



# UPS online

## UPO33-60HF

Online Doble Conversión  
Alta Frecuencia



60Kva

*Para tareas críticas y  
aplicaciones corporativas*



# UPS online

UPS Trifásica Online que ofrece tecnología avanzada que aumenta el rendimiento y confiabilidad

## Para sistemas (Online) Onda senoidal pura

Cuenta con tres DSP de alta velocidad con control digital completo garantizan una alta calidad de la fuente de alimentación, el alto factor de potencia de entrada hace que el UPS ahorre energía de forma ecológica. También ofrece diseño de humanización: acceso frontal completo de facilidad de servicio, interfaz fácil de usar.

### Aplicaciones:

ISP (Proveedor de servicios de Internet), IDC (Centro de datos de Internet), centros de cómputo, bancos, centro de servidores, equipos de precisión, etc.

## CARACTERÍSTICAS

- Diseño de módulo con acceso frontal para reducir el MTTR, capacidad de redundancia paralela para garantizar la alimentación.
- Funcionamiento en paralelo con batería común.
- Función Power Walk-in.
- Dual Input.
- 4 interruptores incorporados: entrada de red, entrada de bypass, salida e interruptor de bypass de mantenimiento.
- Configuración flexible de la batería y corriente de carga ajustable.
- Factor de potencia de salida 1.
- Corrección activa del factor de potencia en todas las fases.
- Pantalla LCD táctil de 7" integrada para una información completa.
- Función de apagado de emergencia (EPO)
- Compatible con generadores.
- Modo de convertidor de frecuencia 50Hz/60Hz.
- 208/120Vca o 220/127Vca trifásico.

