



# UPO22

## online UPS

Doble conversión de alto rendimiento

15 kVA



Para tareas críticas y  
aplicaciones corporativas

Capacidad de conexión  
paralelo redundante N+1



# UPO22-15

## UPS online

Conexión paralelo redundante N+1.

Doble conversión de alto rendimiento,  
para tareas críticas y aplicaciones corporativas



### CARACTERÍSTICAS

- Conexión simple de sistema paralelo para incrementar la capacidad hasta 3 unidades más, aumentando la capacidad de carga; usando una simple interconexión con cables CAN - bus RJ45 en la parte trasera del UPS.
- 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, ésta es desplegada en el panel LCD.
- Procesado 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).
- 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 USB, RS485, contacto seco o WEB/SNMP, de contactos aislados para aplicaciones industriales y alarmas remotas.
- Factor de potencia 0,8.
- Capacidad de conversión de frecuencia.

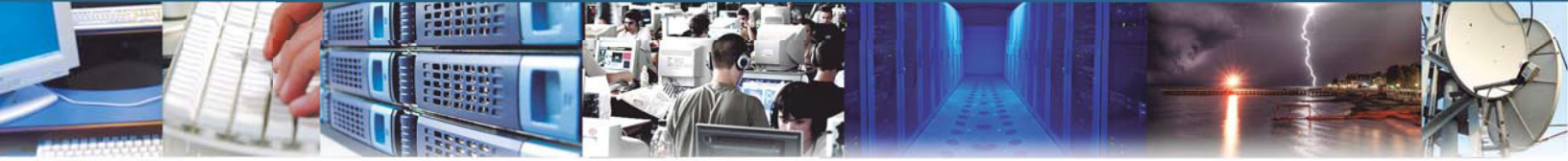
UPS



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



