóstico. Mayor fiabilidad que el sistema autónomo con tecnología digital paralela avanzada

Alta Disponibilidad

Amplio rango de voltaje de entrada (100 - 300 VAC), sistema autoadaptable de cuadrícula 50Hz / 60 Hz, adecuado para diversos ambientes de red. Reducción lineal en entrada de baja tensión, reduciendo los tiempos de descarga de la batería, extendiendo la vida útil de la batería. Factor de potencia de salida mejorado de 0,8 a 0,9, capacidad de carga aumentada en un 13%. Configuración flexible de la batería para el uso de 14/16/18/20 piezas, ahorrando costes para los clientes. Carga rápida y estable de la batería, 90% de la capacidad restaurada en 4 horas para el modelo (UPS estándar). Capacidad para encender el SAI con baterías en ausencia de alimentación de red, función Cold Star. El modo de suministro de energía del UPS no tiene tiempo de transferencia para garantizar una alimentación ininterrumpida. Arranque retardado configurable cuando se restablece la alimentación de red, reduciendo el impacto en la red eléctrica o generador. Modo de conversión de frecuencia: 50Hz de entrada / 60Hz de salida o 60Hz de entrada / 50Hz de salida

Alta Usabilidad

Panel de control por Display LCD + LED, operación de teclas multifuncionales, fácil interfaz usuario -UPS. Potente software (UPSMART 2000) para la configuración de parámetros, configuración de funciones y actualización en línea. Disposición interna compacta, miniaturización de la unidad completa para pequeñas dimensiones. Compatible con un Grupo Electrónico o Generador



Alta Inteligencia

Opcional Comunicaciones multi-plataforma: RS232 (estándar), USB / RS485 / SNMP / AS-400 y contactos secos se utilizan interfaces de comunicación para supervisar el estado de funcionamiento de UPS. Entre ellos, SNMP es para la supervisión de red remota y la gestión, por el que se puede configurar la batería y regular la auto-prueba. Gestión inteligente de la batería (ABM), control de carga flotante, compensación automática, control del cargador, mejorando la fiabilidad del cargador y prolongando la vida útil de la batería en un 50%. Conservación de Energía y Protección del Medio Ambiente. Corrección Activa del Factor de Potencia (APFC), factor de potencia entrada (≥ 0.99). Eficiencia de trabajo hasta un 98% en modo ECO. Encendido / apagado automático de acuerdo con la capacidad de carga establecida por los usuarios.

Opciones y Accesorios

Múltiples funciones configurables mediante LCD: tensión de salida, cantidad de batería, EPO, modo ECO, modo de conversión de frecuencia y función paralela. Ampliaciones de autonomía especiales mediante armarios de baterías. By-pass manual para mantenimiento. Opcional Compensación de la temperatura de la batería, sensores ambientales EMD, alarmas SMS, función EPO. Opcional 6-10 KVA Cargador de baterías especial para reducir el tiempo de carga. Opcional Redundancia Opcional 6-10 KVA N+1 Paralela hasta 6 UPS

Aplicaciones:

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

Paralelizable (6-10 KVA)

EA900PRO 6-10KVA 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 6 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).

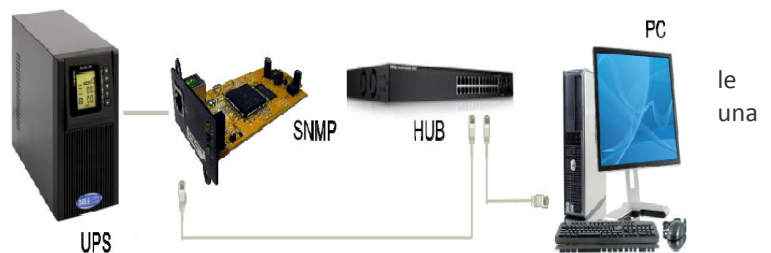
Software de Gestión del SAI (UPSmart)



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 desconexiones de red.

Tarjeta Snmp (OPCIONAL)

La tarjeta SNMP es una tarjeta de comunicaciones que permite monitorear y controlar el SAI/UPS mediante 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	EA906PRO 1/1	EA910PRO 1/1
Capacidad	6 KVA/ 5.4 KW	10 KVA/9 KW
Entrada		
Tensión de Entrada	208V/220V/230V/240 VAC	
Rango de tensión de Entrada	110-160 VAC (Reducción lineal entre 50% y 100% carga) , 160-280 VAC (sin reducción lineal) , 280-300 VAC (reducción 50%) ,	
Frecuencia de Entrada	50-60Hz (automática)	
Rango de frecuencia de Entrada	40-70Hz	
Distorsión armónica total THDI	≤ 5 %	
Factor de potencia de Entrada	≥ 0.99	
INT. (Entrada) al 100% carga	AMP	AMP
Bypass		
Rango de tensión y Frecuencia	- 40 % ± 15 % (ajustable)	50/60 HZ ± 5 HZ
Salida		
Rango de tensión de Salida	208V/220V/230V/240 VAC (ajustable)	
Factor de potencia de Salida	0.9	
Regulación de tensión de Salida	±1% Pura Señal Senoidal	
Factor Cresta	3:1	
Frecuencia	45-55 HZ o 55-65 HZ Sincronizada con la red en Modo AC , 50/60 HZ ± 0.1 HZ en Modo Batería	
Distorsión Armónica Total THDV	≤ 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	102-125% a bypass después 10 min,125-150% a bypass después 1 min ,>150% a bypass después 0.5 ms	
Capacidad Sobrecarga BY PASS	102-125% shut dow en 20 min,125-150% shut dow en 2 min ,>150% shut dow en 5 seg	
Eficiencia		
Modo AC	≥ 93%	
Modo Batería	≥ 92%	
Modo ECO	≥ 98%	
Baterías		
Tensión de baterías	192 VDC (168 / 192 / 216 / 240) opcional	
Tipo de baterías	16 BAT 7 AH	16 BAT 9 AH
Cargador Baterías (3 estados carga)	1 A (estándar) , 7A (Long time)	
Tiempo de Recarga	Standard: 90% capacidad después de 4 horas	
Protección y Control		
Control	Silencio, arranque en baterías, reinicio AC, auto reinicio	
Protección	Protección sobre temperatura, ventilador, corto-circuito salida	
Alarma	Fallo red principal, batería baja , sobrecarga , fallo UPS , fallo ventilador	
Comunicación	Standard: RS232 y USB, Opcional :Tarjeta SNMP ,RS485 ,AS400	
Software	Windows 98/2000/sever 2003/2008/2012/XP/Vista/Windows 7/ 8 /10	
Software UPSmart	Estados analizados: Switch sistema on/off UPS, estados trabajo Monitor UPS ,históricos	
Display	LCD + LED	
EMI - EMS	IEC/EN62040 -2 , IEC 61000-4-2 (ESD) , IEC 61000-4-3 (RS) , IEC 61000-4-4 (EFT) , IEC 61000-4-5 (surge)	
Entorno del sistema		
Temperatura y Humedad	Temperatura Trabajo: 0-40º C Humedad: 20-90 % RH & 0-40 % (sin condensación)	
Ruido	≤ 55 db (1 m)	
Altitud	0m < altitud < 1500m, sobre 1500m, usar prorrateo potencia	
Dimensiones		
Dimensiones (wxdxh)mm UPS	191*462*710	191*462*710
Dimensiones (wxdxh)mm Caja	308*640*896	308*640*896
Peso (kg)	66.70	67.20
Peso (kg) Caja	72.80	73.30



UPS ON LINE DOBLE CONVERSION SERIE EA900II RT Monofásico FP 0.9 6000VA-10000VA



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 óptima de la batería (192 VDC /240 VDC)
8. Frecuencia automática
9. Factor de Potencia Salida 0.9
10. Compatible con un Grupo Electrónico 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) 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.
27. Opcional 6-10 KVA N+1 Paralelizable con Redundancia, uniendo en paralelo 2 ó 3 UPS iguales.

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.



Paralelizable (6-10 KVA)

EA900II RT LCD 6-10KVA 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.

Software de Gestión del SAI (UPSmart)



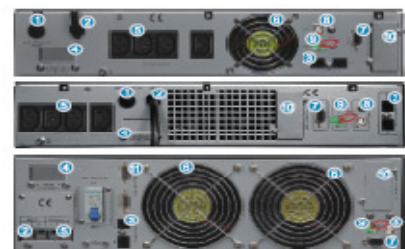
El software de gestión se instala en el servidor que está conectado al SAI/UPS mediante el puerto serie o USB, para el control y la parada automática de aplicaciones conectadas a Windows, Linux, etc. UPSmart muestra el estado del SAI/UPS (entrada y salida de voltaje, frecuencia, carga, temperatura y 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		EA906II RT	EA910II RT
Capacidad		6 KVA/5400 W	10 KVA/9000 W
Entrada			
Rango de tensión de Entrada		115/295 VAC (50%), 165/295VAC (100% carga)	
Rango de frecuencia de Entrada		40-70Hz $\pm 0.5\%$ (automática)	
INT. (Entrada) al 100% carga		46 AMP	76 AMP
Factor de potencia de Entrada		≥ 0.99	
THDI		$< 5\%$	
Rango del Bypass		Valor tensión salida - 34 o + 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		$\pm 1\%$ señal senoidal	
Factor Intensidad cresta de Salida		3:1	
Rango frecuencia		Sincronizada con la red AC en Modo AC, 50/60 HZ $\pm \pm 0.2$ HZ en Modo Batería	
Distorsión Armónica		$< 2\%$ Carga lineal; $< 5\%$ no lineal	
Tiempo de Transferencia		Modo principal a batería 0 ms Modo inversor a 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		$\geq 92\%$	
Modo Batería		$\geq 91\%$	
Modo ECO		$\geq 98\%$	
Baterías			
Tensión de baterías		192 VDC	
Tipo de baterías		16x7 AH	16x9 AH
Cargador Baterías	estándar	1A	
	Long time	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/sever 2003/2008/2012/XP/Vista/Windows 7/ 8 /10	
Software UPSmart		Estados analizados: Switch sistema on/off UPS, estados trabajo Monitor UPS, históricos	
Display		LCD	
Entorno del sistema			
Temperatura		Temp Trabajo: 0-40° C Rango Temp: 25° C - 55° C Humedad: 20-90 % (sin condensación)	
Altitud		0m < altitud < 1500m, sobre 1500m, usar prorrateo potencia	
Ruido		< 50 db (1-3kva)	< 55 db (6-10kva)
Dimensiones			
Dimensiones (wxdxh)mm	UPS con baterías	440x556x132 (3U) UPS 440x556x132 (3U) BAT	
	Banco de baterías	440x556x132 (3U)	
Peso (kg)	UPS con baterías	16.4/43.6	17.1/49.6
	Banco de baterías	16.4	17.1
Dimensiones (wxdxh)mm Caja		521x693x212 (UPS) 540x685x235 (BAT)	
Peso (kg) Caja		47.1	53.1

**EAST**[®]**EAST**[®]

UPS ON LINE DOBLE CONVERSION SERIE EA900PRO RT 1/3KVA Monofásico FP 0.9 1000VA-3000VA



Características

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

La Ups On Line de Doble Conversión EA900PRO RT de EAST (1KVA~3KVA), 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)