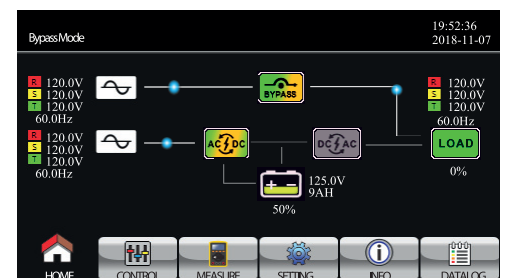
## UPO33-60HF

### Banco de baterías

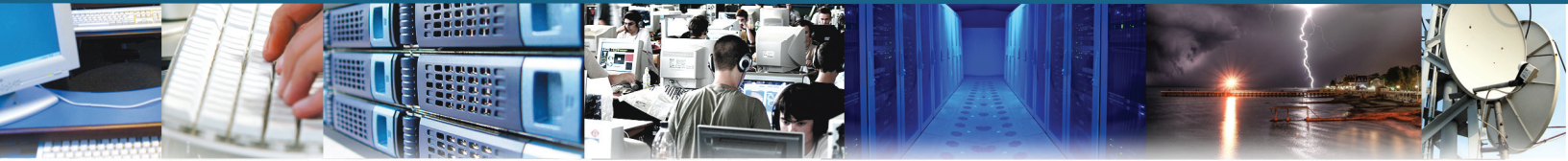


60kVA BCB-4065-80  
Hasta 40 baterías 100Ah  
Nominal 40 baterías 38Ah

### Display LCD de fácil uso



Muestra voltajes de entrada, salida, tiempos de autonomía y carga de batería



## Accesorios

Tarjeta SNMP TX



