

## Características

- Doble conversión en línea
- 0 (cero) tiempo de transferencia
- Factor de potencia de salida 1.0
- Doble bypass: electrónico y de mantenimiento
- Función cold start (arranque en frío desde baterías)
- Software para monitoreo del UPS
- Transformador de aislamiento a la salida
- Eficiencia máxima 96%
- Rectificador e inversor con tecnología IGBT
- Puerto de comunicación SNMP

## Problemas que resuelve

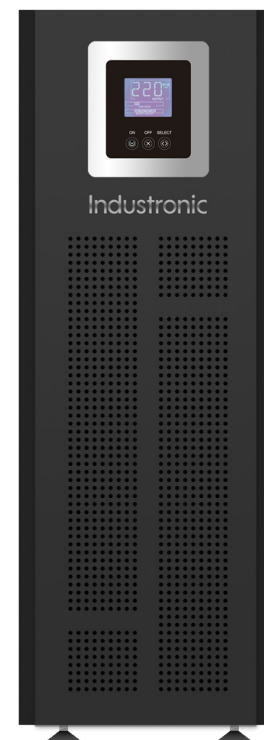
- Alto voltaje momentáneo
- Bajo voltaje momentáneo
- Alto voltaje sostenido
- Bajo voltaje sostenido
- Ruido eléctrico
- Picos de voltaje
- Falla de suministro eléctrico
- Variación de frecuencia
- Distorsión armónica

## Aplicaciones

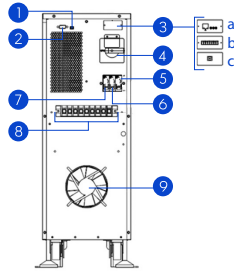
- Equipo de cómputo
- Equipo médico
- Servidores y equipos de red
- Routers, telecomunicaciones, VOIP
- Telefonía
- Punto de venta
- Sistema de seguridad
- Equipo para laboratorios / hospitales
- Equipo de control

## Opciones complementarias

- Tecnología para emparellamiento por capacidad o redundancia
- Banco externo de baterías para respaldo extendido
- Acondicionador / regulador de voltaje Industronic para proteger el UPS y extender la vida de las baterías



# Especificaciones técnicas UPS-IND HF 1200



- 1 Conexión de paro de emergencia (EPO)
- 2 Puerto de comunicación RS232
- 3 Espacio: (a. SNMP, b. RS485 y contactos secos, c. USB)
- 4 Switch de mantenimiento
- 5 Interruptor principal
- 6 Interruptor de bypass
- 7 Interruptor de batería
- 8 Terminales de entrada, salida y batería
- 9 Ventilador

Modelo UPS-IND HF	1206	1210
<b>Entrada</b>		
Capacidad ( kVA / kW)	6/6	10/10
Protección contra sobrecarga	Interruptor termomagnético	
Voltaje (Vca)	127 L-T / 220 L-L	
Rango aceptado de voltaje	- 20%, + 25% (al 100% de la carga)	
Fases	2 fases (2 hilos más tierra)	
Frecuencia (Hz)	40 / 70 (autodetección)	
Factor de potencia entrada	0.99	
Forma de onda	THDi ≤ 5%	
<b>Salida</b>		
Factor de potencia de salida	1.0	
Voltaje (Vca)	120 / 208 / 220 / 230 / 240 (ajustable)	
Rango de regulación de voltaje	± 1%, típico	
Frecuencia (Hz)	50 / 60 ±0.2% (modo de batería)	
Forma de onda	Onda senoidal pura THD ≤ 1% (carga lineal), ≤ 3% (carga no lineal)	
Tiempo de transferencia (ms)	0.0 (online)	
Sobrecarga	105%-125% 10min, 125%-150% 5 min, 150%-200% 5 seg, >200% 200 ms.	
Capacidad de desbalance de carga	100%	
Eficiencia	96%	
Aislamiento	Transformador de aislamiento, circuito nuevo (neutro)	
<b>Banco de baterías</b>		
Voltaje (Vcd)	192 estándar (192 -240 ajustable)	
Tipo de batería	12 volts 9 Ah (plomo ácido libre de mantenimiento)	
Tiempo de respaldo a plena carga	5 minutos a plena carga, 9-18 min. a media carga	
Corriente de carga máxima (A)	1.0 a 3.0 ajustable	
Ubicación	Interno	
Tiempo de vida útil	3 a 5 años a 25°C. A temperaturas mayores se reduce considerablemente su vida útil. Para mantener las baterías saludables recomendamos recargarlas al menos 1 vez cada 3 meses y para evitar su daño recargar cada 6 meses	
<b>Físicas y mecánicas</b>		
Ruido audible (dB)	< 55, a 1 metro	
MTBF (h)	233,000	
Temperatura de operación (°C)	0 ~ 40 al 100% de la carga, 50 al 90% de la carga	
Humedad relativa	0 ~ 95% sin condensación	
Altitud máxima de operación (m s.n.m.)	2,300 al 100% y 3,100 al 85%	
Gabinete	Acero con pintura epóxica electrostática horneada, NEMA tipo 1	
Dimensiones, alto x ancho x fondo (mm)	720 x 250 x 660	
Peso del UPS (kg)	104 (68 sin batería)	128 (88 sin batería)
<b>Tecnología</b>		
Tipo de conversión	Doble conversión en línea (online)	
Rectificador	Tecnología IGBT	
Inversor	Tecnología PWM con IGBT conmutados a 19.2 kHz	
Configuración del inversor	Puente H	
Tipo de inversor	Modulado en ancho de pulso (PWM)	
Estado de las baterías	Información en línea y en descarga en tiempo real con precisión de 3%	
Disipación Térmica (kBTU/h)	1.8	3
Certificaciones que cumple	CE-IEC 62040 - 1-2-3, ISO 9001 : 2015, NOM-001-SCFI-2018, NMX-1-163-NYCE-2016	
Interfaz de comunicación	RS-232 + SNMP (contactos secos EPO, USB, opcionales)	
Pantalla LCD monocromática	La pantalla LCD muestra el estado de funcionamiento de UPS	
Alarma	Entrada principal irregular, tensión de baterías baja y mal funcionamiento del UPS	

Las especificaciones están sujetas a cambios y modificaciones sin previo aviso, debido al compromiso de mejora continua de confiabilidad, diseño y funcionalidad de nuestros productos

Distribuido por:

**AGN** GROUP | info@agngroup.net  
www.agngroup.net

V11.12.2023 • Nortec SA de CV | Industronic® todos los derechos reservados 2023

@AGNGroupPanama