



## SAI ON LINE DOBLE CONVERSION SERIE EA900PRO FP 0.9 Trifásico 3/3 de 10-30 KVA

### Características

- On-Line Doble Conversión de Alta Frecuencia y Onda Senoidal.
- DSP avanzado y tecnología de 3 niveles
- Factor de potencia de salida 0.9
- Función Cold Star. Posibilidad de encender el UPS con baterías
- Diseño de doble entrada, compatible con bypass independiente
- Amplio rango de voltaje de entrada (190 ~ 485 VAC)
- Detección automática de frecuencia de 50/60 Hz
- Eficiencia de trabajo hasta un 98% en modo ECO.
- Modo de Conversión de Frecuencia 50/60 HZ
- Compatible con un Grupo Electrónico o Generador
- Eficiencia de trabajo de hasta 98% en modo ECO
- Apagado de emergencia estándar (EPO)
- Bypass de mantenimiento manual estándar
- Redundancia N + X opcional en paralelo hasta 6 unidades
- Configuración de la batería flexible para el uso de baterías 14/16/18/20 piezas
- Corrección activa del factor de potencia (APFC), factor de potencia de entrada de hasta 0.99
- Gestión avanzada de la batería (ABM), control de carga flotante / compensación automática, control del cargador
- Encendido / apagado automático de acuerdo con la capacidad de carga establecida por los usuarios
- Control automático de la velocidad del ventilador cuando las cargas varían
- Configuración de batería flexible para usar baterías de 14/16/18/20 piezas
- Disposición interna compacta, miniaturización de la unidad completa para pequeñas dimensiones
- Panel de control por Display LCD + LED , operación de teclas multifuncionales para la config. de los parámetros del UPS
- Potente software en segundo plano para la configuración de parámetros y la actualización en línea
- Duplicando la velocidad de carga de la batería, 90% de capacidad restaurada en 4 horas (UPS modelo estándar)
- Reducción lineal en la entrada de bajo voltaje, lo que reduce los tiempos de descarga de la batería y prolonga la vida útil de la batería.
- Tiempo de conmutación configurable del modo de batería al modo de red cuando se restablece la alimentación de red, reduciendo el impacto en la red eléctrica o el generador
- Función efectiva de protección de software y hardware, potente función de autodiagnóstico, abundantes registros históricos
- Puerto de comunicación estándar RS232 / USB y opcional RS485 / SNMP / AS400 y alarmas SMS
- Tensión de batería shutdown seleccionable (EOD) , Tensión de salida por Display LCD
- Compensación de temperatura de batería opcional, sensores ambientales EMD
- Protección de cortocircuito ,sobrecarga, temperatura del inversor, bajo/alto voltaje de batería.
- Software (UPSMART 2000) para la configuración de los parámetros y la actualización en línea .
- Ampliaciones de autonomía especiales mediante armarios de baterías
- Opcional 10-30 KVA Cargador de baterías especial para reducir el tiempo de carga.

### Opciones Disponibles

- Conectividad a PC puerto comunicaciones RS232/USB y ranura para tarjeta inteligente incluidas , Software (UPSmart) con cables incluidos para apagado o reinicio programado.
- Función paralela opcional, compensación de temperatura de la batería, tarjeta SNMP, USB, tarjeta RS485, contactos secos, EMD y alarmas SMS , Opcional Transformador de Aislamiento Galvánico ,Ampliaciones de autonomía especiales mediante armarios de baterías



La SAI On Line de Doble Conversión de la serie EA900PRO LCD de EAST (10KVA~30KVA), 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 SAI On Line de la serie EA900PRO 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 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 (10-30 KVA)



**EA900PRO LCD 10-30KVA 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 y 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 ) y Tarjeta Snmp (OPCIONAL)

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.

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:



Optional 5" colorful touch screen display



# Especificaciones Técnicas

Modelo	EA910P	EA915P	EA918P	EA920P
Capacidad	10 KVA/ 9 KW	15 KVA/13.5 KW	20 KVA/18 KW	30 KVA/20 KW
<b>Entrada</b>				
Tensión de Entrada	360V/380V/400V/415 VAC			
Rango de tensión de Entrada	277-485 VAC (sin reducción lineal) , 190-277 VAC (Reducción lineal entre 50% y 100% carga)			
Frecuencia de Entrada	40-60Hz (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	24 AMP	35 AMP	46 AMP	60 AMP
<b>Bypass</b>				
Rango de tensión y Frecuencia	- 25 % ± 15 % (ajustable)		50/60 HZ ± 5 HZ	
<b>Salida</b>				
Rango de tensión de Salida	360V/380V/400V/415 VAC (ajustable)			
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 ± 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	105-125% 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 , Batería , ECO	≥ 93% - ≥ 93% - ≥ 98%			
<b>Baterías</b>				
Tensión de baterías	192 V / 240 VDC			
Tipo de baterías	20-40-60 BAT x7-9 AH	20-40-60 BAT x9 AH	20-40-60 BAT x9 AH	60 x9 AH
Cargador Baterías ( 3 estados carga)	1 A (estándar) , ajustable 1, 2 y 3.5 , (opcional) 7 A			
Tiempo de Recarga	Modelo estándar: 90% de capacidad restaurada en 4 horas Modelo de larga duración: depende de la capacidad de la batería			
<b>Protección y Control</b>				
Control	Silencio, arranque en baterías, reinicio AC, auto reinicio			
Protección	Protección sobre temperatura, sobrecarga , voltaje bajo de batería , sobretensión , Sub tensión , fallo ventilador y 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			
Normas	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 61000-3-12, EN 61000-3-2, IEC 61000-3-11, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8 , IEC 61000-4-11, IEC 61000-2-2,			
<b>Entorno del sistema</b>				
Temperatura y Humedad	Temperatura Trabajo: 0-40° C Humedad: 20-90 % RH & 0-40 % (sin condensación)			
Ruido	≤ 60 db (1 m)	≤ 65 db (1 m)		
Altitud	0m < altitud < 1500m, sobre 1500m, usar prorrateo potencia			
<b>Dimensiones</b>				
Dimensiones (wxdxh)mm S	350*785*1078 (S)	350*785*1078 (S)		
Dimensiones (wxdxh)mm H	350*655*732 (H)			
Dimensiones (wxdxh)mm Caja S	455*880*1175 (S)	455*880*1175 (S)		
Dimensiones (wxdxh)mm Caja H	472*780*920 (H)			
Peso (kg)	55 (H) , 115 (S)	60 (H) , 155 (S)	61 (H) ,175 (S)	65 (H) ,235 (S)
Peso (kg) Caja	65 (H) ,125 (S)	70 (H) ,170 (S)	71 (H) ,190 (S)	75 (H) ,250 (S)