CHICAGO DIGITAL POWER

UPO22-10RTAX

Online UPS

Doble conversión de alto rendimiento

10 kVA

Para tareas críticas y
aplicaciones corporativas

Capacidad de conexión paralelo redundante N+1

230426FMV.1

CDP
CHICAGO DIGITAL POWER

UPO22-10RTAX

UPS Online

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

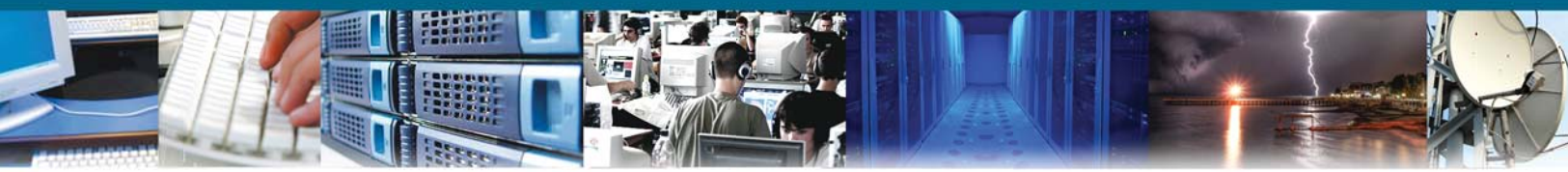
CARACTERÍSTICAS

- Disponibilidad de montaje en rack y torre.
- 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 dando la opción para rápida reparación.
- 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 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.
- 8U de ocupación en rack.
- Factor de potencia 1.
- Capacidad de conversión de frecuencia.

UPS

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

230426FMV.1



UPO22-10RTAX

Conmutador de Bypass de mantenimiento externo

Slot para tarjetas SNMP y de control

Transformador de aislamiento | Módulo de control | Banco de baterías

UPO 22-PDU 6-10k
Compatible con unidad de distribución de energía (PDU) (se vende por separado)

Interfaz de sincronización para configuración de paralelo redundante N+1 (opcional)

Tarjeta opcional: SNMP

Apagado de Emergencia (EPO)

Block de terminales

Tarjeta opcional: EMD
(Dispositivo de monitoreo ambiental) para que pueda operar se necesita tener la SNMP instalada

