

### 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
- 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

### 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

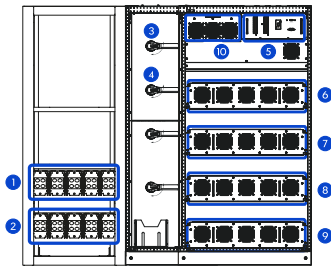
- Equipo de Cómputo
- Equipo de Laboratorio
- Equipo Médico
- Data Centers
- Sistemas de Seguridad
- Telecomunicaciones
- Edificios Inteligentes
- Centros Comerciales

### Opciones complementarias

- Acondicionador de Voltaje Industronic para proteger el UPS y extender la vida de las baterías
- 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	13300	13400	13500	13600	13300	13400	13500	13600
<b>Entrada</b>								
Capacidad (kW/ kVA)	300/300	400/400	500/500	600/600	300/300	400/400	500/500	600/600
Voltaje (Vca)	120/208, 127/220				254/440, 266/460, 277/480			
Protección Contra Sobrecarga	Interruptor Termomagnético en Entrada e Interruptor Termomagnético en Bypass							
Rango de Voltaje en Línea (Vca)	+/- 20% al 100% de Carga; +/- 25% al 75% de Carga; +/- 30% al 50% de Carga							
Fases	Trifásico Estrella, 3 Fases + Neutro + Tierra							
Frecuencia (Hz)	50/60 ± 10 %							
THDi	≤ 2 % (al 100% de Carga); ≤ 4 % (al 50% de Carga)							
Factor de Potencia Entrada	≥ 0.99							
<b>Salida</b>								
Protección Contra Sobrecarga	Interruptor Termomagnético en la Salida							
Factor de Potencia de Salida	1.0							
Voltaje (Vca)	120/208, 127/220				254/440, 266/460, 277/480			
Rango de Regulación de Voltaje	± 1%							
Frecuencia (Hz)	50/60 ± 0.1 (Modo de Baterías), 50/60 ± 1 -5 (Modo en Línea)							
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	Estrella, 3 Fases + Neutro + Tierra							
Sobrecarga	110% 60 min; 125% 10 min; 150% 1 min							
Eficiencia	97%							
Capacidad de desbalance de carga	100%							
Retorno de energía / Factor de cresta	Soporta hasta el 100% de su capacidad / ≤ 3.1							
<b>Banco de baterías</b>								
Voltaje (Vcd)	384 - 528 Ajustable							
Tipo de batería	Plomo Ácido (Sellada y Libre de Mantenimiento) / (Níquel Cadmio Opcional)							
Tiempo de Respaldo a Plena Carga	5 min Standard (para Tiempo Extendido Solicitar a Fábrica)							
Corriente de Carga Máxima (A)	25 - 100		25 - 200		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)	< 65, 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.)	3000							
Gabinete	IP 20 / Acero con Pintura Epóxica Electroestática Horneada							
Dimensiones, Alto x Ancho x Fondo (mm)	1950 x 1800 x 1000		1950 x 2300 x 1200		1950 x 1650 x 900		1950 x 2150 x 900	
Peso (kg) (No incluye Baterías)	2050	2250	2800	3100	1650	1750	2200	2300
<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 (Rizo: 2% RMS)							
Estado de las Baterías	Información en Línea y en Descarga en Tiempo Real con Precisión de 3%							
Disipación Térmica (kBtu/h)	31.7	42.3	52.9	63.5	31.7	42.3	52.9	63.5
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)	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