

## 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
- No genera distorsión armónica

## Problemas que resuelve

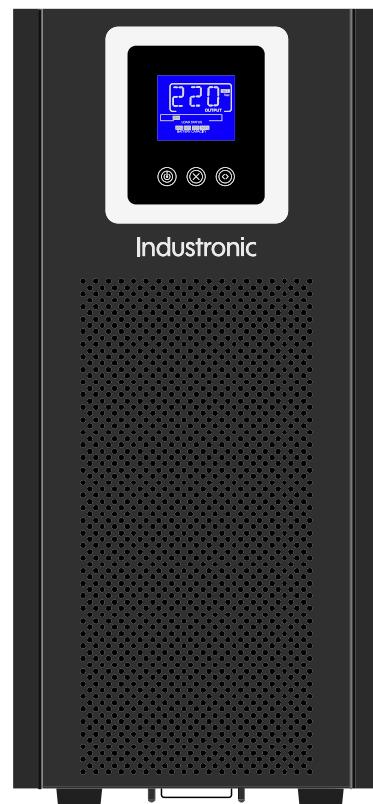
- Alto voltaje momentáneo
- Bajo voltaje momentáneo
- Alto voltaje sostenido
- Bajo voltaje sostenido
- Ruido eléctrico
- Picos de voltaje
- Falla de suministro eléctrico
- Variación de frecuencia

## Aplicaciones

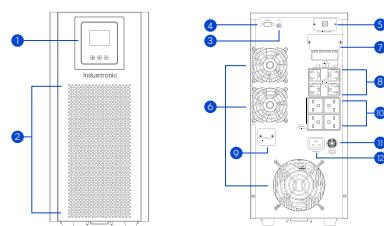
- Sites / cuartos de cómputo
- Centro de datos
- Equipo médico
- Instrumentación precisa
- Telecomunicaciones
- Industria / cargas pesadas
- Edificios comerciales
- Autoservicios
- Tiendas departamentales
- Equipo de laboratorio

## 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

### Entrada

Capacidad (kVA / kW)

3 / 2.7

Protección contra sobrecarga

Interruptor electrónico

Voltaje (Vca)

Rango de 176 Vca a 295 Vca puede con una carga mayor al 75%  
Rango de 154 Vca a 176 Vca puede con una carga menor al 75%  
Rango de 120 Vca a 154 Vca puede con una carga menor al 50%

Fases

2 Fases + Tierra

Frecuencia (Hz)

50 / 60 ± 10 % (autoajustable)

Factor de potencia entrada

0.90 al vacío, > 0.95 a plena carga

### Salida

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 < 115% por 1 minuto, 115% < carga < 130% por 1 segundo, > 130% 200 milisegundos

### Banco de baterías

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. Si el equipo no se encuentra operando o está almacenado recomendamos recargar las baterías al menos 1 vez cada 3 meses y para evitar su daño asegurar su recarga mínima cada 6 meses

### Físicas y mecánicas

Conexión de entrada

1 NEMA 6L-2OP

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 a 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 402

Peso del UPS (kg)

43

### Tecnología

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.