

**PEIPOWER
UPS PEI® U102
2 KVA
MONOFASICO
TIPO RACK**

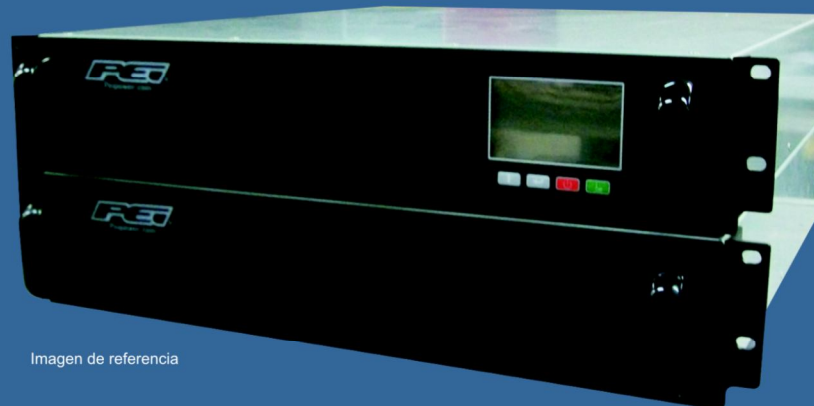


Imagen de referencia

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.



PEIPOWER - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UPS MONOFÁSICO PEI U102 - TIPO RACK

Capacidad	2 KVA / 2 KW
Tipo de UPS	Tecnología On Line de Doble Conversión, con Acondicionamiento de Potencia. (La UPS debe operar de manera que cuando falte la energía de la red comercial, se realice el bypass de manera automática y sin afectación al funcionamiento del semáforo, es decir, que el proceso de bypass no apague el controlador semáforico).
Tecnología del Inversor	Tecnología PWM de alta frecuencia con Tecnología IGBTs
Tipo de Control	Microcontrolado DSP (Procesamiento de señal digital)

CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA	
Topología	Monofásico (Entrada Monofásica 110 V AC, trifilar)
Voltaje Nominal	120 V +/-25%
Cantidad de Hilos	3 (Una Fase+Neutro+Tierra)
Tecnología del Rectificador	Rectificador con IGBT
Voltaje Permitido por el Rectificador	120VAC +25% -55%
Factor de Potencia	>=0.99 entre el 90 y 100% de la carga
Rango de Frecuencia	60 Hz +/- 5 Hz
Distorsión Armónica de Corriente	<= 7% THD Máxima a plena carga con carga y voltaje nominal
Limitación de Corriente	150% Sistema inversor
Supresor de Transitorios TVSS	Incluye TVSS Categoría A y B compuesto por filtros MOV (Metal Oxide Varistors)

CARACTERÍSTICAS DE SALIDA	
Salida	salida monofásica 110 V AC
Voltaje Nominal	120 VAC +/- 2%
Factor de Potencia	1
Potencia	2 KVA/2 KW
Tiempo de Transferencia	Cero 0 ms
Distorsión de Voltaje	< 3% con carga lineal
Cantidad de Hilos	3 (Una Fase+Neutro+Tierra)
Distorsión Armónica	THD <5% full carga no lineal THD <4% full carga lineal
Factor de Cresta	3:1
Tipo de Onda	Onda 100% Sinusoidal (Sinusoidal Pura)
Regulación de Frecuencia	60 Hz +/- 5 Hz 105% Operación Normal
Capacidad de sobrecarga	Línea 130% por 60 segundos Batería 130% por 10 segundos
Recuperación ante transitorios	>130% Transferencia a Bypass después de 1 segundo 5% por Carga Escalonada de 100%
Eficiencia total AC-AC	Línea >89% - Modo Batería >84% Modo ECO >95%
Conexiones de Salida AC	mínimo 2 salidas NEMA 5-15R

CARACTERÍSTICAS DE LAS BATERÍAS	
Tipo de baterías	Batería secas, selladas, libres de mantenimiento VRLA (válvula regulada plomo ácido- Valve Regulated Lead Acid - VRLA), tecnología AGM, Compartimentos y cubiertas en material ABS (UL94HB, UL94V-0), Tipo de montaje: Tipo acceso frontal. La salida de los bornes debe ser directamente en el frente de la batería. Contenedor: Caja y cubierta de cada celda es de polipropileno retardante a la llama, cumple con UL 94 V-0 Índice de limitación de oxígeno superior a 28. cumple las siguientes normas: certificación UL94 V-0 y normas BS 6290-4 o IEC 60896-22. Vida útil deseable: 10 años. Se incluyen todos los elementos necesarios para la interconexión de cada una de las celdas del banco de baterías y la conexión con la UPS
Autonomía	La autonomía mínima es de 1 hora (60 minutos) a carga completa.
Cargador de baterías programable	Diseño robusto del Cargador, que permite aumentar la autonomía a solicitud del usuario
Tiempo máximo de recarga	6 horas al 90% después de una carga completa
Conexión	Banco de Baterías Interno - Externo (OPCIONAL)
Capacidad banco de baterías en Amp/hora	Mínimo de 100 Ah @ 20 Horas @ 1.75 VDC @ 25 C
Compensación por Temperatura	La UPS tiene compensación por temperatura para proteger la recarga de baterías con las variaciones de temperatura. Se entrega con el sensor de temperatura.

CARACTERÍSTICAS DEL BYPASS AUTOMÁTICO INTERNO	
Tecnología del Bypass	Bypass de Estado Sólido
Máximo Tiempo de Tránsito	<1/4 de ciclo.
Voltajes Aceptables en Bypass	120VAC -25%+ 25%
Operación	Con Retransferencia automática.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS AMBIENTALES	
Ruido Audible dB @ 1 m	45
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 40°C
Dimensiones Caja (en mm)	Alto: 88, Profundo: 450, Frente total: 483
Grado de Protección	IP 21
Conexiones	6 tomas NEMA 5-15R - Borneras de Salida

OTRAS CARACTERÍSTICAS	
Display LCD	Microcontrolado, Display LCD que informa todas las condiciones del sistema (Control local de la UPS Condiciones de la Carga, Capacidad de Batería , Alarmas Visuales y Audibles, Estado de Operación: Bypass, Línea, Baterías, Falta). Dispone de panel de control y supervisión, el cual permite el control, indica el estado del sistema, lecturas de voltajes, corrientes, frecuencia, potencia, porcentaje o tiempo de autonomía de las baterías, entre otros parámetros.
Bypass Manual	Bypass manual para mantenimiento (OPCIONAL). Interruptor mecánico para Bypass externo o de mantenimiento.
Software	Software de Monitoreo por un PC via Rs232 Software Winpower - Windows
Tarjeta de Red	SNMP para Monitoreo Remoto - MODBUS (OPCIONAL)
Gestión	Sistema de diagnóstico, administración remota y monitoreo SNMP, incluye tarjeta o puerto SNMP. monitoreo SNMP v3.
Puertos Comunicación	Puerto RJ 45, Puerto USB (Opcional), puerto RS232
Monitoreo Remoto PLC	Contactos secos incorporados de ENTRADA y SALIDA permiten la notificación remota de condiciones de operación en línea (OPCIONAL)
Apagado Emergencia	Sí (Manual), EPO (Emergency Power Off).
Contactos secos	La UPS tiene relés de contacto seco
Elementos de instalación	Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su instalación y correcto funcionamiento.

CERTIFICACIONES, NORMAS TÉCNICAS	
	ISO 9001 (Sistema de Calidad)
	ISO 14001 (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
	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)