

UPS-IND 1300 SERIES

De 5 a 50 kVA



OPCIONES COMPLEMENTARIAS

- Tecnología para emparellamiento por capacidad o redundancia
- Acondicionador / regulador de voltaje Industriatic para proteger el UPS y extender la vida de las baterías



APLICACIONES

- Control distribuido
- Equipos de instrumentación
- Maquinaria
- Robótica
- Industria pesada
- Hospitales
- Sistema de parada de emergencia
- Equipo de análisis y control de laboratorio o de instrumentos
- Alumbrado principal
- Bombas de agua
- Estación de tren eléctrico urbano
- Plataformas marinas



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 y monitoreo de baterías
- Tarjeta de red SNMP o MODBUS incluida
- Pantalla LCD Touchscreen
- Inversor IGBT y transformador de aislamiento en la entrada y salida
- Bypass de mantenimiento incluido
- Bypass electrónico automático
- Corte automático de protección a la entrada
- Conmutador del inversor con tecnología PWM
- Rectificador tipo SCR de 6 ó 12 pulsos
- Más de 20 años de vida útil



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Rango de voltaje (tensión) de entrada**
120/208, 127/220, 220/380, 254/440, 277/480 Vca ($\pm 20\%$)
- **Opciones de voltaje (tensión) a la salida**
120, 127, 220, 120/208, 127/220, 220/380, 254/440, 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**
Entrada y salida: Tipo seco

Condiciones ambientales

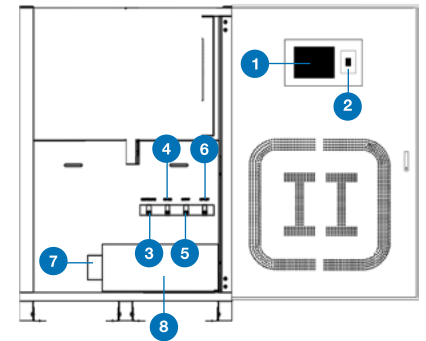
Operación en clima tropical húmedo, salino muy corrosivo y tornillería tropicalizada (galvanizada + cromada) con arandelas de presión

- **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
- **Configuración**
Tipo torre
- **Tipo de alarma**
Sonora

ESPECIFICACIONES

UPS-IND 1300

- 1 Pantalla LCD 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



MODELO		UPS-IND 1330	UPS-IND 1346	UPS-IND 1350	UPS-IND 1353	UPS-IND 1357	UPS-IND 1358	UPS-IND 1362	UPS-IND 1366
ENTRADA	Capacidad (kW / kVA)	4 (4.5) / 5	8 (9) / 10	12 (13.5) / 15	16 (18) / 20	20 (22.5) / 25	24 (27) / 30	32 (36) / 40	40 (45) / 50
	Protección contra sobrecarga	Interruptor termomagnético a la entrada y bypass							
	Voltaje (Vca)	120/208, 127/220, 220/380, 254/440, 277/480 ± 20%							
	Fases	En estrella 3 fases (4 hilos más tierra) o En delta (opcional) 3 fases (3 hilos más tierra)							
SALIDA	Frecuencia (Hz)	60 ± 10% (50 ± 10% opcional)							
	Factor de potencia	0.80 al vacío, > 0.95 a plena carga							
	Protección contra sobrecarga	Interruptor termomagnético a la salida							
	Factor de potencia	0.8 (opcional 0.9)							
	Voltaje (Vca)	120, 127, 220 1 Fase (LNT) ó 120/208, 127/220, 220/380, 254/440, 277/480 3 Fases (LLLNT) ± 1%							
	Frecuencia (Hz)	60 ± 0.2% (50 ± 0.2% opcional)							
	Forma de onda	Onda senoidal pura THD ≤ 3% (carga lineal)							
FÍSICAS Y MECÁNICAS	Tiempo de transferencia (ms)	0.0 (online)							
	Factor de cresta	3:1							
	Tipo de conexión	En estrella monofásica o trifásica							
	Sobrecarga	125% por 10 min; 150% por 1 min							
	Ruido audible (dB)	< 65, a 1 metro							
	MTBF (hrs)	233000							
	Temperatura de operación (°C)	0 ~ 40							
	Humedad relativa	0 ~ 95% sin condensación							
	Altitud máxima de operación (msnm)	2,000 al 100% / 3,000 al 96%							
	Gabinete	Metálico de acero con pintura epóxica electrostática horneada, para instalación en interior, de frente muerto, autoportado IP21(no modular), color negro							
Dimensiones, ancho x fondo x alto (cm)**	80 x 80 x 170 (salida trifásica) 80 x 80 x 180 (salida monofásica)						80 x 80 x 170 (salida trifásica) 100 x 80 x 180 (salida monofásica)		
Peso de UPS (kg)**	510	520	560	580	600	610	690	770	
BATERÍAS	Voltaje (Vcd)	220							
	Tipo de batería	Níquel Cadmio de recombinación de gas interna ó Plomo ácido abiertas o selladas							
	Tiempo de respaldo a plena carga (min)	5 (estandar)							
	Corriente de carga máxima (A)	1 - 120							
	Banco de baterías	Abierto con escalones de acero estructural, soldado, para instalación en interior (arreglo vertical u horizontal)							
	Dimensiones del banco de baterías (cm) **	Según especificación							
Peso del banco de baterías (kg)**	Según especificación								
TECNOLOGÍA	Tipo de conversión	Doble conversión en línea (online), controlado por microprocesador							
	Rectificador	Tipo SCR de 6 ó 12 pulsos con control de fase							
	Filtros	Contra armónicos (rizo: 2% RMS)							
	Transformador de aislamiento	Transformador tipo seco incluido a la entrada y la salida factor K -13							
	Elementos de conmutación del inversor	Estático con tecnología PWM con transistores tipo IGBT conmutados a 9000 Hz							
	Estado de las baterías	Información en línea y en descarga en tiempo real con precisión de 3%							
	Disipación Térmica (kBTU / h)	1.5	3.0	4.6	6.1	7.6	9.1	12.1	15.1
	Interruptor estatico	Bypass estático de transferencia automática							
	Bypass de mantenimiento	Bypass manual mecánico							
	Emparalelamiento	n + 1 hasta 4 equipos							
	Certificaciones	CE-IEC 62040-1, CE-IEC 62040-2, ISO 9001: 2008							
	Interfaz de comunicación	RS232, RS485, señal de relevisor de contacto seco, tarjeta de red SNMP o MODBUS incluida con un puerto por equipo y dos puertos en paralelo							
Pantalla (LCD touchscreen)	Con luz de fondo: voltaje de entrada y salida, capacidad de carga, voltaje de baterías, estado operativo, panel mímico								
Contactos secos	Inversor en operación, falla de rectificador/inversor/interruptor estatico, operación normal, batería baja, falla de ventilador, falla de alimentación al rectificador								
Alarma	Sobrecarga en la salida, entrada de corriente alterna anormal, batería baja, falla de rectificador/cargador, falla de inversor, ausencia de la fuente de alimentación, batería en operación, falla a tierra, transferencia a línea alternativa, sobrecalentamiento								
Protección	Interruptores termomagnéticos de entrada y para bancos de baterías								

**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.