

## 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
- 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

## 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

## Aplicaciones

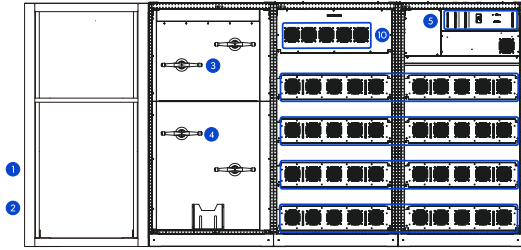
- Equipo de Cómputo
- Equipo de Laboratorio
- Equipo Médico
- Data Centers
- Sistemas de Seguridad
- Telecomunicaciones
- Edificios Inteligentes
- Centros Comerciales

## 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



## Especificaciones técnicas



Modelo UPS -IND HF	13800	131000	131200	13800	131000	131200
<b>Entrada</b>						
Capacidad (kW/ kVA)	800/800	1000/1000	1200/1200	800/800	1000/1000	1200/1200
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	Soporta hasta el 100% de su capacidad					
<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 - 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 2900 x 900	1950 x 4000 x 900	1950 x 4200 x 900	1950 x 2900 x 900	1950 x 4000 x 900	1950 x 4200 x 900
Peso (kg)(No Incluye Baterías)	3400	4900	5300	2500	3800	3900
<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)	84.4	105.5	126.6	84.4	105.5	126.6
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