230426FMV.1

CHICAGO DIGITAL POWER

Accesorios

Tarjeta SNMP TX

Sensor de temperatura y humedad EMD

Para su intalación se requiere de la SNMP TX

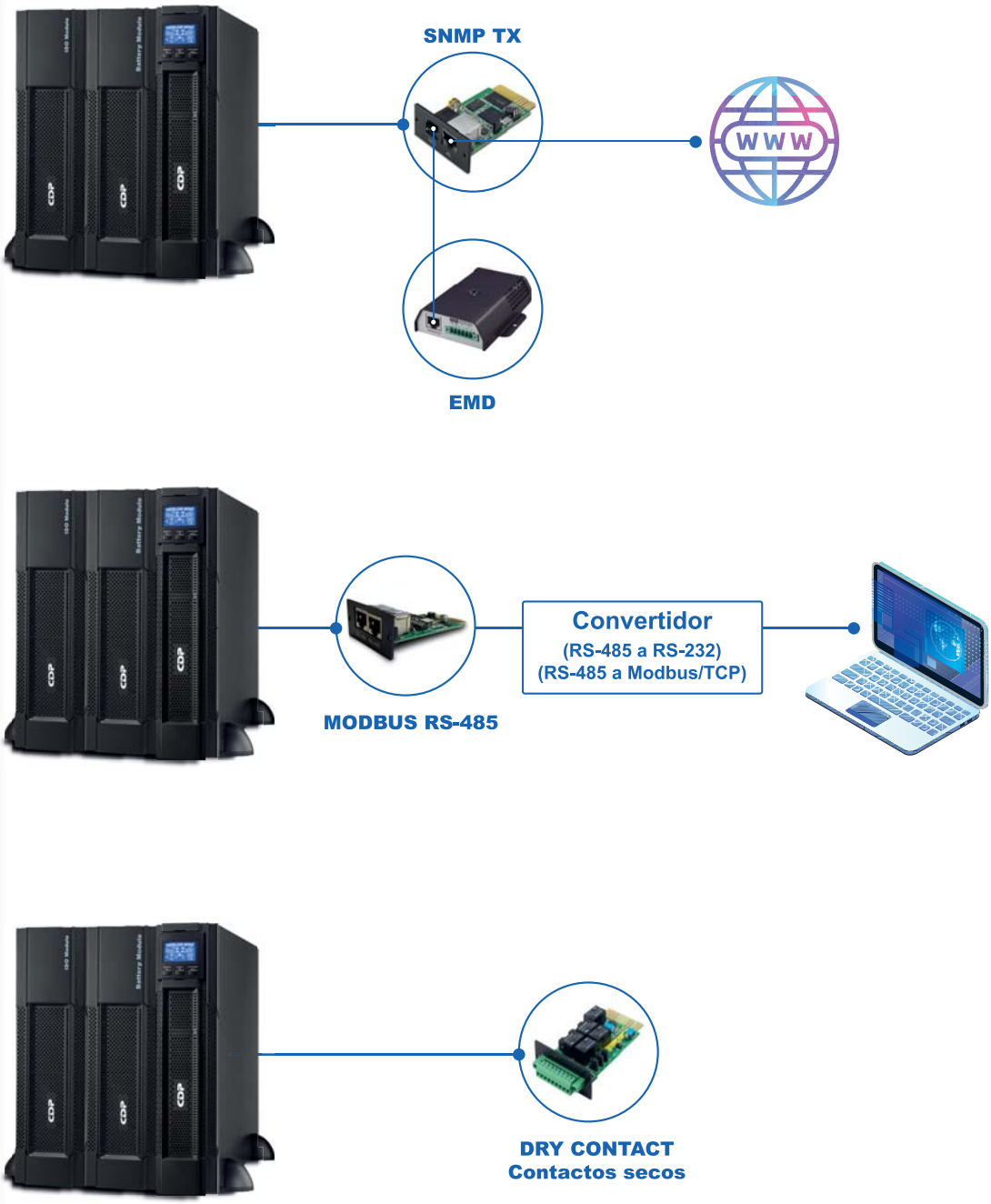
Tarjeta MODBUS RS-485

DRY CONTACT
Contactos seco

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

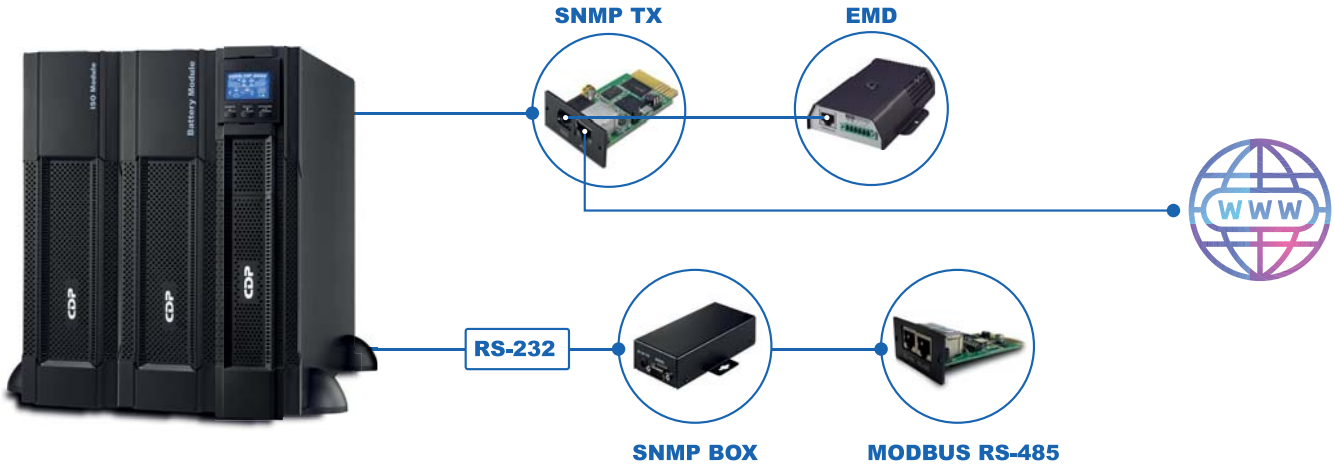
SNMP TX, MODBUS RS-485 o contactos secos.

