

## Características

- Doble Conversión en Línea
- Inversor con Tecnología de Tres Niveles
- Factor de Potencia 1.0
- Corrección de Factor de Potencia
- Control Inteligente de Ventilación
- Alta Eficiencia CA/CA de hasta 97%
- Rectificador e Inversor con IGBT de 5ta generación
- Bypass de Mantenimiento
- Bypass Electrónico Automático
- Corte Automático de Protección a la Entrada
- Gestión de Carga de Baterías
- Sistema de Monitoreo Inteligente para Baterías
- Tarjeta de Comunicaciones SNMP, RS485, MODBUS
- Baterías de plomo ácido
- Tecnología de emparellamiento por Capacidad N+1 y por Redundancia N+X+1 (Hasta 8 Equipos)
- Capacidad de compartir el banco de baterías para sistemas en paralelo (Solo baterías de Plomo ácido)
- Capacidad de BESS (Sistema de Almacenamiento de Energía)

## 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

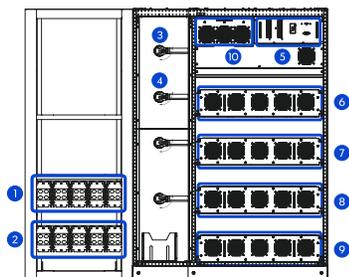
- Equipo de Cómputo
- Equipo de Laboratorio
- Equipo Médico
- Data Centers
- Sistemas de Seguridad
- Telecomunicaciones
- Edificios Inteligentes
- Centros Comerciales

## Opciones complementarias

- Acondicionador de Voltaje Industronic para proteger el UPS y extender la vida de las baterías
- Baterías de Ion litio (opcional)
- Transformador de aislamiento en la entrada y salida
- Gabinete de paralelaje con bypass externo sin interrupción



## Especificaciones técnicas



- 1 Entrada red eléctrica
- 2 Salida a la carga
- 3 Interruptor bypass
- 4 Interruptor de mantenimiento
- 5 Módulo de comunicación
- 6 Módulo de cargador de batería
- 7 Módulo de potencia fase 3
- 8 Módulo de potencia fase 2
- 9 Módulo de potencia fase 1
- 10 Módulo de bypass

Modelo UPS-IND HF 1300 NI	13300	13400	13500	13600	13800
<b>Entrada</b>					
Capacidad (kW/ kVA)	300/300	400/400	500/500	600/600	800/800
Voltaje (Vca)	277/480				
Protección Contra Sobrecarga	Interruptor en Entrada e Interruptor en Bypass				
Rango de Voltaje en Línea (Vca)	-40% a +15% (-25% a +15% al 100%)				
Fases	Trifásico Estrella, 3 Fases + Neutro + Tierra / Delta (3 fases + Tierra)				
Frecuencia (Hz)	50/60 ± 10 %				
THDi	≤ 3% al 100% de carga resistiva / ≤5% al 100% de carga no lineal				
Factor de Potencia Entrada	≥ 0.99				
<b>Salida</b>					
Protección Contra Sobrecarga	Interruptor en la salida				
Factor de Potencia de Salida	1.0				
Voltaje (Vca)	277/480				
Rango de Regulación de Voltaje	± 1%				
Frecuencia (Hz)	50/60 Hz +/-0.5%				
Forma de Onda (THDv)	Onda Senoidal Pura, THD < 1% (Carga Lineal); < 3% (Carga no Lineal)				
Tiempo de Transferencia (ms)	0.0, True Online				
Tipo de Conexión	Trifásico Estrella, 3 Fases + Neutro + Tierra / Delta (3 fases + Tierra)				
Sobrecarga	100%-105% 60 min; 106%-125% 10 min; 126%-150% 1 min				
Eficiencia	96%				
Capacidad de desbalance de carga	100%				
Retorno de energía	Soporta hasta el 100% de su capacidad				
Factor de cresta	≤ 3.1				
<b>Banco de baterías</b>					
Voltaje (Vcd)	528 (408 a 660)			576 (408 a 660)	
Tipo de batería	Plomo Ácido (Sellada y Libre de Mantenimiento) (Ion litio Opcional)				
Tiempo de Respaldo a Plena Carga	Estandar 5 minutos plomo ácido   10 minutos Litio (Para mayor tiempo extendido contactar a fábrica)				
Corriente de Carga Máxima (A)	25 - 100			25 - 200	
Ubicación	Banco Externo				
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)	< 75, a 1 metro			< 80, a 1 metro	
MTBF (h)	233,000				
Temperatura de operación (°C)	-5 ~ 40				
Humedad Relativa	0 ~ 95% sin Condensación				
Altitud Máxima de Operación (m.s.n.m.)	1500				
Gabinete	IP 20 / Acero con Pintura Epóxica Electroestática Horneada				
Dimensiones, Alto x Ancho x Fondo (mm)	1000 x 900 x 1950			1400 x 900 x 1950	
Peso (kg) (No incluye Baterías)	750			1150	
<b>Tecnología</b>					
Tipo de Conversión	Doble Conversión en Línea (True Online)				
Rectificador	Tipo IGBT de Alto Factor de Potencia				
Elementos de Conmutación del Inversor	IGBT con Tecnología Modulada en Ancho de Pulso PWM				
Filtros	PFC para Reducir el Contenido Armónicos (RMS)				
Estado de las Baterías	Información en Línea y en Descarga en Tiempo Real con Precisión de 3%				
Disipación Térmica (kBTU / h)	30.7	40.9	52.9	63.5	84.4
Bypass Interno	Dos Bypass: uno Estático Automático y uno Manual para Mantenimiento				
Emparalelamiento	Emparalelable por Capacidad y/o Redundancia N + 1 (hasta 8 equipos)				
Certificaciones	CE-IEC 62040-1, ISO 9001:2015, NOM				
Interfaz de Comunicación	RS485 / SNMP/ Contactos Secos / MODBUS				
Pantalla (LCD a Color)	7 pulgadas tipo touch + LEDs , con Luz de Fondo: Voltaje de Entrada y Salida, Capacidad de Carga, Voltaje de Baterías, Estado Operativo				
Alarma	Sobrecarga, Entrada Anormal, Baterías Baja, Falla				
Protección	Corto Circuito de Salida, Sobrecarga, Sobretemperatura, Bajo Voltaje de Batería, Alto/Bajo Voltaje 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