

# UPS-IND 1100 SERIES

1 - 10 kVA Rack



## CARACTERÍSTICAS

- Online (doble conversión) que permite continuidad en la operación de la carga
- Amplio rango de tensión de entrada
- Bypass Electrónico / Automático con cero tiempo de transferencia
- Función cold start (arranque en frío desde baterías)
- Software para monitoreo de UPS-IND 1100

## OPCIONES COMPLEMENTARIAS

- Adaptador externo SNMP
- Gabinete externo de baterías para respaldo extendido
- Acondicionador / regulador de voltaje Industronic para proteger el UPS y extender la vida de las baterías

## APLICACIONES

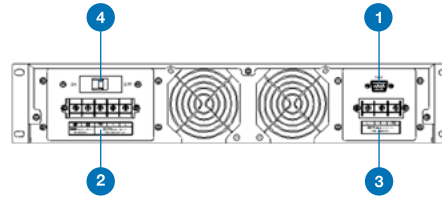
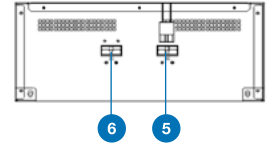
- PC's
- Equipo médico
- Servidores y equipos de red
- Routers, telecomunicaciones, VOIP
- Telefonía
- Punto de venta
- Sistema de seguridad
- Equipo para laboratorios / hospitales
- Equipo de control
- Circuito cerrado (CCTV)



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- **Rango de voltaje (tensión) de entrada**  
120 o 220 (+ 21% - 33%) Vca
- **Opciones de voltaje (tensión) en la salida**  
120 o 220 (± 1%) Vca
- **Factor de potencia**  
0.8
- **Distorsión de salida**  
Menos de 3% THD (carga lineal)
- **Tiempo de transferencia**  
0.0 milisegundos (online)
- **Batería**  
12V / 7.2Ah ó 9 Ah
- **Protección contra sobrecarga**  
Interruptor termomagnético en la entrada
- **Respaldo**  
5 min. al 100% de carga, 10 min. a 50% de carga
- **Temperatura de operación**  
0 ~ 40 °C
- **Frecuencia de operación en la salida**  
60 Hz ± 0.2% (opcional 50 Hz ± 0.2%)
- **Interfaz**  
RS232 UPS inteligente (tarjeta de red SNMP opcional)
- **Configuración**  
Tipo rack
- **Tipo de alarma**  
Sonora

- 1 Puerto RS232
- 2 Conexiones de entrada
- 3 Conexiones de salida
- 4 Interruptor de entrada
- 5 Conector de baterías a UPS
- 6 Conector de baterías a banco adicional

**UPS-IND 1122**

**BANCO DE BATERÍAS PARA UPS-IND 1122**


|                                 | MODELO   | UPS-IND 1110   | UPS-IND 1118 | UPS-IND 1122 | UPS-IND 1130        | UPS-IND 1138 | UPS-IND 1146      |
|---------------------------------|--|--|--------------|--------------|---------------------|--------------|-------------------|
| <b>ENTRADA</b>                  | Capacidad (W/VA)   | 800 / 1000   | 1600 / 2000  | 2400 / 3000  | 4000 / 5000         | 4800 / 6000  | 8000 / 10000      |
|                                 | Protección contra sobrecarga   | Interruptor termomagnético   |              |              |                     |              |                   |
|                                 | Voltaje (Vca)  | 120 ó 220 (+21% -33%)  |              |              |                     |              |                   |
|                                 | Fases  | 1 fase + neutro + tierra   |              |              |                     |              |                   |
|                                 | Frecuencia (Hz)  | 60 ± 10% (50 ± 10% opcional)   |              |              |                     |              |                   |
|                                 | Factor de potencia entrada   | 0.80 al vacío, > 0.95 a plena carga  |              |              |                     |              |                   |
| <b>SALIDA</b>                   | Protección contra sobrecarga   | Transfiere la carga al bypass  |              |              |                     |              |                   |
|                                 | Factor de potencia salida  | 0.8  |              |              |                     |              |                   |
|                                 | Voltaje (Vca)  | 120 o 220 ± 1%   |              |              | 120 ± 1%            | 220 ± 1%     |                   |
|                                 | 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)   |              |              |                     |              |                   |
| <b>BATERÍAS</b>                 | Sobrecarga   | 105% ~ 130% por 60 segundos, 135% ~ 150% por 30 segundos, Mayor de 150% por 300 ms |              |              |                     |              |                   |
|                                 | Voltaje (Vcd)  | 36   | 72           | 96           |                     | 192          |                   |
|                                 | Tipo de batería  | Plomo ácido sellada y libre de mantenimiento                                       |              |              |                     |              |                   |
|                                 | Tiempo de respaldo a plena carga (min)   | 5 (para tiempo extendido consultar fábrica)  |              |              |                     |              |                   |
|                                 | Corriente de carga máxima (A)  | 0.2  | 0.25         | 0.5          |                     | 1.5          |                   |
|                                 | Banco de baterías  | Interno  | Externo      |              |                     |              |                   |
|                                 | Dimensiones del banco de baterías, ancho x fondo x alto (cm)                                       | Interno  | 44 x 44 x 2U |              | 44 x 44 x 3U        |              | 44 x 44 x 3U (x2) |
| Peso del banco de baterías (kg) | Interno  | 20   | 30           | 50           |                     | 50 (x2)      |                   |
| <b>FÍSICAS Y MECÁNICAS</b>      | Ruido audible (dB)   | < 45, a 1 metro  |              |              |                     |              |                   |
|                                 | MTBF (hrs)   | 50,000   |              |              |                     |              |                   |
|                                 | Temperatura de operación (°C)  | 0 ~ 40   |              |              |                     |              |                   |
|                                 | Humedad relativa   | 0 ~ 95% sin condensación   |              |              |                     |              |                   |
|                                 | Altitud máxima de operación (msnm)   | 1,000  |              |              |                     |              |                   |
|                                 | Gabinete   | Acero con pintura epóxica electrostática horneada                                  |              |              |                     |              |                   |
|                                 | Dimensiones, ancho x fondo x alto (cm)   | 44 x 44 x 2U   |              |              | 44 x 44 x 3U        |              |                   |
| Peso del UPS (kg)               | 10   | 11   |              | 20           |                     | 22           |                   |
| <b>TECNOLOGÍA</b>               | Tipo de conversión   | Doble conversión en línea (online)   |              |              |                     |              |                   |
|                                 | Elementos de conmutación del inversor  | Tecnología PWM con IGBT conmutados a 19.2 kHz                                      |              |              |                     |              |                   |
|                                 | Configuración del inversor   | Puente H   |              |              |                     |              |                   |
|                                 | Tipo de inversor   | Modulado en ancho de pulso (PWM)   |              |              |                     |              |                   |
|                                 | Disipación Térmica (kBTU/h)  | 1.07   |              |              |                     |              |                   |
|                                 | Certificaciones  | CE-IEC 62040 - 1, ISO 9001: 2008, NOM  |              |              |                     |              |                   |
|                                 | Interfaz de comunicación   | RS232 (compatible con software y módulo de red tipo SNMP opcional)                 |              |              |                     |              |                   |
|                                 | Pantalla (LCD monocromática)   | LED  |              |              | (LCD monocromática) |              |                   |
| Alarma                          | Por batería baja, por alimentación anormal, por mal funcionamiento del UPS                         |  |              |              |                     |              |                   |
| Protección                      | Contra bajo voltaje de batería, contra sobrecarga, contra cortocircuito, contra sobrecalentamiento |  |              |              |                     |              |                   |