

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

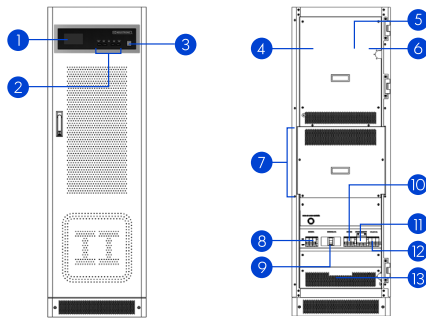
- Sites / cuartos de cómputo
- Centros de datos
- Equipo médico
- Equipos de instrumentación
- Maquinaria
- Robótica
- Edificios
- Centros comerciales
- Oficinas

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 Display
- 2 Panel de control
- 3 Botón de paro de Emergencia
- 4 RS485
- 5 Relevador de contacto seco
- 6 Tarjeta de red SNMP
- 7 Baterías
- 8 Interruptor de batería
- 9 Interruptor de entrada
- 10 Interruptor de bypass
- 11 Interruptor de bypass de mantenimiento
- 12 Interruptor de salida
- 13 Conexiones de entrada y salida

| Modelo UPS-IND | 1346 | 1350 | 1353 | 1358 |
|--|---|-----------|-----------|-----------|
| Entrada | | | | |
| Capacidad (kVA / kW) | 10 / 9 | 15 / 13.5 | 20 / 18 | 30 / 27 |
| Protección contra sobrecarga | Interruptor termomagnético y bypass | | | |
| Voltaje (Vca) | 127 / 220 o 120 / 208 | | | |
| Rango aceptado de voltaje | ± 20% al 100%, ± 25% al 75% de carga y ± 30% al 50% de carga | | | |
| Fases | En estrella 3 fases (4 hilos más tierra) / delta (opcional) 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 | | | |
| Salida | | | | |
| Protección contra sobrecarga | Interruptor termomagnético a la salida | | | |
| Factor de potencia de salida | 0.9 | | | |
| Voltaje (Vca) | 127 / 220 o 120 / 208 | | | |
| Rango de regulación de voltaje | ± 1%, típico | | | |
| 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 | 125% de carga nominal por 10 min; 150% por 60 s | | | |
| Banco de baterías | | | | |
| Voltaje (Vcd) | 192 | | | |
| Tipo de batería | Plomo ácido (sellada y libre de mantenimiento) ó níquel cadmio (opcional) | | | |
| Tiempo de respaldo a plena carga (min) | 5 - 25 | 5 - 16 | 5 - 10 | 5 |
| Corriente de carga máxima (A) | 22 | 33 | 44 | 67 |
| Ubicación del banco de baterías | Interna | | | Externa |
| Físicas y mecánicas | | | | |
| 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) | 1600 x 500 x 800 | | | |
| Peso del UPS (kg) | 340 / 532 | 350 / 542 | 360 / 552 | 380 / 572 |
| 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) | 2.6 | 4 | 5.3 | 8 |
| Bypass interno | Dos bypass: uno estático automático y uno manual para mantenimiento | | | |
| Emparallelamiento | n+1 hasta 4 equipos | | | |
| Certificaciones que cumple | CE-IEC 62040 -1, ISO 9001:2015, 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 (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 | | | |

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