



# UPO22AX

## online UPS

Doble conversión de alto rendimiento

10 kVA



Para tareas críticas y  
aplicaciones corporativas

Capacidad de conexión  
paralelo redundante N+1



# UPO22-10AX

# UPS Online

Doble conversión de alto rendimiento,  
con capacidad de conexión paralelo redundante N+1.



## CARACTERÍSTICAS

- Conexión simple de sistema paralelo para incrementar la capacidad hasta 3 unidades más, incrementando la capacidad de carga.
- Convertidor de frecuencia programable desde el panel LCD con opciones de 50 y 60 Hz.
- Auto-Diagnóstico inteligente realizado por el procesador de señal digital DSP, permite al UPS revisar todos sus componentes y en caso de falla, es desplegada en el panel LCD.
- Procesador de señal digital de tiempo completo.
- Voltaje y frecuencia constante programable (CVCF).
- Modo inteligente de ahorro de energía.
- Función opcional de apagado de emergencia (EPO).
- Transformador de aislamiento.
- Fácil cambio de baterías en caliente.
- Manejo avanzado de carga de baterías las protege de descargas profundas cuando existe interrupción del servicio eléctrico, alargando su vida promedio.
- Espacios para tarjetas adicionales, además de la estándar RS232, permite al usuario personalizar su UPS mediante tarjetas opcionales como una 2da RS232 ,USB, RS485, contacto seco o WEB/SNMP, de contactos aislados para aplicaciones industriales.
- Arranque en frío (en DC).
- Puesta en marcha automática de los equipos cuando se conecta en red.
- Factor de potencia 1.
- Capacidad de conversión de frecuencia.

CDP



Display LCD  
Muestra voltajes de entrada, salida, tiempos de autonomía y carga de batería.



2401SDV.1





# UPO22-10AX



Velocidad de ventiladores controlado por nivel de carga



Breaker termomagnético para protección de sobrecarga

Función opcional de apagado de emergencia



Transformador de aislamiento



Block de terminales **entrada/salida**



Conmutador de Bypass de mantenimiento externo (se vende por separado)



Compatible con unidad de distribución de energía (PDU) (se vende por separado)

