

UPS-IND 1300 SERIES

De 10 a 30 kVA

II **INDUSTRONIC** MR

OPCIONES COMPLEMENTARIAS

- Tecnología para emparellamiento por capacidad o redundancia
- 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
- Centros de datos
- Equipos de instrumentación
- Maquinaria
- Robótica
- Edificios
- Centros comerciales
- Oficinas

CARACTERÍSTICAS

- Online doble conversión
- 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 IGBT
- Bypass de mantenimiento incluido
- Bypass electrónico automático
- Corte automático de protección a la entrada
- Transformador de aislamiento a la salida incluido
- Tarjeta de red SNMP incluida
- Sistema de monitoreo inteligente para baterías

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Rango de voltaje (tensión) de entrada**
120 / 208, 127 / 220, 220 / 380, 254 / 440 ó 277 / 480 Vca ($\pm 20\%$) Opción en Delta
- **Opciones de voltaje (tensión) a la salida**
120 / 208, 127 / 220, 220 / 380 ó 277 / 480 Vca ($\pm 1\%$)
- **Factor de potencia**
0.8 (opcional 0.9)
- **Eficiencia**
90%
- **Distorsión de salida**
Menos de 3% THD (carga lineal)
- **Transformador de aislamiento**
Salida: Tipo seco



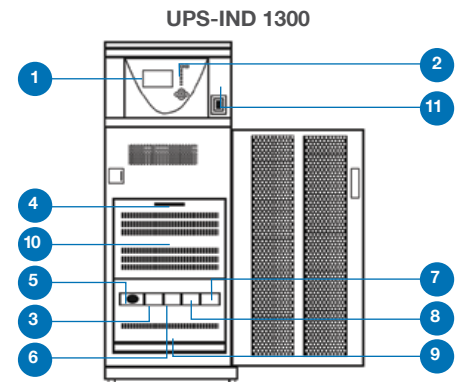
- **Respaldo**
5 min. al 100% de carga, dependiendo del modelo
13 min. al 50% de carga, dependiendo del modelo



- **Protección contra sobrecarga**
Interruptor termomagnético
- **Frecuencia de operación en la salida**
60 Hz $\pm 0.2\%$ (opcional 50 Hz $\pm 0.2\%$)
- **Tiempo de transferencia**
0.0 milisegundos (online)
- **Interfaz**
RS232 y RS485 UPS inteligente
tarjeta de red SNMP incluida
- **Configuración**
Tipo torre
- **Tipo de alarma**
Sonora

ESPECIFICACIONES

- 1 Display
- 2 Panel de control
- 3 Interruptor de bypass de mantenimiento
- 4 Tarjeta de red SNMP
- 5 Interruptor de salida
- 6 Interruptor de entrada
- 7 Interruptor de batería
- 8 Interruptor de bypass
- 9 Conexiones de entrada y salida
- 10 Baterías
- 11 Botón de paro de Emergencia



MODELO	UPS-IND 1346		UPS-IND 1350		UPS-IND 1353		UPS-IND 1358					
ENTRADA	Capacidad (kW/kVA)		8 (9) / 10		12 (13.5) / 15		16 (18) / 20		24 (27) / 30			
	Protección contra sobrecarga										Interruptor termomagnético a la entrada y bypass	
	Voltaje (Vca)		120/208 ¹	277/480 ²	120/208 ¹	277/480 ²	120/208 ¹	277/480 ²	120/208 ¹	277/480 ²		
	Rango										±20% al 100%, ± 25% al 75% de carga, y ±30% al 50% de carga	
	Fases										En estrella 3 fases (4 hilos más tierra) ó En delta (opcional) 3 fases (3 hilos más tierra)	
	Frecuencia (Hz)										60 ±10% (50 ±10% opcional)	
	Factor de potencia										0.80 al vacío, > 0.95 a plena carga	
SALIDA	Protección contra sobrecarga										Interruptor termomagnético a la salida	
	Factor de potencia										0.8 (opcional 0.9)	
	Voltaje (Vca)		120/208 ¹	277/480 ²	120/208 ¹	277/480 ²	120/208 ¹	277/480 ²	120/208 ¹	277/480 ²		
	Rango										±1%, típico	
	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)	
	Tipo de conexión										Estrella (3 fases, 4 hilos más tierra)	
	Sobrecarga										130% de carga nominal por 60 seg.; 150% por 10 seg.	
BATERÍAS	Voltaje (Vcd)		192	348	192	348	192	348	192	348		
	Tipo de batería										Plomo ácido sellada y libre de mantenimiento o Níquel Cadmio (opcional)	
	Tiempo de respaldo a plena carga (min)		8 a 22	5	5 a 15	5	5 a 17	5	5 a 9	5		
	Corriente de carga máxima (A)		4.5	40	4.5	40	40	40	40	40		
	Banco de baterías		Interno	Externo	Interno	Externo	Interno	Externo	Interno	Externo		
	Dimensiones del banco de baterías, ancho x fondo x alto (cm)**		Integrado	28 x 70 x 66	Integrado	28 x 70 x 66	Integrado	28 x 70 x 66	Integrado	48 x 80 x 171		
	Peso del banco de baterías (kg)**		Integrado	107	Integrado	110 / 170	Integrado	150 / 170	Integrado	220 / 278		
FÍSICAS Y MECÁNICAS	Ruido audible (dB)										< 65, a 1 metro	
	MTBF (hrs)										233,000	
	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 (cm)**		50x80x160	80 x 80 x 160	50x80x160	80 x 80 x 160	50x80x160	80 x 80 x 160	50x80x160	80 x 80 x 160		
	Peso del UPS (kg)**		390	420	410	450	520	480	580	500		
TECNOLOGÍA	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)		3.0		4.5		6.1		9.1			
	Bypass interno										Dos bypass: uno estático automático y uno manual para mantenimiento	
	Emparalelamiento										n + 1 hasta 4 equipos	
	Certificaciones										CE-IEC 62040 - 1, ISO 9001:2008, NOM	
	Interfaz de comunicación										RS232, RS485, señal de relevador 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	

¹Opción de ajuste en 127 / 220 ó 120 / 208 ²Opción de ajuste en 220 / 380, 254 / 440, 266 / 460 ó 277 / 480
 **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.