

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	13300	13400	13500	13600
Entrada				
Capacidad (kW/ kVA)	300/300	400/400	500/500	600/600
Voltaje (Vca)	254/440, 266/460 (requiere módulo de potencia)			
Protección Contra Sobrecarga	Interruptor Termomagnético en Entrada e Interruptor Termomagnético en Bypass			
Rango de Voltaje en Línea (Vca)	+/- 20% al 100% de Carga; +/- 25% al 75% de Carga; +/- 30% al 50% de Carga			
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)	254/440, 266/460 (requiere módulo de potencia)			
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	110% 60 min; 125% 10 min; 150% 1 min			
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)	384 - 528 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.)	3000			
Gabinete	IP 20 / Acero con Pintura Epóxica Electrostática Horneada			
Dimensiones UPS Alto x Ancho x Fondo (mm)	1950 x 1000 x 900	1950 x 1000 x 900	1950 x 1400 x 900	1950 x 1400 x 900
Dimensiones MDP Alto x Ancho x Fondo (mm)	2 X (1950 x 1138 x 1200)	2 X (1950 x 1138 x 1200)	2 X (1950 x 1138 x 1200)	2 X (1950 x 1138 x 1200)
Peso (kg) UPS/MDP	750 / (2 X 450)	750 / (2 X 1200)	1100 / (2 X 1200)	1100 / (2 X 1200)
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 (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			
Emparelamiento	Emparelable por Capacidad y/o Redundancia N + 1 (hasta 8 equipos)			
Certificaciones	CE-IEC 62040-1, ISO 9001:2015			
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.