

# PEIPOWER UPS PEI® U200-10 10 KVA BIFASICO MODULAR



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 POWER - CONECTA CON LA ENERGIA DE LA NATURALEZA

**PEIPOWER - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UPS BIFÁSICO PEI U200-10 MODULAR**

Capacidad	<b>10 KVA</b>
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)
Configuración	Escalable y en configuración N+1 en sus módulos de potencia

**CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA**

Topología	Bifásico
Rango de voltaje de entrada Nominal	Entre 120/208V (2 fases + neutro + tierra).
Cantidad de Hilos	3 (Dos Fases+Tierra)
Tecnología del Rectificador	Rectificador con IGBT
Voltaje Permitido por el Rectificador	208 VAC +25% - 20%
Factor de Potencia	mayor o igual 0,9 con carga total.
Rango de Frecuencia	55Hz - 65Hz.
Distorsión Armónica Total	<5% para el 100% de carga
Limitación de Corriente	150% Sistema inversor - 200% Bypass

**CARACTERÍSTICAS DE SALIDA**

Topología	Bifásico
Voltaje de Salida del inversor	120/208V (2 fases + neutro + tierra).
Factor de Potencia	0.8 a full carga
Tiempo de Transferencia	Cero 0 ms
Regulación de Voltaje	+/-1
Cantidad de Hilos	4 (Dos Fases+Neutro+Tierra)
Distorsión Armónica	< 5% para el 100% de carga lineal
Factor de Cresta	3:1
Tipo de Onda	Onda 100% Sinusoidal
Frecuencia de Inversor de Salida	50/60 Hz
Estabilidad de la frecuencia de salida	60Hz +/-0.1Hz
Capacidad de sobrecarga	105% Operación Normal. Línea 130% por 60 segundos. Batería 130% por 10 segundos. >125% Transferencia a Bypass después de 1 segundo
Recuperación ante transitorios	5% por Carga Escalonada de 100%
Eficiencia total AC-AC	Línea >89% - Modo Batería >88% Modo ECO >95%
Modularidad	Módulos de potencia con reemplazo en caliente, sin necesidad de llevar UPS a bypass

**CARACTERÍSTICAS DE LAS BATERÍAS**

Tipo de baterías	Batería secas, selladas, libres de mantenimiento VRLA, tecnología AGM, Compartimientos y cubiertas en material ABS (UL94HB,UL94V-0)
Autonomía	8 minutos, para 10kVA/8kW
Cargador de baterías programable	Diseño robusto del Cargador, que permite aumentar la autonomía a solicitud del usuario
Recarga de la batería	El UPS contiene un cargador de batería de tres etapas diseñado para prolongar la vida útil de la batería
Prueba automática de batería	El UPS presenta una prueba de batería automática con el intervalo de prueba predeterminado de fábrica establecido no menor a 8 semanas.
Baterías	Internas y baterías modulares homologadas por el fabricante.
Intercambio Baterías	Batería interna intercambiable en caliente

**CARACTERÍSTICAS DEL BYPASS AUTOMÁTICO INTERNO**

Tecnología del Bypass	Bypass de Estático
Tipo de Conexión	Bifásico con tierra.
Máximo Tiempo de Tránsito	<1/4 de ciclo.
Voltaje de entrada al bypass	120/208 VAC Bifásico
Rango de voltaje del bypass	Por default +/-10%.
Operación	Con Retransferencia automática.
Transferencias automáticas	La lógica de control de transferencia activa el bypass automáticamente, transfiriendo la carga crítica de AC a la fuente de bypass, después de que la lógica de transferencia detecte una de las siguientes condiciones: - Sobrecarga del UPS. - UPS sobre temperatura. - Fallo de PFC. - Fallo del inversor. - Sobre voltaje del bus de DC. - Una vez que se reduce la condición de sobrecarga, la carga se transferirá automáticamente a la potencia del inversor.
Bypass Externo	Para retiro de equipo o mantenimiento. Se realiza instalación y puesta en marcha con pruebas.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS AMBIENTALES**

Ruido Audible dB @ 1 m	50
Humedad Relativa	Funcionamiento: 5 a 95% sin condensación. Almacenamiento: 5 a 95% sin condensación.
Altura de Operación	0 - 3.000 m Sobre el Nivel del Mar Sin Derrateo. Se Garantiza que ninguna reducción de potencia de la UPS en el sitio de operación, cuando se opera dentro de la temperatura especificada en este punto, a una temperatura no superior de 25°C, para la ciudad de Bogotá DC.
Temperatura Ambiente de Operación	de 0°C a 45°C
Gabinete Tipo	Torre (Indoor), Autosoportado, montaje en piso
Grado de Protección	IP 21
Conexiones	Borneras Entrada - Salida - Baterías

**OTRAS CARACTERÍSTICAS**

Display LCD - LED	Pantalla LCD intuitiva y gráfica. Multifunción, Alfanumérico, a través del cual se puede observar parámetros, eventos y alarmas del UPS.
Protección Emergencia	Switch EPO (Emergency Power Off) - Breaker Termomagnético
Software	Software de Monitoreo por un PC via Rs232 Software Winpower - Windows
Tarjeta de Red	Tarjeta de red SNMP incluido para monitoreo remoto. (IPV6). Tarjetas de comunicación que permiten el acceso remoto a través de los protocolos HTTP (S), SNMP.

**CERTIFICACIONES, NORMAS TÉCNICAS**

ISO 9001 (Sistema de Calidad) - ISO 14001 (Gestión 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 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 Técnica Colombiana)

Cumple con: UL 1778 (Underwriters Laboratories) - NEC NFPA 70 - FCC Part 15 subpart B class A.

Nema PEI (National Electrical Manufacturer Association) - ANSI C6.41 (American National Standar Institute)

GRADOS DE PROTECCIÓN PARA ENCERRAMIENTO DE EQUIPOS ELÉCTRICOS: NP-025, V 2.

REQUISITOS MÍNIMOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS CON LÍNEAS ELÉCTRICAS : NS-109, V 2

INSTALACIONES EXTERIORES DE BAJA TENSION : NS-092, V 1. TERMINOLOGÍA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: NT-006, V 2

TERMINOLOGÍA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA: NT-007, V 0,0. CENTROS DE DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA : NS-094, V 0,0

INSTALACIONES INTERIORES DE BAJA TENSION: NS-086, V 0,1