

## Características

- Doble conversión en línea
- Inversor de 3 Niveles, con Tecnología IGBT
- 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
- Configuración Flexible de Baterías(16 a 20)
- Modalidad ECO-IND y Paro de Emergencia (EPO)
- Doble bypass: Electrónico y de Mantenimiento
- 94% de Eficiencia
- Doble ranura para Tarjeta de red SNMP
- Sistema de Monitoreo Inteligente para Baterías
- Tarjetas Electrónicas con Cubierta Anticorrosiva
- Fácil Emparalelamiento en sitio (hasta 4 equipos)
- Fácil movilidad y acomodo (Ruedas y Anclas)

## Problemas que resuelve

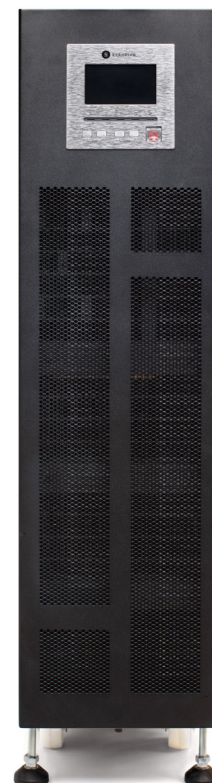
- Alto voltaje momentáneo
- Bajo voltaje momentáneo
- Alto voltaje sostenido
- Bajo voltaje sostenido
- Ruido eléctrico
- Picos de voltaje
- Falla de suministro eléctrico
- Variación de frecuencia
- Distorsión armónica

## Aplicaciones

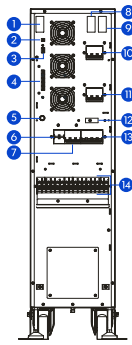
- Sites / cuartos de cómputo
- Telecomunicaciones
- Equipos de Instrumentación
- Equipo de Audio y Video
- Edificios Inteligentes
- Centros Comerciales
- Sistemas de Seguridad
- Banca Electrónica
- Robótica

## 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

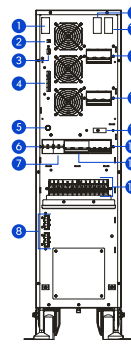


# Especificaciones técnicas UPS-IND HF 1300 M1



## UPS IND M1 1310

- 1 Ranura Inteligente 2
- 2 RS485
- 3 Contacto Seco 2
- 4 Contacto Seco 1
- 5 Arranque de Batería
- 6 Interruptor de Batería
- 7 Interruptor de Salida
- 8 Ranura Inteligente 1
- 9 Puerto Paralelo
- 10 Interruptor de Entrada
- 11 Interruptor de Bypass
- 12 Gatillo de control de Bypass
- 13 Interruptor de Mantenimiento
- 14 Zapata de conexiones



## UPS IND M1 1315 / 1320

- 1 Ranura Inteligente 2
  - 2 RS485
  - 3 Contacto seco 2
  - 4 Contacto seco 1
  - 5 Arranque de batería
  - 6 Interruptor de Batería 1
  - 7 Interruptor de Batería 2
  - 8 Puerto para Banco de
  - 9 Batería Externo
  - 10 Interruptor de Salida
  - 11 Ranura Inteligente 1
  - 12 Puerto Paralelo
  - 13 Interruptor de Entrada
  - 14 Interruptor de Bypass
  - 15 Gatillo de control de Bypass
  - 16 Interruptor de Mantenimiento
- Zapata de conexiones

Modelo UPS-IND HF	1310 M1	1315 M1	1320 M1
<b>Entrada</b>			
Protección contra Sobrecarga	Interruptor termomagnético Entrada Normal y Entrada Bypass		
Rango de Voltaje (Vca)	156 a 260 (Línea a Línea) = -29% a +18%		
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>			
Capacidad (W/ VA)	10000/10000	15000/15000	20000/20000
Eficiencia AC a AC máxima	94%		
Protección contra Sobrecarga	Interruptor termomagnético a la salida		
Factor de Potencia de Salida	1.0		
Voltaje (Vca)	110/190, 115/200, 120/208 o 127/220		
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	< 105% continuo, 105% a 110% 60 min, 110% a 125% 10 minutos, 125% a 150% 60 segundos, > 150% cambio a Bypass inmediato		
<b>Banco de baterías</b>			
Voltaje (Vcd)	+/- 96 ~ +/- 120 (ajustable)		
Capacidad de Batería	20 x 9Ah 12 V	32 x 9Ah 12 V	40 x 9Ah 12 V
Tipo de Batería	Plomo ácido (sellada y libre de mantenimiento)		
Tiempo de Respaldo (min)	5		
Corriente de Carga Máxima (A)	Ajustable 1 a 10	Ajustable 1 a 20	
Banco de Baterías	Interno: con espacio para 60 Baterías(3 paquetes de 20)		
<b>Físicas y mecánicas</b>			
Ruido audible (dB)	< 55, a 1 metro		
Temperatura de Operación (°C)	-5 a 40		
Humedad Relativa	0 - 95% sin condensación		
Altitud Máxima de Operación (msnm)	2,000 al 100%		
Gabinete	Acero con pintura epóxica electrostática horneada		
Dimensiones, alto x ancho x fondo (mm)	1000 x 300 x 800		
Peso del UPS (kg)	65 / 119 (con baterías)	65 / 152 (con baterías)	65 / 173 (con baterías)
<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)	2.05	3.07	4.10
Bypass Interno	Dos bypass: estático de transferencia automática y manual mecánico para mantenimiento		
Emparalelamiento	N + 1 hasta 4 Equipos		
Certificaciones	CE-62040-1, CE 62040-2, ISO 9001:2015, NOM		
Interfaz de Comunicaciones	RS485 + EPO, 5 señales de salida contacto seco, 1 entrada de contacto seco, RS232, tarjeta de red SNMP		
Pantalla Digital Táctil	Muestra: Voltaje de entrada y salida, Capacidad de carga, Voltaje de baterías, Mímico de Estado Operativo y LEDS Indicadores		
Alarmas	Batería Baja, Entrada Anormal, Falla de UPS, etc.		
Protección	Batería Baja, Sobrecarga, Corto Circuito, Sobretemperatura, etc.		

Las especificaciones están sujetas a cambios y modificaciones sin previo aviso, debido a el compromiso de mejora continua de confiabilidad, diseño y funcionalidad de nuestros productos