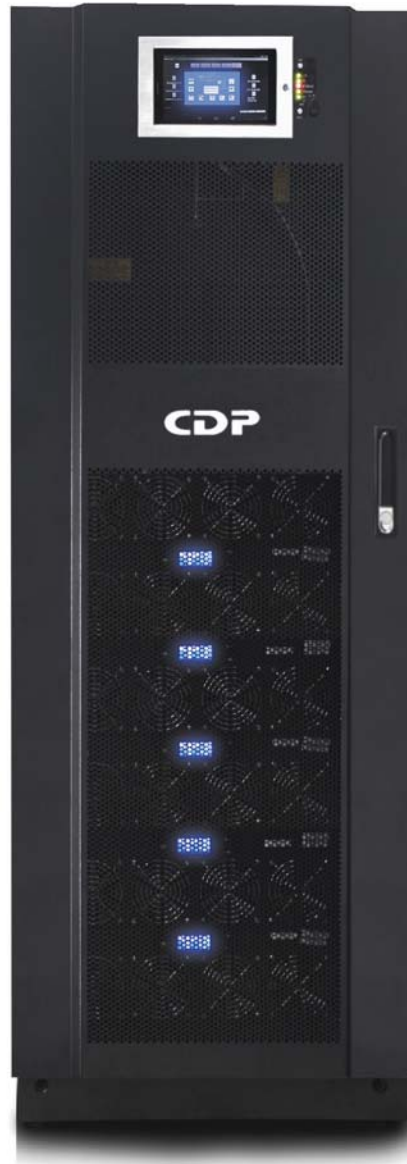




UPOXR-33 HM6-HM10

UPS Trifásico - Modular y escalable



Brochure
20 - 600 kva



UPOXR-33 20-600kVA

UPS trifásico, modular y escalable

Perfecta Solución Modular
que se adecúa a todas sus necesidades.

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.

Ventajas competitivas:

- **Bajo costo de operación** hasta 99% 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.
- **Monitoreo inalámbrico** vía GPRS, Wi-Fi, SNMP.

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** con sistema operativo Android, 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.



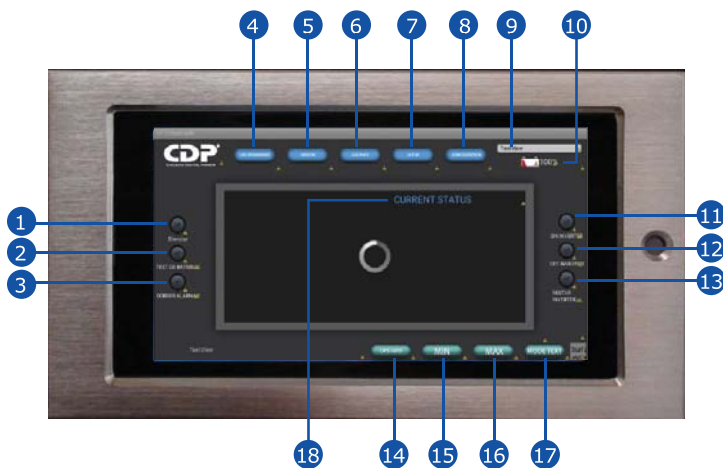
Display

Panel de Control inteligente UPS

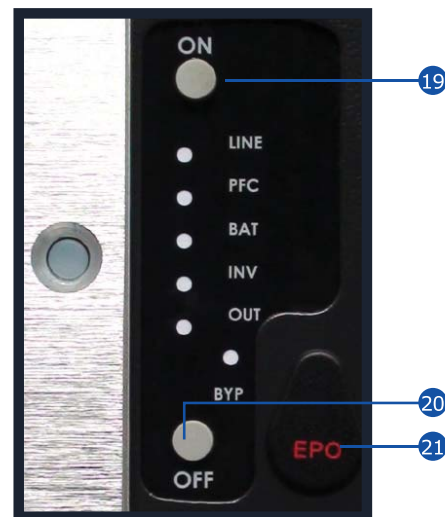
El display táctil de 7" con sistema operativo de Android viene directamente instalado en el panel frontal del UPS. Esto le proporciona la facilidad de interactuar en el lugar donde la UPS esté instalada, lo cual asegura la veracidad de los datos recogidos. Esta interfaz permite acceder a todos los datos enviados desde el UPS.

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.



- 1 Silencia la alarma audible del UPS.
- 2 Realiza un Test de baterías.
- 3 Borra las alarmas presentes en el UPS.
- 4 Envía hacia la pantalla principal.
- 5 Muestra la pantalla de historial de eventos.
- 6 Muestra el menú de las graficas disponibles.
- 7 Ajuste.
- 8 Menú de configuración de parámetros del UPS.
- 9 Fecha y hora del sistema.
- 10 Porcentaje de carga de las baterías.
- 11 Transfiere a inversor.
- 12 Transfiere a bypass electrónico.
- 13 Desbloquea el inversor y lo enciende.
- 14 Muestra la información de fabricación del producto.
- 15 Mostrar mínimos.
- 16 Mostrar máximos.
- 17 Modo avanzado del equipo, para técnicos.
- 18 Muestra las alarmas actuales.



