



**FACTOR DE  
POTENCIA 0.9 - 1**



### VENTAJAS

- Doble conversión en línea de alta frecuencia
- Sistema de rectificación IGBT
- Procesador de señal digital
- Bypass estático automático
- Alto valor de Eficiencia
- Control AFC
- Baja distorsión de corriente de entrada
- Corrector de factor de potencia 0.9-1
- Paralelables
- Cálculo instantáneo de tiempo de respaldo
- Manejo inteligente de las baterías
- Multipuertos de comunicación RS 232, SNMP, ModBUS
- Señales de comunicación de contactos secos
- Modo ECO
- Formato compacto
- Tratamiento Tropicalizado en todas sus partes
- Sistema de filtrado anti-polución
- Fácil acceso a mantenimientos



**UPS EnergyCorp está disponible desde 10 hasta 200 Kva**

## UPS PARA APLICACIONES CRÍTICAS INDUSTRIALES Y MÉDICAS

Su tecnología de doble conversión de alta frecuencia del UPS entrega una salida superior al 95%, el UPS requiere de poco espacio para su instalación adaptándose perfectamente a distintos espacios y ambientes industriales.

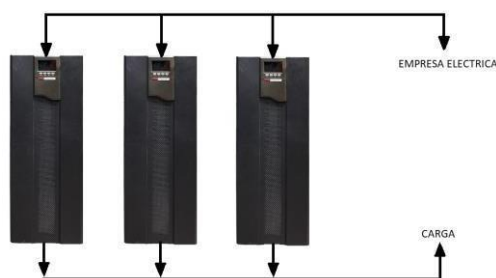
**Funciona con IGBT de última generación y usa tecnología de alta frecuencia, ofrecen un bajo nivel de ruido.**

## FÁCIL INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

- Fácil instalación ya que cuenta con sistema de tomas de torsión directas desde el UPS tanto para entrada y salida a carga.
- Se puede acceder a la mayoría de los componentes desmontando sus paneles para un mantenimiento fácil.

### PARALELABLE

El UPS es paralelable hasta 4 veces su potencia inicial, la potencia y respaldo, creando una redundancia para mantener la carga siempre encendida.



### MODO ECO

Reducido consumo de energía del dispositivo UPS, permite funcionar al UPS suministrando potencia a la carga conectada directamente desde la red, a la vez que mantiene el UPS totalmente operacional para asegurar la continuidad de potencia del sistema, en caso de una falla o variación de voltaje.

## COMUNICACIONES

El control y protección del UPS no estaría completo sin acceso a un sistema completo e independiente para monitorear el status del equipo, para lo cual se cuenta con:

- Pantalla retro iluminada para mostrar múltiples unidades de funcionamiento del UPS:
  - Control y estado del hardware
  - Rectificador: voltaje, corriente y frecuencia (Fase-Fase) (Fase-neutro)
  - Bypass: voltaje, corriente y frecuencia (Fase-Fase) (Fase-neutro)
  - Inversor: voltaje, corriente y frecuencia (Fase-Fase) (Fase-neutro), potencia activa, potencia reactiva
  - Baterías: voltaje, carga y descarga, tiempo estimado de respaldo.
  - Alarmas
  - Fallas
  - Configuración
- Contactos secos configurables para:
  - Balizas de alarma
  - Señal de shutdown
  - Encendido de generador o planta eléctrica
- Tarjeta SNMP: Este sistema permite el manejo local o de sitios múltiples para un monitoreo en línea del status del UPS.
  - Conexión a red ethernet
  - Autodiagnósticos del UPS en funcionamiento
  - Desconexión automática
  - Lectura de status de magnitudes
  - Lectura de alarmas
  - Registro de eventos
  - Estado de baterías y batería baja

**OPCIONALES****TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO**

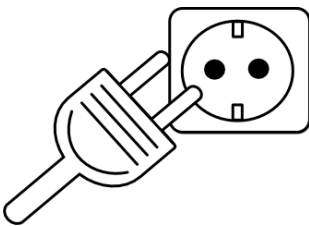
El UPS cuenta con transformador de aislamiento el cual aísla la entrada de energía de la salida, independizando completamente el suministro eléctrico externo del interno a través de una malla electroestática. Proporciona una separación de la conexión a tierra de la línea eléctrica para eliminar los bucles de tierra y la puesta a tierra involuntaria de los equipos de prueba. También suprimen los ruidos de alta frecuencia que se producen en la fuente de energía.

