

## Características

- Online (doble conversión)
- Robustez ideal para cargas pesadas
- Inversor con tecnología IGBT
- Función cold start (arranque en frío desde baterías)
- Tarjeta de red SNMP incluida (opcional en 3kVA)
- Software para monitoreo de UPS-IND 1200
- Bypass electrónico / automático con cero tiempo de transferencia
- Bypass de mantenimiento incluido (6, 10 y 15 kVA)
- Corte Automático de protección a la entrada
- Transformador de aislamiento a la salida incluido
- Salida configurable por el usuario en campo
- Tecnología para emparellamiento por capacidad o reducción (6, 10 y 15 kVA)

## Opciones Complementarias

- Banco de baterías externo para tiempo de respaldo extendido
- Acondicionador / regulador de voltaje Industronic para proteger el UPS y extender la vida de las baterías

## Aplicaciones

- Sites / cuarto de computadoras
- Centro de datos
- Instrumentación precisa
- Telecomunicaciones
- Industria / cargas pesadas
- Edificios comerciales
- Autoservicios
- Tiendas departamentales
- Hospitales y laboratorios

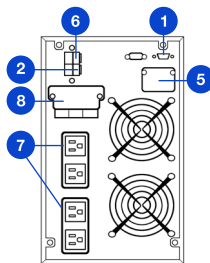


## Especificaciones Técnicas

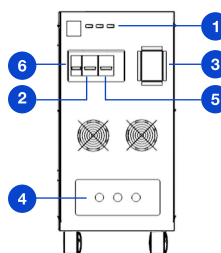
- **Rango de voltaje (tensión) de entrada**  
220, 230, 240 ( $\pm 25\%$ ) Vca / 165 - 300 Vca
- **Opciones de voltaje (tensión) en la salida**  
110-220, 120-208, 115-230, 120-240 Vca ( $\pm 1\%$ )
- **Factor de potencia**  
0.9
- **Eficiencia**  
90% promedio
- **Distorsión de salida**  
Menos de 3% THD (carga lineal)
- **Tiempo de transferencia**  
0.0 milisegundos (online)
- **Transformador de aislamiento**  
Salida: Tipo seco
- **Protección contra sobrecarga**  
Interruptor termomagnético en la entrada
- **Respaldo**  
7 ~ 30 min. al 100% de carga, dependiendo del modelo  
18 ~ 65 min. al 50% de carga, dependiendo del modelo
- **Frecuencia de operación en la salida**  
60 Hz  $\pm 0.2\%$  (opcional 50 Hz  $\pm 0.2\%$ )
- **Interfaz**  
RS232 UPS inteligente, tarjeta de red SNMP (opcional 3kVA)
- **Configuración**  
Tipo torre
- **Tipo de alarma**  
Sonora

- 1 Puerto RS232
- 2 Interruptor de Alimentación
- 3 Bypass de mantenimiento
- 4 Block de conexiones de entrada y salida
- 5 Interruptor de alimentación de bypass
- 6 Interruptor de baterías
- 7 Contactos de Salida
- 8 Block de conexiones de entrada

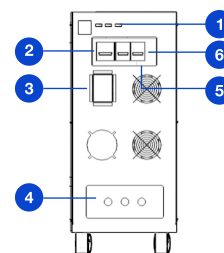
UPS-IND 1222



UPS-IND 1238



UPS-IND 1246



## Tabla de especificaciones técnicas

MODELO	UPS-IND 1222	UPS-IND 1238	UPS-IND 1246	UPS-IND 1250
<b>ENTRADA</b>				
Capacidad (W/VA)	2700/3000	5400/6000	9000/10000	13500/15000
Protección contra sobrecarga	Interruptor termomagnético	Interruptor termomagnético y bypass		
Voltaje (Vca)	220, 230, 240 ±25% / 165 - 300			
Fases	2 fases (2 hilos más tierra)			
Frecuencia (Hz)	60 ±10% (50 ±10% opcional)			
Factor de potencia entrada	0.80 al vacío, > 0.95 a plena carga			
<b>SALIDA</b>				
Factor de potencia salida	0.9			
Voltaje (Vca)	120 - 208 - 220 - 240 ± 1% (2 fases, 3 hilos más tierra)	110-220, 120-208, 115-230, 120-240 Vca (± 1%) (2 fases, 3 hilos más tierra)		
Frecuencia (Hz)	60 ± 0.2% (50 ± 0.2% opcional)			
Forma de onda	Onda senoidal pura THD ≤ 3% (carga lineal)			
Tiempo de transferencia (ms)	0.0 (online)			
Sobrecarga	125% de carga nominal por 60 seg.; 150% por 1 seg.			
<b>BATERÍAS</b>				
Voltaje (Vcd)	96	192		
Tipo de batería	Plomo ácido sellada y libre de mantenimiento	Plomo ácido sellada y libre de mantenimiento ó Níquel Cadmio (opcional)		
Tiempo de respaldo a plena carga (min)		5	depende del banco de baterías	
Corriente de carga máxima (A)		1 - 4		
Banco de baterías		Interno		Externo
Dimensiones del banco de baterías, ancho x fondo x alto (cm)*		Banco de baterías integrado en el equipo		depende del tiempo de respaldo
Peso del banco de baterías (kg)*		Banco de baterías integrado en el equipo		depende del tiempo de respaldo
<b>FÍSICAS Y MECÁNICAS</b>				
Ruido audible (dB)	< 65, a 1 metro			
MTBF (hrs)	100,000			
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)*	200 x 670 x 350	300 x 800 x 880	300 x 900 x 1030	400 x 800 x 1180
Peso del UPS (kg)*	46	150	230	220
<b>TECNOLOGÍA</b>				
Tipo de conversión	Doble conversión en línea (online)			
Rectificador	Puente rectificador			
Transformador de aislamiento	Transformador tipo seco incluido a la salida			
Elementos de conmutación del inversor	Modulado en ancho de pulso tecnología PWM con IGBT conmutados a 9000 Hz			
Estado de baterías	Información en línea y en descarga en tiempo real con precisión de 3%			
Tipo de inversor	Puente H			
Disipación Térmica (kBTU/h)	0.9	1.8	3.0	4.5
Bypass interno	No aplica	Dos bypass: uno estático automático y uno manual para mantenimiento		
Emparalelamiento	No aplica	n + 1 hasta 4 equipos		
Certificaciones	CE-IEC 62040 - 1, ISO 9001:2008, NOM			
Interfaz de comunicación	RS232 (Tarjeta de red SNMP ethernet opcional)	RS232, RS485, señal de relevador de contacto seco, tarjeta de red SNMP (incluida) o MODBUS ethernet con un puerto por equipo y dos 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			

\*Pesos y medidas aproximados sin embalaje.

Debido a las mejoras continuas en nuestros productos, las especificaciones están sujetas a cambios y modificaciones sin previo aviso.