

## 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

## 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

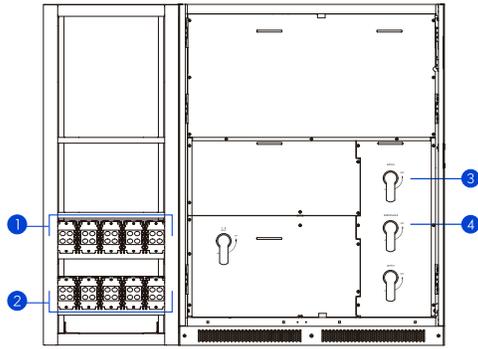
- Equipo de Computo
- Equipo de Laboratorio
- Equipo Médico
- Data Centers
- Sistemas de Seguridad
- Telecomunicaciones
- Edificios Inteligentes
- Centros Comerciales

## Opciones complementarias

- Acondicionador de Voltaje Industronic para Proteger el UPS y Extender la Vida de las Baterías
- Transformador de Aislamiento en 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 baterías

Modelo UPS -IND HF	13225	13300	13400	13500	13600	13225	13300	13400	13500	13600
<b>Entrada</b>										
Capacidad (kW/ kVA)	225/225	300/300	400/400	500/500	600/600	225/225	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%									
<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									
<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 900	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)	1850	2050	2250	2800	3100	1550	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)	23.5	31.7	42.3	52.9	63.5	23.5	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