

# UPO33-HM10 20-600kVA

## UPS online

UPS Trifásico, modular y escalable



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.
- **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 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.

# 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.

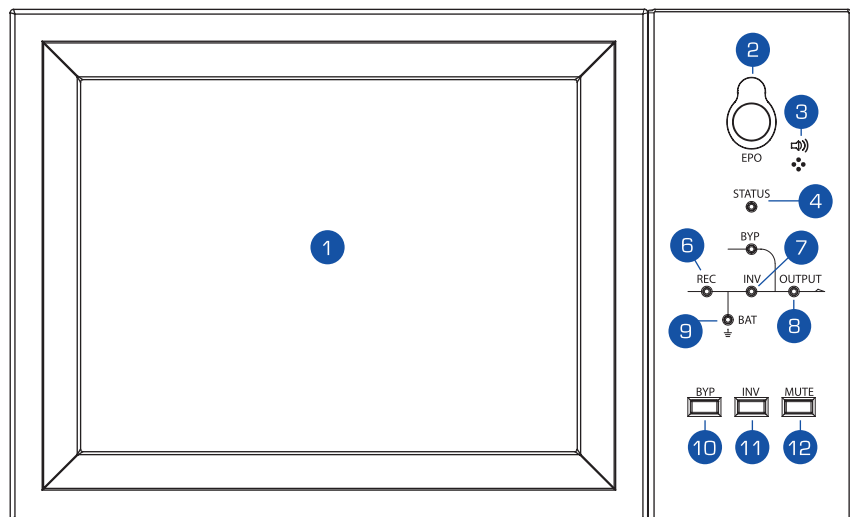
Así mismo, es posible programar todas las funciones del sistema y acceder al historial de eventos, encendido y apagado, muestra en tiempo real tanto el estado baterías y de los módulos de potencia instalados así como la visualización de sus parámetros, tales como, voltaje de entrada, voltaje de salida,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



### Estructura de panel de control del gabinete

- 1 Pantalla LCD táctil.
- 2 Switch de paro de emergencia EPO
- 3 Alarma audible (zumbido)
- 4 Indicador de status.
- 5 Indicador Bypass.
- 6 Indicador de rectificador.
- 7 Indicador de inductor.
- 8 Indicador de carga.
- 9 Indicador de batería.
- 10 Transferencia a Bypass.
- 11 Transferencia a inductor.
- 12 Silenciador.