211124FMV.3



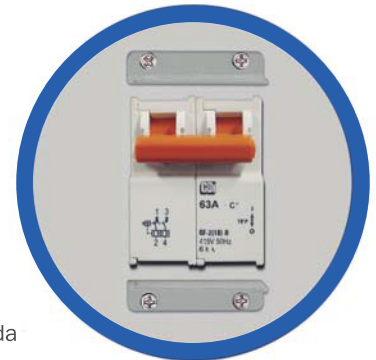
# UPO22-15



Velocidad de ventiladores controlado por nivel de carga



Block de Terminales

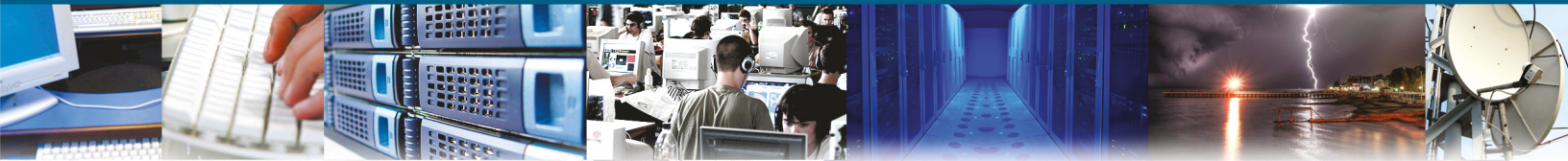


Interrupcion de entrada

Función de apagado de emergencia



Conmutador de bypass



## 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

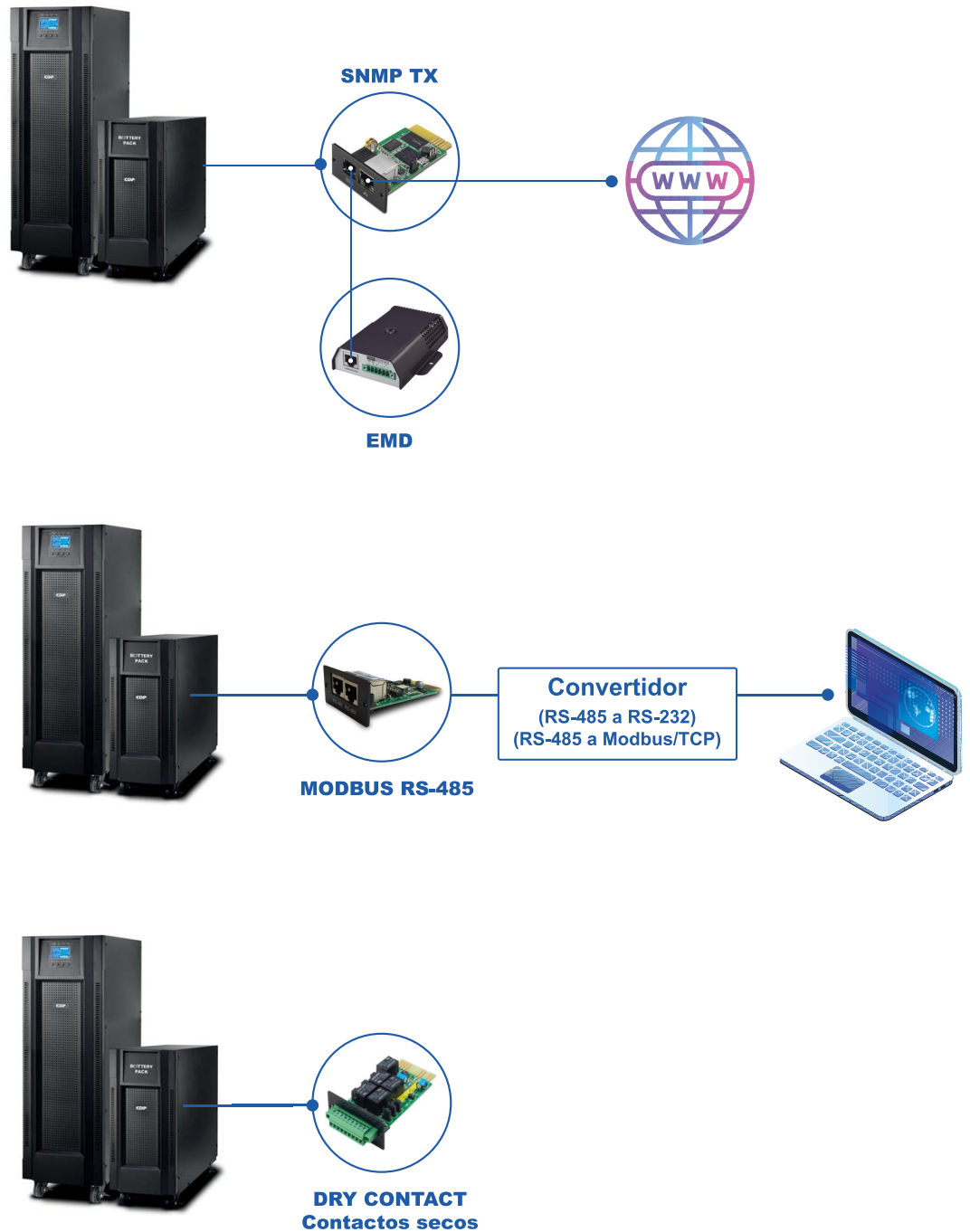


#### DRY CONTACT Contactos seco



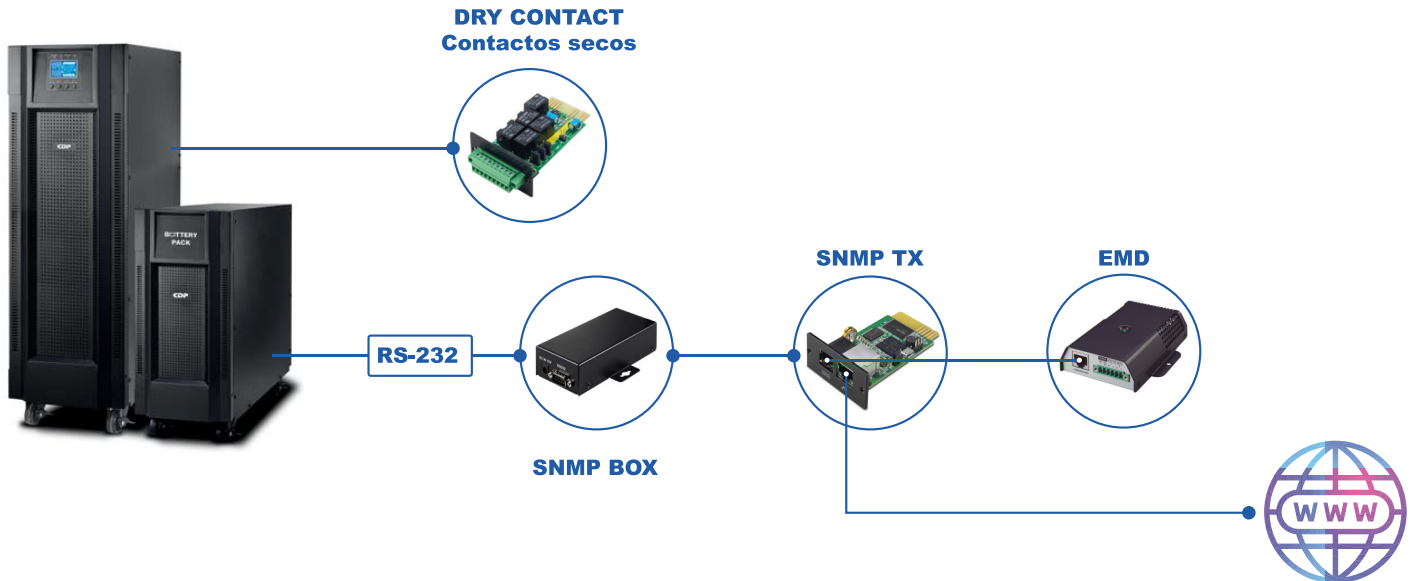
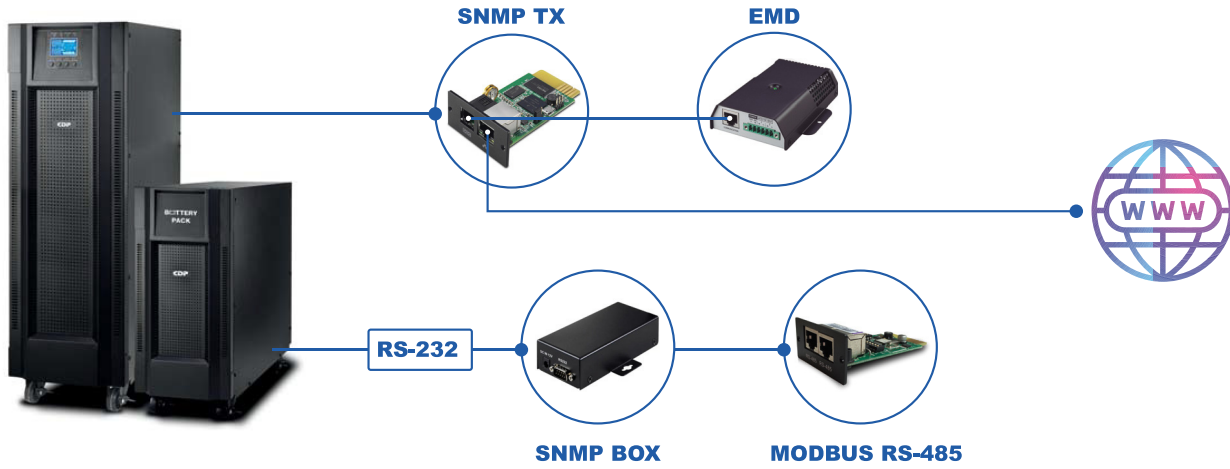
Los UPS puede trabajar con cualquiera de los siguientes dispositivos (sólo uno):

SNMP TX, MODBUS RS-485 o contactos secos.



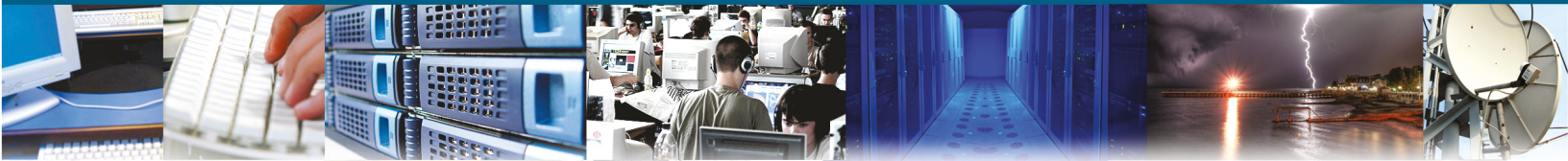


## Aplicación de accesorios





Modelo	UPO22-15
Capacidad	15KVA
Potencia	12000W
Tecnología	True Online (Doble conversión) y rectificador basado en IGBT's
Tecnología de inductor	Basado en IGBT's 3 niveles
Transferencia	Cero ms
Eficiencia AC/AC ECO	Superior al 94%
Eficiencia AC/AC	Superior al 92%
Entrada	
Voltaje nominal de entrada	208 VCA
Rango de voltaje de entrada	208(+/- 44%)
