



# UPO33-HFAX<sup>20kVA</sup> Online UPS

Online Doble Conversión  
Alta Frecuencia



*Para tareas críticas y  
aplicaciones corporativas*

# UPO33-HFAX<sup>20kVA</sup> Online UPS



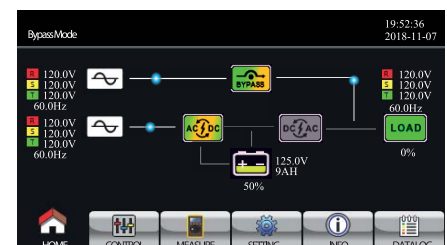
## Características:

- El monitor a color de 5".
- Paralelo redundante hasta 4 unidades.
- Amplio voltaje de entrada y frecuencia.
- Cuenta con Dual Input.
- Factor de potencia a la salida 1.0
- Modo ECO para ahorro de energía.
- Voltaje de la batería programable de +/- 192Vcd a +/-240Vcd.
- Las baterías incorporadas al UPS.
- Mayor eficiencia hasta 99%
- Modos de carga inteligente de 3 niveles.
- Ajuste de la corriente de carga.
- Panel de funciones LCD tipo Touch Screen.
- Versátiles interfaces de comunicación para diferentes aplicaciones.
- Capacidad de sobrecarga.
- Control y monitoreo programables.
- Software a través del puerto RS232.
- Apagado de emergencia (EPO)
- Arranque en frío.
- Procesador DSP.
- Bypass estático y manual.

La serie UPO33-HF AX cuenta con baterías internas para eficientar espacios, ofreciendo protección de energía en línea. Es una solución ideal para la protección y respaldo de equipos industriales, centro de datos de internet, telecomunicaciones, equipos de TI y otras aplicaciones de carga crítica.



### Display LCD de fácil uso



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

# UPO33-HFAX 20kVA



Velocidad de ventiladores controlado por nivel de carga



Conector de banco de baterías



Conmutador de **BYPASS** de mantenimiento incluido



Apagado de emergencia



Equipo completo (vista trasera)



