

## SAI ON LINE DOBLE CONVERSION SERIE EA900G4 RT 10000VA-20000VA FP 1 3/1-1/1 Trifásico/Monofásico - Monofásico/ Monofásico



### Características

#### Alta fiabilidad

- On-Line Doble Conversión de Alta Frecuencia y Onda Senoidal.
- DSP avanzado y tecnología de 3 niveles
- Factor de potencia de salida 1.0
- Corrección activa del factor de potencia (APFC), factor de potencia de entrada de hasta 0.99
- Alta eficiencia 95% (hasta 98% en modo ECO)
- Tecnología paralela digital avanzada
- Configurable modelo 3/1 a 1/1
- Amplio rango de voltaje de entrada (190 ~ 478 Vac) y rango de frecuencia (40 ~ 70 Hz)

- Detección automática de frecuencia de 50/60 Hz
- Dos modos de conversión de frecuencia: entrada de 50 Hz / salida de 60 Hz o entrada de 60 Hz / salida de 50 Hz

#### Alta disponibilidad

- Diseño de doble entrada, compatible con bypass independiente
- Batería intercambiable en caliente ( 10 kva)
- Configuración de batería flexible (baterías configurables de 16-20 piezas)
- Cargador controlado digitalmente
- Alta corriente de carga disponible (máx. 10 A)
- Voltaje de carga y corriente configurados por demandas
- 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.
- Gestión inteligente de la batería, control automático de carga flotante / ecualizador, control de latencia del cargador, aumento de la vida útil de la batería en un 50%
- Función Cold Star. Posibilidad de encender el UPS con baterías

#### Alta usabilidad

- Tiempo de inicio diferido configurable cuando se restablece la alimentación de la red eléctrica, lo que reduce el impacto en la red eléctrica o el generador
- La velocidad del ventilador varía de manera inteligente con la temperatura, lo que reduce el ruido y extiende su vida útil.
- Equipado con función de auto envejecimiento
- Diseño interno compacto, miniaturizó la unidad completa para un tamaño reducido

#### Alta Inteligencia

- Pantalla LCD + LED, operación de teclas multifuncionales, interfaz amigable hombre-máquina
- Potente software para la configuración de parámetros
- Comunicaciones avanzadas multiplataforma: interfaces RS232, USB, Opcional RS485, SNMP y contactos secos
- Función efectiva de protección de software y hardware, robusta función de autodiagnóstico y abundante registro de eventos para verificación

#### 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 EA900G4 RT es la nueva generación de SAI 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 SAI On Line.

## Aplicaciones

La SAI 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 (10-20 KVA)

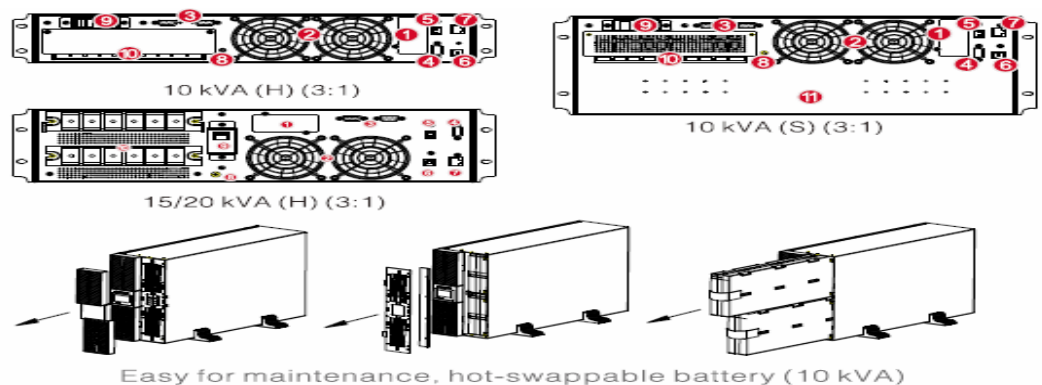
EA900G4 RT LCD 10-20KVA N +1 redundancia paralela se caracteriza por las vanguardistas prestaciones que brinda su avanzada tecnología On Line, entre las que destaca su capacidad Paralelo Redundante. El paralelo redundante se consigue uniendo 4 SAIs de igual modelo y permite, o bien multiplicar la potencia 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.

