

## Características

- Doble conversión en línea
- 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
- Tecnología para emparellamiento por capacidad o redundancia (6 a 15 kVA)

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

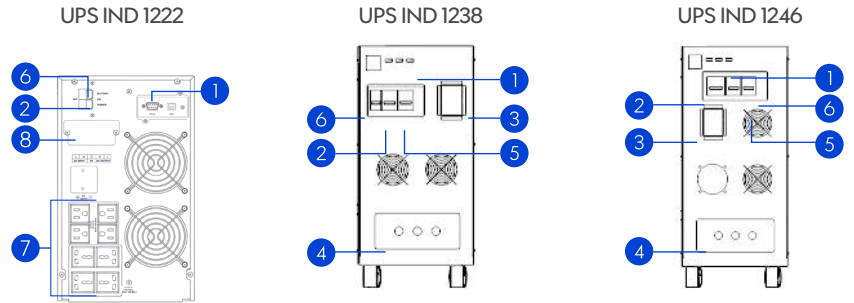
## Opciones complementarias

- 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 1200 3 a 15 kVA

- 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



## Especificaciones técnicas

Modelo	UPS IND 1222	UPS IND 1238	UPS IND 1246	UPS IND 1250
<b>Entrada</b>				
Capacidad (W / VA)	2 700 / 3 000	5 400 / 6 000	9 000 / 10 000	13 500 / 15 000
Protección contra sobrecarga	Interruptor termomagnético	Interruptor termomagnético y bypass		
Voltaje (Vca)	220, 230, 240			
Rango aceptado de voltaje	± 25% (165 - 300)			
Fases	2 fase (2 hilos + tierra)			
Frecuencia (Hz)	60 ± 10 % (opcional 50 ± 10 %)			
Factor de potencia entrada	0.90 al vacío, > 0.95 a plena carga			
<b>Salida</b>				
Factor de potencia salida	0.9			
Voltaje (Vca)	120 - 208 - 220 - 240	110-220, 120-208, 115-230, 120-240		
Rango de regulación de voltaje	± 1%			
Fases	2 fases (3 hilos más tierra)			
Frecuencia (Hz)	60 ± 0.2% (opcional 50 ± 0.2%)			
Forma de onda	Onda senoidal pura THD ≤ 3% (carga lineal)			
Tiempo de transferencia (ms)	0.0 (en línea)			
Sobrecarga	125% de carga nominal por 60 seg.; 150% por 1 seg.			
<b>Banco de baterías</b>				
Voltaje (Vcd)	96	192		
Tipo de batería	Plomo ácido (sellada y libre de mantenimiento)			
Tiempo de respaldo a plena carga (min)	5		Banco de baterías externo	
Corriente de carga máxima (A)	1 - 4			
Banco de baterías	Interno		Externo	
<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 1050	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 de estado PFC			
Elementos de conmutación del inversor	Tecnología PWM con IGBT conmutados a 9000 Hz			
Configuración del inversor	Modulado en ancho de pulso tecnología PWM con IGBT conmutados a 9000 Hz			
Tipo de inversor	Puente H			
Estado de las baterías	Información en línea y en descarga en tiempo real con precisión de 3%			
Disipación Térmica (kBTU / h)	0.9	1.8	3.0	4.5
Bypass interno	Estático	Dos bypass: uno estático y uno manual para mantenimiento		
Emparalelamiento	No aplica	n +1 (hasta 4 equipos)		
Certificaciones	UL, 1778, CE-IEC 62040 - 1, ISO 9001:2015, NOM			
Interfaz de comunicación	RS232 (Tarjeta de red SNMP ethernet opcional)	RS232, RS485, señal de relevador de contacto seco, tarjeta de red SNMP (incluida) y MODBUS TCP/IP, puerto de comunicación para 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			