**Filtro anti-polución**

Este sistema de filtración anti-polución es ampliamente utilizado para controlar y evitar el paso de partículas contaminantes al interior de los UPS. Dependiendo de la aplicación se buscará contener diferentes tipos de partículas y para ello existen diferentes tipos de filtros.

**TRATAMIENTO TROPICALIZADO**

El UPS cuenta con tratamiento Tropicalizado en todas sus partes y componentes tales como: tarjetas electrónicas, chasis, carcasas, ventiladores, etc.

**CONECTORES PLUG AND PLAY**

De forma opcional se puede adicionar conectores plug and play de tipo torsión o clavija en función de la corriente, para facilitar la conexión y desconexión de los equipos de la red eléctrica y hacia la carga evitando manipulación a nivel de borneras.

## APLICACIONES



### DATACENTERS

Los DATACENTER son una carga muy sensible, una falla de suministro eléctrico, aunque sea por segundos, puede tener consecuencias desastrosas para un negocio tales como; pérdida de datos, pérdida de transacciones, etc.

UPS EnergyCorp garantiza el suministro de energía eléctrica a los DATACENTER satisfaciendo las necesidades de sus clientes.

### EQUIPO INDUSTRIAL CRÍTICO

Se debe evitar a toda costa una perturbación eléctrica que pudiese tener como consecuencia el apagado brusco de máquinas de una planta, ya que, se pueden averiar o causar pérdidas económicas por falta de producción. Las capacidades del UPS pueden adaptarse a cualquier tipo de carga garantizando la continuidad y eficiencia del suministro eléctrico



### SALUD

En el ámbito de la salud se necesita un nivel más alto de seguridad debido a que estas operaciones bajo ningún concepto pueden detenerse, una interrupción puede causar pérdidas humanas

### SERVICIOS FINANCIEROS

Este sector requiere de un suministro eléctrico ininterrumpido para conseguir la mayor efectividad en sus operaciones. El UPS le asegurará suministro de energía eléctrica regulada y confiable en cualquier escenario