- 19 ON: Transfiere de Bypass a inversor.
- 20 OFF: Apaga el inversor y transfiere la carga a Bypass electrónico.
- 21 EPO: Es un apagador de emergencia, apaga todos los sistemas del UPS, y corta el suministro de energía. Si se presiona el EPO la única forma de arrancar el equipo es quitándole todas sus fuentes de energía.

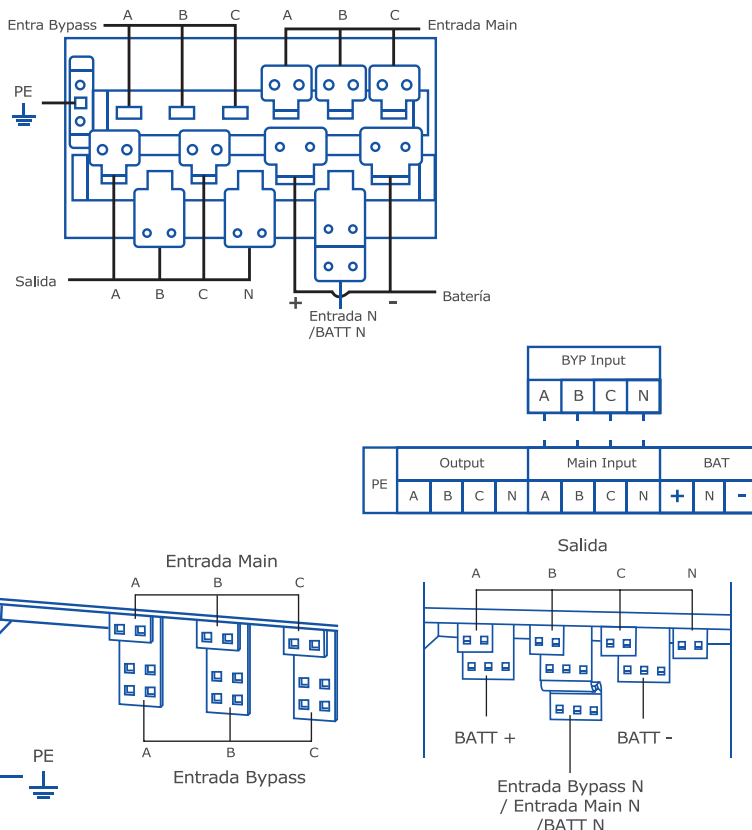


Conexión

Cables de potencia

- 1.- Verifique que todos los interruptores de potencia externos al UPS están abiertos, abrir el bypass de mantenimiento del UPS, coloque señales de advertencia, para evitar una energización de los interruptores mientras se realizan los trabajos.
- 2.- Abra la puerta de atrás del gabinete, retirar la tapa de plástico, los terminales se muestran en la siguiente imagen.
- 3.- Conecte el cable de tierra al terminal protección eléctrica (PE).
- 4.- Conecte los cables de alimentación de entrada de AC al terminal de entrada de alimentación y cables de alimentación de salida de AC a la terminal de salida.
- 5.- Conecte los cables de la batería al terminal de la batería
- 6.- Asegurarse de que no hay error y volver a instalar todas las cubiertas protectoras.

Diagrama de conexión



Software de Monitoreo

Software de Monitoreo PF365 cuenta con flexibilidad de comunicación vía redes celulares, satelitales, Zigbee, web y WiFi Networks.

Diseñada con tecnología de control y monitoreo 100% micro procesado con **Tecnología DSC/DSP digital**, el cual brinda mayor confiabilidad al mantener actualizaciones oportunas y constantes del firmware como parte del soporte en la estructura de servicio.

Esta tecnología DSC (Digital Signal Controller), combina la flexibilidad y los periféricos de los micro controladores con la extraordinaria potencia matemática de los DSP (Digital Signal Processor), lo cual es la alternativa más poderosa que existe hoy en día para control digital de precisión y alto rendimiento, por lo que garantiza una velocidad extraordinaria del sistema de seguridad y control del UPS **mediante los dispositivos de comunicación RS232, SNMP** (opcional) y la innovación de un módem celular.

Sistema Inteligente de Monitoreo Energético.

El sistema de monitoreo recopila más de 230.000 datos por segundo; los cuales son procesados matemáticamente para calcular valores de tipo TRUE RMS y para calcular valores promedio para medir: Picos instantáneos máximos o mínimos, intervalos de tiempo, frecuencias, analizar derivadas o integrales, entre otros.

Monitoreo Geográfico

Mediante este sistema es posible efectuar el monitoreo a través de una visualización geográfica ubicando los puntos específicos de las regiones donde el UPS se encuentra ubicado.

Emisión de reportes selectivos

Se efectúa mediante la elección de aquéllos parámetros cuyos valores son de interés. La emisión de reportes es exportable hacia otros formatos de tipo; .pdf, .xls y .txt.