Block de terminales **entrada/salida**



Slot para SNMP



USB/Serial

## 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

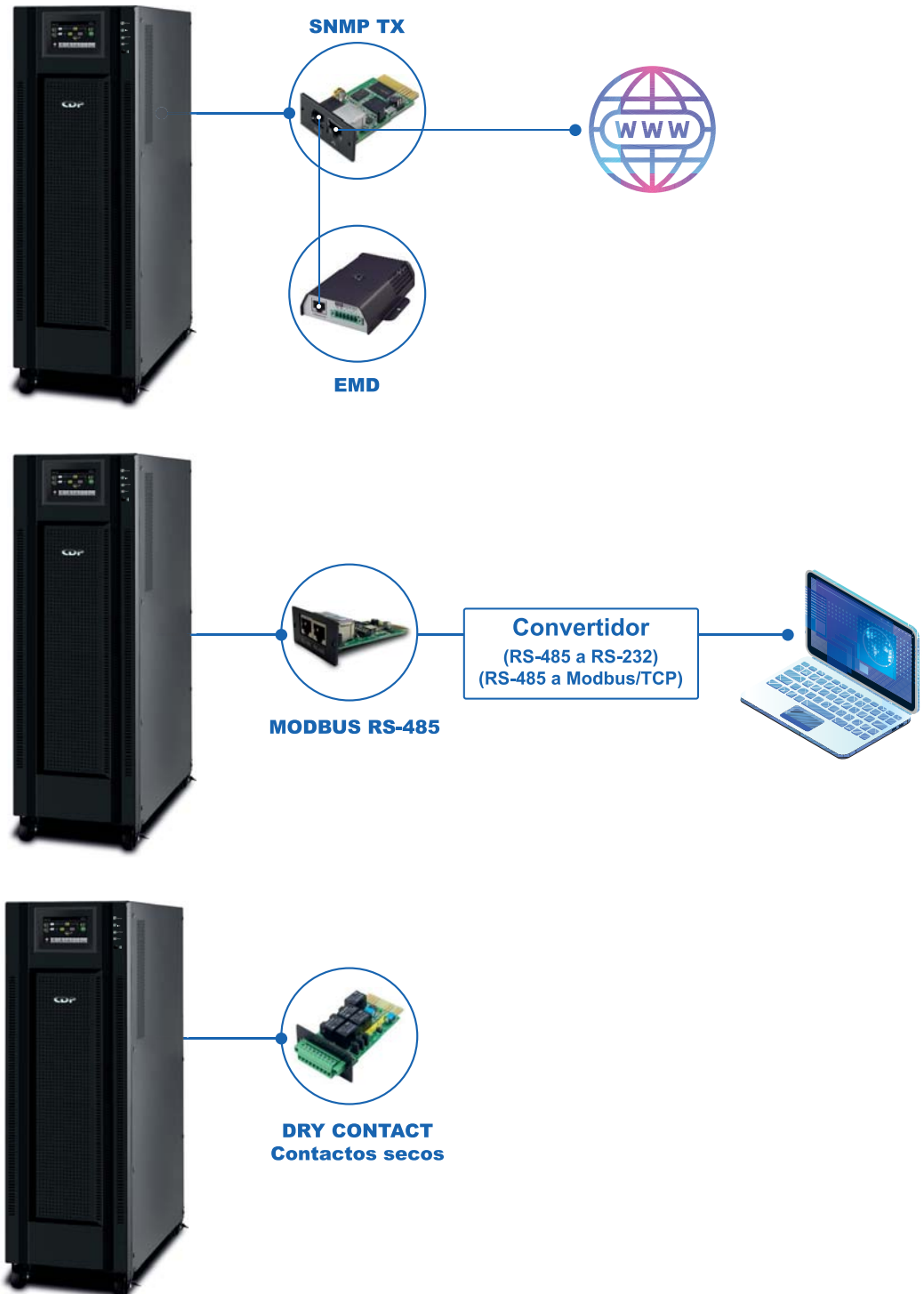


#### DRY CONTACT Contactos seco

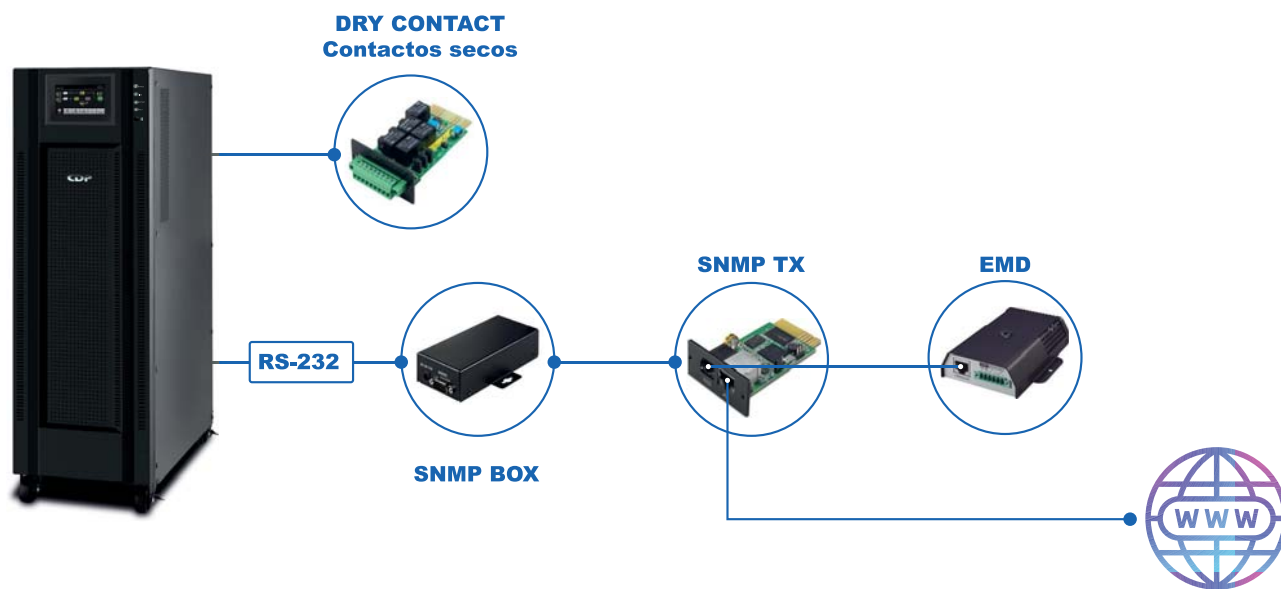
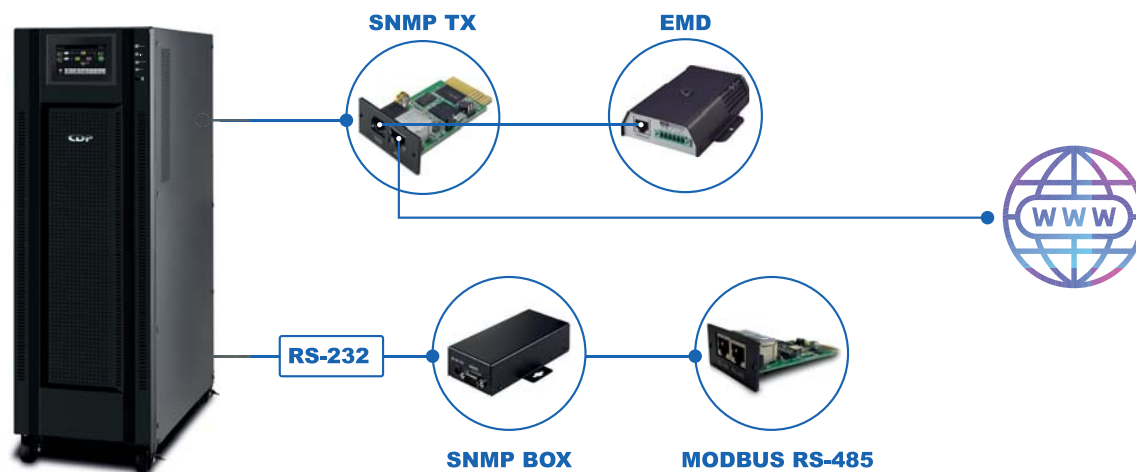


Los UPS puede trabajar con cualquiera de los siguientes dispositivos (solo uno):

SNMP TX, MODBUS RS-485 o contactos secos.



