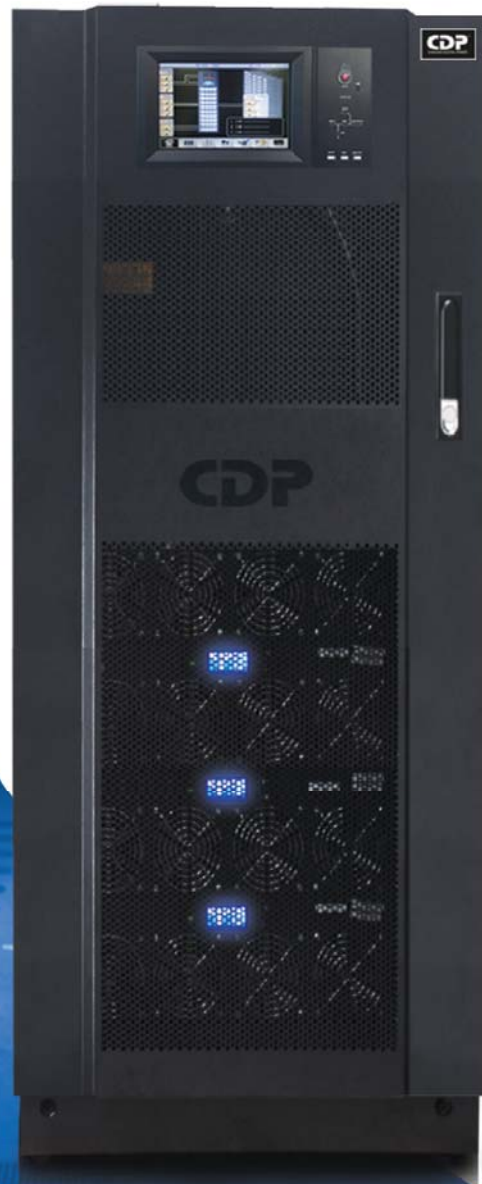




UPO33-120HF

UPS Online

Online Doble Conversión
Alta Frecuencia



*Para tareas críticas y
aplicaciones corporativas*

UPO33-120HF

UPS Online

Online Doble Conversión Alta Frecuencia



El UPS trifásico con módulos, le da el plus de redundancia, ya que suministra energía AC a los equipos que requieran de buena calidad, que sean críticos y sensibles a los cambios en la red eléctrica, tales como: equipos de cómputo, de comunicaciones, servidores, redes de datos, sistemas de automatización, etc.

Cuenta con tecnología True Online de doble conversión, con esto logramos proveer energía libre de los principales problemas de la red eléctrica común, tales como, cambios bruscos de voltaje y frecuencia, apagones, sobretensiones, caídas de tensión, ruidos transitorios, distorsiones armónicas, etc.

CARACTERÍSTICAS

- **Autodiagnóstico inteligente** realizado por el procesador de señal digital DSP, lo cual permite al UPS revisar todos sus componentes. En caso de falla, esta es desplegada en el display dando la opción de rápida reparación.
- **Manejo avanzado de carga de baterías.** Las protege de descargas profundas cuando hay interrupción del servicio eléctrico, alargando su vida promedio.
- **Display táctil incorporado** que permite monitorear todos los aspectos tanto físicos y de software del UPS. Adicionalmente, cada uno de los módulos cuenta con display con la información técnica necesaria.
- **Puertos de comunicación,** además de la RS-232 estándar. Esto le permite personalizar su UPS mediante otras tarjetas, USB, RS-485, contactos secos, MODBUS; SNMP y Slot inteligente (opcionales) de contactos aislados para aplicaciones industriales.
- **Sin tiempo de transferencia.**
- **Puesta en paralelo.** Se puede realizar paralelo redundante hasta con 3 unidades de igual capacidad.

Ventajas competitivas:

- **Bajo costo de operación** hasta 97% de eficiencia en modo ECO y hasta 95 de eficiencia en modo normal AC-AC.
- **Aprovechamiento óptimo de espacio,** capacidad de poner mayor número de kVA en espacio reducido
- **Posibilidad de incrementar** potencia y/o confiabilidad mediante la incorporación de módulos o de UPS paralelos

Display

Panel de Control inteligente UPS

Esta interfaz permite acceder a todos los datos enviados desde el UPS.

Brinda la facilidad de interactuar en el lugar donde la UPS esté instalada, lo cual asegura la veracidad de los datos recogidos.

Así mismo, es posible programar todas las funciones del sistema y acceder al historial de eventos, encendido y apagado, muestra en tiempo real tanto el estado baterías y de los módulos de potencia instalados así como la visualización de sus parámetros, tales como, voltaje de entrada, voltaje de salida, frecuencia, alarmas, temperatura, etc.

