



SISTEMA DE POTENCIA ININTERRUMPIDA (UPS) POWEST

EA9910 - EA9915 - EA9920

La serie EA ofrece la combinación perfecta de confiabilidad, rendimiento y rentabilidad, equipadas con sistema de doble conversión en línea y DSP de alta velocidad con control digital; ofrecen a la carga una mejor calidad de energía, alto factor de potencia a la entrada y salida, su función inteligente de auto diagnóstico permite obtener información completa del estado y funcionamiento del equipo, advirtiendo posibles fallas con un alto grado de anticipación.

Soporta hasta 4 unidades en paralelo (Opcional), gracias a su tecnología de control digital de circulación de corriente, garantizando la fiabilidad y capacidad del sistema. Su tamaño compacto y acceso frontal facilita la instalación, transporte y mantenimiento incluso en lugares de difícil acceso y con espacio reducido, como centros de datos y salas de cirugía.



► Tarjeta de Comunicación SNMP (Opcional).

- Alto factor de potencia de entrada 0.99 y salida de 1
- Banco de batería interno
- Software de monitoreo local
- Acceso frontal para administración
- Transformador de aislamiento (Opcional)
- Certificación RETIE / CE / UL
- Tarjeta de comunicación Modbus(Opcional)
- Pantalla touchscreen de 7" a color
- Idioma Español

Otra característica a tener en cuenta es la capacidad de la UPS de conectarse a la red remotamente a través de una tarjeta SNMP (Opcional), que brinde la información completa del estado de funcionamiento del equipo.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS POWEST EA9910/9915/9920			
Capacidad	10KVA	15KVA	20KVA
Tipo de UPS	Online doble conversión		
Tecnología del inversor	PWM de alta frecuencia conmutado por IGBT		
Tipo de control	Procesador digital de señales o DSP		
Entrada			
Topología	Trifásica		
Voltaje nominal	208/120VAC / 166 - 260VAC		
Cantidad de hilos	5 (Tres Fases +Neutro+GND)		
Conexión	Bornera		
Voltaje permitido en el rectificador	208/120 -20% +25%		
Rango de frecuencia de entrada (sincronizado con la red)	50 - 60Hz con rango de 40 - 70Hz		
Factor de potencia	> 0.99		
Limitación de corriente	150% sistema inversor		
Distorsión armónica de corriente	<2% THDI al 100% de carga no lineal		
Protecciones	Supresor de sobretensiones transitorias (TVSS) y filtro EMI/FRI		
Entrada dual	Si		
Salida			
Transformador de aislamiento	Opcional (tipo Y/Y)		
Topología	Trifásica		
Voltaje nominal	208/120VAC - 220/127VAC		
Factor de potencia	1		
Potencia	10 KW	15 KW	20 KW
Tipo de onda de salida	Sinusoidal pura		
Cantidad de hilos	5 (Tres Fases +Neutro+GND)		
Conexión	Bornera		
Regulación de voltaje	± 1%		
Distorsión armónica	THD <1% Full carga lineal		
	THD <3% Full carga no lineal		
Factor de cresta	3:01		
Frecuencia nominal	50 Hz / 60 Hz		
Regulación de frecuencia	± 0.1 Hz (Modo Batería)		
Sobrecarga	Modo Línea Carga ≤110%: hasta 60min, ≤125%: hasta 10min, ≤150%: hasta 1min, >150% Pasa a bypass Inmediatamente.		
	Modo baterías Carga ≤110%: hasta 10min, ≤125%: hasta 1min, ≤150%: hasta 5S, >150% se apaga la UPS inmediatamente.		
Eficiencia			
Modo ECO	99%		
Modo Normal	94%		
Bypass Automático Interno			
Tecnología del Bypass	Bypas de estado solido		
Máximo tiempo de transferencia	0s		
Voltajes aceptables del Bypass	208VAC +25% -40%		
Operación	Con re-transferencia automática		
Protecciones	Breaker		
Baterías			
Banco de baterías	Interno		
Tipo de batería	Batería sellada libre de mantenimiento VRLA (Valve-Regulaed Lead - Acid Batteries) y diseñadas con tecnología AGM (Absorbent Glass Mat) Compartimientos y cubiertas en material ABS según (UL94HB UL94V-0) Tipo FR (Flame Retardant).		
Referencia y numero de baterías	1 KIT x 20 PCS / 12VDC-9AH; Por defecto 2 KIT x 20 PCS / 2VDC-9AH; Opcional 3 KIT x 20 PCS / 2VDC-9AH; Opcional	2 KIT x 20 PCS / 12VDC-9AH; Por defecto 3 KIT x 20 PCS / 2VDC-9AH; Opcional	
Tiempo de respaldo mínimo incluido***	5min	6min	5min

Ambientales			
Ruido audible @ 1m	< 55dB	< 58dB	
Humedad relativa	De 0 a 95% sin condensación		
Temperatura ambiente de operación	De 0 °C a 40 °C		
GENERAL			
Display	Display touchscreen 7" con todos los parámetros en idioma español: Corriente de entrada/salida, voltaje de entrada/salida, Condiciones Bypass, Rectificador y inversor, Potencias, temperatura de funcionamiento del sistema, Flujo de potencia y de la Unidad de baterías. Condiciones de baterías voltaje, corriente de carga, de descarga, temperatura, historial de eventos: 400 registros.		
Indicadores LED	Modos de operación: normal, batería, bypass, falla		
Dimensiones (Profundo*Ancho*Altura)	900x250x868mm		
Peso (No incluye Baterías)	76Kg	77Kg	79Kg
Peso (Incluye Baterías)	129Kg	183Kg	185Kg
Bypass manual	Bypass manual para mantenimiento sin desconexión de la carga		
Protecciones	Breaker de entrada y salida, Cortocircuito, Sobrecarga, Exceso de temperatura, Batería baja, Alarma de falla del ventilador.		
Contactos y sensores externos	Switch EPO y REPO apagado de emergencia		
Conexión en paralelo	BATT low y Puerto de señal de temperatura		
Interfaz de comunicación	Hasta 4 unidades		
Opcional SNMP	USB, RS232, RS485, Puerto Paralelo, Ranura inteligente, Ranura para SNMP (opcional), Tarjeta de relé (opcional)		
Gabinete	Administración de energía desde el administrador SNMP y el navegador web		
Normativa	Tipo Torre (indoor) NEMA Tipo 2 / IP 20		
Certificaciones	FCC Part 15.2015, IEC/EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8		
	RETIE, UL 1778, Energy Star, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-2, IEC/EN 62040-3		

*Altitud operativa: 1500 m s. n. m. con el 100% de carga, en altitudes superiores la potencia de salida debe reducirse en 1% por cada 100 m.

** A 3.000 m s. n. m. la carga máxima a sostener debe ser del 85% de la capacidad nominal.

***La autonomía con carga No lineal al 80% de la capacidad Nominal del equipo.

* Las especificaciones están sujetas a cambios y modificaciones sin previo aviso, según disponibilidad de inventario. * Fotos de referencia, accesorios se venden por separado. (*) No incluye Batería

INCOMAR ELECTRONICS S.A. / POWEST-ECUADOR S.A. / POWEST MÉXICO S.A. DE C.V.