

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

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
- Médicas y de seguridad
- Maquinaria
- Robótica
- Edificios
- Centros comerciales
- Penales



Especificaciones Técnicas

- **Rango de voltaje (tensión) de entrada**
120 / 208, 127 / 220, 220 / 380, 254 / 440 ó 277 / 480 ($\pm 20\%$) Vca
- **Opciones de voltaje (tensión) a la salida**
120 / 208, 127 / 220, 220 / 380 ó 277 / 480 ($\pm 1\%$) Vca
- **Factor de potencia**
0.9
- **Eficiencia**
90%
- **Distorsión de salida**
Menos de 3% THD (carga lineal)
- **Tiempo de transferencia**
0.0 milisegundos (online).
- **Transformador de aislamiento**
Salida: Tipo seco
- **Protección contra sobrecarga**
Interruptor termomagnético
- **Respaldo**
5 min al 100% de carga, dependiendo del modelo
13 min. al 50% de carga, dependiendo del modelo
- **Frecuencia de operación en la salida**
60 Hz $\pm 0.2\%$ (opcional 50 Hz $\pm 0.2\%$)
- **Interfaz**
RS232 y RS485 UPS inteligente
tarjeta de red SNMP incluida
- **Configuración**
Tipo torre
- **Tipo de alarma**
Sonora

UPS-IND 1300

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

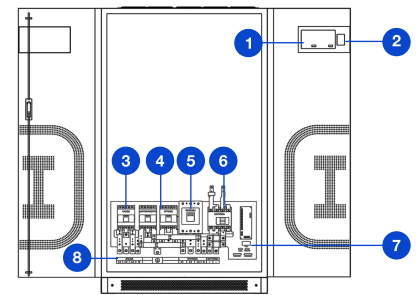


Tabla de especificaciones técnicas

MODELO	UPS-IND 1376	UPS-IND 1378	UPS-IND 13120	UPS-IND 13160	UPS-IND 13200	UPS-IND 13250	UPS-IND 13300	UPS-IND 13400	UPS-IND 13500	
ENTRADA										
Capacidad (kW / kVA)	72 / 80	90 / 100	108 / 120	144 / 160	180 / 200	225 / 250	270 / 300	360 / 400	450 / 500	
Protección contra sobrecarga	Interruptor termomagnético y bypass									
Voltaje (Vca)	120/208, 127/220, 220/380, 254/440 ó 277/480 ±20% al 100%, ±25% al 75% de carga, y ±30% al 50% de carga									
Fases	3 fases (4 hilos más tierra) o 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	0.9									
Voltaje (Vca)	120/208, 127/220, 220/380, 254/440 ó 277/480 ± 1%, típico (3 fases, 4 hilos más tierra)									
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									
Sobrecarga	130% de carga nominal por 60 seg.; 150% por 10 seg.									
BATERÍAS										
Voltaje (Vcd)	384									
Tipo de batería	Plomo ácido sellada y libre de mantenimiento o Niquel Cadmio (opcional)									
Tiempo de respaldo a plena carga (min)	5			8		5		6	7	
Corriente de carga máxima (A)	40									
Banco de baterías externo (gabinetes)*	1			2		3			1	
Dimensiones del banco de baterías, ancho x fondo x alto (cm)* por banco	1120 x 1000 x 1800									2450 x 1200 x 2010
Peso del banco de baterías (kg)* c/u	938	1365	1434	1264 c/u	850 c/u	967 c/u	1197 c/u	1589 c/u	5894	
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)*	800 x 800 x 1600		1400 x 1000 x 1850				1600 x 1000 x 1850		3000x1000x1800	
Peso del UPS (kg)*	760	800	830	1010	1390	1690	2010	2100	4500	
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)	21.350	26.60	32.00	42.70	53.37	66.70	80.00	106.70	133.00	
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	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 Touch	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									

*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.