

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
- 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 puerto para tarjeta de red SNMP
- Sistema de monitoreo inteligente para baterías
- Tarjetas electrónicas con cubierta anticorrosiva
- Fácil emparelamiento 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

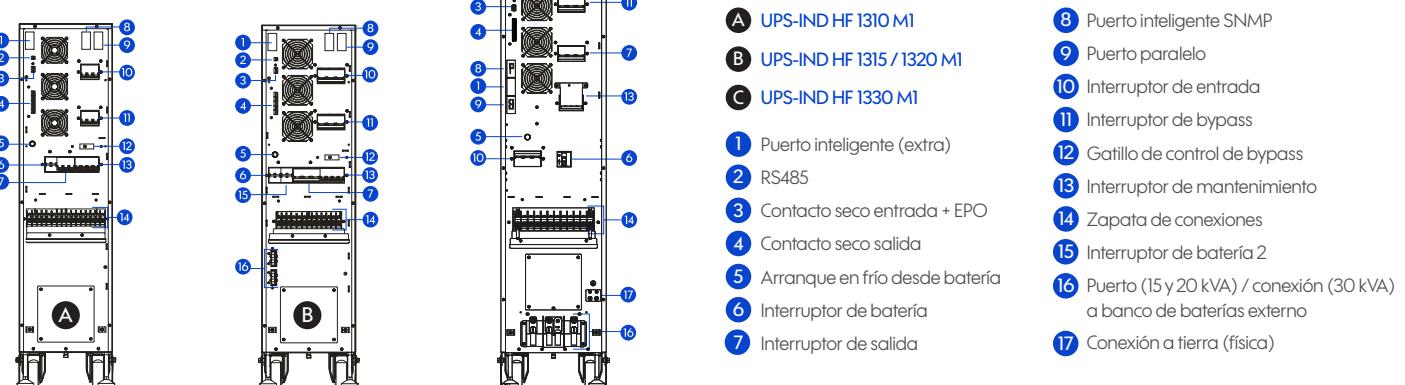
- Sites / cuartos de cómputo
- Telecomunicaciones
- Equipos de instrumentación
- Equipo de audio y video
- Edificios inteligentes
- Centros comerciales
- Sistemas de seguridad
- Banca electrónica
- Robótica

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



Modelo UPS-IND HF	1310 M1	1315 M1	1320 M1	1330 M1
Entrada				
Capacidad (kW// kVA)	10 / 10	15 / 15	20 / 20	30 / 30
Protección contra sobrecarga		Interruptor termomagnético entrada normal y entrada bypass		
Rango de voltaje (Vca)		156 a 260 (Línea a Línea): -29% a +18% (del nominal)		
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		$\leq 3\%$		
Salida				
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 +/- 1%		
Rango de regulación de voltaje (Vca)		60 +/- 0.1% (en baterías) (opcional: 50 Hz)		
Frecuencia (Hz)		Senoidal pura		
Forma de onda		$\leq 1\%$ (carga lineal), $\leq 3\%$ (carga no lineal)		
Distorsión armónica THDv		0.0 milisegundos (true on line)		
Tiempo de transferencia (ms)				
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 130% 10 minutos, 130% a 150% 60 segundos, > 150% cambio a bypass inmediato			
Banco de baterías				
Voltaje (Vcd)		+/- 96 ~ +/- 120 (ajustable)		
Capacidad de batería	20 x 9Ah 12 V	32 x 9Ah 12 V	40 x 9Ah 12 V	64 x 9Ah 12 V
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)	Ajustable 1 a 10		Ajustable 1 a 20	
Banco de baterías interno		Espacio para 60 Baterías(3 paquetes de 20)		80 baterías (4 paq. de 20)
Físicas y mecánicas				
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)		1100 x 280 x 835		1250 x 320 x 880
Peso neto del UPS (kg)	75 / 125* / 150**	93 / 173* / 170 **	95 / 186* / 172**	112 / 269* / 198**
Peso del UPS (kg) empacado	95 / 145* / 170**	113 / 193* / 190 **	115 / 206* / 192**	127 / 289* / 218**
Tecnología				
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		
Dissipación térmica (kBTU/h)	2.05	3.07	4.10	6.15
Bypass interno		Dos bypass: estático de transferencia automática y manual mecánico para mantenimiento		
Emparejamiento		N + 1 hasta 4 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		
Alarmas		Batería baja, entrada anormal, falla de ups, etc.		
Protección		Batería baja, sobrecarga, corto circuito, sobretemperatura, etc.		

*Peso con baterías incluidas **Peso con transformador incluido

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

V102021 · Nortec SA de CV | Industriónico® todos los derechos reservados 2021