Conmutador de **BYPASS** de mantenimiento incluido





## Aplicación de accesorios

### Accesorios

#### Tarjeta SNMP TX



#### Sensor de temperatura y humedad EMD



Para su instalación se requiere de la SNMP TX

#### Tarjeta MODBUS RS-485

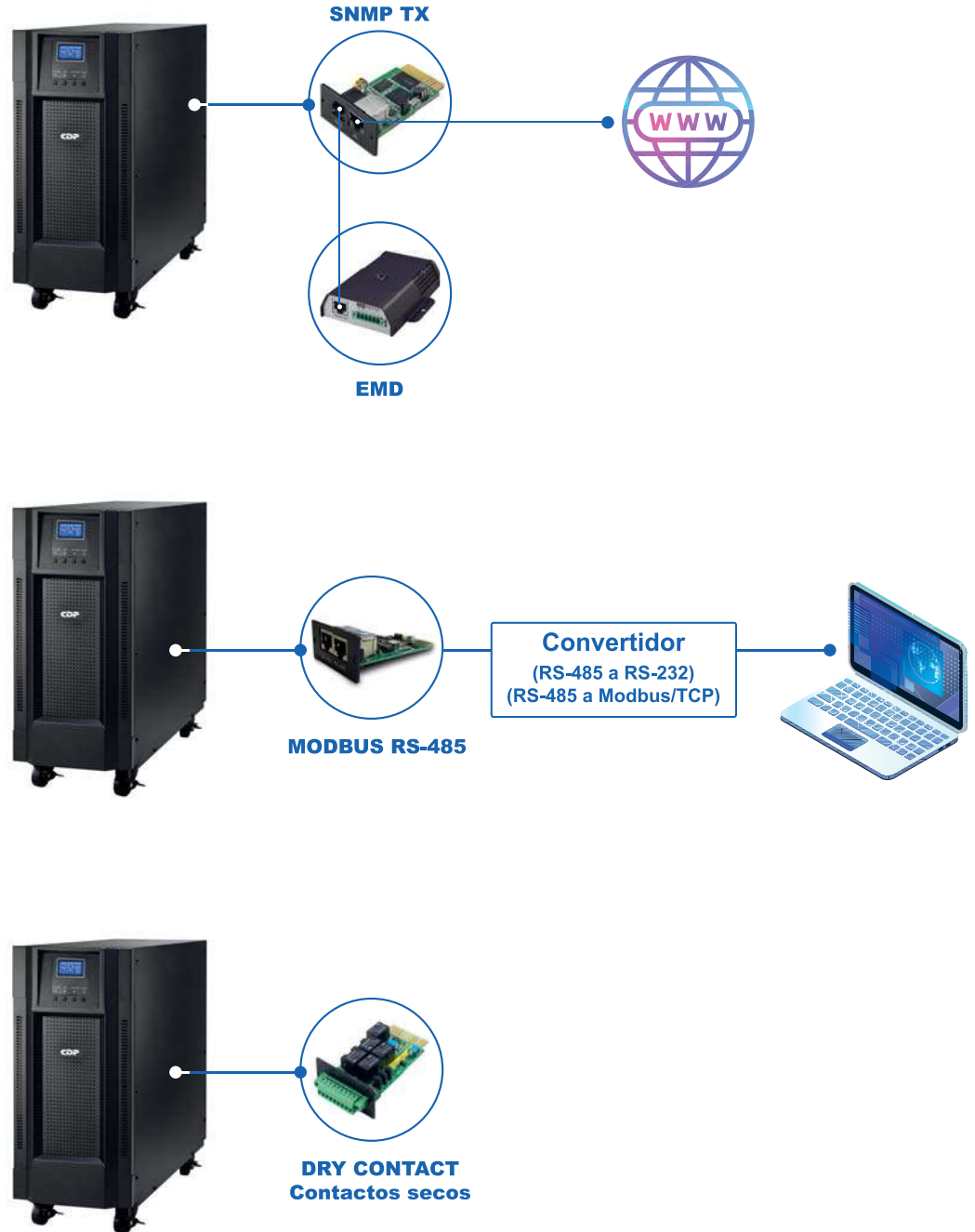


#### DRY CONTACT Contactos seco



Los UPS puede trabajar con cualquiera de los siguientes dispositivos (sólo uno):

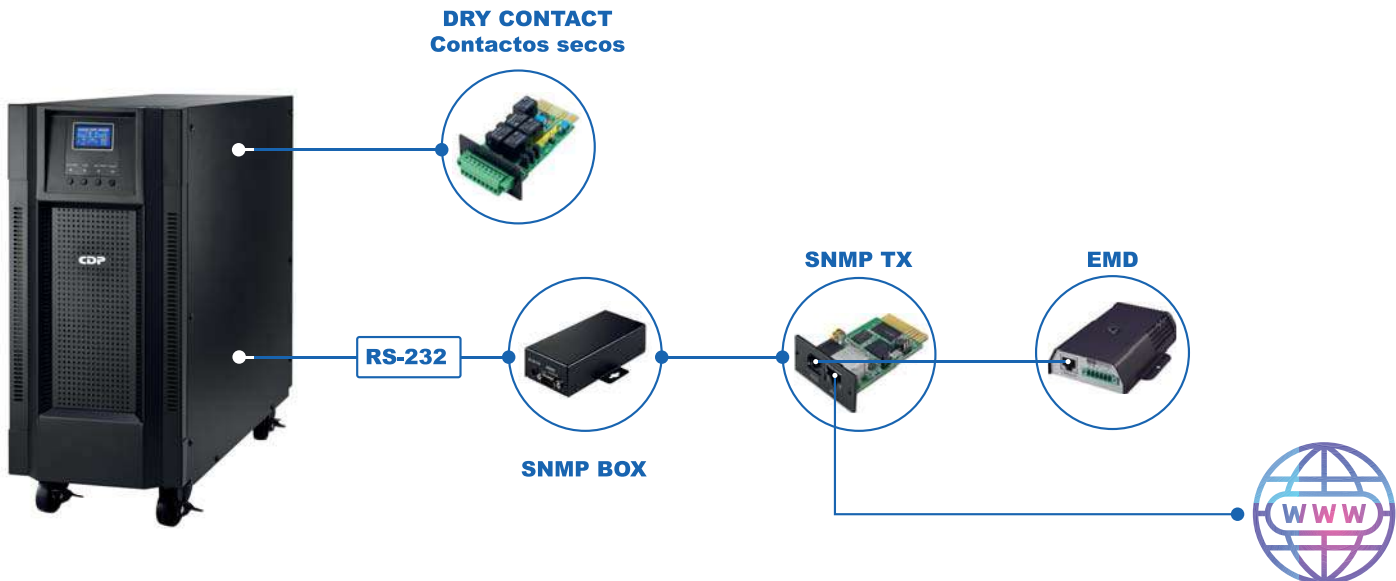
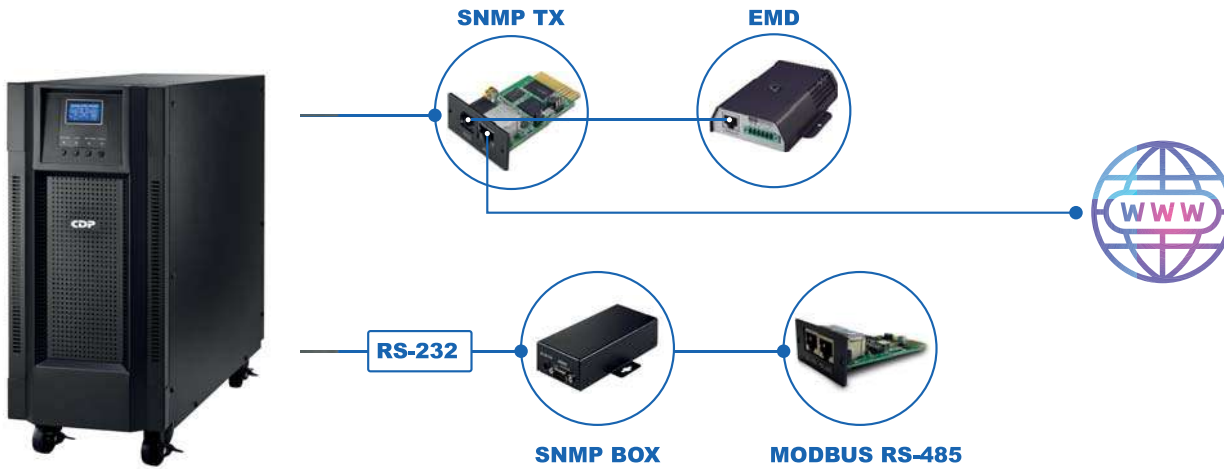
SNMP TX, MODBUS RS-485 o contactos secos.







