

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 de 5ta generación
- 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
- Baterías de plomo ácido
- Tecnología de emparelamiento por Capacidad N+1 y por Redundancia N+X+1 (Hasta 8 Equipos)
- Capacidad de compartir el banco de baterías para sistemas en paralelo

Aplicaciones

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

Opciones complementarias

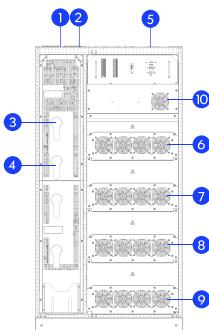
- Acondicionador de Voltaje Industronic para proteger el UPS y extender la vida de las baterías
- Baterías de ion litio
- Transformador de aislamiento en la entrada y salida
- Gabinete de paralelaje con bypass externo sin interrupción

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



Especificaciones técnicas



- 1 Entrada red eléctrica
- 2 Salida a la carga
- 3 Interruptor bypass
- 4 Interruptor de mantenimiento
- 5 Módulo de comunicación
- 6 Módulo de cargador de batería
- 7 Módulo de potencia fase 3
- 8 Módulo de potencia fase 2
- 9 Módulo de potencia fase 1
- 10 Módulo de bypass

Modelo UPS-IND HF 1300 N1	13300	13400	13500	13600		
Entrada						
Capacidad (kW/ kVA)	300/300	400/400	500/500	600/600		
Voltaje (Vca)						
Protección Contra Sobrecarga	Interruptor Termomagnético en Entrada e Interruptor Termomagnético en Bypass					
Rango de Voltaje en Línea (Vca)	-40% ~ +25%					
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					
Salida						
Protección Contra Sobrecarga	Interruptor Termomagnético en la Salida					
Factor de Potencia de Salida	1.0					
Voltaje (Vca)	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 en inversor	105% opera normal; 125% 10 min; 150% 1 min; 170% 1 seg; >170% 0.2 seg					
Sobrecarga en bypass	125% opera normal; 150% 10 min; 170% 1 min; >170% 10 seg					
Eficiencia	97%					
Capacidad de desbalance de carga	100%					
Retorno de energía / Factor de cresta	Soporta hasta el 100% de su capacidad / ≤ 3.1					
Banco de baterías						
Voltaje (Vcd)	528 (528 – 660) Ajustable					
Tipo de batería	Plomo Ácido (Sellada y Libre de Mantenimiento) (Ión litio Opcional)					
Tiempo de Respaldo a Plena Carga	5 min estándar (para tiempo extendido solicitar a fábrica)					
Corriente de Carga Máxima (A)	25 - 100	25 - 200	25 - 100	25 - 200		
Ubicación	Banco Externo					
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					
Físicas y mecánicas						
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.)	<1000, reducir 4% límite de potencia por cada 100 mts excedentes					
Gabinete	IP 20 / Acero con pintura epóxica electrostática horneada					
Dimensiones, Alto x Ancho x Fondo (mm)	1950 x 1000 x 900		1950 x 1400 x 900			
Peso (kg)(No incluye baterías)	750		1150			
Tecnología						
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 (RMS)					
Estado de las Baterías	Información en Línea y en Descarga en Tiempo Real con Precisión de 3%					
Dissipación Térmica (kBTU / h)	31.7	42.3	52.9	63.5		
Bypass Interno	Dos Bypass: uno Estático Automático y uno Manual para Mantenimiento					
Emparelamiento	Emparelable 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)	7 pulgadas tipo touch + LEDs , 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.