



## SAI ON LINE DOBLE CONVERSION SERIE EA900RT G5 FP 1 Trifásico 3/3 de 10-30 KVA

### Características

- On-Line Doble Conversión de Alta Frecuencia y Onda Senoidal.
- Tecnología avanzada de control DSP y tecnología de 3 niveles
- Factor de potencia de salida 1
- Función Cold Star. Posibilidad de encender el UPS con baterías
- Diseño interno compacto, tamaño reducido
- Amplio rango de voltaje de entrada (228 ~ 478 VAC)
- Frecuencia de detección automática 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
- Apagado de emergencia estándar (EPO)
- Bypass de mantenimiento manual estándar
- Redundancia N + X opcional en paralelo hasta 4 unidades
- Cargador controlado digitalmente (Max.10 A)
- Diseño de doble entrada, compatible con bypass independiente
- Configuración de la batería flexible para el uso de baterías 32-40 piezas
- Corrección del factor de potencia (APFC), factor de potencia de entrada de hasta 0.99
- Gestión inteligente de la batería, control automático de carga ecualizada y flotante, control de inactividad del cargador, mejorando la confiabilidad del cargador
- La eficiencia del sistema se mejora al 95%, la tasa de ahorro de energía se duplica
- La velocidad del ventilador varía de forma inteligente con la carga, lo que reduce el ruido y prolonga su vida útil
- Tecnología de recubrimiento de conformación para hacer que el UPS funcione en entornos hostiles durante mucho tiempo
- Tiempo de conmutación cero para el modo de fuente de alimentación del SAI cuando la alimentación de red es inestable, lo que garantiza que la salida no se interrumpa
- Tecnología paralela y digital avanzada, que proporciona mayor confiabilidad que un solo sistema
- Encendido / apagado automático de acuerdo con la capacidad de carga establecida por los usuarios
- Disposición interna compacta, miniaturización de la unidad completa para pequeñas dimensiones
- Pantalla táctil LCD + LED colorida de 5 pulgadas, operación de teclas multifuncionales para la config. de los parámetros del UPS interfaz amigable para humanos y máquinas
- Reducción de potencia lineal en la entrada de bajo voltaje, reduciendo los tiempos de descarga de la batería, extendiendo 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
- Protección eficaz de hardware y software, función robusta de autodiagnóstico, abundante registro de eventos para futuras comprobaciones
- Comunicación multiplataforma avanzada para monitoreo de UPS: RS232, USB, RS485, contactos secos, tarjeta SNMP, tarjeta Wi-Fi y tarjeta GPRS
- Potente software de fondo para configuración de parámetros y actualización en línea
- Ampliaciones de autonomía especiales mediante armarios de baterías
- Conectividad a PC puerto comunicaciones Estándar RS232, USB, RS485, EPO, contactos secos, puerto paralelo, Software (UPSmart) con cables incluidos para apagado o reinicio programado.
- Opciones Disponibles Tarjeta SNMP opcional, tarjeta WI-FI, tarjeta GPRS, alarmas SMS ,función paralela opcional, compensación de temperatura de la batería, Opcional Transformador de Aislamiento Galvánico , sensores ambientales EMD



La SAI On Line de Doble Conversión de la serie EA900RT G5 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 EA900RT G5 LCD ofrece energía altamente fiable.

## 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 (10-30 KVA)

EA900RT G5 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 4 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	EA910RT G5	EA915RT G5	EA920RT G5	EA930RT G5
Capacidad	10 KVA/ 10 KW	15 KVA/15 KW	20 KVA/20 KW	30 KVA/30 KW
<b>ENTRADA</b>				
Tensión de Entrada	380V/400V/415 VAC			
Rango de tensión de Entrada	304~478Vac (L-L), carga completa 228V~304Vac (L-L), la carga disminuye linealmente según el voltaje de fase mínimo			
Frecuencia de Entrada	40-60Hz (automática)			
Rango de frecuencia de Entrada	40-70Hz			
Distorsión armónica total THDI	≤ 3 % máx. carga lineal			
Factor de potencia de Entrada	≥ 0.99			
<b>BY PASS</b>				
Rango de tensión	Seleccionable, predeterminado -20%~+15% Arriba limitado: +10%, +15%, +20%, +25%; Abajo limitado: -10%, -15%, -20%, -30%, -40%			
Rango de Frecuencia	Seleccionable, ±1Hz, ±3Hz, ±5H			
Capacidad Sobrecarga	125%: operación a largo plazo; 125%~130%: 10 minutos; 130%~150%: 1min; 150%~400%: 1s; >400%, menos de 200ms			
<b>SALIDA</b>				
Rango de tensión de Salida	380V/400V/415 VAC ( ajustable)			
Factor de potencia de Salida	1			
Regulación de tensión de Salida	±1% (máxima carga lineal )			
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	< 1% Carga lineal; < 3% Carga no lineal IEC/EN62040-3			
Tiempo Transferencia	Modo AC a Modo Batería : 0 ms , Modo Inversor a Modo ByPass : 0 ms			
Capacidad Sobrecarga Inversor	<110% , 60 min , 110%-125% 10 min, 125-150% 1 min , >150% 200 ms			
<b>BATERIAS</b>				
Tensión de baterías	192 V / 240 VDC			
Tipo de baterías	(10+10) X 9AH ± 120 VDC	(20+20) X 7AH ± 240 VDC	(20+20) X 9AH ± 240 VDC	(15+15) X 9AH X 2 string ± 180 VDC
Cargador corriente Baterías	10 A MAX			
Cargador tensión Baterías	1% precisión			
Tiempo de Recarga	Modelo de larga duración: depende de la capacidad de la batería			
<b>SISTEMA</b>				
Eficiencia	95% MAX			
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 , USB,RS485 ,EPO , DRY contactos, Puerto paralelo Opcional :Tarjeta SNMP , WI-FI ,GPRS , alarmas SMS			
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 IP	LED + LCD 5 pulgadas IP 20			
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>OTROS</b>				
Temperatura y Humedad	Temperatura Trabajo: 0-40° C , -40° -70° Humedad: 0-95 % (sin condensación)			
Ruido	55 db @ 100% Carga , 55 db @ 50% Carga		58 db @ 100% Carga , 55 db @ 50% Carga	
Altitud	< 1000 m carga reducida 1% por 100 m de 1000 - 2000 m			
Dimensiones (wxdxh)mm	440*600*130			440*750*130
Dimensiones (wxdxh)mm CAJA	532*800*204			532*890*204
Peso (kg)	22	24		29
Peso (kg) Caja	24	26		227 (H) ,3152 (S)