## Software de Gestión del SAI (UPSmart ) y Tarjeta Sntp (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:



Easy for maintenance, hot-swappable battery (10 kVA)

## Especificaciones Técnicas

Modelo	EA910G4 RT - 3/1	EA915G4 RT - 3/1	EA920G4 RT - 3/1
Capacidad	10 KVA/10 KW	15 KVA/15 KW	20 KVA/20 KW
<b>Entrada</b>			
Tensión de Entrada	380V/400V/415 VAC 3/1- 1/1		
Rango de tensión de Entrada	3/1 : 190 - 304 VAC (Reducción lineal entre el 50% y 100 % de carga) , 304 - 478 ( No Reducción)		
Rango de frecuencia de Entrada	40 - 70 Hz		
Frecuencia	40 - 60 HZ (automática)		
Factor de potencia de Entrada	≥ 0.99		
Distorsión Armónica Total THDI	≤ 5 %		
Rango de tensión Bypass	- 40% - + 15% (ajustable)		
<b>Salida</b>			
Rango de tensión de Salida	208VAC ( PF=0.9) /220VAC/230VAC/240VAC configurado vía LCD		
Factor de potencia de Salida	1		
Regulación de tensión de Salida	± 1% Pura Señal Senoidal		
Factor Cresta	3:1		
Frecuencia	Sincronizada con By Pass en Modo AC , 50/60 HZ ± 0,1% en Modo Batería		
Distorsión Armónica Total (Thdv)	≤ 1% Carga lineal; ≤ 3% Carga no lineal		
Tiempo Transferencia	0 ms		
Capacidad Sobrecarga	102-110% para 10 min ,110-125% para 1 min , 125% para 30 seg		
<b>Baterías</b>			
Tensión de baterías	192 V / 240 VDC 16 pcs ( 16 - 20 pcs ajustable )		
Tipo de baterías	16 x9 AH ( estándar incluidas)	-	-
Cargador Baterías	1 Amp estándar , autonomía ext. de 1 a 5 Amp ajustable , opcional 10 Amp		
Tiempo de Recarga	estándar 90% capacidad después de 8 horas		
<b>Sistema de protección y Control</b>			
Eficiencia	94% al 100 % de carga , 95% al 60 % de carga , ≥ 98% Modo ECO		
Conexión Paralela	4 Max.		
Protección	Protección sobre temperatura, sobrecarga , voltaje bajo de batería , sobretensión , Sub tensión , fallo ventilador y corto-circuito salida		
Comunicación	Standard RS232 , USB, RS485 ,Contactos ,Compensador temperatura batería (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 +LED		
<b>Entorno del sistema</b>			
Temperatura y Humedad	Temperatura Trabajo: 0-40 °C Humedad: 0-95 % (sin condensación)		
Ruido	≤ 58 db (1 m)		
Almacenaje (Temperatura)	-25 ~ 55°C sin baterías		
Rango IP	IP20		
Altitud	≤ 1000m, prorrateo 1% por cada 100 mtrs adicionales		
<b>Dimensiones</b>			
Dimensiones (wxdxh)mm	440*660*176 (4U) UPS	440*780*132 (3U) UPS	
Dimensiones (wxdxh)mm baterías	440x556x132 (3U)	440x556x132 (3U)	
Peso (kg)	UPS con baterías	17 (H)/67 (S)	25.5
	Banco de baterías	16.4	16.4
Dimensiones (wxdxh)mm Caja	514x696x168 (H) 776x538x272 (S)	554x792x400	
Peso (kg) Caja	19 (H) / 77 (S)	28	