

## 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 IGBT
- Bypass de mantenimiento incluido
- Bypass electrónico automático
- Corte automático de protección a la entrada
- Transformador de aislamiento a la salida incluido
- Tarjeta de red SNMP incluida
- Sistema de monitoreo inteligente para baterías

## Problemas que resuelve

- Alto voltaje momentáneo
- Bajo voltaje momentáneo
- Alto voltaje sostenido
- Bajo voltaje sostenido
- Ruido eléctrico
- Sobre voltaje transitorio
- Falla de suministro eléctrico
- Variación de frecuencia
- Distorsión armónica

## Aplicaciones

- Sites / cuarto de computadoras
- Centros de datos
- Equipos de instrumentación
- Maquinaria
- Robótica
- Edificios
- Centros comerciales
- Oficinas

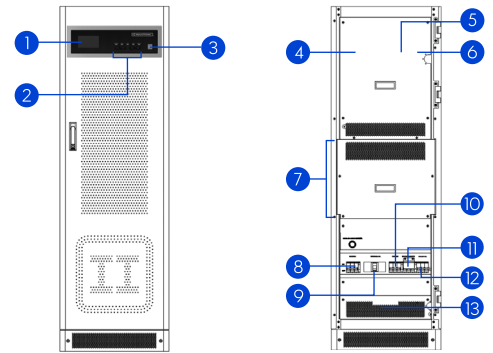
## Opciones complementarias

- 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



# UPS IND 1300 10 a 30 kVA

- 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



## Especificaciones técnicas

Modelo	UPS IND 1310	UPS IND 1315	UPS IND 1320	UPS IND 1330
<b>Entrada</b>				
Capacidad (W / VA)	9 000 / 10 000	13 500 / 15 000	18 000 / 20 000	27 000 / 30 000
Protección contra sobrecarga	Interruptor termomagnético y bypass			
Voltaje (Vca)	127 / 220 ó 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 ó 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 seg.			
<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 - 25	5 - 16	5 - 10	5
Corriente de carga máxima (A)	22	33	44	67
Banco de baterías	Interno			Externo
<b>Físicas y mecánicas</b>				
Ruido audible (dB)	< 65, a 1 metro			
MTBF (hrs)	233,000			
Temperatura de operación (°C)	0 ~ 40			
Humedad relativa	0 ~ 95% sin condensación			
Altitud máxima de operación (msnm)	2,000 al 100% y 3,000 al 96%			
Gabinete	Acero con pintura epóxica electrostática horneada			
Dimensiones, ancho x fondo x alto (mm)	1600 x 500 x 800			
Peso del UPS (kg)	340 / 532	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)	2.6	4	5.3	8
Bypass interno	Dos bypass: uno estático automático y uno manual para mantenimiento			
Emparalelamiento	n+1 hasta 4 equipos			
Certificaciones	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			