## Aplicación de accesorios





# Para tareas críticas y aplicaciones corporativas

## UPO22-10AX

| Modelo                                   | UPO22-10AX  |
|--|---|
| Capacidad                                | 10 KVA  |
| Potencia                                 | 10 KW   |
| Tecnología                               | True Online (Doble conversión) inversor y rectificador basado en IGBT's |
| Transferencia                            | Cero ms   |
| Eficiencia AC/AC ECO                     | Superior al 96%   |
| Eficiencia AC/AC                         | Superior al 94 %  |
| Vida útil                                | 15 años   |
| Entrada                                  |   |
| Voltaje de entrada                       | 208 Vca   |
| Rango de voltaje de entrada              | 208(+/-44%)   |
| Corte bajo voltaje                       | 110 Vca de 0-60% de carga (L-L)   |
| Recuperación bajo voltaje                | 120 de 0-60% de carga (L-L)   |
| Corte alto voltaje                       | 300 Vca (L-L)   |
| Recuperación por Alto voltaje            | 290 Vca (L-L)   |
| Conductores                              | L1 + L2 + Tierra  |
| Frecuencia nominal                       | 50/60 Hz autoseleccionable  |
| Facto de potencia entrada                | 0.99 al 100% carga  |
| THDI                                     | <4%   |
| Rectificador                             | IGBT  |
| Generador                                | Compatible  |
| Filtros                                  | EMI, RFI  |
| Paralelo                                 | Compatible/opcional   |
| Gráficos                                 | Diagrama de flujo   |
| Joules                                   | 2678 J  |
| Clase IP                                 | IP20  |
| Interruptor                              | Off Green / On Red  |
| Salida                                   |   |
| Factor de potencia a la salida           | 1   |
| Salida de voltaje nominal                | 208/220/230/240 Vca   |
| Voltaje seleccionable                    | 104/110/115/120 o 208/220/230/240 Vca                                   |
| Regulación de voltaje de salida          | (+/-1%)   |
| Forma de onda                            | Onda sinusoidal   |
| Generación de onda                       | Lógica de modulación PWM alta frecuencia                                |
| T.H.D                                    | < 2 % para carga lineal   |
| T.H.D                                    | < 5 % para carga no lineal  |
| Factor de cresta                         | 03:01   |
| Recuperación de sobrecarga               | Auto transferencia  |
| Inversor                                 | IGBT  |
| Transformador de aislamiento a la salida | Si  |
| Tipo de transformador                    | Seco K13  |
| Capacidad de sobrecarga                  | 100%~110%: 10min  |
| Capacidad de sobrecarga                  | 110%~130%: 1min   |
| Capacidad de sobrecarga                  | <130% : 1 seg   |



