

Características

- Soporta retorno de energía
- Doble Conversión en Línea
- Doble DSP para alta confiabilidad y desempeño
- Alimentación Dual Input: Normal y Bypass
- Rectificador con Tecnología IGBT
- Función de Auto Prueba de UPS y batería
- Configuración flexible de baterías (29 a 40)
- Control inteligente de ventilación
- Arranque en frío (Cold Start)
- Modalidad ECO y paro de emergencia (EPO)
- Inversor de 3 Niveles con tecnología IGBT
- Bypass electrónico automático y de mantenimiento
- Tarjeta de red SNMP
- Monitoreo y gestión de carga de baterías
- Tarjetas Electrónicas con cubierta anticorrosiva
- Sistema de monitoreo inteligente para baterías
- Fácil emparejamiento en sitio
- Señales en contactos secos
- Transformador de aislamiento en la salida
- Banco de baterías compartido para 2 UPS
- Compatible con Baterías de Litio

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
- Retorno de energía de la Red

Aplicaciones

- Industria manufacturera
- Minería y fundición
- Fábrica de semiconductores
- Industria petrolera y química
- Equipo Médico de Resonancia Magnética
- Equipo Médico de Tomografía Axial Computarizada
- Instrumentos de Precisión
- Centros de Maquinado
- Transportación Aérea, Ferroviaria y Marítima

Opciones complementarias

- Transformador o Autotransformador para acoplarse a diferentes niveles de voltaje.
- Banco externo de baterías para respaldo extendido
- Acondicionador / regulador de voltaje Industronic para proteger el UPS y extender la vida de las baterías
- Supresor de Picos de Voltaje



Especificaciones técnicas

Modelo UPS-IND HF 1300 RI	1380 RI	13120 RI	13200 RI
Entrada			
Protección contra sobrecarga		Interruptor termomagnético Entrada Normal y Entrada Bypass	
Voltage Nominal (Vca)		120/208 - 127/220 (requiere módulo de potencia)	
Rango de Voltaje(Vca)		-25% a +25%	
Fases		Trifasico en Estrella (3 Fases + Neutro + Tierra), Delta Opcional(3 Fases + Tierra)	
Rango de Frecuencia (Hz)		60 Hz +/-10% (50 Hz opcional)	
Factor de Potencia de Entrada		≥ 0.99 a plena carga	
THDI		$\leq 5\%$ a 100 de carga no lineal	
Salida			
Capacidad (kVA/kW)	80/72	120/108	200/180
Eficiencia AC a AC max		94%	
Protección contra sobrecarga		Interruptor termomagnético a la salida	
Factor de potencia de salida		0.9	
Voltaje(Vca)		120/208 - 127/220 (requiere módulo de potencia)	
Rango de Regulacion de Voltaje (Vca)		+/- 1% (Carga Lineal)	
Frecuencia(Hz)		60 +/- 0.2% (en baterías) (50 Hz opcional)	
Forma de Onda		Senoidal pura	
Distorsion Armonica THDV		THD $\leq 1\%$ (carga lineal)	
Tiempo de Transferencia(ms)		0.0 milisegundos(Modo en Linea a Modo en Baterias)	
Tipo de conexión		Trifasico en Estrella (3 Fases + Neutro + Tierra), Delta Opcional(3 Fases + Tierra)	
Sobrecarga		101 a 105% alarma y operación continua; 106 a 130% 10 min, 131% a 155% 1 min, pasa a bypass; > 155% bypass inmediato	
Banco de baterías			
Voltaje de BUS (Vcd)	Ajustable 324 a 480 (27-40 baterías)	Ajustable 348 a 480 (29-40 baterías)	
Voltaje de Bateria		12V	
Tipo de batería		Plomo ácido (sellada y libre de mantenimiento) (Litio Opcional)	
Corriente de carga máxima del cargador (A)		40 amperes	
Banco de Baterias		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)		< 70, a 1 metro	
Temperatura de operación (°C)		-5 a 40	
Humedad Relativa		0 ~ 95% sin condensación	
Altitud máxima de operación (msnm)		Hasta 1000 msnm al 100% (hasta 2,000 msnm derateado 1% por cada 100 m)	
Gabinete		Acero con pintura epóxica electrostática horneada	
Dimensiones, alto x ancho x fondo (mm)	2000 x 600 x 800		2000 x 1000 x 800
Dimensiones MDP, alto x ancho x fondo (mm)		2000 x 720 x 1000	
Peso del UPS/MDP (kg)	505/490	780/680	1280/940
Tecnología			
Inversor		De 3 Niveles con tecnología IGBT tipo PWM	
Rectificador		Alta Eficiencia tipo PFC con tecnología IGBT	
Transformador de Aislamiento en la salida		Incluido	
Estado de las baterías		Información en línea y en descarga en tiempo real	
Disipacion Termica(kBTU/h)(plena carga)	21.9	32.8	54.6
Bypass interno estático		Incluido	
Bypass interno mantenimiento		Incluido	
Emparalelamiento		Hasta 4 equipos	
Certificaciones		CE-62040-1, CE 62040-2, ISO 9001:2015	
Interfaz de comunicaciones		EPO, 12 señales de contacto seco(8 salida 4 entrada), RS232/RS485, Tarjeta de red SNMP, Sensor de Temperatura de Baterias	
Pantalla digital táctil		Muestra: Voltaje de entrada y salida, capacidad de carga, voltaje de baterías, mímico de estado operativo, LEDS indicadores, botones encendido y apagado	
Alarms		Batería baja, entrada anormal, falla de UPS, Sobre carga, etc.	
Protección		Batería baja, sobre carga, cortocircuito, sobretemperatura, bajo voltaje etc.	