

## Características

- Doble conversión en línea
- 0 (cero) tiempo de transferencia
- Robustez ideal para cargas pesadas
- Inversor con tecnología IGBT
- Función cold start (arranque en frío desde baterías)
- Software para monitoreo del UPS
- Bypass electrónico automático
- Corte Automático de protección a la entrada
- Transformador de aislamiento a la salida

## Problemas que resuelve

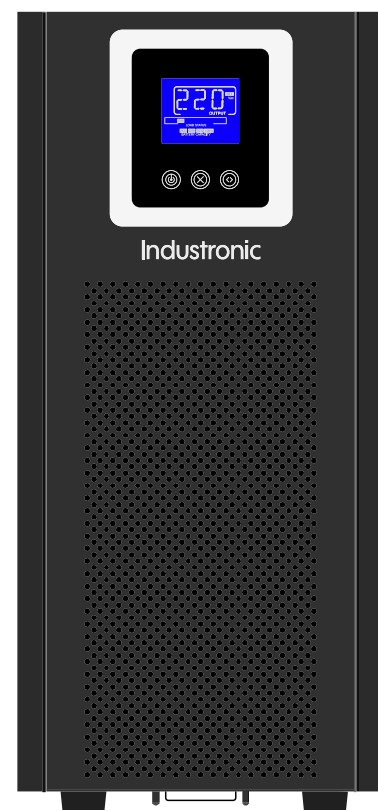
- Alto voltaje momentáneo
- Bajo voltaje momentáneo
- Alto voltaje sostenido
- Bajo voltaje sostenido
- Ruido eléctrico
- Picos de voltaje
- Falla de suministro eléctrico
- Variación de frecuencia
- Distorsión armónica

## Aplicaciones

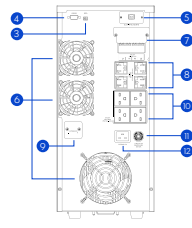
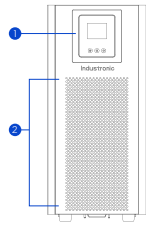
- Sites / cuartos de cómputo
- Centro de datos
- Equipo médico
- Instrumentación precisa
- Telecomunicaciones
- Industria / cargas pesadas
- Edificios comerciales
- Autoservicios
- Tiendas departamentales
- Equipo de laboratorio

## Opciones complementarias

- Tarjeta de red SNMP
- 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 1222



- 1 Pantalla LCD
- 2 Panel frontal para la circulación de aire
- 3 Conexión EPO
- 4 Puerto RS232
- 5 Puerto inteligente
- 6 Ventiladores
- 7 Terminal de salida
- 8 4 NEMA 5 5-15R/120V
- 9 Conexión de Baterías
- 10 4 NEMA 6 6-15R/220V
- 11 Botón de reinicio
- 12 Contacto de entrada

Modelo UPS-IND	1222
<b>Entrada</b>	
Capacidad (kVA / kW)	3 / 2.7
Protección contra sobrecarga	Interruptor electrónico
Voltaje (Vca)	220, 230, 240
Rango aceptado de voltaje	± 25% (del nominal) (165 ~ 300 Vca)
Fases	2 Fases + Tierra
Frecuencia (Hz)	50 / 60 ± 10 % (autoajustable)
Factor de potencia entrada	0.90 al vacío, > 0.95 a plena carga
<b>Salida</b>	
Factor de potencia salida	0.9
Voltaje (Vca)	120-208-220-230-240 (solo 120 y 220 disponible al mismo tiempo)
Rango de regulación de voltaje	± 1% (típico)
Fases	2 Fases + Neutro + Tierra
Frecuencia (Hz)	50 / 60 ± 0.2% (modo batería)
Forma de onda	Onda senoidal pura THD ≤ 3% (carga lineal)
Tiempo de transferencia (ms)	0.0 (en línea)
Sobrecarga	105% < carga < 130% 60 s, 130% < carga < 150% 1 s, > 150% 200 ms
<b>Banco de baterías</b>	
Voltaje (Vcc)	96
Tipo de batería	Plomo ácido (sellada y libre de mantenimiento)
Tiempo de respaldo a plena carga (min)	5
Corriente de carga máxima (A)	1 (opcional 4, agregando el cargador)
Banco de baterías	Interno (opcional externo para tiempo extendido)
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
<b>Físicas y mecánicas</b>	
Conexión de entrada	1 NEMA 6L-20P
Conexiones de salida	4 NEMA 5 5-15R para 120Vca (L-N-T), 4 NEMA 6-15R 220Vca (L-L-T), 1 terminal de salida 240 Vca fase partida 120Vca
Tipo de conexión de banco externo	SA30
Ruido audible (dB)	< 55, a 1 metro
MTBF (h)	100,000
Temperatura de operación (°C)	-5 ~ 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: alto x ancho x fondo (mm)	480 x 220 x 400
Peso del UPS (kg)	54
<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)	1.0
Bypass interno	Estático (electrónico automático)
Certificaciones que cumple	CE-IEC 62040 - 1, ISO 9001:2015, NOM
Interfaz de comunicación	RS232 (opcional: Tarjeta de red SNMP ethernet)
Paro de emergencia (EPO)	Conexión para paro de emergencia externo
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

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