



## 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 ( $\geq 0.99$ ). 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).

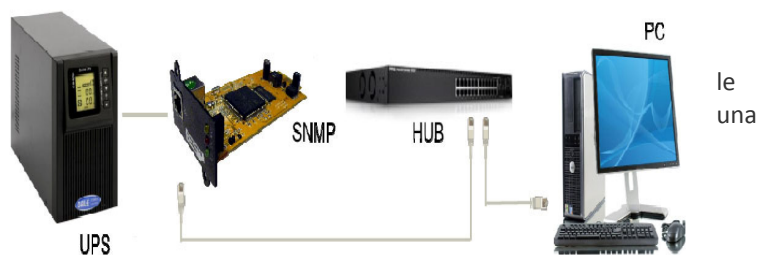
## Software de Gestión del SAI (UPSmart)



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
<b>Entrada</b>		
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
<b>Bypass</b>		
Rango de tensión y Frecuencia	- 40 % ± 15 % (ajustable)	50/60 HZ ± 5 HZ
<b>Salida</b>		
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	
<b>Eficiencia</b>		
Modo AC	≥ 93%	
Modo Batería	≥ 92%	
Modo ECO	≥ 98%	
<b>Baterías</b>		
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	
<b>Protección y Control</b>		
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)	
<b>Entorno del sistema</b>		
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	
<b>Dimensiones</b>		
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