

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
- 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

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

- 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 Ión litio
- Transformador de aislamiento en la entrada y salida
- Gabinete de paralelaje con bypass externo sin interrupción



Especificaciones técnicas



Modelo UPS-IND HF	I3300	I3400	I3500	I3600
Entrada				
Capacidad (kW/ kVA)	300/300	400/400	500/500	600/600
Voltaje (Vca)		220/380, 230/400, 240/415		
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)		220/380, 230/400, 240/415		
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; 110% 60 min; 125% 10 min; 150% 1 min; >150% 1 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 Standard (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.)		<1500, 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		1100	
Tecnología				
Tipo de Conversión		Doble Conversión en Línea (True Online)		
Rectificador		Tipo IGBT de Alto Factor de Potencia		
Elementos de Comutación del Inversor		IGBT con Tecnología Modulado en Ancho de Pulso PWM		
Filtros		PFC para Reducir el Contenido Armónicos (Rizo: 2% RMS)		
Estado de las Baterías		Información en Línea y en Descarga en Tiempo Real con Precisión de 3%		
Disipación Térmica (kBTU / h)	31.7	42.3	52.9	63.5
Bypass Interno		Dos Bypass: uno estático automático y uno manual para mantenimiento		
Emparealamiento		Empareable 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)		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.