

UPS-IND 1300 SERIES

De 10 a 30 kVA

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 (± 20%) Opción en Delta
- **Opciones de voltaje (tensión) a la salida**
120 / 208, 127 / 220, 220 / 380 ó 277 / 480 Vca (± 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



OPCIONES COMPLEMENTARIAS

- Tecnología para emparellamiento por capacidad o redundancia
- Banco de baterías externo para tiempo de respaldo extendido
- Acondicionador / regulador de voltaje Industrial para proteger el UPS y extender la vida de las baterías



APLICACIONES

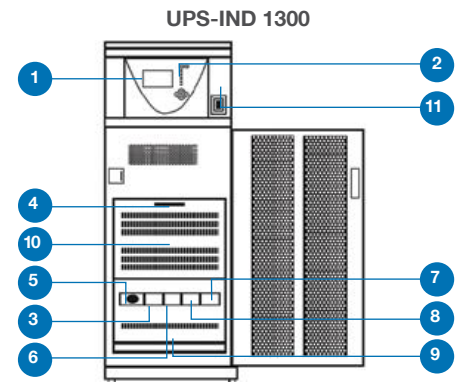
- Sites
- Centros de datos
- Equipos de instrumentación
- Maquinaria
- Robótica
- Edificios
- Centros comerciales
- Oficinas



- **Protección contra sobrecarga**
Interruptor termomagnético
- **Frecuencia de operación en la salida**
60 Hz ± 0.2% (opcional 50 Hz ± 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 | |
| | 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 | |
| | 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 | |
| | 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 | |
| | Corriente de carga máxima (A) | | 4.5 | | 40 | | 4.5 | | 40 | | 40 | | 40 | |
| | Banco de baterías | | 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 | |
| | Peso del banco de baterías (kg)** | | Integrado | | 107 | | Integrado | | 110 | | 170 | | Integrado | |
| 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 | |
| | Peso del UPS (kg)** | | 390 | | 420 | | 410 | | 450 | | 520 | | 480 | |
| | 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 | | | |
| TECNOLOGÍA | 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.