Corte bajo voltaje	110Vca 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 alto voltaje	290 Vca (L-L)
Líneas de alimentación	L1 + L2 + Tierra
Frecuencia nominal	50/60 Hz autoseleccionable
Factor de potencia entrada	≤ 0.99 al 100% de carga
THDI	<5%
Rectificador	IGBT
Generador	Compatible
Filtros	EMI, RFI
Gráficos	Diagrama de flujo
Joules	1270 J
Clase IP	IP20
Salida	
Factor de potencia a la salida	0.8
Salida de voltaje nominal	208 Vca
Voltaje seleccionable	208/220/230/240 Vca
Regulación de voltaje de salida	(+/-1%)
Forma de onda	Onda Senoidal
T.H.D	≤ 2 % para carga lineal
T.H.D	≤ 6% para carga no lineal
Factor de cresta	03:01
Recuperación de sobrecarga	Manual
Inversor	IGBT
Transformador de aislamiento a la salida	Si
Tipo de transformador	Seco K13
Capacidad de sobrecarga AC	102% ~ 110%:30 min
Capacidad de sobrecarga AC	110% ~ 130%:10 min
Capacidad de sobrecarga AC	130% ~ 150%:30 sec
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 50Hz
Rango de frecuencia a la salida	60 Hz ± 0,1% sistemas 60Hz
Cableado a la salida	L1+N+L2+Tierra