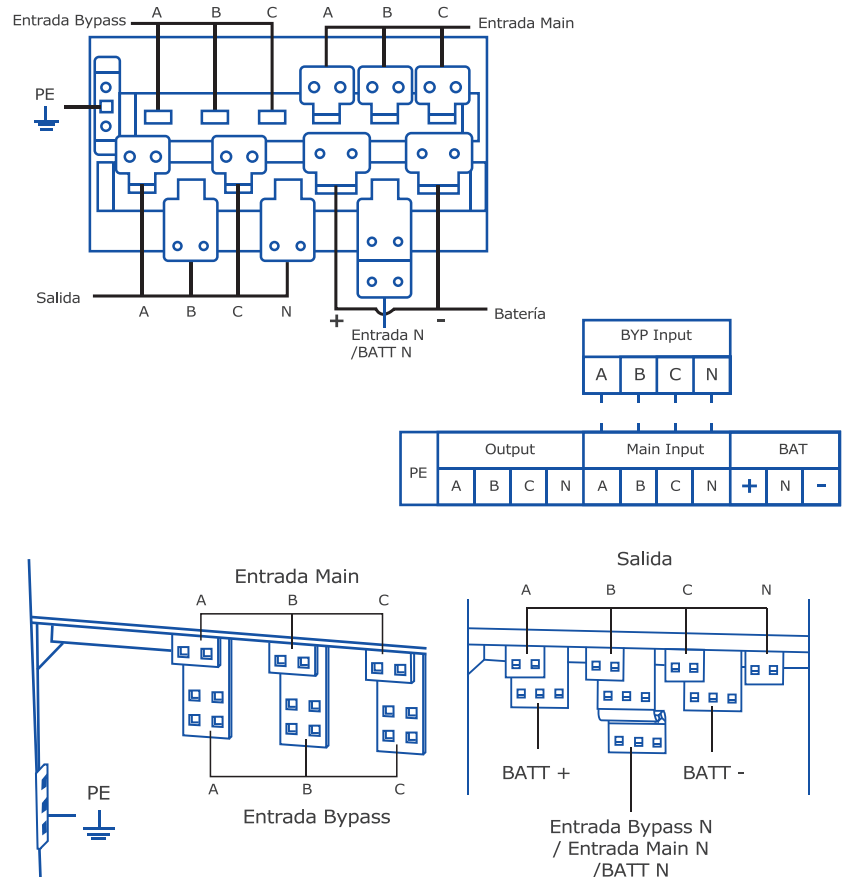
# Conexión

## Panel de Control inteligente UPS



- 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



## 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-PMHM) en gabinetes.

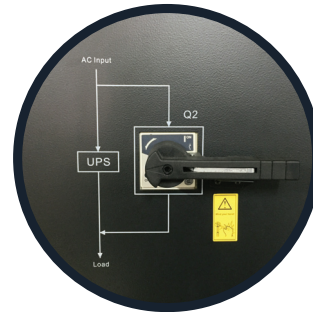
**UPO33-HM10 con 10 Módulos UPO33-20PMHM:** Hasta 200 KVA.

Se puede alcanzar hasta 600 kVA con 3 equipos **UPO33-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-PMHM)

### Vista frontal

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

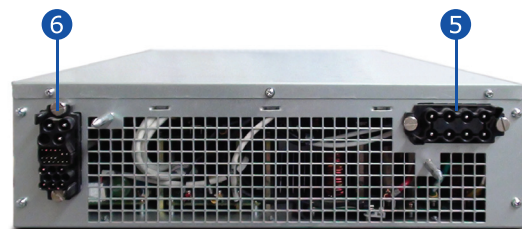


**Módulos de potencia de 20 kVA a 208VAC  
y 30 kVA a 380VAC**

### 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



# Especificaciones

## UPO33-HM 20-600kVA

| Modelo                                      | UPO-33HM10  |
|---|---|
| Capacidad                                   | 20 - 600 KVA  |
| Entrada                                     |   |
| Voltaje                                     | 220/127 - 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                                     | 220/127 - 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 lienales)  |
| 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                                     | 220/127 - 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                                      | 220/127 - 208/120 Vca 50/60Hz 18 000 W 50 A Max 20 000 VA                                     |
| Clase de IP                                 | IP20  |
| Ambientales                                 |   |
| Temperatura de operación                    | 0-40°C  |
| Derrateo                                    | 3,500 msnm / sin derrateo   |
| Humedad                                     | 0 - 95% (sin condensación)  |
| Nivel de ruido                              | 55 dBA  |
| BTU   | 47,700 BTU  |
| Físicas                                     |   |
| Peso (Kg)                                   | 225   |
| Dimensiones (Profundo*Alto*Ancho) mm        | 1100*2000*600   |
| Peso del módulo (Kg)                        | 25  |
| Dimensiones módulo (Profundo*Alto*Ancho) mm | 810*133*460   |
| Certificaciones                             | RETIE, CE, ISO9001, ISO14001, NOM   |

\* Voltajes a 208 las especificaciones estan sujetas a cambios

"Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso"

Comprometidos con la seguridad y calidad en nuestros equipos

CDP COLOMBIA  
colombia@cdpenery.com



CDP GUATEMALA  
guatemala@cdpenery.com



CDP CHINA  
china@cdpenery.com



CDP COSTA RICA  
costarica@cdpenery.com



CDP VENEZUELA  
venezuela@cdpenery.com



CDP HONG KONG  
hongkong@cdpenery.com



CDP MÉXICO  
mexico@cdpenery.com



CDP PERÚ  
peru@cdpenery.com



CDP USA  
usa@cdpenery.com