## Aplicación de accesorios



Modelo	UPO33-20HFAX
Capacidad	20KVA
Potencia	20KW
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 99%
Eficiencia AC/AC	Superior al 97%
Entrada	
Voltaje de entrada	3X120/208 VCA o 3X127/220 VCA
Rango de voltaje de entrada	138-270Vca (L-L)
Rango de voltaje de entrada en porcentaje	208+30% - 35%
Otros voltajes	380, 400, 415Vca (por solicitud)
Secuencia de fases	1,2,3 típico
Frecuencia nominal	50/60 Hz autoseleccionable
Rango de frecuencia	40~70 Hz
Sensor Tierra/Neutro	Incluido
Filtros	EMI, RFI
Conductores	3 fases +Neutro+Tierra
Dual input	Incluido
Gráficos	Diagrama de flujo
Supresor de transientes	Incluido
Clase IP	IP20
Distorsión armónica (THDi)	<3% @ 100% de carga lineal
Tipo de conexión	Estrella
Salida	
Factor de potencia a la salida	1
Salida de voltaje nominal	3x208/120 VAC
Voltaje seleccionable	3x208/120 VAC o 3x220/127 VAC
Regulación de voltaje de salida	[+/-1%]
Otros voltajes	380, 400, 415Vca (por solicitud) *
Forma de onda	Onda Senoidal
T.H.D	≤ 2 % para carga lineal
T.H.D	≤ 4% TDH para carga no lineal
Factor de cresta	3,1
Recuperación de sobrecarga	Auto transferencia
Capacidad de sobrecarga	110% por 60 minutos 125% por 10 minutos y 150% por un minuto
Protección bypass manual	Sensor calibrado con microprocesador
By pass manual	Interconstruido en el mismo gabinete
Rango de frecuencia a la salida	50 Hz ± 0.1 Hz o 60 Hz ± 0.1 Hz
Conductores	3 fases + Neutro + Tierra
Baterías	
Tipo de batería	Selladas libres de mantenimiento
Tecnología	VRLA / Litio
Voltaje VCD	+/- 240 VCD
Número de baterías internas	60
Cargador	1.0~12.0A±10% (Ajustable)
Autonomía extendible	Hasta 10 bancos externos
Autonomía a plena y media carga	8 y 19 minutos
Tiempo de recarga	3 horas 95%

Auto prueba baterías manual	Si
Auto prueba baterías programada	Si
Edad de baterías ajustable	Si
Estándar	ISO 14001: 2004
Arranque	Tecnología limitador de corriente para las baterías
Ambiente baterías temperatura	~ 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
Alimentación acción rápida	Fusible
Salida térmica	Breaker
Salida acción rápida	Microprocesador
Bypass Manual térmica	Breaker
Bypass manual acción rápida	Fusible
Baterías internas	Microprocesador
Baterías acción rápida	Fusible
Interruptor de emergencia	EPO local incluido y remoto opcional
<b>Monitoreo y comunicaciones</b>	
Panel frontal	LCD
Lecturas	Operación normal, modo batería, diagrama de flujo.
Topología	Touch Screen
Mímico	Diagrama de flujo
Alarmas	Alarmas audibles y visuales para condiciones anormales.
Historial	500 eventos
Comunicaciones	Puerto serial RS232 & USB (Windows®, Linux y MAC)
Opcionales	SNMP-RJ45, modbus RS485, dry contact, EMD
<b>Ambiente</b>	
Temperatura	~ 0°C 40°C
Humedad relativa	0~95% sin condensación
Almacenamiento y transportación	(-15 a 60°C)
Nivel de ruido	<60 db a 1 metro de distancia
Altitud máxima de operación	3000 msnm / sin derrateo
Enfriamiento	Ventilación forzada
<b>Certificaciones</b>	
Seguridad	IEC/EN 62040-1
EMI	IEC/EN 62040-2
Internacionales	NOM **, UL
EMS	IEC/EN 61000-4-2, IEC/EN 61000-4-3, IEC/EN 61000-4-4, IEC/EN
Diseño y manufactura	ISO9001, ISO14001
<b>Otros</b>	
Sistema paralelo	Compatible
Capacidad paralela N+1	si
Unidades máxima	(hasta 3 unidades)
<b>Dimensiones</b>	
UPS dimensiones (frente X alto X profundo) mm	310 x 1200 x 810
UPS Peso (Kg)	240
Garantía partes electrónicas y baterías	2 Años***

\* Voltajes especiales consulta dimensiones.

\*\* NOM: dictamen técnico de la Norma Oficial Mexicana

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