

PEIPOWER
UPS PEI® U330
30 KVA
TRIFASICO



Imagen de referencia



Los UPS´s Microprocesados de PROYECTOS ESPECIALES INGENIERIA Marca PEI. Son equipos de muy fácil manejo y mínimo mantenimiento, su eficiencia es la mejor del mercado. Solo conecte y el equipo se encarga de hacer el trabajo. Equipos con características y especificaciones que sobrepasan las pruebas más exigentes, diseñados para trabajar bajo las más difíciles condiciones eléctricas, entregando total protección y seguridad. Su diseño con tecnología de control de fase y corriente constante hasta voltaje de flotación lo hace muy robusto y preciso.



IEC 62040-1 IEC 62040-2 IEC 62040-3



PEI® GREEN TECHNOLOGY FOR A BETTER PLANET

PEIPOWER - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UPS TRIFÁSICO PEI U330

Capacidad	30 KVA
Tipo de UPS	Tecnología True On Line de Doble Conversión, con Acondicionamiento de Potencia
Tecnología del Inversor	Tecnología PWM de alta frecuencia con Tecnología IGBT's
Tipo de Control	Microcontrolado DSP (Procesamiento de señal digital)
Configuración	UPS 30 KVA (Trifásica) Paralelo Redundante
Eficiencia UPS	Eficiencia en modo Normal: >91%
Derrateo	No tiene derrateo > 2900 msnm @ 25 °C (Derrateo es la pérdida de potencia en función de la altura del sitio de instalación y funcionamiento del UPS, por lo cual el equipo es diseñado para tal fin)
Inversor/Rectificador (3 Niveles)	IGBT
DPS o TVSS	Por norma RETIE, tiene uno ubicado en el tablero de paralelaje de UPS y otro dentro del UPS original de fábrica modular intercambiable
Vida Útil	La vida útil del UPS es mayor a 15 años (a partir de la fecha de fabricación)

CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA	
Tecnología de Diseño	Digital Signal Controller
Conexión	Trifásico
Voltaje Nominal	208/120 VAC
Intervalo de voltaje de entrada	Rango permisible de tensión a la entrada (208/120) +10%/-15%, desde nominal 100% de carga sin agotar el banco de baterías
Cantidad de Hilos	5 (Tres Fases+Neutro+Tierra)
Tecnología del Rectificador	Rectificador con IGBT
Voltaje Permitido por el Rectificador	208/120 +/-25%
Factor de Potencia	0,99
Frecuencia / Rango de Frecuencia	Frecuencia de operación de 45 a 65 Hz (óptima para trabajo con plantas eléctricas de generación eléctrica)
Transformador Reductor	Tipo seco factor k13 con voltaje de entrada 480 y salida 208 VAC Tipo seco, clase H, incluido en el mismo chasis de la UPS y diseño original de la misma marca del fabricante. Voltaje de entrada de 480 con salida a 208, incluye todos los elementos de conexión, cumpliendo todas las medidas de seguridad necesarias en cuanto a protección. (Transformador Nacional: cumple con las normas NTC3445, NTC3654, IEC60076, IEC60726, ANSI C57.12.01 y las normas nacionales RETIE)
Limitación de Corriente	150% Sistema inversor
THDI Entrada	<=5%
Protección Contra Sobrecarga	Interruptor Termomagnético a la Entrada y Bypass
Supresor de Transitorios TVSS	Incluye TVSS Categoría A y B compuesto por filtros MOV (Metal Oxide Varistors) de 175V,150 julios L-L,L-N y tierra-N

CARACTERÍSTICAS DE SALIDA	
Conexión	Trifásico (3 Fases + N + T)
Tensión	208/120 VAC +/- 1%
Tiempo de Transferencia	Cero 0 ms
Regulación de Voltaje	+/-1 %
Cantidad de Hilos	5 (Tres Fases+Neutro+Tierra)
Distorsión Armónica	THD <5% full carga no lineal - <3% full carga lineal
Factor de cresta / F.P	3:1 / >0.99 al100% de la carga
Tipo Forma de Onda	Onda pura sinusoidal
Frecuencia / Rango de Frecuencia	60 Hz +/- 0,01%
Transformador de Aislamiento	Tipo seco, incluido en el mismo chasis del UPS y diseño original de la misma marca del fabricante. o/u en tablero externo y/o adyacente a la UPS y diseño original de la misma marca del fabricante
Capacidad de sobrecarga	110% durante 10 minutos. 125% durante 1 minuto. 150% durante 5 segundos.
Recuperación ante transitorios	5% por Carga Escalonada de 100%
Eficiencia total AC-AC	Modo Normal: >=91%. En Baterías: >= 91%. Modo ECO: >=91%

