

## Características

- Doble conversión en línea
- 0 (cero) tiempo de transferencia
- Factor de portencia 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
- No genera distorsión armónica

## Problemas que resuelve

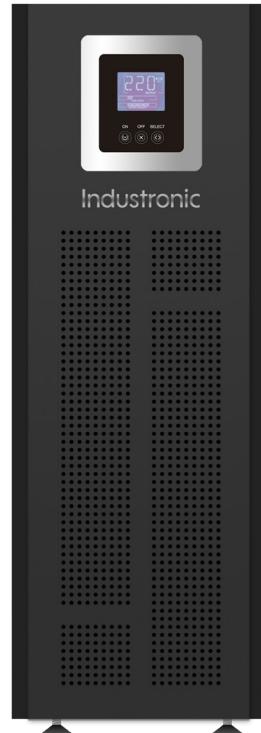
- Alto voltaje momentáneo
- Bajo voltaje momentáneo
- Alto voltaje sostenido
- Bajo voltaje sostenido
- Ruido eléctrico
- Picos de voltaje
- Falla de suministro eléctrico
- Variación de frecuencia
- Distorsión armónica

## Aplicaciones

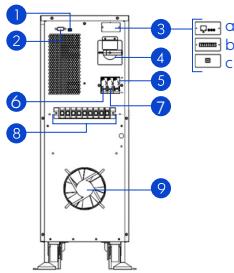
- Equipo de cómputo
- Equipo médico
- Servidores y equipos de red
- Routers, telecomunicaciones, VOIP
- Telefonía
- Punto de venta
- Sistema de seguridad
- Equipo para laboratorios/hospitales
- Equipo de control

## Opciones complementarias

- Tecnología para emparelamiento 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 SNMP
- ④ Switch de mantenimiento
- ⑤ Interruptor principal
- ⑥ Interruptor de baterías
- ⑦ Interruptor de Bypass
- 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)	176 a 275 con una carga no mayor al 100% 80 a 176 la carga se degrada linealmente de 100% a 15% De acuerdo a la amplitud de entrada de voltaje	
Fases	2 fases (2 hilos más tierra)	
Frecuencia (Hz)	50/60 ±10% (autoadaptable)	
Factor de potencia entrada	0.99	
Forma de onda	THDi ≤ 5%	
<b>Salida</b>		
Factor de potencia de salida	1	
Voltaje (Vca)	120 ±2% estándar, (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%-130% 10 minutos, 130%-150% 30 segundos, >150% 0.5 segundos	
Capacidad de desbalance de carga	100%	
Eficiencia	96%	
Aislamiento	Transformador de aislamiento en la salida	
<b>Banco de baterías</b>		
Voltaje (Vcd)	192 estándar (192 -240 ajustable, 16 a 20 baterías 12V 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 estándar, (1 a 8 seleccionable)	
Ubicación	Interior	
Tiempo de vida útil	3 a 5 años a 25°C. A temperaturas mayores se reduce considerablemente su vida útil. Si el equipo no se encuentra operando o está almacenado recomendamos recargar las baterías al menos 1 vez cada 3 meses y para evitar su daño asegurar su recarga mínima cada 6 meses	
<b>Físicas y mecánicas</b>		
Ruido audible (dB)	< 55, a 1 metro de distancia	
MTBF (h)	233,000	
Temperatura de operación (°C)	-5 ~ 40	
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 comutados 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%	
Dispersión Térmica (kBTU/h)	1.8	3
Certificaciones que cumple	CE-IEC 62040 - 1-2-3, ISO 9001 : 2015, NOM-001-SCFI-2018, NMX-I-163-NYCE-2016	
Interfaz de comunicación	RS-232, EPO y SNMP estándar (contactos secos, USB, RS485 opcionales)	
Pantalla LCD monocromática	La pantalla LCD muestra el estado de funcionamiento de UPS	
Alarma	Entrada principal irregular, tensión de batería baja, falla general y sobrecarga de salida	

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.