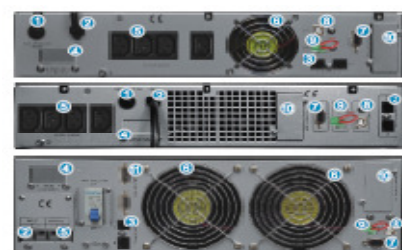
El software de gestión se instala en el servidor que está conectado al SAI/UPS mediante el puerto serie o USB, para el control y la parada automática de aplicaciones conectadas a Windows, Linux, etc. UPSmart muestra el estado del SAI/UPS (entrada y salida de voltaje, frecuencia, carga, temperatura y 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	EA901PRO RT	EA902PRO RT	EA903PRO RT	
Capacidad	1 KVA/900 W	2 KVA/1800 W	3 KVA/2700 W	
Entrada				
Rango de tensión de Entrada	110/176 VAC(lineal entre 50% y 100% de la carga), 176/280VAC(no lineal), 280/300VAC(lineal al 50% carga)			
Rango de frecuencia de Entrada	40-70 Hz (automática)			
INT. (Entrada) al 100% carga	8 AMP	15 AMP	23 AMP	
Factor de potencia de Entrada	≥0.99			
THDI	< 6 %			
Rango del Bypass	Valor tensión salida - 34 o + 32 V (-25% y + 15% ajustable)			
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 ± ± 0.1 HZ en Modo Batería			
Distorsión Armónica	<2% Carga lineal; <5% Carga no lineal			
Tiempo de Transferencia	Modo principal a batería 0 ms Modo inversor a bypass < 4 ms			
Capacidad Sobrecarga Inversor	105%-125% transfer a bypass después de 1 mint; 125%-150% transfer a bypass después de 30seg; >150% transfer a bypass después de 300mseg			
Eficiencia				
Modo AC	≥ 90%	≥ 91%	≥ 92%	
Modo Batería	≥ 85%	≥ 86%	≥ 87%	
Modo ECO	≥ 95%	≥ 96%	≥ 97%	
Baterías				
Tensión de baterías	24 VDC	72 VDC	72 VDC	
Tipo de baterías	2x9 AH	6x9 AH	16x9 AH	
Cargador Baterías	estándar	1A		
	Long time	6A		
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/sever 2003/2008/2012/XP/Vista/Windows 7/ 8 /10			
Software UPSmart	Estados analizados: Switch sistema on/off UPS, estados trabajo Monitor UPS ,históricos			
Display	LCD			
Entorno del sistema				
Temperatura	Temp Trabajo: 0-40° C Rango Temp: 25°C - 55°C 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)	440x658x88 (2U)	440x658x88 (2U)
	Banco de baterías	440x480x88 (2U)		
Peso (kg)	UPS con baterías	12.26	22.73	29.7
Dimensiones (wxdxh)mm Caja	545x592x198		545x782x198	545x782x198
Peso (kg) Caja	15.78		26.63	33.16



EAST®

**UPS ON LINE
DOBLE CONVERSION
SERIE EA990 3/3
10KVA-120KVA
Trifásico/Trifásico**

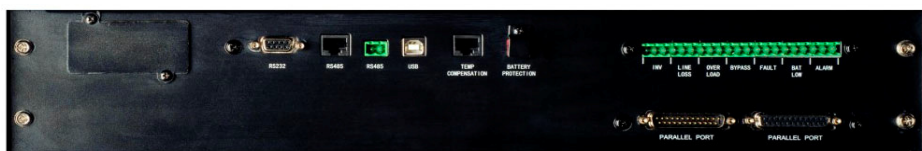
EAST®



La serie de UPS EA990 (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 EA990 (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-Business , Aplicaciones Hospitalarias etc.



Características:

- On Line de Doble Conversión de alta frecuencia con Tecnología de control digital **DSP**
- Diseño modular, de alta fiabilidad, facilidad de mantenimiento
- Doble distribución de entrada, para una mayor fiabilidad del sistema
- Corrección del Factor de Potencia de entrada (**PFC**) **0,99** de alta eficiencia y ahorro de energía
- Factor de potencia Salida **0,9**
- Alta Eficiencia: la carga > 10%, rendimiento del $\leq 90\%$; carga > 50% rendimiento del $\leq 93\%$.
- Factor de potencia entrada > 0,99 , entrada THDI $\leq 3\%$, salida THDV $\leq 3\%$
- Amplio rango de tensión de entrada, frecuencia 50Hz/60Hz auto-ajutable, 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.
- Puede compartir paquete de batería en funcionamiento en paralelo , ahorrando en el costo de las baterías o un pack de batería separada para diferentes UPS
- Cargador digitalizado: parámetro cargador de batería flexible y ajuste de configuración, monitorización de la batería desconectada de la línea
- Parámetro cargador flexible y ajustes de configuración de la batería, número seleccionable de la batería: 32 /34 / 36/38/40 PC
- Avanzado sistema Técnico de gestión de batería para prolongar la vida útil de la batería de manera efectiva .
- Soporte de la batería de arranque en frío (cold start) y la alimentación de red de auto-arranque
- Pantalla táctil LCD de 5,7 pulgadas muy sencilla, con interfaz usuario y máquina.
- Función de protección perfecta de hardware y software , robusto auto diagnóstico, registro de eventos optimo para su comprobación en un futuro
- Tecnología perfecta de control contraseña, incluyendo: la primera de encendido control de contraseña, control de usuario y la control contraseña de la contraseña de mantenimiento.
- 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.
- Suministro de Energía de Emergencia estándar (EPO)
- Puerto de Comunicación Estándar RS232 / USB / RS485 / contacto seco
- Opcional Puerto de comunicación SNMP
- Opcional redundancia N + 1 en paralelo hasta 6 unidades
- Opcional Compensación de la temperatura de la batería
- Opcional Transformador separador en el interior

Panel Trasero



Especificaciones Técnicas

Modelo	EA9910	EA9920	EA9930	EA9940	EA9960	EA9980	EA9100	EA9120
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 3 fases + N + Tierra							
Rango de Tensión Entrada	204-520 VAC (Carga ≤50%) 242-520 VAC (50% <Carga ≤70%) 304-520 VAC (70% <Carg ≤100%)							
Factor de Potencia Entrada	≥0.99							
Distorsión Armónica Total (THDi)	≤3%							
Frecuencia Entrada	40-60Hz auto seleccionable							
Rango de Frecuencia Entrada	40-70Hz							
Rango de Tensión Bypass Entrada	380/400/415 V ±20% VAC seleccionable via LCD							
Rango de Frecuencia Bypass Entrada	50-60Hz ±4% seleccionable via LCD							
Salida								
Factor de Potencia de Salida	0.9							
Tensión de Salida	380/400/415 VAC señal senoidal							
Precisión de Tensión de Salida	±1%							
Variación Dinámica Transitoria	±5% (0-100% variación de la carga)							
Distorsión Armónica (THDV)	≤1% (carga lineal)				≤3% (carga no lineal)			
Factor de Cresta	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 ≤0.1%							
Rango de Frecuencia de seguimiento	≤1Hz/s							
Capacidad de Sobrecarga Modo Inversor	102% - 125%, transfiere a bypass en 10 min 125 - 150%,transfiere a bypass en 1 min >150%, transfiere a bypass en 0.5 seg							
Capacidad de Sobrecarga Modo Bypass	Carga ≤ 150% ,sigue en funcionamiento Carga>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							
Batería								
Configuración Baterías	± 192 VDC (opcional: ±204VDC, ±216VDC, ±228VDC, ±240VDC)							
Baterías interiores	32 o 64	64 (12v/9ah)			NO			
Corriente de Carga	1-12 AMP selecc. via LCD			1-24AMP selecc. via LCD		24AMP (ajustable) opcional 48AMP		
Sistema								
Eficiencia del Sistema	≥93% (≥50% de la carga) ≥98.5% Modo Eco							
Alarma	Alarma modo de batería, voltaje batería baja, fallo ventilador, etc.							
Display	5.7 pulgadas LCD multifuncional con pantalla táctil							
Máximo UPS en paralelo	6							
Software	XP/Vista / Windows 98/2000/2003/2007/2008/2010							
Software UPSmart 2000	Estados analizados: sistema on/off UPS, estados trabajo Monitor UPS , históricos							
Comunicaciones	USB, RS232, RS485, contactos / Tarjeta SNMP, Paralelo (opcional)							
Seguridad EMI	EN62040-1-1							
Descarga Electrostática EMS	IEC 61000-4-2 nivel 3							
Sensibilidad Electromagnética EMS	IEC 61000-4-3 nivel 3							
Compatibilidad de Voltaje EMS	IEC 61000-4-4 nivel 3							
Interferencia Surge EMS	IEC 61000-4-5 nivel 4							
Interferencia Electromagnética EMS	EN62040-2 (>25A) clase A							
Nivel Protección	IP21							
Entorno del sistema								
Temperatura Trabajo y Humedad	Temperatura Trabajo: 0-40°C Humedad: 20-90 % RH & 0-40 % (sin condensación)							
Almacenaje (Temperatura)	-25 ~ 55°C							
Altitud	<1500 m							
Ruido	<60dB							
Dimensiones (WxDxH)mm Neto	600x800x1360					600x800x1680		
Dimensiones (WxDxH)mm Caja	720x920x1500					720x920x1820		
Peso (kg) Neto / Caja sin baterías	180-200	185-126	190-210	225-245	230-250	336-376	374-414	374-414



UPS ON LINE DOBLE CONVERSION MODULAR SERIE EA660 20 KVA -400 KVA Trifásico/Trifásico PF 1.0



Con una capacidad ampliable hasta 400KVA/400KW 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 entrada 60Hz/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/400kw construido por cada módulo de 20kva/20kw, 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 98/2000/2003/XP/ Vista /2007/ 2008.

Panel Trasero



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.

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.