CARACTERÍSTICAS DE LAS BATERÍAS	
Tipo de baterías	Batería secas, selladas, libres de mantenimiento VRLA (Valve Regulated Lead Acid), tecnología AGM, Compartimientos y cubiertas en material ABS (UL94HB,UL94V-0). Son intercambiables en Caliente.
Tiempo de respaldo/Autonomía	12 minutos a plena carga
Resistencia interna	<= 5.9 ohmios
Vida Útil	>= 5 años (long life)
Cargador de baterías programable	Diseño robusto del cargador, que permite aumentar la autonomía a solicitud del usuario
Tiempo de recarga típico	4 horas a 90%
Manejo de baterías	Arranque en Frio (El Ups no requiere banco de baterías para su iniciación o puesta en funcionamiento). Auto-prueba, carga de baterías ajustable por software mensualmente.
Conexión	Banco de Baterías Interno - Externo (Opcional)
Protección de Baterías	Función de apagar, cuando la batería está baja. Test de baterías programable mensualmente
Ubicación	Dentro del diseño del UPS y/o en gabinete externo y/o adyacente al UPS teniendo en cuenta el espacio disponible con los respectivos aditamentos mecánicos debidamente fijados en monobloque.
Monitoreo	Cuenta con un sistema de monitoreo de las baterías una por una, el cual permite ver los voltajes a través del display y remotamente usar la red celular de la unidad

CARACTERÍSTICAS DEL BYPASS	
Bypass Estático	Cuenta con bypass electrónico automático con retroceso automático a operación normal, así mismo, Bypass de mantenimiento interno que al operar no afecta las cargas y permite seguir con tensión de salida si se realiza apagado de la UPS
Máximo Tiempo de Transferencia	<1/4 de ciclo.
Voltajes Aceptables en Bypass	208VAC -25%+ 25%
Operación	Con Retransferencia automática.
Bypass Interno	Módulo de bypass estático interno
Bypass de mantenimiento	Permite realizar apagado de UPS sin pérdida de tensión en la salida

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS AMBIENTALES	
Nivel Ruido	< 58 decibeles a 1 metro de distancia
Humedad de operación	de 0% a 95% sin condensación
Altura de Operación	0 - 3.000 m Sobre el Nivel del Mar Sin Derrateo
Temperatura Ambiente de Operación	de 0°C a 40°C
Grado de Protección	IP 21
Gabinete	Acero con Pintura Epoxica Electroestática Hornoada
Dimensiones UPS (h x f x p) mm	1360 x 600 x 850
Dimensiones Rack Baterías (h x f x p) mm	1360 x 300 x 760

OTRAS CARACTERÍSTICAS	
Display LCD	Microcontrolado, Panel LCD Touch Screen: Panel frontal con display, posibilidad de lectura de parámetros eléctricos, temperaturas, lectura de log de eventos, entre otros
Software de administración	Corriente de Entrada/Salida, Condiciones Bypass, Rectificador e Inversor, Potencias, Temperatura de funcionamiento del sistema, Voltaje de Baterías, Corriente de carga, de descarga, Temperatura.
Tarjeta de comunicaciones	Opción de Monitoreo Remoto. SNMP/WEB/GPRS
Monitoreo Remoto	Puerto serial RS-232. Dispositivo y software para monitoreo vía red LAN (RJ45-Fast Ethernet) por protocolo SNMP. Dispositivo red GPRS para monitoreo y gestión de los UPS en paralelo con el SNMP o MODBUS lo cual garantiza dos opciones en línea de monitoreo y gestión remota.
Protecciones y/o alarmas por Hardware	Cuenta con la opción de monitoreo remoto
Protecciones por Software / Protecciones y o alarmas	Breaker termo magnético para entrada, salida, baterías, bypass. Fusibles de acción rápida en AC y DC. Fuentes redundantes de la tarjeta de control. Sensores de temperatura. Switch ON-OFF. Alarmas sonoras. Opción Dual Input.
Otros mecanismos de protección	Apagado manual inversor. Apagado manual total. Falla Semiconductores Bypass. Falla secuencia Bypass. Bypass intolerable, sobrecarga crítica. Batería agotada. Bajo voltaje de salida. Sobre voltaje de salida. Fusible DC abierto. Sobrecarga para cada una de las fases. Falla transferencia, inconsistencia voltaje inversor. Neutro - Tierra alto, UPS en bypass. Frecuencia Bypass alta. Frecuencia bypass baja. Bypass fuera de rango.
Alarmas	Interruptor de emergencia EPO y/o REPO (Emergency Power Off) interno y con opción de externo. Filtros EMI, RFI. El UPS cuenta con sensores de temperatura que generan la alarma correspondiente. El enfriamiento de la UPS es realizado por ventiladores de alta velocidad. Audibles (si)

CERTIFICACIONES, NORMAS TÉCNICAS	
	ISO 9001 (Sistema de Calidad) - ISO 14001 (Gestion Ambiental)
	RETIE - ISO/IEC 17067:2013
	IEC/EN 62040-1 Requisitos Generales y de Seguridad para UPS (Internacional Electric Comision)
	IEC/EN 62040-2 Requisitos de Compatibilidad Electromagnetica (Internacional Electric Comision)
	IEC/EN 62040 -3 Requisitos de las Prestaciones y los Metodos de Ensayo (Internacional Electric Comision)
	NTC 3383 Requisitos de Ensayo de Sistemas de Potencia Ininterrumpida (UPS) (Norma Tecnica Colombiana)
	Cumple con: IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-2, IEC/EN 62040-3 y/o UL1778. ISO 780 (Rotulado)
	Nema PEI (National Electrical Manufacturer Association) - ANSI C6.41 (American National Standard Institute)

Debido a las mejoras continuas en nuestros productos, las especificaciones técnicas están sujetas a cambios y modificaciones sin previo aviso. Especificaciones técnicas a pedido, según requerimientos del cliente. (Opcional)