Industronic
Energía Evolutiva

UPS-IND HF 1300 M1

Sistema de Potencia Ininterrumpible
Alta frecuencia, trifásico, 10 ~ 30 kVA

2
Años de Garantía

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 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

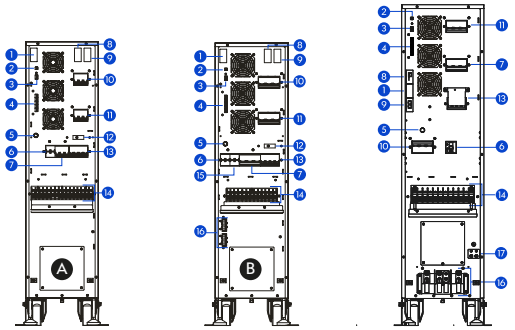
- Sites / cuartos de cómputo
- Telecomunicaciones
- Equipos de instrumentación
- Equipo de audio y video
- Edificios inteligentes
- Centros comerciales
- Sistemas de seguridad
- Banca electrónica
- Robótica

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

CERTIFICADO CONFORMIDAD RETIE EL-CS-210049

Especificaciones técnicas UPS-IND HF 1300 M1



- A UPS-IND HF 1310 M1
- B UPS-IND HF 1315 / 1320 M1
- C UPS-IND HF 1330 M1

1. Puerto inteligente (extra)
2. RS485
3. Contacto seco entrada + EPO
4. Contacto seco salida
5. Arranque en frío desde batería
6. Interruptor de batería
7. Interruptor de salida
8. Puerto inteligente SNMP
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
15. Interruptor de batería 2
16. Puerto (15 y 20 kVA) / conexión (30 kVA) a banco de baterías externo
17. Conexión a tierra (física)

Modelo UPS-IND HF	1310 M1	1315 M1	1320 M1	1330 M1
Entrada				
Capacidad (kW/ kVA)	10 / 10	15 / 15	20 / 20	30 / 30
Voltaje (Vca)	110/190, 115/200, 120/208 o 127/220 (opcional: 220/380, 230/400, 254/440, 266/460, 277/480)			
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	≤ 3%			
Salida				
Eficiencia AC a AC máxima	94%			
Protección contra sobrecarga	Interruptor termomagnético a la salida			
Factor de potencia de salida	1.0 con cargas resistivas			
Voltaje (Vca)	110/190, 115/200, 120/208 o 127/220 (opcional: 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), ≤ 3% (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% contínuo, 105% a 110% 60 min, 110% a 130% 10 minutos, 130% a 150% 60 segundos, > 150% cambio a bypass inmediato			
Retorno de energía / Factor de cresta	No soporta retorno de energía / ≤ 3.1			
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)
Tiempo de vida útil	3 a 5 años a 25ºC. 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			
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% de carga / 3,000 al 90% de carga			
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 technología 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	6.15
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, RETIE EL-CS-210049			
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 el compromiso de mejora continua de confiabilidad, diseño y funcionalidad de nuestros productos