Especificaciones Técnicas

Modelo	EA6680	EA66160	EA66200	EA66400
Capacidad	20 KVA-80 KVA	20 KVA -160 KVA	20 KVA- 200 KVA	20 KVA- 400 KVA
Potencia	80 KVA/80KW	160KVA/160KW	200KVA/200KW	400KVA/400KW
Entrada				
Tensión de Entrada	380/400/415 VAC 3 fases + N + Tierra			
Rango de Tensión Entrada	204-520 VAC (Carga ≤50%) 242-520 V (50% <Carga ≤70%) 304-520 VAC (70% <Carga100%)			
Factor de Potencia Entrada	≥0.99			
Distorsión Armónica Total (THDi)	≤3%			
Frecuencia Entrada	40-60Hz auto seleccionable			
Rango de Frecuencia Entrada	40-70Hz			
Rango de Tensión Bypass Entrada	Tensión de salida - 40% / Tensión de salida + 20% (seleccionable via LCD)			
Rango Frecuencia Bypass Entrada	50-60Hz ±4% (seleccionable via LCD)			
Salida				
Factor de Potencia de Salida	1			
Tensión de Salida	380/400/415 VAC señal senoidal			
Precisión de Tensión de Salida	±1%			
Variación Dinámica Transitoria	±5% (0-100% variación de la carga)			
Distorsión Armónica (THDV)	≤1% (carga lineal) / ≤3% (carga no lineal)			
Factor de Cresta	3:1			
Rango Frecuencia Modo AC	Sincronizada con la red , puede ser ajustada (50Hz entrada y 60Hz de salida y viceversa)			
Rango frecuencia Modo batería	50/60Hz ≤0.1%			
Rango Frecuencia de seguimiento	≤1Hz/s			
Capacidad de Sobrecarga Inversor	110%-130% transfiere a bypass en 10 min 130 -150% transfiere a bypass en 1 min >150%, transfiere a bypass en 0.5 seg			
Capacidad de Sobrecarga Bypass	Carga ≤ 150% ,sigue en funcionamiento / Carga>150% ,se apaga a los 10 seg.			
Tiempo Transferencia	0 ms Modo principal a batería y viceversa y Modo principal a bypass y viceversa			
Batería				
Configuración Baterías	± 240 VDC (opcional: ±192VDC / ±204VDC / ±216VDC / ±228VDC)			
Baterías interiores	40 baterías (12v/9ah)por cada modulo			
Corriente de Carga	1-30A/60A (seleccionable via LCD)			1-60A/120A (LCD)
Sistema				
Eficiencia del Sistema	≥94%			
Números módulos en paralelo	1-4	1-8	1-10	1-20
Números módulos en redundancia	0-3	0-7	0-9	0-19
Alarma	Alarma modo de batería, voltaje batería baja, fallo ventilador, etc.			
Display	5.7 pulgadas LCD multifuncional con pantalla táctil			
Software	XP/Vista / Windows 98/2000/2003/2007/2008/2010			
Software UPSmart 2000	Estados analizados: sistema on/off UPS, estados trabajo Monitor UPS, históricos			
Comunicaciones	USB, RS232, RS485, contactos / Tarjeta SNMP, Paralelo (opcional)			
Interferencia Electromagnética EMI	EN62040-2 (>25A) clase A			
Descarga Electrostática EMS	IEC 61000-4-2 nivel 3 (ESD)			
Sensibilidad Electromagnética EMS	IEC 61000-4-3 nivel 3 (RS)			
Compatibilidad de Voltaje EMS	IEC 61000-4-4 nivel 3 (EFT)			
Interferencia Surge EMS	IEC 61000-4-5 nivel 4 (Surge)			
Nivel Protección	IP21			
Entorno del sistema				
Temperatura Trabajo y Humedad	Temperatura Trabajo: 0-40°C Humedad:20-90 % RH & 0-40 % sin condensación			
Altitud	<1500 m			
Ruido	< 60dB			
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

**EAST**[®]

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

**EAST**[®]

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. UPMart 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 -30°C a 50°C
- 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

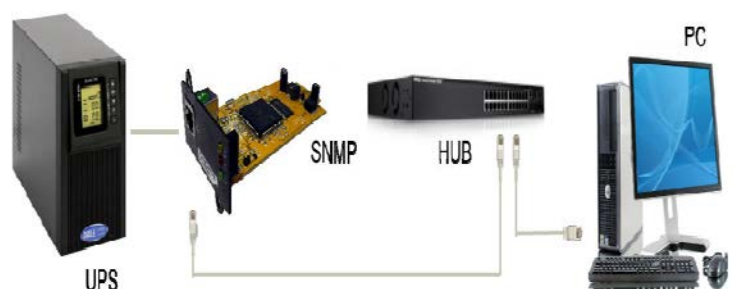
- Adopta la tecnología de control digital DSP, y simplificar el circuito de control, lo que mejorará la fiabilidad del sistema con eficacia.
- Adopta el circuito PFC para elevar el factor de potencia de entrada, reducir la distorsión armónica de la UPS, y elevar el factor de utilización de la red, reducir 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(25°C)	(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	-20°C hasta 50°C		
Humedad	0-95%		
Altitud	<1500m		
Ruido	<45 dB		
Dimensiones (WxDxH)	660x700x1000mm	660x900x1400mm	660x900x1400mm

**EAST**®

Estabilizador de Tensión (Regulador Automático de Tensión) Monofásico Serie AVR LCD 500VA - 5000VA

EAST®

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 $\pm 7\%$ 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 varía, como si varía 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 relé's
2. Frecuencia de entrada: 50/60Hz selección automática.
3. Precisión de salida: $\pm 7\%$
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 $\pm 20\%$				
Salida					
Rango de Voltage	230 Vac $\pm 7\%$ (Plena carga)				
Frecuencia	50/60 Hz				
Factor Potencia	> 0.6				
Protección sobretensión	250 $\pm 5V$ (Indicador sobretensión sin salida)				
Protección baja tensión	180 $\pm 5V$ (Indicador baja tensión sin salida)				
Otros					
Eficiencia	$\geq 98\%$				
Display	LCD				
Enchufe Salida	Enchufes Schuko				
Tiempo de retardo	Retardo corto: $< 3\text{seg}$; 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	$> 2\text{ M}\Omega$				
Temperatura de trabajo	$-10^\circ\text{C} - 40^\circ\text{C}$				
Humedad relativa	$\leq 95\%$				
Dimensiones(DxWxH) mm	230x125x135	258x143x185	291x210x201	345x229x220	
Peso (kg)	2,6	3,2	5,4	9,2	12,2

**EAST**®**EAST**®

Estabilizador de Tensión (servomotor) **Monofásicos serie ZTY de 1-30 KVA** **Trifásicos serie ZTY3P de 10-30 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 Automatas 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	8.5	12.50	15	24	43	55	91
Dimensiones AxLxH mm	176x190x146	265x240x205	265x240x205	325x240x275	412x244x372	400x345x665	400x345x770	440x385x810

ENTRADA

Tensión de entrada	160-255 Vac
Frecuencia de entrada	50/60 Hz $\pm 5\%$
Regulación del arranque	Regulación escalonada y suave hasta alcanzar su nivel óptimo de salida

SALIDA

Tensión de salida	220 Vac $\pm 3\%$ + Tierra
Frecuencia de salida	50/60 Hz
Rendimiento	> 96%
Protecciones contra	Arranque , Retardo ,Fallo mecanico , Sobretensión, Hipotensión Sobretemperatura , Sobrecorriente ,Cortocircuito
Indicaciones visuales	Pilotos luminosos de tensión de entrada alta y baja, LED verde de funcionamiento normal...
Indicaciones y Medidas	Voltímetros de entrada y salida
Proteccion Voltaje Alto	250 Vac $\pm 5\%$
Proteccion Voltaje Bajo	183 Vac $\pm 5\%$

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	8 KW	12 KW	16 KW	24 KW
Max. Intensidad salida	12.16	18.2	24.2	36.5
Peso Kgr	35	45	59	78
Dimensiones AxLxH mm	350x320x775	350x320x775	400x345x815	435x465x900

ENTRADA

Tensión de entrada	3X (277-433 Vac)
Frecuencia de entrada	50/60 Hz $\pm 5\%$
Regulación	Independiente por fase

SALIDA

Tensión de salida	3 x 380 / 400 VAC+ N $\pm 3\%$ + Tierra
Frecuencia de salida	50/60 Hz
Rendimiento	> 96%
Protecciones contra	Arranque , Retardo ,Fallo mecanico , Falta Fase , Inversion de Fase Sobretemperatura , Sobrecorriente , Cortocircuito
Indicaciones visuales	Pilotos luminosos de tensión de entrada alta y baja, LED verde de funcionamiento normal
Indicaciones y Medidas	Voltímetros de entrada y salida por fase
Proteccion Voltaje Alto	433 Vac $\pm 5\%$
Proteccion Voltaje Bajo	316 Vac $\pm 5\%$

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 $\pm 10\%$ de lo nominal
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 M Ω
Altitud	Menos de 1000 m
Ruido medido a 1 mt	Menos de 40 dB
Temperatura de trabajo	de 0 $^{\circ}$ - 40 $^{\circ}$ C
Humedad Relativa	de 0 - 95% sin condensación

OJO CON TOMA DE TENSION DE SALIDA A 110 V (4000 W) EN MONOFASICO 5 KVA



Estabilizador de Tensión Trifásico a servomotor Serie SBW-F 400-2000 KVA Serie SBW-T 30-320 KVA



Los estabilizadores trifásicos a servomotor de la serie **SBW-T** y **SBW-F** son equipos controlados electrónicamente por una lógica 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 $\pm 3\%$ 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 - T (CONTROL UNICO)

MODELO	SBW-20K	SBW-30K	SBW-50K	SBW-100K
Potencia KVA	20 KVA	30 KVA	50 KVA	100 KVA
Potencia Watios	20 KW	30 KW	50 KW	100 KW
Max. Intensidad salida	24.33 A	45.63 A	76.05 A	152.11 A
Peso Kgr	260	260	295	400
Dimensiones LxAxH mm	800x500x1320	800x500x1320	800x500x1320	850x645x1430

SBW - T (CONTROL UNICO)

MODELO	SBW-150K	SBW-180K	SBW-225K	SBW-320K
Potencia KVA	100 KVA	180 KVA	225 KVA	320 KVA
Potencia Watios	100 KW	180 KW	225 KW	320 KW
Max. Intensidad salida	228.17 A	273.81 A	342.26 A	486.77 A
Peso Kgr	660	710	815	1074
Dimensiones LxAxH mm	1050x750x1750	1050x750x1750	1050x750x1850	1200x950x2050

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% (30 A 100 KVA)
Tensión de salida	x 380/ 220 Vac + N ± 2%-5% ajustable (150 A 320 KVA)
Frecuencia de salida	50/60 Hz
Rendimiento	> 95%
Bypass Manual	Opcional
Indicaciones visuales	LEDs rojos de funcionamiento por fase, consumo por fase, voltímetros tensión de salida etc.

CARACTERISTICAS GENERALES A TODOS LOS MODELOS

Factor de potencia	1
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 0º – 95% (sin condensacion)

**EAST**®

INVERSOR CARGADOR SM 300W - 3500W

**300W-1600W**

La serie SM son los inversores más fiables para proporcionar una energía limpia para alimentar aparatos eléctricos en los hogares, caravanas, viviendas aisladas etc. La serie SM los encontramos en una amplia gama disponible de 300 W a 3500 W y tienen la posibilidad de aumentar su tiempo de back up con baterías externas. El inversor SM contiene un potente cargador inteligente, que proporciona una onda sinusoidal pura a todos los equipos y una buena opción para la utilización en modo back up. Sin embargo, también se puede utilizar como un UPS para ordenadores. 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.

