



**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-Busines , 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-ajustable, 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
<b>Entrada</b>								
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							
<b>Salida</b>								
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							
<b>Batería</b>								
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		
<b>Sistema</b>								
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							
<b>Entorno del sistema</b>								
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