

PEIPOWER
UPS PEI® U210
10 KVA
BIFASICO



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.



PEI® GREEN TECHNOLOGY FOR A BETTER PLANET

PEIPOWER - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UPS BIFÁSICO PEI U210

Capacidad	10 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)
Tipo de Conexión	Dual Input (Doble conexión de entrada)
Eficiencia en Modo Normal	>=90%
Derrateo	No tiene derrateo > 2900 msnm @ 25 °C (El derrateo es la pérdida de potencia en función de la altura del sitio de instalación y funcionamiento del UPS, por lo cual el equipo está diseñado para tal fin)
Inversor/Rectificador	IGBT
DPS entrada, del mismo fabricante de UPS	Requerido, para ser ubicado en el tablero de entrada de UPS
Vida Útil	>=8 años a partir de la fecha de fabricación
CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA	
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	3 (Dos Fases+Tierra)
Tecnología del Rectificador	Rectificador con IGBT
Voltaje Permitido por el Rectificador	208 VAC +25% - 20%
Transformador de Aislamiento	Tipo seco Incluido en el mismo chasis del UPS y/o en gabinete externo y/o adyacente a la UPS diseño original de la misma marca del fabricante, incluye todos los elementos de conexión, cumpliendo todas las medidas de seguridad necesarias en cuanto a protección (Transformador nacional: deberá cumplir las normas NTC3445, NTC3654, IEC60076, IEC60726, ANSI C57.12.01 y las normas nacionales RETIE)
Factor de Potencia	0,99
Frecuencia / Rango de frecuencias	60 Hz opcional +/-5% Hz
THDI Entrada	</=5%
Limitación de Corriente	150% Sistema inversor - 200% Bypass
Supresor de Transitorios TVSS	Incluye TVSS Categoría A y B compuesto por filtros MOV (Metal Oxide Varistors)
CARACTERÍSTICAS DE SALIDA	
Topología	Bifásico
Tensión	208/120 VAC +/-1%
Factor de Potencia	0,9
Tiempo de Transferencia	Cero 0 ms
Regulación de Voltaje	+/-1%
Cantidad de Hilos	4 (Dos Fases+Neutro+Tierra)
Distorsión Armónica	THD <=2% full carga no lineal THD <5% full carga lineal
Factor de Cresta	3:1, 0,9 a plena carga
Tipo de Forma Onda	Onda 100% Sinusoidal
Frecuencia / rango de frecuencia	60 Hz +/- 0,01%
Transformador de Aislamiento	Tipo Seco, Original de Fabrica
Capacidad de sobrecarga	110% durante 10 minutos
Recuperación ante transitorios	5% por Carga Escalonada de 100%
Eficiencia total AC-AC	Modo Normal: >=90%
CARACTERÍSTICAS DE LAS BATERÍAS	
Tipo y Tecnología	Batería secas, selladas, libres de mantenimiento VRLA (Valve Regulated Lead Acid), tecnología AGM, Compartimientos y cubiertas en material ABS (UL94HB,UL94V-0)
Tiempo de respaldo/Autonomía	12 minutos a plena carga
Cargador de baterías programable	Diseño robusto del Cargador, que permite aumentar la autonomía a solicitud del usuario
Tiempo de recarga típico	8 horas a 90%
Conexión	Banco de Baterías Interno - Externo (OPCIONAL)
Protección y/o alarmas de Baterías	Función de apagar, cuando la batería está baja. Test de baterías
Vida Útil	>=8 años, long life
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
Monitoreo	Cuenta con un sistema de monitoreo de las baterías el cual debe permitir ver los voltajes a través del display y remotamente usar la red de la unidad
CARACTERÍSTICAS DEL BYPASS AUTOMÁTICO INTERNO	
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	<=53 decibeles a 1 metro de distancia
Humedad Relativa	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 45°C
Grado de Protección	IP 21
Conexiones	Borneras Entrada - Salida - Baterías
OTRAS CARACTERÍSTICAS	
Display LCD - LED	Microcontrolado. Panel frontal con display, posibilidad de lectura de parámetros eléctricos, temperaturas, lectura de log de eventos
Bypass Manual	Condiciones de la Carga, Capacidad de Batería, Alarmas Visuales y Audibles, Estado de Operación: Bypass, Línea, Baterías, Falla
Protección Emergencia	Bypass manual para mantenimiento
Software	Switch EPO (Emergency Power Off) - Breaker Termomagnético
Tarjeta de Red	Software de Monitoreo por un PC via Rs232 Software Winpower - Windows. SNMP/WEB
Alarmas Audibles	SNMP para Monitoreo Remoto - MODBUS (Opcional)
Tarjeta de comunicaciones	Si
	- Puerto serial RS-232 - Dispositivo y software para monitoreo via red LAN (RJ45-Fast Ethernet) por protocolo SNMP.
PROTECCIONES	
Bypass	Automático
Bypass de mantenimiento	Con interruptor termo magnético incluido en el UPS
Protecciones y/o alarmas por Hardware	Breaker termo magnético para entrada, salida baterías, bypass (este es instalado en tablero de entrada AC por parte del contratista). -Fusibles de acción rápida en AC y DC. -Sensores de temperatura. -Switch ON-OFF. -Alarmas sonoras. - Dual Input como opción
Protecciones y/o alarmas por Software	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.
Otros mecanismos de protección	Interruptor de emergencia EPO y/o REPO (Emergency Power Off) -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
CERTIFICACIONES, NORMAS TÉCNICAS	
ISO 9001:2015 (Sistema de Calidad) - ISO 14001:2015 (Gestión Ambiental)	
RETIE - ISO/IEC 17067:2013	
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 Técnica Colombiana)	
Cumple con: UL 1778 (Underwriters Laboratories) - NEC NFPA 70 - FCC Parte 15 clase A. IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-2, IEC/EN 62040-3. ISO 780	
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)