# Para tareas críticas y aplicaciones corporativas

## UPO22-10AX

|  |  |
|--|--|
| Corto circuito                             | Bloqueo digital  |
| Protección by pass manual                  | Sensor calibrado con microprocesador   |
| By pass manual                             | Interconstruido en el mismo gabinete   |
| Rango de frecuencia a la salida            | 50 Hz +/-0,1% sistemas 50 Hz   |
| Rango de frecuencia a la salida            | 60 Hz +/-0,1% sistemas 60 Hz   |
| Conductores                                | L1 + N + L2 + Tierra   |
| Baterías                                   | Selladas libre de mantenimiento  |
| Tipo de batería                            | VRLA   |
| Tecnología                                 | 240 Vcd  |
| Voltaje Vcd                                | 20   |
| Número de baterías internas                | 9 AH   |
| AH   | 1 a 10 amp Ajustable   |
| Cargador                                   | Compensación por temperatura   |
| Recarga                                    | Si   |
| Autonomía extendible                       | 5 y 15 minutos   |
| Autonomía a plena y media carga            | 4 horas 90 %   |
| Tiempo de recarga                          | 2.3V/Cell  |
| Voltaje flotación                          | 1.67V/ cell Configurable   |
| EOD Voltaje                                | Si   |
| Auto prueba baterías manual                | Si   |
| Auto prueba baterías programada            | UL1989   |
| Standar                                    | Tecnología limitador de corriente para las baterías (arranque en frío, cold start)   |
| Arranque                                   | 0° C a 25° C   |
| Temperatura ambiente operación de baterías | 0 a 95 % sin condensación  |
| Ambiente baterías humedad relativa         | DCS (digital signal controller) y DSP (digital signal procesador)  |
| Protecciones                               | Breaker 2 polos  |
| Procesador                                 | Fusible  |
| Alimentación térmica                       | Breaker  |
| Alimentación acción rápida                 | Microprocesador  |
| Salida térmica                             | Rotativo   |
| Salida acción rápida                       | Fusible  |
| By pass Manual                             | Fusible  |
| By pass manual acción rápida               | Opcional   |
| Baterías acción rápida                     | EPO Local Incluido y Remoto Opcional   |
| By pass Externo                            | LCD  |
| Interruptor de emergencia                  | 4 indicadores LED (by pass, línea, batería, Fault)   |
| Monitoreo y comunicaciones                 | Diagrama de flujo  |
| Panel frontal                              | Alarmas audibles y visuales para condiciones anormales   |
| Indicaciones LED                           | batería , carga, salida de voltaje, fault y precaución, respaldo, modo de operación, voltaje de alimentación, voltaje baterías y mute. |
| Mimico                                     | Puerto serial RS232 / USB  |
| Alarmas                                    |  |
| Funciones LCD                              |  |
| Comunicaciones                             |  |



# Para tareas críticas y aplicaciones corporativas

## UPO22-10AX

|   |   |
|---|---|
| HDI   | Permite visualizar todos los valores de energía así como el apagado automático de diferentes SO por medio del puerto USB integrado          |
| Opcionales  | SNMP-RJ45, modbus RS485, Dry contact, EMD (Environmental Monitoring Device)   |
| Software  | Supports Windows* 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8, 10, Linux, Unix y MAC  |
| Ambiente  |   |
| temperatura operación                                       | 0 a 40°C  |
| Humedad relativa  | 0 a 95% sin condensación  |
| Almacenamiento y transportación                             | (-15 a 60°C)  |
| Nivel de ruido  | <58 db a 1.5 metros de distancia  |
| Altitud máxima de operación                                 | 3000 msnm/ sin derrateo   |
| Enfriamiento  | Ventilación forzada   |
| Certificaciones   |   |
| CE  | EN 62040-1:2008+A1: 2013 / EN62040-2: 2006 + AC : 2006, EN 61000-3-2: 2014 (EN61000 - 4 - 2: 2009, EN61000-4-3: 2006+A2: 2010, EN61000- 4 - |
| Otras   | NOM/ ISO 9001: 2015/ ISO 14001: 2015 / RoHS/TUV/ UL-1778  |
| Otros   |   |
| Sistema paralelo  | Opcional  |
| Capacidad paralela N+1                                      | Sí  |
| Unidades máximas  | 4   |
| Dimensiones   |   |
| UPS dimensiones tipo torre (frente x alto f profundidad) mm | 250 x 820 x 600   |
| UPS Peso (Kg)   | 142   |
| Garantía partes electrónicas y batería                      | 2 años*   |

\* Garantía válida sólo en México, otros países consultar localmente