

## 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
- No genera distorsión armónica

## Problemas que resuelve

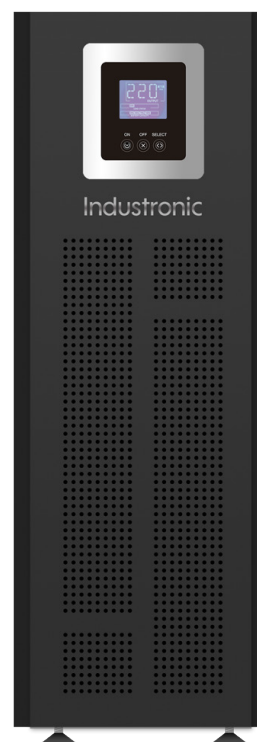
- Alto voltaje momentáneo
- Bajo voltaje momentáneo
- Alto voltaje sostenido
- Bajo voltaje sostenido
- Ruido eléctrico
- Picos de voltaje
- Falla de suministro eléctrico
- Variación de frecuencia
- Distorsión armónica

## Aplicaciones

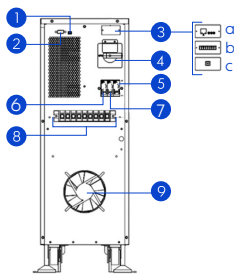
- Equipo de cómputo
- Equipo médico
- Servidores y equipos de red
- Routers, telecomunicaciones, VOIP
- Telefonía
- Punto de venta
- Sistema de seguridad
- Equipo para laboratorios/hospitales
- Equipo de control

## Opciones complementarias

- Tecnología para 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 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
Entrada			
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%		
Salida			
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		
Banco de baterías			
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	Interno		
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 mínimo cada 6 meses		
Físicas y mecánicas			
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)	
Tecnología			
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, 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