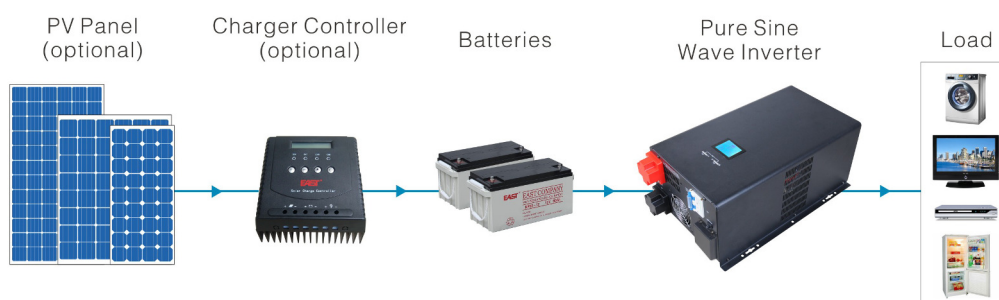
**2500-3500 W**

Características

1. Pura Onda Senoidal y Factor de Potencia Salida (1).
2. Diseño con Tecnología DSP (Tecnología de Control Digital)
3. Panel de control por Display LCD para la configuración de los parámetros del Inversor
4. Adecuado para todo tipo de cargas, como cargas y motores resistivos, inductivos y rectificadas
5. Usado como inversor OFF GRILL solar combinado con el controlador solar EAST
6. Uso de la tecnología pulso por pulso, mejorando la capacidad de choque de carga
7. Fácil de instalar, fácil de mantener, y fiable
8. Amplitud de los Márgenes de Entrada (150 VAC- 307 VAC)
9. Tiempo de reserva inteligente largo hasta 10 horas (basado en banco de batería y cargas)
10. Función Cold Star (arranque desde baterías)
11. Protección de cortocircuito, sobrecarga y de batería baja.
12. Corriente de carga max. 60 A . Corriente de carga y tensión de carga ajustables en el panel frontal
13. Compatible con generadores y coincidencia de inversor y generador.
14. Bloqueo sin carga ajustable y modo de ahorro de energía
15. Funciones únicas: módulos MPPT incorporados opcionales, el inversor para trabajar como inversor solar off grill, módulo opcional de CC, el inversor para aplicar a comunicaciones, enrutador, conmutador, carga móvil, ventiladores de CC e iluminación

Aplicaciones

Viviendas aisladas, veleros, barcos, televisores, Sistemas de iluminación y alimentación 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.



Panel Trasero



Especificaciones Técnicas

MODELO	SM300-LCD	SM600-LCD	SM1000-LCD	SM1600-LCD	SM2500-LCD	SM3500-LCD
Potencia salida	300 W	600 W	1.000 W	1.600 W	2.500 W	3.500 W
DISPLAY						
Indicadores	LCD					
ENTRADA DC						
Voltaje Nominal	12V			24V		
Rango Voltaje DC	10 ~ 15V			20 ~ 30V		
ENTRADA AC						
Voltaje By-pass	0 ~ 264 VAC [220VAC]- [230VAC]- [240VAC]					
Rango Voltaje	150 ~ 282 VAC [220VAC]- 156 ~ 294 VAC [230VAC]- 163 ~ 307 VAC [240VAC]					
Frecuencia Nominal	50Hz/60Hz [Detección Automática]- (45-55 HZ para 50HZ)- (55-65 HZ para 60HZ)					
Voltaje Entrada Generador	90 ~ 282 VAC [220VAC]- 104 ~ 294 VAC [230VAC]- 108 ~ 307 VAC [240VAC]					
Frecuencia Entrada Generador	50Hz/70Hz					
Limitación Corriente Entrada	Rango Potencia 10 %~ 120 % , regulación step 10%					
SALIDA						
Voltaje Nominal modo DC	220 - 230 - 240 VAC ± 5%					
Voltaje Nominal modo AC	174 ~ 242 VAC [220VAC]- 182 ~ 253 VAC [230VAC]- 190 ~ 264 VAC [240VAC]					
Frecuencia Nominal	50Hz/60Hz ± 0.3Hz [Detección Automática] y ajustable					
Señal de Onda	Pura Señal Senoidal					
Potencia en Continua	300 W	600 W	1.000 W	1.600 W	2.500 W	3.500 W
Protección contra picos	900 W	1.800 W	3.000 W	4.800 W	7.500 W	10.500 W
Eficiencia	Max 95% en modo RED , Max 80% en modo INVERSOR					
Modo ECO	Ajustable (< 3% carga) en 80 seg					
NO shutdown carga	Ajustable (< 3% carga) en 80 seg					
Consumo energía Modo ahorro energía	no	5W				
Tiempo Transferencia	< 10 ms				< 15ms	
Factor Potencia	1.0					
THD	< 5%					
Sobrecarga	Modo RED 110% para 120 seg , 125% para 60 seg , 150% para 10 seg (a By pass) Modo INVERSOR 110% para 60 seg , 125% para 10 seg , 150% para 0.7 seg (shutdown)					
BATERIAS						
Ajuste Corriente Cargador	MAX 15 A	MAX 30A	MAX 40A	MAX 40A	MAX 50 A	MAX 60A
Ecuilibración Voltaje Cargador	Batería 14.1 VDC (Defecto) , 13.6 - 15 VDC Ajustable					
Flotación Voltaje Cargador	Batería 13.5 VDC (Defecto) , 13.2 - 14.6 VDC Ajustable					
Modo de Carga	3 Estados [Bulk, Boost, Float]					
EOD	Batería 10.2 VDC (Defecto) , 9.6 - 11.5 VDC Ajustable					
Advertencia	Alarma					
OTROS						
Interface	LCD & Alarma					
Temperatura	0 ~ 40 °C					
Humedad	5 ~ 95% [sin condensación]					
Ventilación	Velocidad variable del ventilador					
Montaje Pared	No			Yes		
Peso [kg]	8.3	11.3	14	20.2	32	36
Peso [kg] Caja	9.3	12.3	15	21.2	34	38
Dimensiones [mm] [w x d x h]	293x280x160				302x479x209	
Dimensiones Caja [mm] [w x d x h]	370x355x235				353x582x287	

**EAST[®]**

INVERSOR CARGADOR SOLAR CON CONTROLADOR SOLAR MPPT SERIE OFF GRID Con transformador de aislamiento GF 500W – 3000 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 en 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.



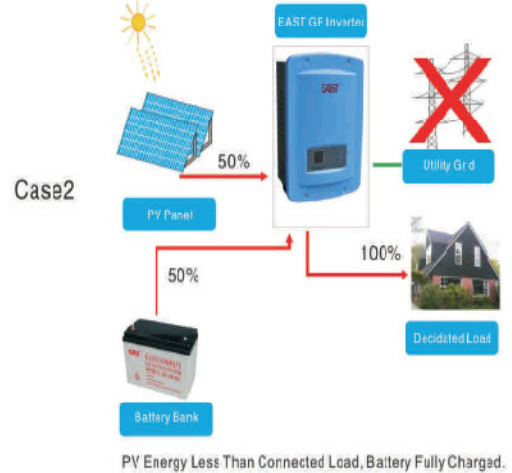
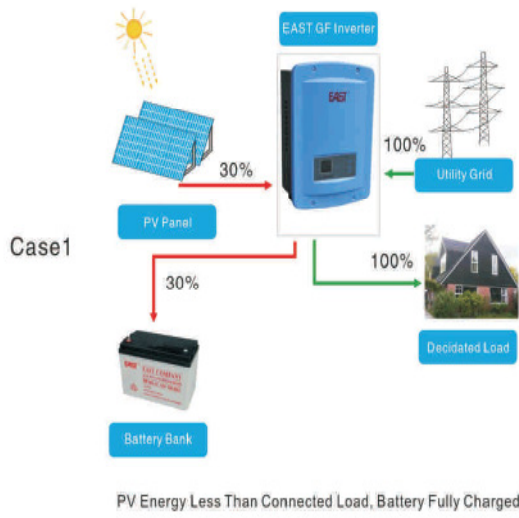
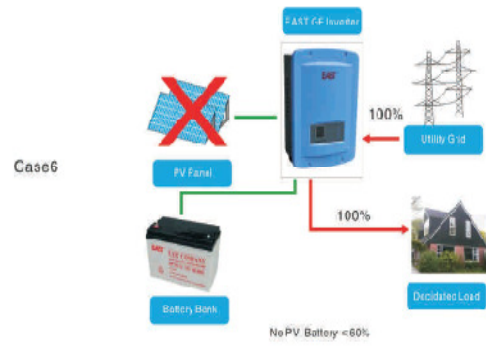
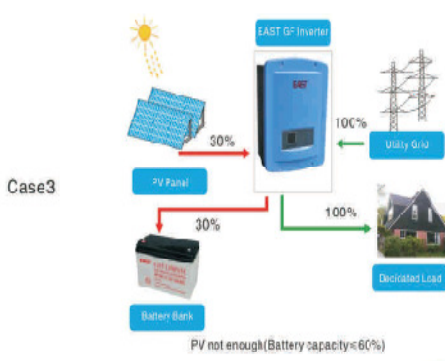
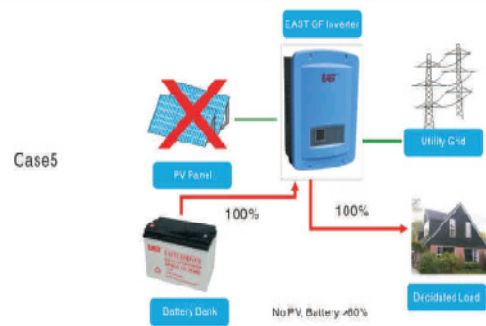
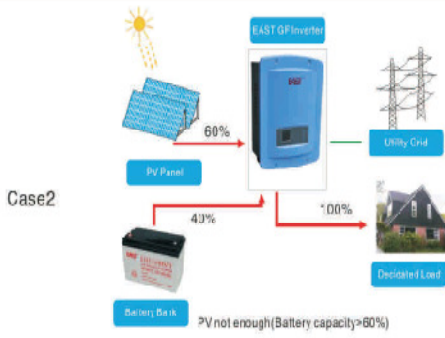
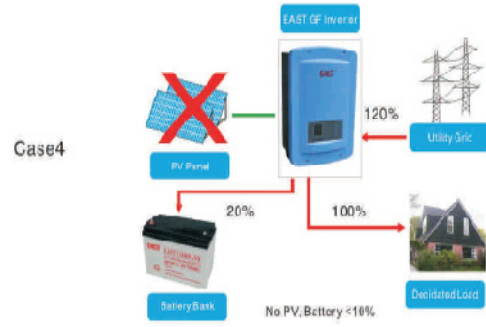
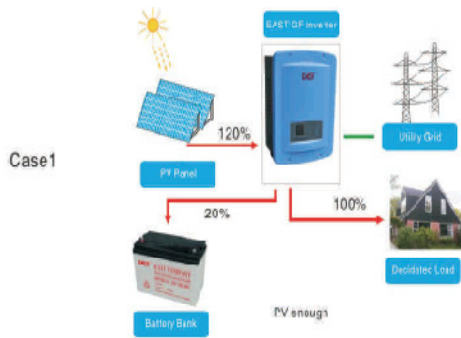
Características

- Alta confiabilidad: adopte el sistema de control DSP de alta velocidad, combine la tecnología avanzada SPWM y la potencia de alta velocidad MOS
- Modo de funcionamiento seleccionable: prioridad de almacenamiento de energía o prioridad de suministro de energía
- Sin daños de atenuación PID para paneles solares para garantizar su vida útil
- Sistema de gestión de batería flexible: el modo de carga de tres etapas del interruptor automático acorta el tiempo de recarga; la corriente de carga ancha se puede seleccionar de acuerdo con la batería configurada; DOD flexible (profundidad de descarga) configurable para cumplir con más aplicaciones
- Entrada de CA con tecnología efectiva de estabilización sincrónica en línea
- Amplio rango de voltaje de entrada MPPT
- Función de apagado automático sin carga (opcional)
- Frecuencia configurable (50Hz / 60Hz)
- Monitoreo de aplicaciones móviles
- Función de encendido / apagado automático; monitoreo en tiempo real, prueba y arranque / apagado inteligente por rs232 o interfaz USB que se comunica con la PC; monitoreo remoto por redes SNMP opcionales

Aplicaciones:

Es ampliamente utilizado en el sistema de suministro de energía solar, como en comunicaciones, transporte, pequeño sistema solar en viviendas, edificio de escuelas, zonas rurales, en el campo, etc.