Sensor de temperatura y humedad EMD



Para su instalación se requiere de la SNMP TX

Tarjeta MODBUS RS-485



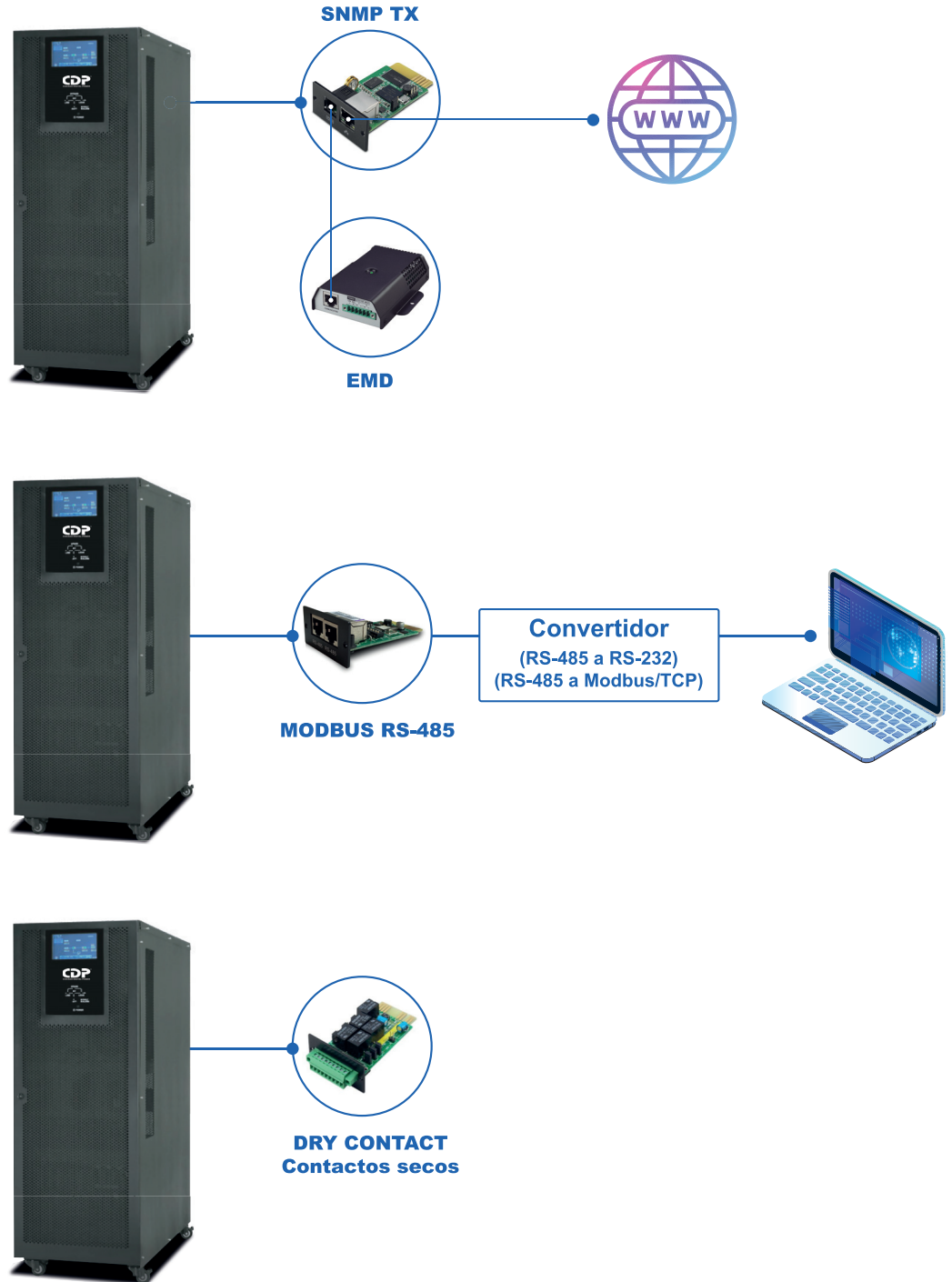
DRY CONTACT  
Contactos seco



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

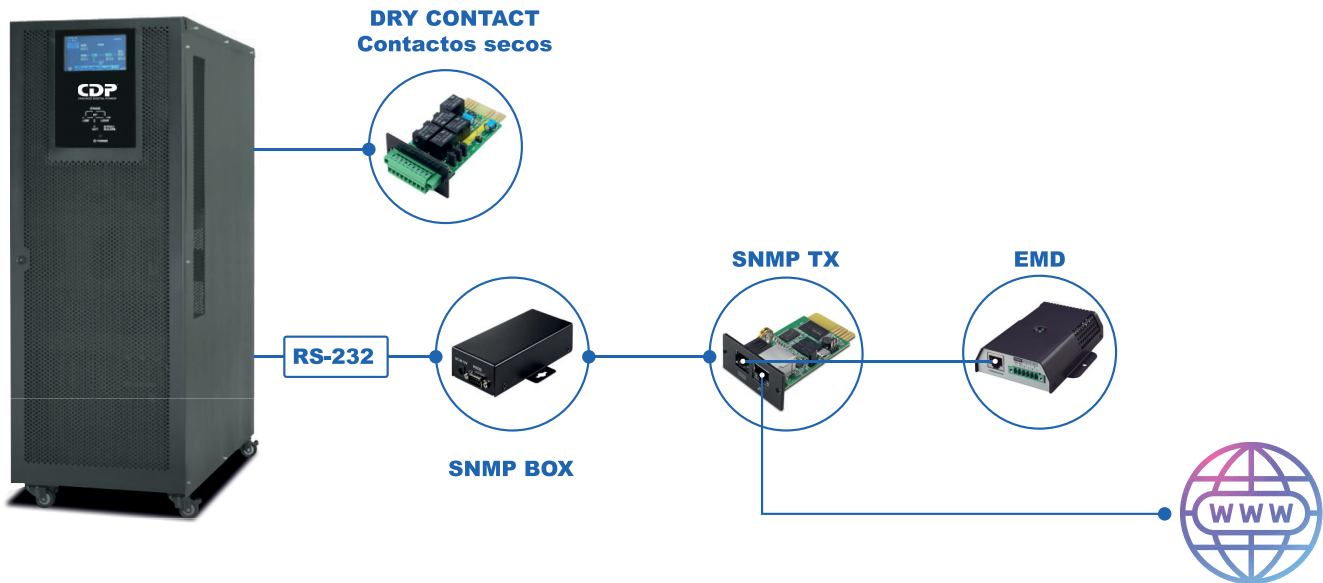
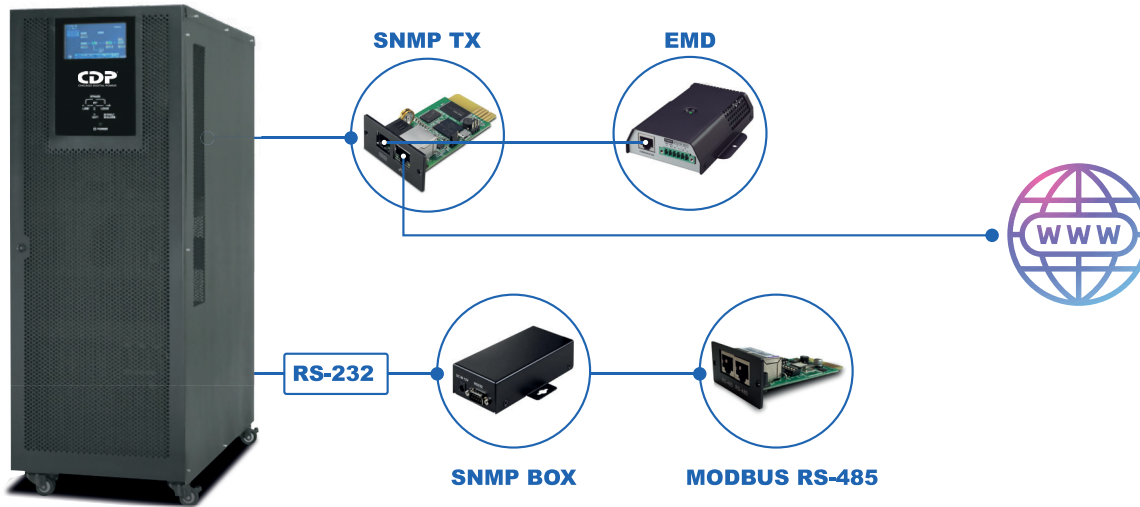
SNMP TX, MODBUS RS-485 o contactos secos.

