



**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 0.99
- 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 3 hasta 10 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.

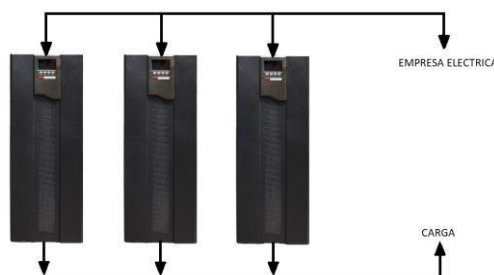
Funciona con IGBT de última generación y usa tecnología de alta frecuencia, ofrecen un bajo nivel de ruido.

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

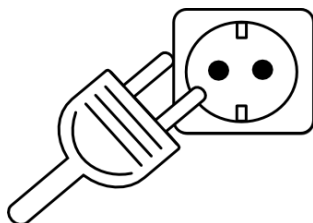
El UPS cuenta con transformador de aislamiento el cual aísla la entrada de energía de la salida, independizando completamente el suministro eléctrico externo del interno a través de una malla electroestática. Proporciona una separación de la conexión a tierra de la línea eléctrica para eliminar los bucles 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-6KVA-22	UEC-U-10KVA-22
Capacidad	6000 VA	10000VA
	ENTRADA	
Voltaje	208 - 30 VAC	
Rango de voltaje	104 ~ 130 Vac (L - L), Load 50% ; 130 ~ 161 Vac (L - L), 50% < Load 70% ; 161 ~ 230 Vac (L - L), 70% < Load 100% ;	
Frecuencia	50/70Hz (detección automática)	
Factor de potencia	1	
Distorsión armónica total (THDi)	3%	
	SALIDA	
Rango de voltaje	120- 208-220 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 linear)	
Tiempo de transferencia	0 mseg	
Capacidad de sobrecarga del inversor	102% ~ 125%: transfiere a bypass en 10min ;125% ~ 150%: transfiere a bypass en 1min ; >150%: transfiere a bypass en 0.5 seg ;	
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	
	MÓDULO DE BATERÍAS	
Tipo	Secas, selladas libres de mantenimiento	
Tiempo de respaldo	18 a 20min aprox. Dependiendo la carga instalada	
Cronómetro de alerta	Incorporado	
Baterías Expandibles	Si	
	20 X 9 Ah	20 x 9 Ah
	MÓDULO PROTECCIÓN Y FILTRADO	
Transformador de aislamiento	Aislamiento de la entrada de energía y de la salida Independización del suministro eléctrico externo del interno a través de una malla electrostática Bloqueo de transmisión de señales Bloqueo de la interferencia causada por los bucles de tierra. Protección para equipos sensibles del ruido eléctrico Filtro de ruido eléctrico	
Protección completa	Descarga, corto circuito y sobrecarga Disipa repetidas corrientes de falla y cortocircuito 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, SNMP	Si	
	AMBIENTE	
Altura de trabajo del equipo	3000 m (sin degradar la potencia)	
Humedad	0-90% RH @ 0-40 °C (No condensa) 0-90%	
Tratamiento	Tratamiento Tropicalizado	
Filtro de impureza	Cartucho anti-polución	
Nivel de ruido	60 dB	
BTU	KVA x 0.6	
EMS	IEC61000-4-2 (ESD) IEC61000-4-3 (RS) IEC61000-4-4 (EFT) IEC61000-4-5 (surge)	
EMI	EN62040-2	
	TIPO DE CONECTORES DEL MÓDULO DE PROTECCIÓN Y FILTRADO (TRANSFORMADOR)	
ENTRADA	Nema L6 – 30 P	
SALIDA	Nema 5 – 15 R x 8 Nema L6 – 30 R x 2	