PV PRIORITY





Especificaciones Técnicas

MODELO	GF500	GF1000	GF2000	GF3000
Potencia	500 W	1000 W	2000 W	3000 W
Voltaje batería	12Vdc	24dc	48Vdc	
Modo de trabajo	Opcional prioridad fotovoltaica PV / Opcional prioridad AC			
PV ENTRADA				
Max. Voltaje entrada (VOC)	50 Vdc	100 Vdc	150 Vdc	
Rango Voltaje (Vmp)	16V-48Vdc	33-80 Vdc	65-120 Vdc	
Máxima corriente de carga	50A	50A	50A	65A
Conf. Recomendada PV	700W	1400W	2800W	3500W
ENTRADA AC				
Rango AC entrada (modo bypass)	0 ~ 132 Vac / 0 ~ 264 Vac (límite de gama alta)			
Voltaje entrada	200 / 220 / 230 / 240 Vac ± 25%			
Frecuencia entrada	50 Hz / 60 Hz ± 5 Hz/10% / 15% (ajustable)			
Max. corriente de carga	20 A		30 A	
SALIDA INVERSOR				
Voltaje salida inverter	200/220/230/240 Vac ± 2% (configurable)			
Frecuencia salida	50 Hz / 60Hz ± 1% frecuencia automática			
Factor de Potencia salida	≥ 1			
Forma de onda	Senoidal			
Max eficiencia (carga resistiva)	≥ 78%	≥ 82%	≥ 85%	≥ 85%
modo Sleep	ajustable (< 3% carga) acceso en ≤ 2 min			
Distorsión de la señal	Carga Lineal ≤ 3%			
BATERIAS				
Charging current	5 ~ 50 A (configurable)		5 ~ 65 A (configurable)	
DOD	9.6 ~ 13.0 Vdc / cell (configurable), 10.8 Vdc / cell (por defecto)			
EOD	9.6 ~ 11.5 Vdc / cell (configurable), 10.2 Vdc / cell (por defecto)			
Tensión de carga de equalización	13.6 ~ 15.0 Vdc / cell (configurable) , 14.1 Vdc / cell (por defecto)			
Voltaje de carga flotante	13.2 ~ 14.6 Vdc / cell (configurable) , 13.5 Vdc / cell (por defecto)			
Punto reposición de sobretensión	15.5 Vdc	31.0 Vdc		62.0 Vdc
OTROS				
Tiempo transferencia	3 -6 ms valor típico Max. 10 ms			
Sobrecarga (carga lineal)	115% para 5 mint , 110% para 2 mint , 125% para 1 mint , 150% para 10seg , 180% para 1 seg			
ECO modo (opcional)	carga < 3% (ajustable) , Si / No			
shutdown carga (opcional)	carga < 3% ~ 50%, Si / No ajustable			
Adaptación de carga	Carga Inductiva: ≤ 30%; carga capacitiva : ≤ 50%; carga resistiva: ≤ 100%			
Protecciones	Sobrecarga salida - cortocircuito – sobre descarga – sobrecarga – polaridad inversa batería – polaridad inversa PV			
Clase IP	Clase III			
Comunicaciones	RS232 / USB / RS485 ,SNMP /WIFI / GPRS opcional			
EMC	IEC 62040 , IEC / EN 61000			
Clase IP	IP21			
Display	LCD + LED display			
Temperatura ambiente	0°C ~ 40°C			
Humedad relativa	≤ 93%			
Ruido	< 50 db			
Dimensiones W*D*H (mm)	365.50 X 442 X 210			
Dimensiones Caja (mm)	455 X 520 X 283			
Peso Kg	16.6	19.5	30.4	38.5
Peso caja Kg	18.1	21	31.9	40



INVERSOR CARGADOR SOLAR CON CONTROLADOR SOLAR MPPT SERIE HYBRID (BI-DIRECCIONAL) EA3KHD 3000W PF = 1 Sin transformador

Inversor solar híbrido (bidireccional) EA3KHD

El inversor solar híbrido (bidireccional) es energía fotovoltaica combinada con sistemas de almacenamiento de energía. Utiliza la energía solar, la alimentación de CA y la batería para garantizar el suministro de energía continuo, y los usuarios pueden almacenar la energía no utilizada producida durante el día por el sistema PV en la batería y usarla cuando lo necesiten, incluso de noche, ayuda a aumentar el autoconsumo y lograr una mayor autosuficiencia energética



Características

Flexibilidad de funcionamiento

- Los modos de funcionamiento se pueden programar de forma flexible
- Operación en la red, fácil alimentación a la red, prevención de reflujo, autogeneración de energía y autoconsumo.
- Operación fuera de la red, no se preocupe por la falla de la red eléctrica
- Energía solar, energía de la batería y fuente de alimentación de la empresa de suministro de CA para proporcionar cargas con potencia continua
- Incluso con la red o la entrada PV solamente, el inversor puede seguir funcionando sin batería
- La prioridad de la fuente de alimentación de PV, batería o red se puede programar de forma flexible
- Alta eficiencia del sistema de gestión de la batería, EOD, voltaje flotante y corriente de carga son configurables.

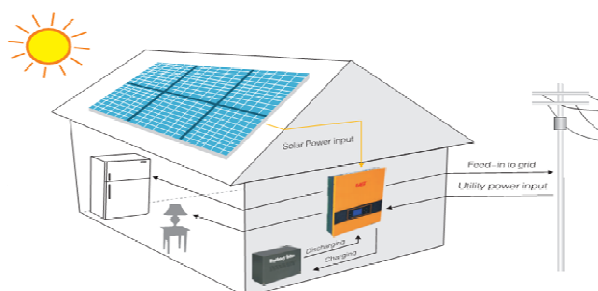
Alta eficiencia y seguridad

- tecnología de conmutación suave, que mejora la eficiencia del inversor
- tecnología de control digital completa DSP
- Tamaño pequeño, peso ligero, instalación fácil
- Protección superior

Monitoreo inteligente

- LCD, pantalla LED, información de funcionamiento en tiempo real
- El software de supervisión muestra información de funcionamiento en tiempo real
- El software de monitoreo hace que los modos de operación estén programados y controlen
- Varias comunicaciones seleccionables a través de USB, RS232, RS485, SNMP

Aplicaciones: Es ampliamente utilizado en el sistema de suministro de energía solar, como en comunicaciones, transporte, pequeño sistema solar en viviendas, edificio de escuelas, zonas rurales, en el campo, etc.



Especificaciones Técnicas

MODELO	EA3KHD
Potencia	3000 W
Modos de trabajo	Off grid, On grid
PV ENTRADA	
Máximo Potencia entrada	4500 W
Voltaje de entrada	360 Vdc
Máximo Voltaje entrada	160 Vdc
Voltaje	115 Vdc
Voltaje	150 Vdc
Voltaje MPPT	250 Vdc ~450 Vdc
Máxima corriente de entrada	18 A
Corriente cortocircuito PV	18 A
Eficiencia	≥ 97 %
Numero de MPPT	1
BATERÍA	
Tipo batería	Litio
Voltaje de batería	51.2 Vdc 56 Vdc
Rango voltaje batería	46.4 Vdc ~ 57.6 Vdc
Tipo batería	VRLA AGM sin mantenimiento
Voltaje de batería	48 Vdc
Rango voltaje batería	40 Vdc ~ 58 Vdc
Capacidad batería	100 Ah ~ 120 Ah optimized
Potencia de carga	1425 W
Max corriente de carga	25 A (5 A / 10 A / 15 A / 20 A / 25 A configurable)
Curva de carga	3-Stage
Max. charging efficiency	94%
Potencia de descarga	3000 W
Max corriente de descarga	100 A
Ajuste profundidad descarga	80% default
Max. Eficiencia de descarga	94%
ENTRADA AC GRID	
Voltaje de arranque de CA	
Rango de voltaje de la red	170 ~ 280 Vac
Frecuencia de red clasificada	50 Hz / 60 Hz
Frecuencia de red permitida	50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz
Potencia de entrada AC	5100 VA / 5100 W
Max. corriente entrada	30 A
Voltaje de arranque AC	120 Vac
Rango de voltaje de red	170 ~ 280 Vac
SALIDA AC (con carga)	
Potencia salida	3000 VA /3000 W
Voltaje salida	230 VAC (208 /220/ 240 VAC (ajustable)
Corriente de salida	13.0 A (14.4 A / 13.6 A / 12.5 A)
Rango Voltaje salida	184 Vdc ~ 264.5 Vdc
Frecuencia salida	50 Hz / 60Hz
Rango Frecuencia salida	50 Hz / 60Hz ± 1% frecuencia automática
Factor de Potencia salida	0.9
Precisión del voltaje de salida	±1%
Tiempo transferencia	≤ 40ms
Factor de pico	3 : 1
Distorsión de la señal lineal	Carga Lineal ≤ 3%
Corriente Cortocircuito	45 A (100 ms)
TIEMPO DE TRANSFERENCIA	
Off-grid mode → On-grid mode	0 ms
On-grid mode → Off-grid mode	10 ms
EFICIENCIA	
MPPT eficiencia	99%
Max. PV eficiencia	96%
OTROS	
Comunicaciones	RS232 / USB / RS485 / SNMP (opcional)
Protección IP	IP20
Temperatura ambiente	0 ~ 40°C (> 40°C disminuir)
Max. humedad relativa	0 ~ 90%
Max. altitud	< 1000 m (> 1000 m disminuir potencia) max 4000m
Cooling	ventilación forzada
Alarma	LED, buzzer
Display	LED, LCD
Ruido	≤ 50 dB
Topología	Sin Transformador
Dimensiones D*W*H (mm)	410×123×470
Dimensiones Caja (mm)	582 ×508 ×183
Peso Kg / Caja Kg	14.42 /16.40

Software de Monitorización UPSmart

Introducción del producto:

UPSmart es un software de monitoreo de UPS individuales desarrollado en el interfaz RS232 / USB.

Cuando la entrada de red es normal, UPSmart puede visualizar la entrada y salida de voltaje, frecuencia, la carga, la temperatura y la capacidad de la batería, etc, con curvas de datos en tiempo real; cuando la entrada de alimentación es anormal u otro fallo, UPSmart puede guardar los documentos de forma automática, hacer que el sistema se apague de forma segura y enviar una alerta de forma automática, incluido un breve mensaje al correo electrónico.

Con UPSmart, los usuarios no tienen que preocuparse por ninguna pérdida de información en el sistema debido a la interrupción de la red eléctrica, por lo que los usuarios pueden trabajar sin preocupación y podrán ver en el histórico de datos y eventos si ha ocurrido alguna anomalía.