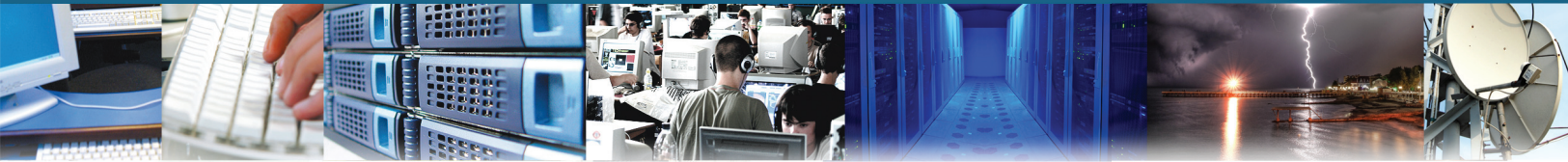
## Aplicación de accesorios





## Aplicación de accesorios





## Soluciones para **tareas críticas** aplicaciones **corporativas**

## UPO33-60HF

<b>Modelo</b>	UPO33-60HF
<b>Capacidad</b>	60 KVA
<b>Potencia</b>	60 KW
<b>Tecnología</b>	True Online (Doble conversión), Inversor basado en IGBT's
<b>Transferencia</b>	Cero ms
<b>Eficiencia AC/AC ECO</b>	Superior al 99%
<b>Eficiencia AC/AC</b>	Superior al 96%
<b>Vida Útil</b>	20 Años
<b>Entrada</b>	
<b>Voltaje de entrada</b>	3X120/208 Vca o 3X127/220 Vca
<b>Rango de voltaje de entrada</b>	104-284Vca
<b>Otros voltajes</b>	380, 400, 440, 480Vca (por solicitud)
<b>Secuencia de fases</b>	1,2,3 Típico
<b>Frecuencia nominal</b>	50/60 Hz autoseleccionable
<b>Rango de Frecuencia</b>	40-70 Hz
<b>Sensor Tierra/Neutro</b>	Incluido
<b>Filtros</b>	EMI, RFI
<b>Conductores</b>	3 fases +Neutro+Tierra
<b>Dual Input</b>	Opcional
<b>Supresor de transientes</b>	TVSS
<b>Clase IP</b>	IP20
<b>Factor de potencia a la entrada</b>	≥ 0.99 @ 100% de carga
<b>Distorsión Armónica (THDi)</b>	< 4% @ 100% de carga lineal
<b>Tipo de conexión</b>	Estrella
<b>Salida</b>	
<b>Factor de potencia a la salida</b>	1
<b>Salida de voltaje nominal</b>	3x208/120 Vca
<b>Voltaje seleccionable</b>	3x208/120 VAC o 3x220/127 Vca
<b>Regulación de voltaje de salida</b>	(+/-1%)
<b>Otros voltajes</b>	380, 400, 440, 480Vca (por solicitud)
<b>Forma de onda</b>	Senoidal
<b>Generación de onda</b>	Lógica de modulación PWM alta frecuencia
<b>T.H.D</b>	≤ 2% TDH para carga lineal
<b>T.H.D</b>	≤ 4% TDH para carga no lineal
<b>Factor de cresta</b>	03:01
<b>Recuperación de sobrecarga</b>	Auto transferencia
<b>Capacidad de sobrecarga</b>	110% por 60 minutos, 111~125% por 10 minutos, 126~150% por un minuto
<b>Protección bypass manual</b>	Sensor calibrado con microprocesador
<b>Bypass manual</b>	Inter construido en el mismo gabinete
<b>Rango de frecuencia a la salida</b>	50/60 Hz +/-0,1%
<b>Conductores</b>	3 fases +Neutro+Tierra
<b>Baterías</b>	
<b>Tipo de batería</b>	Selladas libres de mantenimiento
<b>Tecnología</b>	VRLA
<b>Gabinete</b>	Banco Externo
<b>Gabinete paralelo</b>	hasta 10
<b>Voltaje Nominal VCD</b>	+/- 192V ~ +/- 240V (Seleccionable)
<b>Máximo voltaje/ Número de baterías</b>	(+/-240V x 40 Pcs)
<b>Mínimo voltaje/ Número de baterías</b>	(+/-192V x 32 Pcs)
<b>Voltaje de flotación</b>	2.28V / Cell (2.25~2.33 Seleccionables)
<b>Aumento voltaje cargador</b>	2.35V / Cell
<b>Cargador</b>	18A (Ajustable)
<b>Autonomía extendible</b>	Si
<b>Autonomía a plena y media carga</b>	7 y 17 minutos
<b>Tiempo de recarga</b>	4 horas 90%

Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.

1710SDV.3



## Soluciones para **tareas críticas** aplicaciones **corporativas**

## UPO33-60HF

Auto prueba baterías manual	Si
Auto prueba baterías programada	Si
Edad de baterías ajustable	Si
Certificación	ISO 14001: 2004
Arranque en frío	Tecnología limitador de corriente para las baterías
Ambiente baterías temperatura	0°C a 25°C
Ambiente baterías humedad relativa	0 a 95% sin condensación
<b>Protecciones</b>	
Procesador	DSC (digital signal controller) y DSP (digital signal processor)
Alimentación térmica	Breaker
Alimentación acción rápida	Fusible
Salida térmica	Breaker
Salida acción rápida	Microprocesador
Bypass manual térmica	Breaker
Bypass acción rápida	Fusible
Baterías térmica	Breaker
Baterías acción rápida	fusible
Bypass externo	Opcional
Interruptor de emergencia	EPO Local y remoto incluido
<b>Monitoreo y Comunicaciones</b>	
Panel frontal	7" Touch LCD
Lecturas	5 Menú X 30 columnas
Topología	Touch Screen
Gráficos	Diagrama de flujo
Alarmas	Audibles y visuales para condiciones anormales.
Historial	500 eventos rotativo
Comunicaciones	Puerto serial RS232 / USB (Windows®, Linux y MAC)
Opcionales	SNMP-RJ45, Modbus RS485, Dry contact, EMD.
<b>Ambiente</b>	
Temperatura	0 a 40 °C
Humedad relativa	0 a 95% no condensada
Almacenamiento y transportación	(-15 a 60°C)
Nivel de ruido	<60 db a 1.5 metro de distancia
Altitud máxima de operación	3000 msnm / sin derrateo
Enfriamiento	Ventilación forzada
<b>Certificaciones</b>	
Seguridad	IEC/EN 62040-1
EMC	EN 62040-2 Categoría C3
Diseño y manufactura	ISO 9001, ISO14001
<b>Otros</b>	
Sistema paralelo	Compatible
Capacidad paralela N+1	Compatible
<b>Físicas</b>	
UPS dimensiones (Profundo x Ancho x Alto) mm	1000 x 430 x 1200
UPS Peso (Kg)	169
BANCO DE BATERIAS dimensiones (Profundo x Ancho x Alto) mm	1000 x 600 x 1200
BANCO DE BATERIAS Peso (Kg) sin baterías	179
Garantía	2 Años partes electrónicas y baterías