

PEIPOWER
UPS PEI® U200-10
10 KVA
BIFASICO
TIPO RACK



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.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UPS TIPO RACK BIFASICO PEI U200-10

Capacidad	10 KVA RACK
Tecnología	Doble conversión en línea, independiente de voltaje y frecuencia (VFI) de acuerdo con los estándares IEC / EN- 62040-3, Clase VFI SS-111, con Acondicionamiento de Potencia
Tecnología del inversor	Tecnología PWM de alta frecuencia con IGBT's
Tipo de control	Microcontrolado

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE ENTRADA

Topología	Bifásico
Voltaje de entrada nominal	Bifásico 208V o 240V F-F-T
Tolerancia de voltaje de entrada para cargas en%	(-15% / + 20%)<100% carga
Cantidad de hilos	4 (dos fases + Tierra)
Conexión	Bornera
Frecuencia de entrada	40 – 70 Hz
Factor de potencia de entrada	PF >= 0,98 @ 100% de carga
Limitación de corriente de entrada	125% sistema inversor
Distorsión de entrada THDI	THDI <= 5 % @ 100% de carga
Corriente de Inrush	Limitado por arranque suave / máx. In

CARACTERÍSTICAS DE SALIDA

Topología	Bifásico
Voltaje nominal de salida	208 / 120V 2 F + N + T
Estabilidad del voltaje de salida	Estático: >+/- 1 %, Dinámico (Carga escalonada 0% -100% o 100% - 0%) <+/- 10 %
Factor de potencia de salida	0,8
Tipo de onda de salida	Senoidal pura
Conexión	Bornera
Regulación de voltaje	=+/-2%
Distorsión armónica de salida	TDH<3% full carga lineal. TDH<5% full carga lineal
Factor de cresta	3:1
Frecuencia nominal de salida	50 Hz o 60 Hz
Tolerancia de frecuencia de salida	Sincronizado con red <+/- 5%. Free running (Sin bypass) +/- 0,2% o ±5% (ajustable de ±1% a ±10%)
Capacidad de sobrecarga	125% de carga 1 min. 150% de carga 30 seg. El inversor es capaz de suministrar corriente y voltaje para sobrecargas que excedan el 100% y hasta el 150 % de la corriente a plena carga.
Eficiencia del UPS	La carcasa de eficiencia general típica (CA / CA, modo en línea) es > 90%
Rango de Operación del Bypass	+/- 15%
Capacidad de Corto Circuito (RMS)	SI
Protección de salida	El inversor UPS debe emplear limitación de corriente electrónica

CARACTERÍSTICAS DEL BYPASS AUTOMÁTICO INTERNO

Tecnología del Bypass	Estado Solido
Máximo tiempo de transferencia	<1/4 de ciclo
Operación	Retransferencia automática

CARACTERÍSTICAS DE LAS BATERÍAS

Tipo de baterías	Batería secas, selladas, libres de mantenimiento VRLA, tecnología AGM, fabricación FR, de recombinación de gas, Compartimientos y cubiertas en material ABS (UL94HB,UL94V-0)
Cargador de Baterías	libre de rizado
Tiempo de respaldo	Soporta una carga conectada de mínimo 9kW durante un tiempo de 30 minutos a una temperatura ambiente de 25 ° C
Ripple	El voltaje de carga de la batería debe tener cero contenidos de rizado (Ripple) de CA
Tiempo máximo de recarga	6 hora al 90%
Gabinete Tipo	Metálico, de idénticas características al de la UPS. Gabinetes de baterías externos: El UPS tendrá la capacidad de agregar gabinetes de baterías externos.
Protección	Protección de sobrecarga de la batería. Prueba automática de batería.
Voltaje Bus	El voltaje del bus de CC del UPS es variable en función del número de bloques de baterías que se utilicen y se puede ajustar en bloques de 12 VDC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS AMBIENTALES

