

## 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
- 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

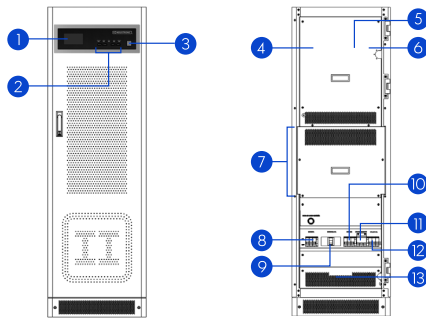
- Sites / cuartos de cómputo
- Centros de datos
- Equipo médico
- Equipos de instrumentación
- Maquinaria
- Robótica
- Edificios
- Centros comerciales
- Oficinas

## Opciones complementarias

- Tecnología para emparellamiento 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 1300



- 1 Display
- 2 Panel de control
- 3 Botón de paro de Emergencia
- 4 RS485
- 5 Relevador de contacto seco
- 6 Tarjeta de red SNMP
- 7 Baterías
- 8 Interruptor de batería
- 9 Interruptor de entrada
- 10 Interruptor de bypass
- 11 Interruptor de bypass de mantenimiento
- 12 Interruptor de salida
- 13 Conexiones de entrada y salida

Modelo UPS-IND	1350	1353	1358
<b>Entrada</b>			
Capacidad (kVA / kW)	15 / 13.5	20 / 18	30 / 27
Protección contra sobrecarga	Interruptor termomagnético y bypass		
Voltaje (Vca)	127 / 220 o 120 / 208		
Rango aceptado de voltaje	± 20% al 100%, ± 25% al 75% de carga y ± 30% al 50% de carga		
Fases	En estrella 3 fases (4 hilos más tierra) / delta (opcional) 3 fases (3 hilos más tierra)		
Frecuencia (Hz)	60 ± 10 % (opcional 50 ± 10 %)		
Factor de potencia entrada	0.90 al vacío, > 0.95 a plena carga		
<b>Salida</b>			
Protección contra sobrecarga	Interruptor termomagnético a la salida		
Factor de potencia de salida	0.9		
Voltaje (Vca)	127 / 220 o 120 / 208		
Rango de regulación de voltaje	± 1%, típico		
Frecuencia (Hz)	60 ± 0.2% (opcional 50 ± 0.2%)		
Forma de onda	Onda senoidal pura THD ≤ 1% (carga lineal), ≤ 3% (carga no lineal)		
Tiempo de transferencia (ms)	0.0 (online)		
Tipo de conexión	Estrella (3 fases, 4 hilos más tierra)		
Sobrecarga	125% de carga nominal por 10 min; 150% por 60 s		
<b>Banco de baterías</b>			
Voltaje (Vcd)	192		
Tipo de batería	Plomo ácido (sellada y libre de mantenimiento) ó níquel cadmio (opcional)		
Tiempo de respaldo a plena carga (min)	5 -16	5 -10	5
Corriente de carga máxima (A)	33	44	67
Ubicación del banco de baterías	Interna		Externa
<b>Físicas y mecánicas</b>			
Ruido audible (dB)	< 65, a 1 metro		
MTBF (h)	233,000		
Temperatura de operación (°C)	0 - 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	Acero con pintura epóxica electrostática horneada		
Dimensiones, alto x ancho x fondo (mm)	1600 x 500 x 800		
Peso del UPS (kg)	350 / 542	360 / 552	380 / 572
<b>Tecnología</b>			
Tipo de conversión	Doble conversión en línea (online)		
Rectificador	Tipo SCR de 6 pulsos con control de fase		
Elementos de conmutación del inversor	Modulado en ancho de pulso tecnología PWM con IGBT conmutados a 9000 Hz		
Filtros	Contra armónicos (rizo: 2% RMS)		
Transformador de aislamiento	Transformador tipo seco incluido a la salida		
Estado de las baterías	Información en línea y en descarga en tiempo real con precisión de 3%		
Disipación Térmica (kBTU/h)	4	5.3	8
Bypass interno	Dos bypass: uno estático automático y uno manual para mantenimiento		
Emparalelamiento	n+1 hasta 4 equipos		
Certificaciones que cumple	CE-IEC 62040 -1, ISO 9001:2015, NOM		
Interfaz de comunicación	RS485, señal de relevador de contacto seco, tarjeta de red SNMP incluida o MODBUS ethernet con un puerto por equipo y dos puertos en paralelo		
Pantalla (LCD monocromática)	Con luz de fondo: voltaje de entrada y salida, capacidad de carga, voltaje de baterías, estado operativo		
Alarma	Sobrecarga, entrada de corriente alterna anormal, batería baja		
Protección	Batería baja, sobrecalentamiento, cortocircuito, sobrevoltaje de salida y voltaje de salida bajo		

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