<b>Baterías</b>	
Tipo de batería	Selladas libres de mantenimiento
Tecnología	VRLA
Voltaje VCD	192 VCD
Número de baterías (externas)	32 (16x2)
AH	7AH
Cargador	1 a 4 amp ajustable
Autonomía extendible	Opcional
Autonomía a plena y media carga	5 y 15 minutos
Tiempo de recarga	4 horas 90%
Voltaje de flotación	2.3V/Cell
EOD voltaje	1.67V/cell configurable
Auto prueba baterías manual	Si
Auto prueba baterías programada	Si
Arranque	Tecnología limitador de corriente para las baterías (cold start)
Temperatura ambiente operación de baterías	0°C a 25°C
Ambiente baterías humedad relativa	0 ~ 95% sin condensación
<b>Protecciones</b>	
Procesador	DSC (digital signal controller) y DSP (digital signal processor)
Alimentación térmica	Breaker 2 polos
Alimentación acción rápida	Fusible
Salida acción rápida	Microprocesador
By pass manual	Rotativo
By pass manual acción rápida	Fusible
Baterías acción rápida	Fusible
By pass externo	Opcional
Interruptor de emergencia	EPO local incluido y remoto opcional
<b>Monitoreo y comunicaciones</b>	
Panel frontal	LCD
Indicadores LED	4 indicadores LED (by pass, línea, batería, fault)
Mímico	LED´s
Alarmas	Alarmas audibles y visuales para condiciones anormales.
Fuciones LCD	Batería, carga, salida de voltaje, fault, y precaución, respaldo, modo operación, voltaje de alimentación y voltaje de batias, mute)
Comunicaciones	Puerto serial RS232 & USB
Opcionales	SNMP-RJ45
Software	Supports Windows® /XP/LINUX/UNIX/MAC
<b>Ambiente</b>	
Temperatura operación	0°C ~ 40°C
Humedad relativa	20 ~95% sin condensación
Almacenamiento y transportación UPS	(-15 a 60°C)
Nivel de ruido	<50 db
Altitud máxima de operación	3000 msnm
Enfriamiento	Ventilación forzada



Certificaciones	
CE	EN/IEC 61000, EN/IEC 62040, GB/T 4943, YD/T1095, TLC.
Otras	NOM*/ISO 9001:2015/ ISO 14001:2015
Dimensiones	
UPS dimensiones (frente X alto X profundo) mm	250 X 830 X 790
UPS Peso (Kg)	135
Banco dimensiones (Frente X alto X profundo) mm	260 X 580 X 570
Banco Pesp (Kg)	90.5
Arquitectura	Torre
Material de construcción	Metal
Garantía partes electrónicas y baterías	2 Años**

\*NOM: Dictamen técnico de la Norma Oficial Mexicana  
 \*\* Garantía válida sólo en México, otros países consultar localmente

- |  |  |   |  |  |  |  |  |                                      |  |
|--|--|---|--|--|--|--|--|--------------------------------------|--|
| CDP COLOMBIA<br>colombia@cdpenergy.com |  | CDP GUATEMALA<br>guatemala@cdpenergy.com  |  | CDP PERÚ<br>peru@cdpenergy.com           |  | CDP USA<br>usa@cdpenergy.com             |  | CDP ECUADOR<br>ecuador@cdpenergy.com |  |
| CDP CHINA<br>china@cdpenergy.com       |  | CDP COSTA RICA<br>costarica@cdpenergy.com |  | CDP VENEZUELA<br>venezuela@cdpenergy.com |  | CDP NICARAGUA<br>nicaragua@cdpenergy.com |  | CDP MÉXICO<br>mexico@cdpenergy.com   |  |