Ruido audible	<55 dBA@1m
Humedad relativa	de 0 a 95% sin consideración
Rango Temperatura ambiente de operación	de 0°C a 40°C
Rango de temperatura ambiente de la batería	20°C a 25°C
Almacenamiento	UPS -5°C a +40°C; Batería -20 °C a 25 °C máximo por 6 meses
Altitud de trabajo	0 a 3000 msnm, sin derrateo
Refrigeración Tipo	Forzada (Por ventiladores)

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Display LCD	Panel de control individual de potencia que consta de múltiples LED de estado, conmutadores, y una pantalla LCD retroiluminado de dos líneas por veinte caracteres para información de alarma / configuración adicional (una para cada módulo UPS). Durante el funcionamiento normal (en línea), todos los LED de la pantalla sinóptica serán de color verde e indicarán lo siguiente: Línea 1 (rectificador de entrada de CA). Batería (carga suministrada por la batería). En inversor (carga suministrada por el inversor). En bypass (carga suministrada desde el bypass). Voltajes: Entrada Rectificador, Entrada By-pass Salida del UPS, Batería Corriente: Salida del UPS, Carga / descarga de la batería, Frecuencia: Entrada del UPS, Salida del UPS, Batería: Tiempo de respaldo restante (minutos) . Capacidad (%), Otros: Potencia activa de salida (kW), Carga del UPS (%).
Log de Eventos	Registro de eventos continuo. El usuario tiene acceso al registro de eventos a través de la pantalla LCD. Cada alarma y/o evento registrado en el registro de eventos contendrá un registro de fecha y hora.
Bypass manual	Bypass manual para mantenimiento sin desconexión de la carga
Puerto serial	El UPS podrá comunicarse a través de RS232 y USB
Tarjeta de red	Monitoreo y gestión por SNMP. monitoreo local o remoto a través de protocolos Modbus o SNMP
Protecciones	Breaker de Entrada / Salida, Sistema Contra sobretensiones , Switch EPO apagado de emergencia (Opcional). Apagado Remoto
Software	Winpower software Windows XP, Windows, Linux
Gabinete	Tipo torre / tipo de rack 19 pulgadas
Sistema para capacidad (no redundante)	Incluye todos los elementos necesarios, como acometidas, canalizaciones, protecciones de entrada y salida y demás para la puesta en funcionamiento del equipo Todos los módulos de UPS conectados en paralelo (en caso que aplique) suministran la carga nominal completa dentro del mismo rack. Si una unidad de potencia de UPS o un módulo de control funciona mal, la carga se transferirá automáticamente a la línea de derivación o bypass a través de cada una de las unidades de UPS con sus interruptores de derivación estáticos activados simultáneamente.
Modos de funcionamiento	El UPS debe estar diseñado para funcionar como un sistema en línea, de doble conversión, independiente del voltaje y la frecuencia (VFI) en los siguientes modos: Normal, Batería, Recarga, Reinicio automático, Derivación o Bypass (Automático, Modo ECO, Manual)
Alarmas	Las alarmas audibles advertirán sobre la pérdida de la línea de alimentación, batería baja (mientras está en la batería) y todas las demás condiciones de alarma. Botón para Silenciamiento de Alarma: Además del interruptor de encendido / apagado de doble carga, la interfaz de usuario debe incluir un interruptor de "reinicio" audible.

CERTIFICACIONES, NORMAS TÉCNICAS

ISO 9001 (Sistema de Calidad), ISO 14001 (Gestión Ambiental)
RETIE - ISO/IEC 17067:2013
Estándar de seguridad: IEC / EN 62040-1 o UL1778. Estándar de compatibilidad electromagnética (EMC): IEC / EN 62040-2 o IEC / 61000-4 y/o ANSI C62.41 Category B. Clase de emisión C2. Clase de inmunidad C3, o FCC Parte 15 Categoría A. Estándar de desempeño: EN 62040-3 o IEC / 61000-4
NTC 3383 Requisitos de Ensayo de Sistemas de Potencia Ininterrumpida (UPS) (Norma Técnica Colombiana)