Emisión de gráficas interactivas.

Ofrece la posibilidad al usuario, de graficar únicamente aquéllos parámetros de interés; y de este modo poder visualizar gráficamente los valores de parámetros elegibles de entre 165 muestreos a monitorear en las 3 fases del UPS.



Monitoreo Geográfico



Reportes selectivos



Emisión de gráficas interactivas



Módulos ---

Tecnología Hot Swap

Esta tecnología nos permite sustituir los módulos de manera inmediata sin necesidad de cortar la energía del equipo.

Los módulos del UPS extraíbles hacen que el equipo sea más eficiente y menos susceptible de fallas; ya que la redundancia que genera hace que el equipo sea el más indicado para su uso en respaldo de cargas críticas.



· Capacidad de expansión según sea necesario con módulos de potencia de 20 kVA a 208v - 30kVA a 380v (UPO33-PM) en gabinetes.

UPOXR-33-HM6 con 6 Módulos UPO33-PM: Hasta 120KVA.
UPOXR-33-HM10 con 10 Módulos UPO33-PM:: Hasta 200 KVA.

Se puede alcanzar hasta 600 kVA con 3 equipos UPOXR-33-HM10

Accesorios y comunicaciones



Arranque de baterías en frío.



Interruptor Bypass



SNMP e Interfaz de la tarjeta inteligente



Contactos secos.
(del J2 al J10)



Conectores
USB - RS-232 -RS-485

Características de los Módulos (UPO33-PM)

Vista frontal

- 1 Indicador Status.
- 2 Display LCD.
- 3 Tecla OFF.
- 4 Tecla FUNC.



Módulos de potencia de 20 kVA a 208vac y 30 kVA a 380vac

Vista posterior

- 5 AC. Entrada y salida.
- 6 DC. Batería y Data.
+-120v (240v con punto central) para 208/120v
+-240v (480v con punto central) para 380/220v





UPOXR-33_{20-600kVA}

UPS trifásico, modular y escalable

Especificaciones

MODELO		UPOXR-33 HM6	UPOXR-33 HM10
Capacidad		20 - 600 KVA	
Entrada	Voltaje	208/120 - 380/220 - 400/231 - 415/240 5 hilos, 3 fases Neutro y tierra.	
	Frecuencia	50 /60Hz (sensado automático)	
	Factor de potencia	>0.99	
	THDi	< 3%	
	Rango de voltaje	-40% a +25%	
	Rango de frecuencia	40 - 70 Hz	
Salida	Voltaje	208/120 - 380/220 - 400/231 - 415/240 5 hilos, 3 fases Neutro y tierra.	
	Rango de voltaje	+/- 1.5%	
	Rango de frecuencia	50 o 60 Hz +/- 0.1%	
	Voltage THD	THD < 1% (carga lineal), THD < 6% (cargas no lineales)	
	Factor de potencia	0,9	
	Inversor	Tecnología Online doble conversión	
	Factor de cresta	3:1	
	Capacidad de sobrecarga (pasa a bypass)	110% por una hora; 125% por 10 minutos; 150% por un minuto; > 150% por 200 ms	
Baterías	Voltaje	+120v (240v con punto central) para 208/120v +240v (480v con punto central) para 380/220v	
	Poder de carga	20%* de la capacidad del UPS	
	Precisión del voltaje de carga	1%	
Bypass	Voltaje	208/120 - 380/220 - 400/231 - 415/240 5 hilos, 3 fases Neutro y tierra.	
	Rango de voltaje	-20% a +15% (ajustable -40% a +25%)	
Sistema	Eficiencia	Modo normal: 95% / Modo ECO: 99% / Modo batería: 95%	
	Display	LCD + LED, pantalla táctil y teclado	
	Clase de IP	IP20	
	Instalación/Conexión	Acceso de acometidas por arriba y por abajo del UPS	
	Interfaz	RS232, USB RS458, contactos secos, (Tarjeta SNMP, Slot inteligente opcionales)	
Módulo UPO33-PM	Entrada	208/120 Vca 50/60Hz 55,5 A Max 20 000 W	
	Salida	208/120 Vca 50/60Hz 18 000 W 50 A Max 20 000 VA	
Ambiente	Temperatura de operación	0° - 40° C	
	Humedad de operación	0 - 95% (sin condensación)	
	Nivel de ruido acústico	55 dBA	
Físicas	Peso (Kg)	220	225
	Dimensiones (Profundo*Alto*Ancho) mm	900*1600*600	900*2000*600
	Peso del módulo (Kg)	25	
	Dimensiones módulo (Profundo*Alto*Ancho) mm	790*133*460	

* Voltajes a 208 las especificaciones estan sujetas a cambios

"Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso"

Bolivia: 800-100156 **Colombia:** 01800-5181617 **Costa Rica:** 800-4357237 **El Salvador:** 800-6773 **Honduras:** 800-25616099
México: 001800 514 8611 **Panamá:** 011-00800-2268611 **Perú:** 0800-54674 **República Dominicana:** 1888-7514876 **Venezuela:** 0800-1627485