Adicionalmente a esto, el panel de control táctil ofrece la opción de registro fotográfico al activar la secuencia de apagado tanto del UPS total como del Bypass, con lo cual usted puede tener la tranquilidad de saber quién manipuló estas opciones y cuando lo hizo, todo esto pensado en su seguridad



Aplicación de accesorios

Accesorios

Tarjeta SNMP DA807



Tarjeta SNMP DY802



Tarjeta externa
SNMP BY505/BA505



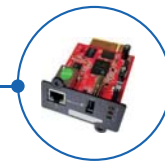
Sensor de temperatura
y humedad NetFeeler 2



Para su instalación
se requiere de la
SNMP BY505/BA505



SNMP DA807



SNMP con sensor
de temperatura
y humedad



Modelo	UPO33-120HF
Capacidad	120KVA
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 97%
Eficiencia AC/AC	Superior al 95%
Entrada	
Voltaje de entrada	3X120/208 VCA o' 3X127/220 VCA
Rango de voltaje de entrada	(+25% /- 40%)
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	Opcional
Gáficos	Diagrama de flujo
Clase IP	IP20
Salida	
Factor de potencia a la salida	0.9
Salida de voltaje nominal	3x208/120 VAC
Voltaje seleccionable	3x208/120 VCA o 3x220/127 VCA
Regulación de voltaje de salida	(+/-1%)
Forma de onda	Onda Senoidal
Generación de onda	Lógica de modulación PWM alta frecuencia
T.H.D	≤ 1% para carga lineal
T.H.D	≤ 4% para carga no lineal
Factor de cresta	03:01
Recuperación de sobrecarga	Auto transferencia
Capacidad de sobrecarga	125% por 10 minutos y 150% por un minuto
Capacidad de sobrecarga bypass	150% por 10 minutos
Protección bypass manual	Sensor calibrado con microprocesador
By pass manual	Interconstruido en el mismo gabinete
Rango de frecuencia a la salida	60 Hz +/- 1 Hz
Conductores	3 fases + Neutro + Tierra
Bypass	
Tolerancia de voltaje Bypass	(+/- 15% configurable) predeterminado 10%
Tolerancia de frecuencia Bypass	(+/- 3% configurable) predeterminado 1%
Baterías	
Tipo de batería	Selladas libres de mantenimiento
Tecnología	VRLA
Recarga	Compesación por temperatura
Autonomía extendible	Si
Tiempo de recarga	4 horas 90%
Voltaje de flotación	2.3V/Celda
EOD Voltaje	1.75V/celda configurable
Auto prueba baterías manual	Si
Auto prueba baterías programada	Si
Edad de baterías ajustable	Si

Estándar	CE
Bloqueo inteligente	Protección controlada vía procesador
Arranque	Tecnología limitador de corriente para las baterías
Ambiente baterías temperatura	0°C a 25°C
Ambiente baterías humedad relativa	0~95% sin condensación
Protecciones	
Procesador	DSC (digital signal controller) y DSP (digital signal processor)
Alimentación térmica	Fusible
Alimentación acción rápida	Fusible
Salida térmica	Fusible
Salida acción rápida	Microprocesador
Bypass Manual térmica	Breaker
Bypass manual acción rápida	Fusible
Baterías térmicas	Breaker
Baterías acción rápida	Fusible
Fuentes de alimentación	Fuente por módulo
Bypass externo	Opcional
Interruptor de emergencia	EPO local incluido y remoto opcional
Monitoreo y comunicaciones	
Panel frontal	LCD
Topología	Touch Screen
Mímico	LED´s
Alarmas	Alarmas audibles y visuales para condiciones anormales.
Comunicaciones	Puerto serial RS232, Modbus RS485, Dry contact.
Opcionales	SNMP-RJ45, Modbus TCP/IP
Ambiente	
Temperatura	0°C ~ 40°C
Humedad relativa	0 a 95% sin condensación
Almacenamiento y transportación	(-15 a 60°C)
Nivel de ruido	<60 db a 1.5 metros de distancia
Enfriamiento	Ventilación forzada
Certificaciones	
Seguridad	EN 62040-1-2008 +A1:2013
Electromagnetic compatibility	EN 62040-2: 2006+AC:2006 EN61000-3-2:2014 [EN61000-4-2:2009 EN61000-4-3: 2006 + A:2010 , EN61000-4-4:2012, EN61000-4-5: 2006, EN61000EN61000-4-6:2014, EN61000-4-8:2010, EN61000-2-2:2002]
Diseño y manufactura	ISO9001, ISO14001
Otros	
MTBF	292 000 Hrs.
Capacidad paralela N+1	Si
Garantía partes electrónicas y baterías	2 Años*

*Garantía válida solo en México, otros países consultar localmente

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