

**PEIPOWER
UPS PEI® U200
10 KVA - 15 KVA
BIFASICO**

PEI®
Peipower.com



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.

**green
power**
PEI® GREEN TECHNOLOGY FOR A BETTER PLANET

PEIPOWER - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UPS BIFÁSICO PEI U210 - PEI U215

Capacidad	10 KVA - 15 KVA
Tipo de UPS	Tecnología 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)

CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA	
Rectificador	IGBT's
Topología	Bifásico
Voltaje Operación	208VAC/120V -15%, +10%
Intervalo de voltaje de entrada	,-15%, +10% desde nominal 100% de carga sin agotar el banco de baterías
Cantidad de Hilos	4 (Dos Fases+Neutro+Tierra)
Tecnología del Rectificador	Rectificador con IGBT
Frecuencia / Rango de frecuencias	60 Hz opcional +/-5% hz
Factor de Potencia de entrada	0.99
Transformador de aislamiento	Tipo seco, Incluido en el mismo chasis del UPS y diseño original de la misma marca del fabricante.
Limitación de Corriente	150% Sistema inversor
THDI Entrada	<5%
Proteccion 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
DPS de entrada	original de fabrica (para ser ubicado en el tablero de entrada AC de UPS.)

CARACTERÍSTICAS DE SALIDA	
Inversor	IGBT's
Topología	Bifásico
Voltaje Nominal	208/120 VAC +/- 1%
Regulacion de Voltaje	,-+/-1
Factor de Potencia	0,9
Potencia	10 KVA/9KW - 15 KVA/13.5KW
Tiempo de Transferencia	Cero 0 ms
Cantidad de Hilos	4 (Dos Fases+Neutro+Tierra)
Distorsión Armónica	THD <5% full carga no lineal - <3% full carga lineal
Factor de Cresta	3:1, 0,9 a plena carga.
Tipo de Onda	Onda 100% Sinusoidal
Frecuencia / rango de frecuencia	60 Hz +/- 0,01%
Trasformador de Aislamiento	Tipo Seco, Original de Fabrica
Capacidad de sobrecarga	110% durante 10 Minutos
Recuperacion ante transitorios	5% por Carga Escalonada de 100%
Eficiencia total AC-AC	Modo Normal: >90%

CARACTERÍSTICAS DE LAS BATERIAS	
Tipo y Tecnología	Tipo seco, sellada libre de mantenimiento tecnología VRLA (Valve Regulated Lead Acid), tecnología AGM, Compartimientos y cubiertas en material ABS (UL94HB,UL94V-0)
Tiempo de respaldo/Autonomía	10 minutos a full carga
Tipo de batería	12v/9 a/h
Vida Útil	>= 8 años, long life
Cargador de baterías programable	Diseño robusto del cargador, que permite aumentar la autonomía a solicitud del usuario
Tiempo máximo de recarga	8 horas al 90% despues de una carga completa
Conexión	Banco de Baterías Interno - Externo (Opcional)
Protección y/o alarmas de Baterías	Función de apagar, cuando la batería está baja. Test de baterías
Manejo de baterías	La Ups no requiere banco de baterías para su iniciación o puesta en funcionamiento. Auto-prueba, carga de baterías ajustable por software.

CARACTERÍSTICAS DEL BYPASS AUTOMÁTICO INTERNO	
Bypass	Automático
Tecnología del Bypass	Bypass de Estado Solido
Máximo Tiempo de Tránsito	<1/4 de ciclo.
Voltajes Aceptables en Bypass	208VAC -25%+ 25%
Operación	Con Retransferencia automática.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS AMBIENTALES	
Ruido Audible dB @ 1 m	<=60
Humedad Relativa	de 0% a 95% sin condensacion
Altura de Operación	0 - 3.000 m Sobre el Nivel del Mar Sin Derrateo
Derrateo	hasta 2900 metros @ 25°C
Temperatura Ambiente de Operación	de 0°C a 40°C
Grado de Protección	IP 21

OTRAS CARACTERÍSTICAS	
Display LCD	Microcontrolado, Display LCD que informa todas las condiciones del sistema, Panel frontal con display, posibilidad de lectura de parámetros eléctricos, temperaturas, lectura de log de eventos.
Bypass Mantenimiento	Con interruptor termo magnético incluido en el UPS
Software de administración	Software de Monitoreo por un PC vía Rs232 Software Upsilon - Windows y Mac OS. SNMP/WEB
Tarjeta de Red	SNMP para Monitoreo Remoto - MODBUS (OPCIONAL)
Monitoreo Baterías	Cuenta con sistema de monitoreo de las baterías, permite ver los voltajes a través del display y remotamente usar la red de la unidad
Monitoreo Remoto PLC	Contactos secos incorporados de ENTRADA y SALIDA permiten la notificación remota de condiciones de operación en línea (OPCIONAL)
Monitoreo remoto	Software de Administración de Energía para UPS's capacidad de administrar las UPS sin límite de canales y usuarios, permita monitorear y administrar de forma remota múltiples dispositivos en la red desde una sola interfaz.
Tarjeta de comunicaciones	Dispositivo y software para monitoreo vía red LAN (RJ45-Fast Ethernet) por protocolo SNMP/Puerto serial RS-232
Protecciones por hardware	*- Breaker termo magnético para entrada, salida baterías, bypass (este deberá ser instalado en tablero de entrada AC por parte del contratista). - Fusibles de acción rápida en AC y DC. -Fuentes Redundantes. -Sensores de temperatura. -Sw itch ON-OFF. -Alarmas sonoras. -Dual Input como opción.
Protecciones y/o alarmas	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, falla transferencia, inconsistencia voltaje inversor, Neutro - Tierra alto, UPS en bypass, frecuencia Bypass alta, frecuencia bypass baja, Bypass fuera de rango. Incluye alarmas audibles para algunos eventos.
Otros mecanismos de protección	*-interruptor de emergencia EPO o REPO (Emergency Power Off). - Filtros EMI, RFI. -B UPS cuenta con sensores de temperatura que generan la alarma correspondiente. - El enfriamiento de la UPS es realizado por ventiladores de alta velocidad.
Vida Útil	15 años a partir de la fecha de fabricación

CERTIFICACIONES, NORMAS TÉCNICAS	
ISO 9001 (Sistema de Calidad) - ISO 14001 (Gestión Ambiental)	
RETIE - ISO/IEC 17067:2013. IEC 62040-1-1. IEC 60950. EN 62040-1-1	
IEC/EN 62040-1 Requisitos Generales y de Seguridad para UPS (Internacional Electric Comision)	
IEC/EN 62040-2 Requisitos de Compatibilidad Electromagnética (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: UL 1778 (Underwriters Laboratories) - NEC NFPA 70 - FCC Parte 15 clase A	
Nema PEI (National Electrical Manufacturer Association) - ANSI C6.41 (American National Standar 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)