

## 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 con tecnología IGBT
- Doble bypass: electrónico y de mantenimiento
- Corte automático de protección a la entrada
- Transformador de aislamiento a la salida
- Puerto de comunicación SNMP
- Sistema de monitoreo inteligente para baterías

## 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

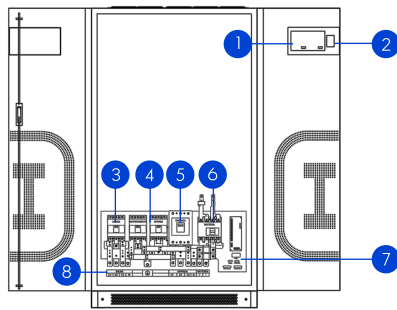
- Sites / cuartos de cómputo
- Hospitales
- Sistemas de seguridad
- Maquinaria
- Robótica
- Edificios
- Centros comerciales
- Centros penitenciarios

## 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



## Especificaciones técnicas UPS-IND 1300



- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 1 Pantalla LCD Touchscreen               | 5 Interruptor de entrada         |
| 2 Botón de paro de emergencia            | 6 Interruptor de baterías        |
| 3 Interruptor de salida                  | 7 Tarjeta de red SNMP o MODBUS   |
| 4 Interruptor de bypass de mantenimiento | 8 Conexiones de entrada y salida |

Modelo UPS-IND	13160	13160	13160
<b>Entrada</b>			
Capacidad (kVA / kW)	160 / 144	160 / 144	160 / 144
Voltaje (Vca)*	127 / 220	254 / 440, 266 / 460, 277 / 480	220 / 380, 230 / 400
Protección contra sobrecarga	Interruptor termomagnético y bypass		
Rango aceptado de voltaje	± 20% al 100%, ± 25% al 75% de carga y ± 30% al 50% de carga		
Fases	Estrella 3 fases (4 hilos más tierra) / (opcional) delta 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		
Factor de potencia de salida	0.9		
Voltaje (Vca)*	127 / 220	254 / 440, 266 / 460, 277 / 480	220 / 380, 230 / 400
Rango de regulación de voltaje	± 1%		
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	130% de carga nominal por 1 min; 150% por 10 s		
<b>Banco de baterías</b>			
Voltaje (Vca)	480		
Tipo de batería	Plomo ácido (sellada y libre de mantenimiento) / (opcional) níquel cadmio		
Tiempo de respaldo a plena carga (min)	5		
Corriente de carga máxima (A)	20 - 100		
Ubicación	Externo		
<b>Físicas y mecánicas</b>			
Ruido audible (dB)	< 65, a 1 metro		
MTBF (h)	233,000		
Temperatura de operación (°C)	0 - 40		
Humedad relativa	0 - 95% sin condensación		
Altitud máxima de operación (m s.n.m.)	2,000 al 100% y 3,000 al 96%		
Gabinete	Acero con pintura epóxica electrostática horneada		
Dimensiones, alto x ancho x fondo (mm)	1850 x 1400 x 1000	1800 x 1400 x 800	1600 x 1200 x 800
Peso del UPS (kg)	1460	1350	825
<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)	42.70		
Bypass interno	Dos bypass: uno estático automático y uno manual para mantenimiento		
Emparalelamiento	n+1 hasta 4 equipos		
Certificaciones que cumple	CE-IEC 62040 -1, ISO 9001:2015, NOM		
Interfaz de comunicación	RS485, señal de releador 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		

\*Contacte a su ejecutivo de ventas autorizado InduStronic para diferentes voltajes de entrada y/o salida  
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