



ISSO POWER 9000  
AV. VALLE DE SANTIAGO 27 COL. VALLE DE ARAGON 1aSECC NEZAHUALCOYOTL EDO DE MEXICO  
C.P 57100 TEL: 55 / 50620700 / 50620701 / 50620702 / 57120329 / 57120939 / 57120965

[www.tiendaissos9000.com](http://www.tiendaissos9000.com) / [www.issos9000.com.mx](http://www.issos9000.com.mx) / [www.tiendaupsissos9000.com.mx](http://www.tiendaupsissos9000.com.mx)

2  
Años de  
Garantía

## UPS-IND HF 1300 M1

Sistema de Energía Ininterrumpida  
Alta frecuencia, trifásico, 40 ~ 200 kVA

### Características

- Doble conversión en línea
- Inversor con tecnología IGBT de 3 niveles (mayor eficiencia y menor interferencia con la red)
- Doble DSP para alta confiabilidad y desempeño
- Factor de potencia 1.0
- Alimentación dual input: normal y bypass
- Función cold start (arranque en frío desde baterías)
- Función de auto prueba
- Ventiladores con modo de reposo inteligente para mantener la máxima eficiencia y ahorro de energía
- Modalidad ECO-IND y paro de emergencia (EPO)
- Doble bypass: electrónico y de mantenimiento
- 96% de eficiencia AC - AC
- Doble puerto para tarjeta de red SNMP
- Tarjetas electrónicas con cubierta anticorrosiva
- Fácil emparejamiento en sitio (hasta 8 equipos)

### 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

- Sites / Cuartos de cómputo
- Telecomunicaciones
- Equipos de instrumentación
- Equipo de audio y video
- Edificios inteligentes
- Centros comerciales
- Sistemas de seguridad
- Banca electrónica
- Robótica

### Opciones complementarias

- Transformador de voltaje para acoplarse al sistema eléctrico de alimentación o al voltaje de la carga
- Banco externo de baterías para respaldo extendido
- Acondicionador de voltaje Industronic para proteger el UPS y extender la vida de las baterías
- Supresor de Picos de Voltaje



Modelo UPS-IND HF	1340 M1	1360 M1	1380 M1	13100 M1	13120 M1	13160 M1	13200 M1
<b>Entrada</b>							
Capacidad (kW/ kVA)	40 / 40	60 / 60	80 / 80	100 / 100	120 / 120	160 / 160	200 / 200
Voltaje (Vca)			120/208, 127/220, 220/380, 230/400, 254/440, 266/460, 277/480				
Protección contra sobrecarga				Interruptor termomagnético entrada normal y entrada bypass			
Rango de voltaje (Vca)				+/- 20 % (Línea a Línea)			
Fases			Trifásico en estrella ( 3 fases + neutro + tierra), opcional: delta (3 fases + tierra)				
Rango de frecuencia (Hz)				40 ~ 70			
Factor de potencia de entrada				≥ 0.99 a plena carga			
THDi				≤ 3%			
<b>Salida</b>							
Eficiencia AC a AC máxima				96% a 100% de carga			
Protección contra sobrecarga				Interruptor termomagnético a la salida			
Factor de potencia de salida			1.0 para cargas resistivas, para cargas no lineales dependerá de la carga				
Voltaje (Vca)			120/208, 127/220, 220/380, 230/400, 254/440, 266/460, 277/480				
Rango de regulación de voltaje (Vca)				+/- 1%			
Frecuencia (Hz)				60 +/- 0.1% (en baterías) (opcional: 50 Hz)			
Forma de onda				Senoidal pura			
Distorsión armónica THDv				≤ 1% (carga lineal), ≤ 4% (carga no lineal)			
Tiempo de transferencia (ms)				0.0 milisegundos (true on line)			
Tipo de conexión			Trifásico en estrella ( 3 fases + neutro + tierra), opcional: delta (3 fases + tierra)				
Sobrecarga			101 a 105% continuo, 106 a 110% 60 min, 111 a 125% 3 minutos, 126 a 150% 60 segundos, >150% cambio a bypass inmediato				
Retorno de energía				No soporta retorno de energía			
<b>Banco de baterías</b>							
Voltaje (Vcd)				+/- 192 (+/- 168 a +/- 288 ajustable)			
Tipo de batería				Plomo ácido (sellada y libre de mantenimiento)			
Tiempo de respaldo (min)				5 (estándar, tiempo extendido disponible a petición)			
Corriente de carga máxima (A)			30			60	
Banco de baterías	Interno			Externo			
<b>Físicas y mecánicas</b>							
Ruido audible (dB)				< 65, a 1 metro			
Temperatura de operación (°C)				0 a 40			
Humedad relativa				0 ~ 95% sin condensación			
Altitud máxima de operación (msnm)				2,400 al 100%, 3,000 al 96%			
Gabinete				Acero con pintura epóxica electrostática horneada			
Dimensiones, alto x ancho x fondo (mm)**	1250x900x1000	1800 x 600 x 1000	1800 x 1320 x 1000	1800 x 600 x 1000		1800 x 1320 x 1000	
Peso neto del UPS (kg)	760	230	1030	230	1130	1420	1520
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>Tecnología</b>							
Inversor				De 3 niveles con tecnología IGBT tipo PWM			
Rectificador				Alta Eficiencia tipo PFC con tecnología IGBT			
Transformador de aislamiento en la salida				Opcional			
Estado de las baterías				Información en línea y en descarga en tiempo real			
Disipación térmica (kBTU/h)	4.1	6.1	8.2	10.2	12.3	16.4	20.5
Bypass interno				Dos bypass: estático de transferencia automática y manual mecánico para mantenimiento			
Emparelamiento				N + 1 hasta 8 Equipos			
Certificaciones				CE-62040-1, CE 62040-2, ISO 9001:2015			
Interfaz de comunicaciones				RS485 + EPO, 5 señales de salida contacto seco, 1 entrada de contacto seco, RS232, tarjeta de red SNMP			
Pantalla táctil digital				Muestra: voltaje de entrada y salida, capacidad de carga, voltaje de baterías, mímico de estado operativo y LEDs indicadores			
Alarms				Batería baja, entrada anormal, falla de UPS etc.			
Protección				Batería baja, sobrecarga, corto circuito, sobretemperatura, etc.			

\*Solo el equipo de 40kVA incluye baterías