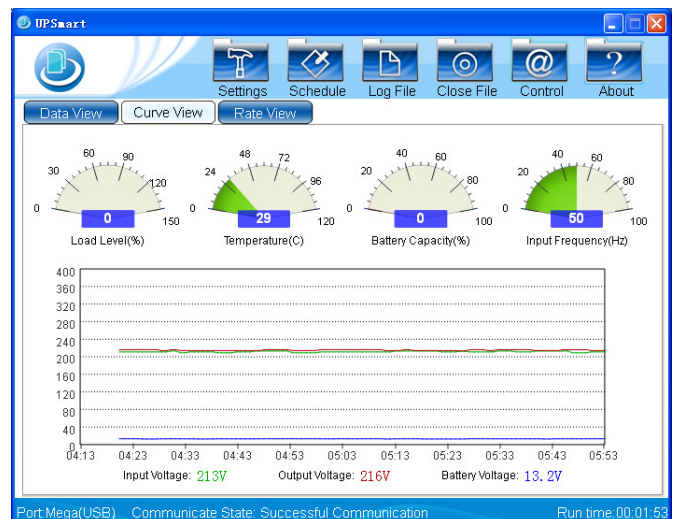
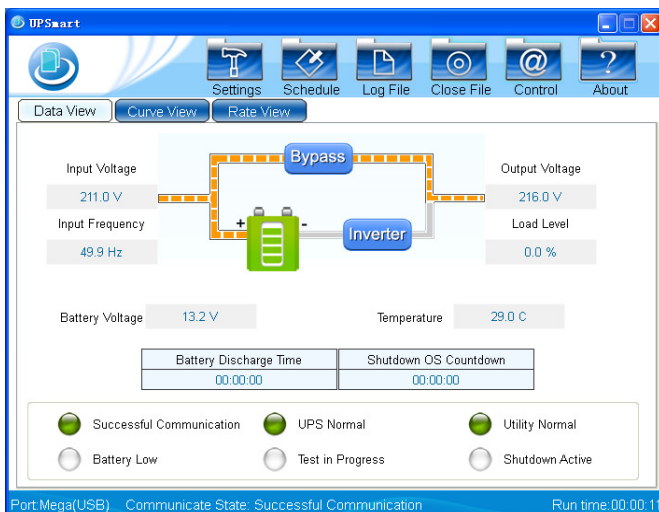
Plataformas de aplicación:

Windows 98; Windows NT; Windows 2000; Windows ME; Windows XP; Windows server 2003; 2008; 2012; Windows Vista; Windows 7; 8; 10; Linux; Ubuntu Linux; Centos;

Características del producto:

- Red, batería, inversor, bypass, y auto prueba, etc; estado de trabajo
- Voltaje, frecuencia, carga, batería y otra información puede monitorizarse en tiempo real;
- Guardar automáticamente las aplicaciones antes de apagar el sistema, hibernar o estado de cierre;
- Se puede llevar a cabo pruebas de diagnóstico de UPS y puede elegir una variedad de métodos de prueba;
- Puede ajustarse la ejecución automática del ordenador y la secuencia del UPS encendido / apagado;
- Puede consultar la operación y los acontecimientos históricos y los parámetros de los registros históricos
- Funciones de alarma y alarma remota locales ambos disponibles;
- Puede iniciarse automáticamente

Software interface:



Tarjeta SNMP

Introducción del producto:

La tarjeta SNMP es un puerto de red del UPS completamente autorizado, que monitorea el estado de funcionamiento del UPS. El monitor de red remoto gestiona la solicitud de consulta y control, una vez que esté certificada, y luego será trasladado al UPS para operar. Si hay algún fallo en el SAI, el monitor envía un mensaje de alarma al equipo de monitoreo remoto designado.

La tarjeta SNMP ofrece una supervisión del UPS en red en tiempo real y la gestión del mismo, es capaz de verificar los datos dinámicos en tiempo real, gestión de control remoto y gestión de la red. El producto puede monitorear UPS independientes, y lograr el monitoreo centralizado con el software correspondiente.

Características del producto:

- Varias funciones pueden ajustarse y controlarse a través del navegador;
- Alarma activa y función de informe;
- Apoyo TCP / IP, SNMP, FTP, NTP, HTTP, SMTP, etc.
- Proporcionar herramienta de configuración de actualización de software (software iSearch);
- Enviar comunicado diariamente a través del correo electrónico;
- Cuando el UPS falla, enviará un mensaje a través del SMS, SNMP, o por correo electrónico, etc. para el gerente;
- De acuerdo con las necesidades del usuario, el módulo de SMS GPRS se puede unir a las alertas SMS;
- UPS rack pueden integrar hasta cuatro tarjetas SNMP, adopta fuente de alimentación redundante doble para facilitar la alineación;
- Apoyo RFC1628;
- Soporta múltiples tipos protocolos de fabricantes de UPS;

Apariencia del producto:



Tarjeta interna corta

Tarjeta interna corta

Tarjeta interna larga

Tarjeta externa

Diagrama de aplicación:



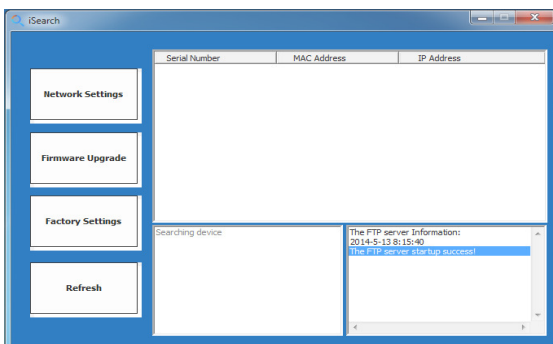
Datos técnicos:

Modelo	iDA-ST100P	iDA-ST100E
Nombre	Tarjeta interna	Tarjeta externa
Communication Interface	RJ45, RS232,RS485	RJ45, RS232,RS485
Network Interface	10/100Mbps Alta velocidad ethernet	
Serial Interface	Una interfaz serie RS232 asíncrono de alta velocidad se comunica con UPS; Una interfaz serie RS232 asíncrono de alta velocidad se utiliza para el texto GSM comunicación modular.	
SNMP MIB	RFC1628	
Network protocol	TCP/IP, UDP, SNMP , SNTP, HTTP, SMTP, DHCP, DNS, FTP, ARP, ICMP etc.	
LED Indicador	Encendido, Estado, Fallo, LAN 10/100M Link/Active	
Voltaje (DC)	8~15volt	
Consumo	Max.1.5W	
Operación	Temperatura: 0°C ~ 50°C, Humedad: 10 ~ 90%	
Otro dispositivo	Reloj del sistema en tiempo real	
Hardware upgrade	FTP remote network upgrade	
Multi Lenguaje	Soporta Chino simplificado, Inglés, etc.	
Sistema de Seguridad	Mecanismo de filtrado basado en IP y un identificador de usuario, protección de contraseña para la operación del sistema y control de gestión.	

La tarjeta SNMP incluye el software de búsqueda iSearch, el software de monitoreo iSmartView y el software de apagado iSmartMate. La tarjeta SNMP tiene un programa de instalación muy sencillo, basta con instalar el software iSearch que se incluye, con el busca la dirección IP de la tarjeta SNMP, entonces de acuerdo con la dirección IP, puede iniciar sesión en la página iSTARS en el navegador web para más ajustes.

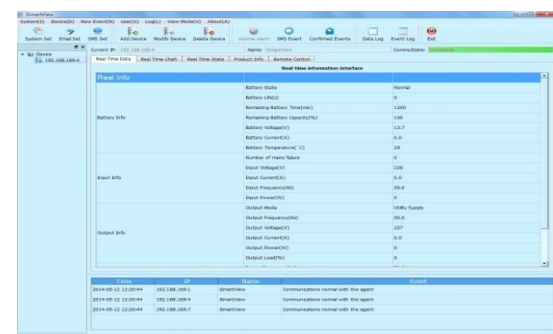
La tarjeta SNMP proporciona iSmartView, la versión lite de muchos conjuntos de UPS software de monitoreo centralizado. Con una gestión sencilla, iSmartView apoya el control multiusuario, administración de dispositivos, monitorización en tiempo real, visualización de mapa estático, control remoto, registro de datos, otras características interactivas sencillas, y las alarmas entre las zonas remotas y locales sobre la base de los resultados del monitoreo y alerta .

Equipado con tarjeta SNMP, software de apagado iSmartMate protege los datos de los usuarios. Con las versiones de Windows y Linux, sólo tiene que instalar el software de apagado iSmartMate en el equipo principal, y configure la dirección IP de la tarjeta SNMP del UPS a través de la red. Cuando un fallo ocurre al SAI, un apagado o comando de espera puede ser enviado al servidor, y el evento de apagado se puede ajustar automáticamente y se guarda con el fin de salvar el importante documento del ordenador y garantizar un apagado seguro .



iSearch

iSmartView



iStar

iSmartMate



Tarjeta Modbus

Introducción del producto:

Actualmente, el sistema de monitoreo centralizado de la gran sala de ordenadores no sólo incluye los equipos principales, sino que también integra la alimentación y la vigilancia del medio. Con el fin de ser compatible con más dispositivos, como el sistema de supervisión se adopta el protocolo de comunicación Modbus. Pero los UPS comunes solamente proporcionan una interfaz RS232, ya que no se puede conectar a múltiples dispositivos y el protocolo de comunicación en general, no puede satisfacer a modo de tronco multi-dispositivo para ser comunicada de acuerdo a la dirección IP, por lo que tal dispositivo de vigilancia integrada no se puede lograr. Y entonces se necesita un equipo de conversión de protocolo Modbus. La tarjeta Modbus es un equipo convertidor de protocolo inteligente, desarrollado mientras se adapta a la demanda actual del mercado para poder centralizar aplicaciones de monitoreo.

Características del producto:

- Protocolo Modbus para comunicarse con el equipo de conversión de protocolos a través de RS485;
- Lograr la conversión entre el protocolo del UPS EA y Modbus / RS485 / TCP IP;
- Utilice la tarjeta de conversión para conectar el SAI al tronco RS485 para lograr la gestión integrada de los diferentes dispositivos;
- Indicador de condiciones de trabajo, muestra directamente la información sobre la alimentación, la comunicación y el fallo del dispositivo de conversión de Modbus;
- Con tipos internos y externos para diferentes demandas;
- Personalizable para cierto dispositivo y cambiar el dispositivo de conversión en protocolo Modbus;
- Interfaz de comunicación serie (SCI) tiene 3 tipos de salidas (RS485 + RS232 o CAN + RS232 o RS232), puede hacer la expansión;
- Parámetro de dispositivo y el programa de firmware se puede actualizar a través de Ethernet;

Apariencia del producto:



Tarjeta interna larga



Tarjeta interna corta



外置卡

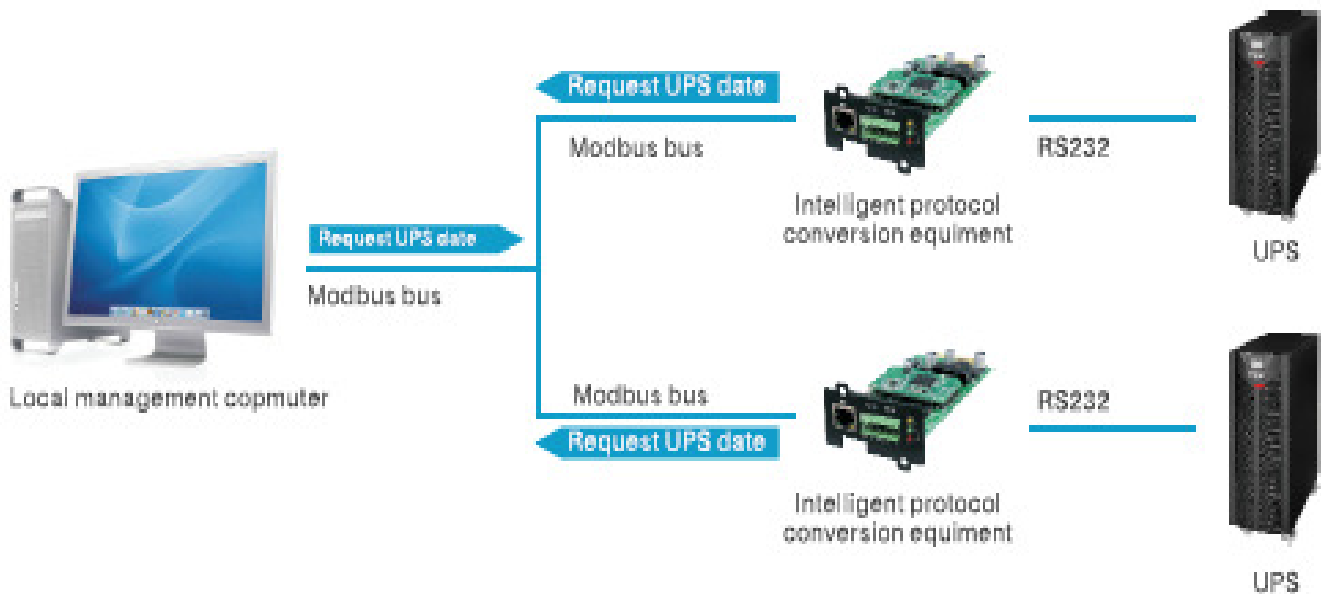
Tarjeta externa

Equipos de conversión de protocolo inteligente

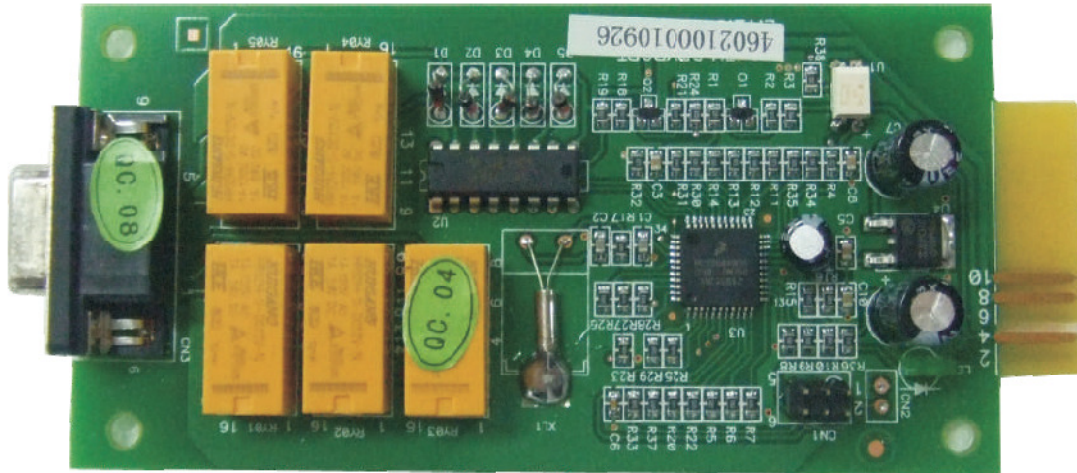
Datos técnicos:

Modelo	iDA-PA124PS	iDA-PA124PL	iDA-PA124ES	iDA-PA124ES
Tipo	Tarjeta interna corta	Tarjeta interna larga	Tarjeta externa	Tarjeta externa
Interface	RS232 to RS485+RJ45	RS232 to RS485+ RJ45	RS232 to RS485+ RJ45	RS485 to RS232+ RJ45
Network Interface	10/100Mbps Alta velocidad ethernet			
Serial Interface	RS232+CAN/RS485			
Network protocol	TCP/IP, UDP, DHCP, DNS, ARP, ICMP etc.			
LED Indicador	Alimentación, Estado, Fallo, LAN 10/100M Link/Active			
Voltaje (DC)	8~15volt			
Consumo	Max.1.5W			
Operación	Temperatura: 0°C ~ 50°C, Humedad: 10 ~ 80%			
Otro dispositivo	Reloj del sistema en tiempo real			
Software upgrade	FTP remote network upgrade			

Diagrama de aplicación:



Tarjeta AS 400



Introducción del producto:

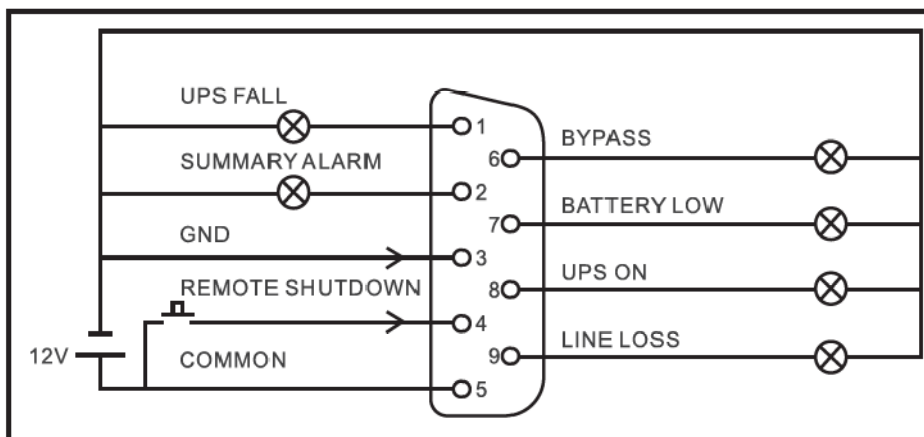
A través de la tarjeta AS400, puede obtener las señales de contacto seco libre de tensión para el controlador y la gestión del sistema programable.

Aplicaciones:

- Servidor IBM, PC y equipos de estaciones de trabajo.
- Control automático de equipos industriales y aplicaciones de comunicación.
- El usuario puede diseñar el programa de aplicación mediante la interfaz de la tarjeta AS400.

Interface de usuario:

Este es el circuito de aplicación básica para implementar el monitor y el control remoto.



Equipo para la transmisión de datos inalámbrica ZigBee

Introducción del producto:

El método tradicional del equipo de monitoreo es a través de comunicación por cable, pero la desventaja es un cableado complejo y distancia de transmisión limitada. Nuestra solución, red de monitorización inalámbrica, ZigBee recibe órdenes a través de RS485 o RS232 del ordenador central, y luego a través del camino de la trama de datos de comandos pase multidifusión del colector ZigBee individual de red inalámbrica ZigBee, finalmente, pasa los datos al terminal por equipo terminal del puerto RS485 y RS232. Cada colector ZigBee transferirá los datos al nodo de red ZigBee, que viene de su RS485 o RS232, a través de modo punto a punto, el nodo central devuelve los datos al ordenador central a través del RS485 o RS232. Tecnología de comunicación inalámbrica ZigBee se introduce en la aplicación del sistema de seguimiento para realizar la adquisición de datos inalámbrica y en cierta medida resolver el problema de la dificultad de cableado y la mala adaptabilidad de sistema de cable.

Características del producto:

- Transmisión transparente, fácil manejo, configuración sencilla, transmisión estable;
- Red de apoyo y modo de comunicación CAN, interfaz de red estándar con RS 485, RS-232, RJ45;
- Hay dos formas de salida para interfaz de comunicación serie (RS485 + CAN o únicamente RS232);
- LED indicador de estado puede reflejar la fuente de alimentación, la comunicación, la falta de equipos de transmisión de datos inalámbrica ZigBee;
- Apoyo todo canal de comunicación ZigBee, la potencia transmitida se puede configurar;
- Ajustes de parámetros textuales, configuración de página, actualización remota, de MODBUS RS485, el modo TCP / IP, etc.

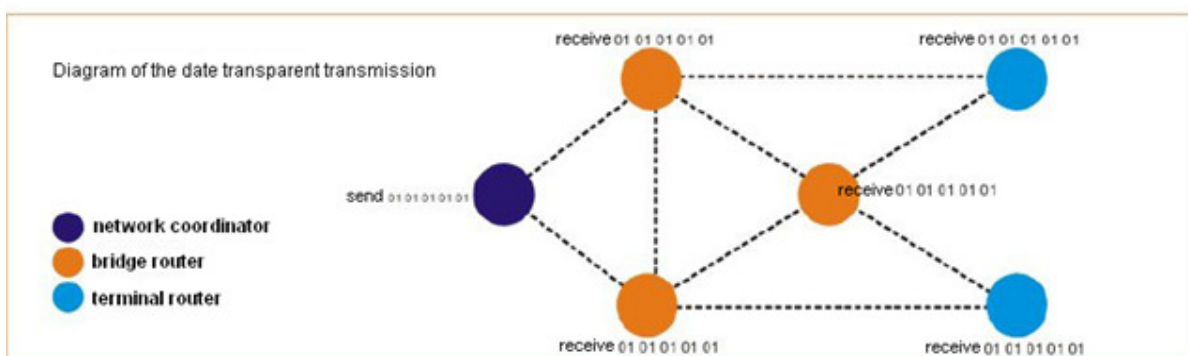
Apariencia del producto:



ZigBee(RS232)



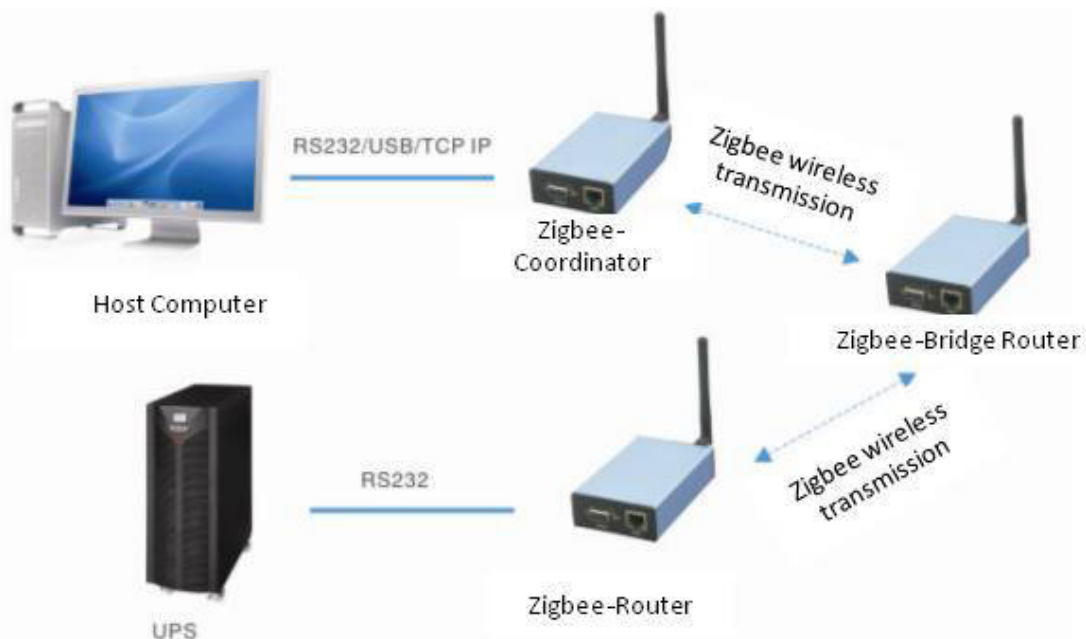
ZigBee(RS485)



Datos técnicos:

Modelo	iDM-PA145E	iDM-PA245E
Tipo	Equipo de transmisión de datos inalámbrica ZigBee	Equipo de transmisión de datos inalámbrica ZigBee
Communication Interface	RS232, RJ45	RS485, RJ45
Potencia de transmisión	18dBm (ajustable)	
Sensibilidad	-97dBm	
Frecuencia inalámbrica	2.4GHz ISM Global free band	
Banda	2405-2480MHz	
Número de canals	16	
Máximo de paquetes	99 Byte	
Distancia de transmisión	550m (sin obstrucción)	
Network topology	Red de malla	
Network interface	10/100Mbps adaptativo rápido ethernet	
Network ID	65535 puede ser especificado	
Serial interface	RS232/RS485, asynchronous, half duplex	
Serial port baud rate	2400bps—115200bps, (settable)	
Protocol format	Soporta MODBUS RTU modo	
LED indicador	LED amarillo; LED verde; LED rojo;	
Voltaje (DC)	8V—15V	
Pico de corriente	160mA	
Consumo	Maximo 1.8W	
Operación	Temperatura: 0°C--70°C, Humedad: 10~ 80%	
Software Upgrade	Support network upgrade , serial port upgrade	
Dimensiones	Largo 100mm; Ancho 66mm; Alto 27mm;	
Producto incluye	1 x 2.4 GHz antenna corta; 1x adaptador corriente;	

Diagrama de aplicación:

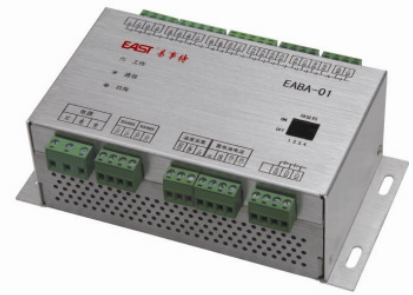


Módulo monitorización de baterías

Introducción del producto:

Módulo de supervisión BA01 de batería utilizado principalmente para la detección de un solo voltaje de la batería; Diseño de la miniaturización, puede adaptarse para reducir el espacio de instalación del armario eléctrico, cómoda función de mantenimiento. Funciones principales:

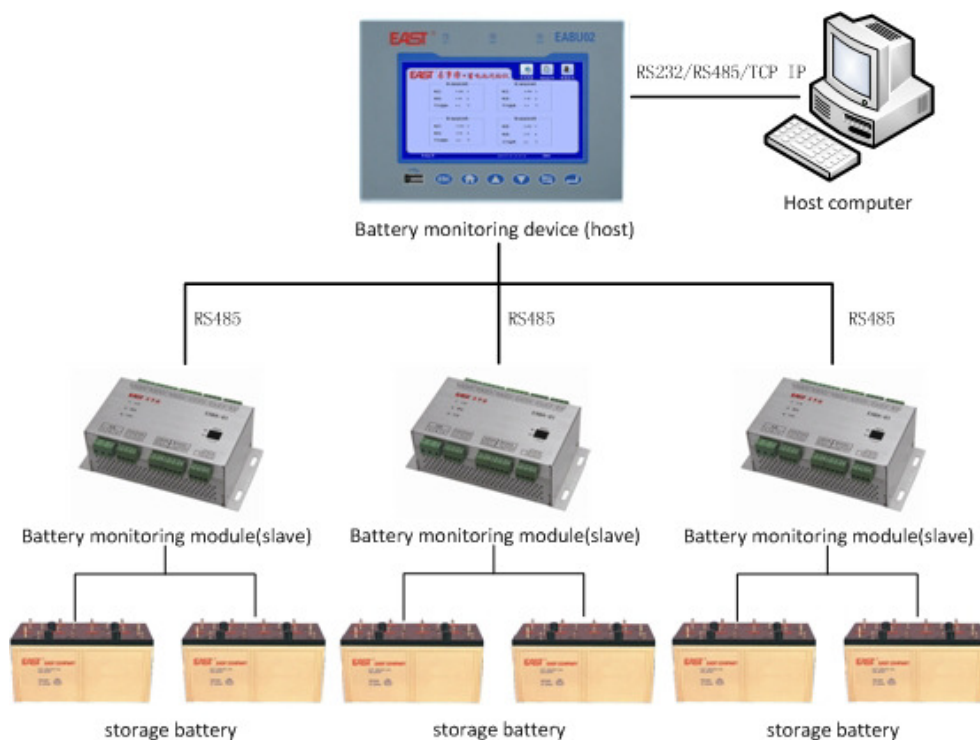
- EABA01 puede detectar 24 voltios de voltaje de la batería, la corriente de la batería y la temperatura de las 2 baterías ;
- Usa comunicación RS485;
- Advertencia y función de control. Las anomalías serán enviadas al módulo de control principal, y la luz de advertencia indicará localmente que ocurre algún fallo.



Datos técnicos:

Modelo	EABA01
Tipo	Módulo de monitorización de baterías
Voltaje	DC 80V~320V / AC 220V
Formas de detección de batería individual	24 vías
Detección de la corriente de la batería	1 vía
Detección de la temperatura de la batería	2vías
Precisión del voltaje individual de la batería	$\leq \pm 0.3\%$
Rango de medición de voltaje individual	0.5V~16V
Precisión del voltaje de la batería	$\leq \pm 0.5\%$
Precisión de la corriente de la batería	$\leq \pm 0.5\%$
Precisión de temperatura de batería	$\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$
Interface de comunicación	RS485
Temperatura de trabajo	$-15^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$

Apariencia del producto y diagrama de aplicaciones:





BATERIAS



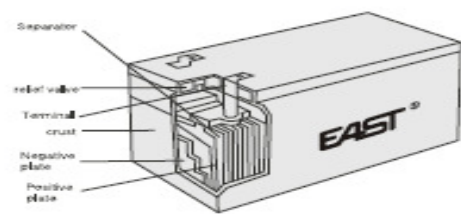
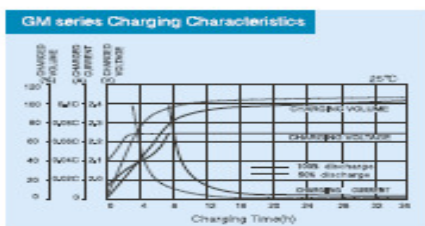
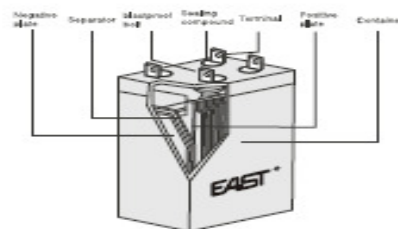
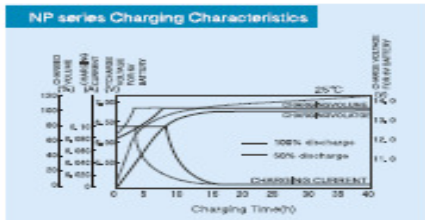
La serie de baterías NP (12V) y GM (2V) la batería coloidal para la serie NPJ (12V), la serie de GMJ (2V). reguladas por válvula de seguridad plomo-ácido se designan con AGM (Absorción placa vidrio) están diseñada para aplicaciones generales, tales como UPS, telecomunicaciones y utilidades eléctricas. Con más de 5 o 15 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. Su capacidad va desde 4Ah a 3000Ah.

Especificaciones

- Completa sin necesidad de mantenimiento
- Amplio rango de temperatura (-35°C-45°C)
- 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



Model	voltage	capacity	W	D	H	Total H	Weight	Bolt
NP4-12	12	4	90	70	101	107	1.45	T1
NP7-12	12	7	151	65	94.5	100	2.15	T2
NP8-12	12	8	151	65	94.5	100	2.35	T2
NP9-12	12	9	151	65	94.5	100	2.5	T2
NP12-12	12	12	151	98	95	101	3.8	T2
NP17-12	12	17	181.5	77	167.5	167.5	5.32	T3
NP24-12	12	24	166	175	125	125	7.6	M5
NP38-12	12	40	197.5	165.5	170	170	12.8	M6
NP65-12	12	65	350	167	179	179	20.4	M6
NP100-12	12	100	339	173	214.5	220	28.0	M8
NP120-12	12	120	410	176	224	224	33.5	M8
NP150-12	12	150	482	170	240	240	44.5	M8
NP200-12	12	200	522	236	216	223	58.1	M8
NP230-12	12	230	520	269	203	208	72.6	M8

GM series

Model	Rate voltage	Rate capacity	Dimensions				Weight	Bolt
			W	D	H	Total H		
GM100-2	2	100	170	72	205	212	6.0	M6
GM200-2	2	200	170	110	328	350	13.6	M8
GM300-2	2	300	170	150	328	350	18.7	M8
GM400-2	2	400	210	175	330	350	25.5	M8
GM500-2	2	500	240	175	330	350	30.0	M8
GM600-2	2	600	302	175	330	350	38.5	M8
GM800-2	2	800	410	175	330	351	51.0	M8
GM1000-2	2	1000	475	175	328	350	60.0	M8
GM1500-2	2	1500	403	354	339	349	96.5	M8
GM2000-2	2	2000	490	360	346	382	126.0	M8
GM3000-2	2	3000	710	350	345	382	210.0	M8

NPJ series

Model	Rate voltage	Rate capacity	Dimensions				Weight	Bolt
			W	D	H	Total H		
NPJ24-12	12	24	166	175	125	125	8.0	M5
NPJ28-12	12	26	197	165	172	172	14.5	M5
NPJ50-12	12	50	229	138	211	216	18.2	M6
NPJ85-12	12	85	350	166	174	174	23.4	M6
NPJ100-12	12	100	339	174	216	222	32	M8
NPJ120-12	12	120	407	175	210	240	39.7	M8
NPJ160-12	12	160	484	170	240	240	46.2	M8
NPJ200-12	12	200	520.5	240	219	224	65.0	M8

GMJ series

Model	Rate voltage	Rate capacity	Dimensions				Weight	Bolt
			W	D	H	Total H		
GMJ200-2	2	200	170	110	328	337	14.2	M8
GMJ300-2	2	300	170	150	328	337	19.1	M8
GMJ400-2	2	400	210	175	330	339	25.5	M8
GMJ500-2	2	500	240	175	330	340	31.7	M8
GMJ600-2	2	600	300	175	330	340	38.8	M8
GMJ800-2	2	800	410	175	330	340	50.6	M8
GMJ1000-2	2	1000	475	175	328	338	61.6	M8
GMJ1500-2	2	1500	403	354	339	349	98.2	M8
GMJ2000-2	2	2000	490	350	339	349	132	M8
GMJ3000-2	2	3000	708	350	337	349	190	M8

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 electrolito 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



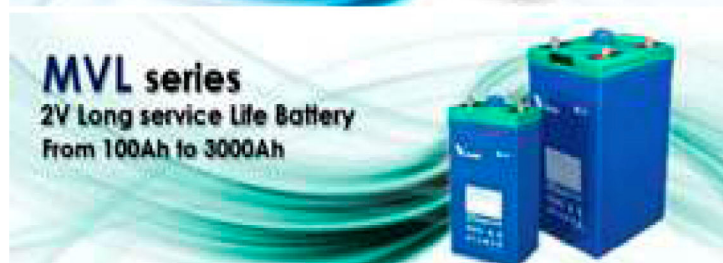
MBS Solar

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.