

Características

- Doble conversión en línea
- Control DSP de alta confiabilidad y desempeño
- Corrección de factor de potencia
- Función cold start (arranque en frío desde baterías)
- Gestión de carga de baterías
- Control inteligente de ventilación
- Modalidad ECO-IND
- Rectificador e inversor con tecnología IGBT
- Doble bypass: electrónico y de mantenimiento
- Corte automático de protección a la entrada
- Transformador de aislamiento a la salida
- Puerto de comunicación SNMP
- Sistema de monitoreo inteligente para baterías

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
- Hospitales
- Sistemas de seguridad
- Maquinaria
- Robótica
- Edificios
- Centros comerciales
- Centros penitenciarios
- Tren, metro

Opciones complementarias

- Tecnología para emparelamiento por capacidad o redundancia
- Banco externo de baterías para respaldo extendido
- Acondicionador / regulador de voltaje Industronic para proteger el UPS y extender la vida de las baterías



Especificaciones técnicas UPS-IND K 1300

Modelo UPS-IND	13300	13400	13500	13600
Entrada				
Capacidad (kVA / kW)	300 / 270	400 / 360	500 / 450	600 / 540
Voltaje (Vca)*		220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 254 / 440, 266 / 460, 277 / 480		
Rango aceptado de voltaje		+15%, -20%		
Fases		Estrella 3 fases (4 hilos más tierra) / (opcional: delta 3 fases (3 hilos más tierra))		
Frecuencia (Hz)		50 / 60 ± 5 % (opcional: ± 10 %)		
THDI		≤ 2% a plena carga		
Factor de potencia entrada		≥ 0.99		
Protección contra sobrecarga		Interruptor y fusible		
Salida				
Factor de potencia de salida		0.9 / (opcional: 1)		
Voltaje (Vca)*		220 / 380, 230 / 400, 240 / 415, 254 / 440, 266 / 460, 277 / 480		
Rango de regulación de voltaje		± 1%		
Frecuencia (Hz)		60 ± 0.2% (opcional 50 ± 0.2%) en modo batería		
Forma de onda		Onda senoidal pura THDV ≤ 0.5% (carga lineal), ≤ 2% (carga RCD TP = 0.8 ≤ 6%)		
Tiempo de transferencia (ms)		0.0 (online)		
Factor de cresta		3 : 1		
Tipo de conexión		Estrella (3 fases, 4 hilos más tierra)		
Protección contra sobrecarga		Interruptor y fusible		
Sobrecarga		130% de carga nominal por 10 min; 150% por 1 min		
Banco de baterías externo				
Voltaje (Vcd)		480 (42 baterías)		
Tipo de batería		Plomo ácido (abiertas o selladas)		
Gestión de baterías		Monitoreo inteligente		
Sensor de temperatura de baterías		Opcional		
Tiempo de respaldo a plena carga (min)		15		
Corriente de carga máxima (A)		20-100		
Físicas y mecánicas				
Ruido audible (dB)	< 72, a 1 metro		< 75, 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.)		2,000 al 100% y 3,000 al 96%		
Gabinete		Metálico de acero con pintura epóxica electrostática horneada, para instalación en interior, de frente muerto, autosostenido (no modular), IP20, color negro (opcional IP31)		
Dimensiones, alto x ancho x fondo (mm)	1800 x 1600 x 1000		1800 x 2200 x 1000	
Peso del UPS (kg)	1400	1700	2300	2400
Tecnología				
Tipo de conversión		Doble conversión en línea (online), controlado por microprocesador		
Rectificador		De estado sólido regulado y corrector de factor de potencia IGBT		
Elementos de conmutación del inversor		Estático con tecnología PWM con transistores tipo IGBT		
Filtros		Contra armónicos (rizo: 2% RMS)		
Transformador de aislamiento		Transformador tipo seco		
Estado de las baterías		Información en línea y en descarga en tiempo real con precisión de 3%		
Disipación Térmica (kBTU / h)		96.9		
Bypass interno		Dos bypass: estático de transferencia automática y manual mecánico para mantenimiento		
Emparaleamiento		N + 1 hasta 4 equipos		
Certificaciones que cumple		CE-IEC 62040-1, CE-IEC 62040-2, ISO 9001: 2015		
Interfaz de comunicación		RS232, RS485, señal de relevador de contacto seco, tarjeta de red SNMP o MODBUS, cumple con IEC-61850		
Pantalla LCD touchscreen		Con luz de fondo: voltaje de entrada y salida, capacidad de carga, voltaje de baterías, estado operativo, panel mímico		
Contactos secos		Inversor en operación, falla de inversor, falla de interruptor estático, operación normal, batería baja, falla de ventilador, falla de alimentación al rectificador		
Alarma		Batería baja, entrada de CA anormal, falla de inversor, ausencia de la fuente de alimentación, batería en operación, falla a tierra, transferencia a línea alternativa, sobrecaleamiento		
Protección		Batería baja, sobrecarga, cortocircuito, sobretemperatura		

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.