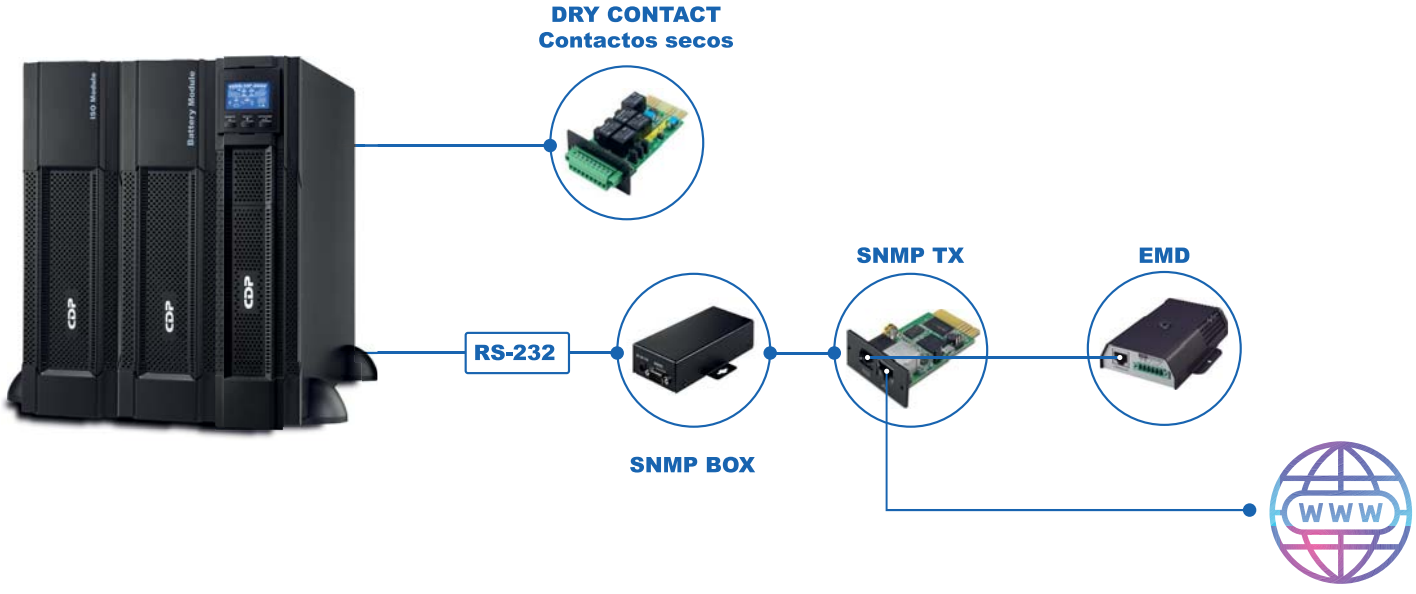
Aplicación de accesorios



230426FMV.1

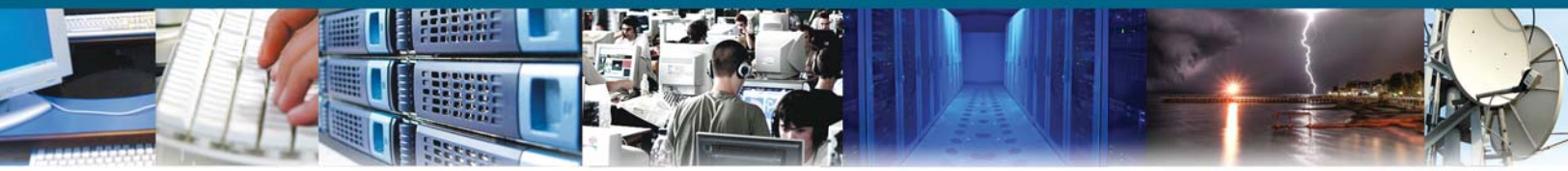
Aplicación de accesorios





230426FMV.1

CHICAGO DIGITAL POWER



Para tareas críticas y aplicaciones corporativas

UPO22-10RTAX

Modelo	UPO22-10RTAX
Capacidad	10 KVA
Potencia	10 KW
Tecnología	True Online (Doble conversión) y rectificador basado en IGBT´s
Tecnología de inversor	Basado en IGBT´s 3 niveles
Transferencia	Cero ms
Eficiencia AC/AC ECO	Superior al 96%
Eficiencia AC/AC	Superior al 94 %
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
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

230426FMV.1

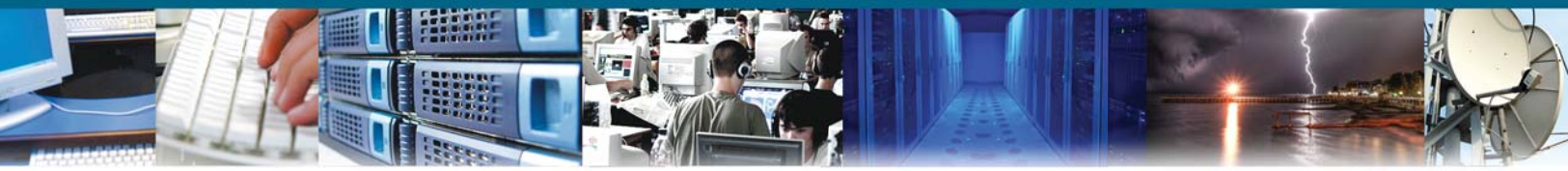
UPO22-10RTAX

Para tareas críticas y aplicaciones corporativas

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	
Tipo de betería	Selladas libre de mantenimiento
Tecnología	VRLA
Voltaje Vcd	240 Vcd
Número de baterías internas	20
AH	9 AH
Cargador	1 a 4 amp Ajustable
Recarga	Compensación por temperatura
Autonomía extendible	Si
Autonomía a plena y media carga	5 y 15 minutos
Tiempo de recarga	4 horas 95 %
Voltaje flotación	2.3V/Cell
EOD Voltaje	1.67V/ cell Configurable
Auto prueba baterías manual	Sí
Auto prueba baterías programada	Sí
Arranque	Tecnología limitador de corriente para las baterías (arranque en frío, cold start)
Temperatura ambiente operación de baterías	0° C a 25° C
Ambiente baterías humedad relativa	0 a 95 % sin condensación
