

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

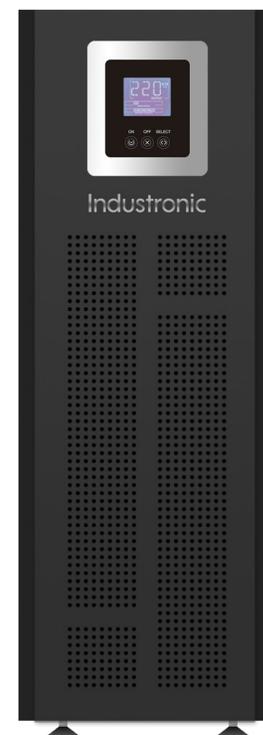
- Alto voltaje momentáneo
- Bajo voltaje momentáneo
- Alto voltaje sostenido
- Bajo voltaje sostenido
- Ruido eléctrico
- Picos de voltaje
- Falla de suministro eléctrico
- Variación de frecuencia
- Distorsión armónica

Aplicaciones

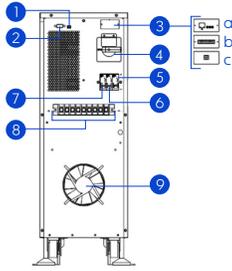
- Equipo de cómputo
- Equipo médico
- Servidores y equipos de red
- Routers, telecomunicaciones, VOIP
- Telefonía
- Punto de venta
- Sistema de seguridad
- Equipo para laboratorios/hospitales
- Equipo de control

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
Entrada		
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%	
Salida		
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)	
Banco de baterías		
Voltaje (Vcd)	192 estándar (192 -240 ajustable)	
Tipo de batería	12 volts 7.2 Ah / 12 volts 9 Ah (plomo ácido libre de mantenimiento)	
Tiempo de respaldo a plena carga	3 -5 min. 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	
Físicas y mecánicas		
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)
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, 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	