## FICHA TÉCNICA

| Modelo                                             | UEC-U-10KVA-33-o                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UEC-U-15KVA-33-o | UEC-U-20KVA-33-o | UEC-U-30KVA-33-o | UEC-U-40KVA-33-o       | UEC-U-50KVA-33-o | UEC-U-60KVA-33-o |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------------|------------------|------------------|
| Capacidad                                          | 10000VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 15000VA          | 20000VA          | 30000VA          | 40000VA                | 50000VA          | 60000VA          |
|                                                    | ENTRADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                  |                  |                        |                  |                  |
| Voltaje                                            | 220-380-480 VAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                  |                  |                        |                  |                  |
| Rango de voltaje                                   | 104 ~ 130 Vac (L - L), Load 50% ;<br>130 ~ 161 Vac (L - L), 50% < Load 70%<br>161 ~ 260 Vac (L - L), 70% < Load 100% ;                                                                                                                                                                                                                         |                  |                  |                  |                        |                  |                  |
| Frecuencia                                         | 50/70Hz (detección automática)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                  |                  |                        |                  |                  |
| Factor de potencia                                 | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |                  |                  |                        |                  |                  |
| Distorsión armónica total (THDI)                   | 3%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                  |                  |                        |                  |                  |
|                                                    | SALIDA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                  |                  |                        |                  |                  |
| Rango de voltaje                                   | 208 / 220 / 380 / 480 VAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                  |                  |                        |                  |                  |
| Regulación de voltaje                              | ±1%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                  |                  |                        |                  |                  |
| Frecuencia                                         | Sincronizado con la utilidad en modo de red; 50/60Hz ± 0.1% en modo batería                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                  |                  |                        |                  |                  |
| Forma de onda                                      | Onda Sinusoidal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                  |                  |                        |                  |                  |
| Factor de cresta                                   | 3 a 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                  |                  |                        |                  |                  |
| Distorsión armónica total (THDv)                   | 1% (carga linear); 3% (carga no lineal)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                  |                  |                        |                  |                  |
| Tiempo de transferencia                            | 0 mili segundos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                  |                  |                        |                  |                  |
| Capacidad de sobrecarga del inversor               | 102% ~ 125%: transfiere a bypass en 10mins ; 125% ~ 150%: transfiere a bypass en 1 minuto ; >150%: transfiere a bypass en 0.5s ;                                                                                                                                                                                                               |                  |                  |                  |                        |                  |                  |
| Capacidad de sobrecarga del bypass                 | 150% : durante el tiempo corriendo; > 150%: apagado en 10 s                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                  |                  |                        |                  |                  |
| Bypass ininterrumpido                              | Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                  |                  |                        |                  |                  |
| Banco de compensación de carga                     | Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                  |                  |                        |                  |                  |
| Paralelables o redundantes N+1                     | Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                  |                  |                        |                  |                  |
|                                                    | BATERÍAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                  |                  |                        |                  |                  |
| Tipo                                               | Secas, selladas libres de mantenimiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                  |                  |                        |                  |                  |
| Tiempo de respaldo                                 | 10minutos aprox. Dependiendo la carga instalada                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                  |                  |                        |                  |                  |
| Cronómetro de alerta                               | Incorporado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                  |                  |                        |                  |                  |
| Baterías Expandibles                               | Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                  |                  |                        |                  |                  |
|                                                    | 1 ~ 12A (configurable)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                  |                  | 1 ~ 24A (configurable) |                  |                  |
|                                                    | PROTECCIÓN Y FILTRADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                  |                  |                        |                  |                  |
| Transformador de aislamiento                       | Aislamiento de la entrada de energía y de la salida<br>Independización del suministro eléctrico externo del interno a través de una malla electrostática Bloqueo de transmisión de señales<br>Bloqueo de la interferencia causada por los bucles de tierra.<br>Protección para equipos sensibles del ruido eléctrico Filtro de ruido eléctrico |                  |                  |                  |                        |                  |                  |
| Protección completa                                | Descarga corto circuito<br>y sobrecarga Disipa repetidas corrientes de falla y cortocircuito<br>Micro pararrayos incluido                                                                                                                                                                                                                      |                  |                  |                  |                        |                  |                  |
|                                                    | INDICADORES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                  |                  |                        |                  |                  |
| Display LCD                                        | Modo AC, Modo Batería, Nivel de carga, Nivel de batería, Voltaje de entrada, Voltaje de salida, Sobrecarga y batería baja, Alertas                                                                                                                                                                                                             |                  |                  |                  |                        |                  |                  |
| Alarma Audible                                     | Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                  |                  |                        |                  |                  |
|                                                    | COMUNICACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                  |                  |                        |                  |                  |
| Puerto de contacto seco                            | Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                  |                  |                        |                  |                  |
| Puerto de baliza                                   | Evacuación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |                  |                  |                        |                  |                  |
| Puerto de shutdown                                 | Contacto seco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                  |                  |                        |                  |                  |
| Puerto de arranque de generador o planta eléctrica | Contacto seco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                  |                  |                        |                  |                  |
|                                                    | INTERFAZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                  |                  |                        |                  |                  |
| USB/R232 Puerto USB/RS232                          | Windows 7/8/8.1/10, Linux y MAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                  |                  |                        |                  |                  |
|                                                    | AMBIENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                  |                  |                        |                  |                  |
| Altura de trabajo del equipo                       | 3000 m (sin degradar la potencia)                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |                  |                  |                        |                  |                  |
| Humedad                                            | 0-90% RH @ 0-40 °C (No condensa)<br>0-90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                  |                  |                        |                  |                  |
| Tratamiento                                        | Tratamiento Tropicalizado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                  |                  |                        |                  |                  |
| Filtro de impureza                                 | Cartucho anti-polución                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |                  |                  |                        |                  |                  |
| Nivel de ruido                                     | 60 Db                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                  |                  |                        |                  |                  |
| BTU                                                | KVA x 0.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                  |                  |                        |                  |                  |
| EMS                                                | IEC000-4-(ESD)<br>IEC61000-4-(RS)<br>IEC61000-4-(EFT)<br>IEC61000-4(surge)                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |                  |                  |                        |                  |                  |
| EMI                                                | EN62040                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                  |                  |                        |                  |                  |