Protecciones	
Procesador	DCS (digital signal controller) y DSP (digital signal procesador)
Alimentación térmica	Breaker 2 polos
Alimentación acción rápida	Fusible
Salida térmica	Breaker
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
Monitoreo y comunicaciones	
Panel frontal	LCD
Indicaciones LED	4 indicadores LED (by pass, línea, batería, Fault)
Mimico	Diagrama de flujo
Alarmas	Alarmas audibles y visuales para condiciones anormales
Funciones LCD	batería , carga, salida de voltaje, fault y precaución, respaldo, modo de operación, voltaje de alimentación, voltaje baterías y mute.
Comunicaciones	Puerto serial RS232 / USB

230426FMV.1

CHICAGO DIGITAL POWER



Para tareas críticas y aplicaciones corporativas

UPO22-10RTAX

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 RS48S, Dry contact, EMD (Enviromental 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	<55 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/UL1778
Otros	
Sistema paralelo	Opcional
Capacidad paralela N+1	Sí
Unidades máximas	3
Dimensiones	
Largo x alto x profundo mm	UPS: 460 x 88 x 620 / Banco de baterías: 460 x 133 x 620 / Transformador: 460 x 133 x 620 Bypass: 460 x 88 x 122 mm
Número de unidad de rack	UPS: 2U / Banco de baterías: 3U / Transformador: 3U
Peso neto	UPS: 25 Kg / Banco de baterías: 67 Kg / Transformador: 77 Kg
UPS Peso (Kg)	169
Garantía partes electrónicas	3 años
Garantía en baterías	2 años

230426FMV.1