

# UPS PEI® U100 3 KVA



Imagen de referencia  
no implica que sea el  
modelo ofrecido.

## **UNINTERRUPTIBLE POWER SYSTEM VERDADERO ON LINE - PWM**

Los totalmente nuevos UPS's serie PEIU® 100 de PROYECTOS ESPECIALES INGENIERIA S.A.S. han sido específicamente diseñados para trabajar bajo las más difíciles condiciones eléctricas de nuestro país, entregando total protección y la seguridad que en cualquier falla del suministro comercial continuarán trabajando sin ninguna interrupción.

Los UPS's PEI® incorporan las últimas tecnologías en diseño y componentes, así como el sistema de control microprocesado y las nuevas opciones de monitoreo mediante software, llegando a límites como la opción de monitoreo remoto, que permiten el contacto continuo entre la máquina y nuestro departamento de mantenimiento y servicio.

PROYECTOS ESPECIALES INGENIERIA S.A.S. Desde el año 1.996, LA SOLUCION REAL A SUS NECESIDADES DE ENERGIA.

### CARACTERISTICAS

- ✗ SALIDA TRUE ON LINE CON ACONDICIONAMIENTO DE POTENCIA
- ✗ ONDA 100% SINUSOIDAL
- ✗ INVERSOR PWM CON TECNOLOGÍA ULTRASONICA,
- ✗ BYPASS AUTOMÁTICO
- ✗ DISPOSITIVO DE PARTIDA SUAVE TIPO RAMPA.
- ✗ CIRCUITO CARGADOR REGULADO, CON PROTECCIÓN AUTOMÁTICA
- ✗ FILTROS EMI / RFI
- ✗ MICROCONTROLADO
- ✗ DISPLAY LCD
- ✗ SNMP Y SOFTWARE DE MONITOREO\*
- ✗ ALARMAS AUDIBLES, POR CUALQUIER FALLA O CONDICIÓN
- ✗ DISEÑOS ESPECIALES



# UNINTERRUPTIBLE POWER SYSTEM VERDADERO ON LINE - PWM.

MODELO	PEI U103	CARACTERISTICAS
Marca	PEI	
Potencia (Salida)	3 KVA / 2.4 KW (3.000 VA / 2.400 W)	* Salida TRUE ON LINE - DOBLE CONVERSION con acondicionamiento de potencia.
Tecnología	True On Line, Doble Conversion	* Función del UPS de alta disponibilidad: Derivación de Inversor automático, baterías de cambio en operación. Ahorro de energía - Ecologico: Operación en modo de ahorro de energía de alta eficiencia >95% de eficiencia, UPS - Ecologico. Bancos de caga controlables individualmente, horas diarias programables de operación en modo economico.
Clasificación Eficiencia	Modo CA (100% de carga): 88%, Modo Economico de CA (100% de carga): 94% minimo.	* Detalles de Compatibilidad de Frecuencia: La frecuencia de salida coincide con la nominal de entrada durante el arranque, pasa a 60 Hz por defecto durante el arranque en frio.
Autonomía	14 min. (media carga, 1200W), 5 min. (full carga, 2400W)	* Bypass Automatico de estado solido interno.
ENTRADA	Monofásica	* Tiempo de transferencia de cero (0) ms en modo linea, de conversión doble. Transferencia de bajo voltaje a energía de batería (Calibración: 80V (Carga al 100%), 65V (carga menor de 70%). Transferencia de alto voltaje a energía de batería (Calibración): 150 V.
Voltaje Nominal Soportado	110 VAC, 120 VAC	* Dispositivo de partida suave tipo rampa. Arranque en frio (Arranque en modo batería durante una falla del suministro eléctrico) Soporta el funcionamiento con arranque en frio.
Rango Voltaje	+/-20%	* Regulación Voltaje: La regulación de tensión de conversión doble en linea mantiene la salida dentro del 2% de 120 V en todo momento. Corrección de Sobrevoltaje: la regulación de tensión de salida del 2% durante sobrevoltajes a 150 V. Corrección de Bajo Voltaje: Regulación del 2% de la tensión de salida durante baja tensión hasta 80 V. Corrección de bajo voltaje severo: Regulación del voltaje de salida del 2% durante baja tensión de hasta 65 V (Únicamente bajo 70% de carga).
Frecuencia	60Hz +/-10Hz	* Circuito cargador regulado, con protección automática contra sobrecarga o sobredescarga de las baterías.
Distorsión de Corriente	5% THD	* MICROCONTROLADO - DISPLAY digital LCD (pantalla con caracteres alfanumericos controlada por microprocesador ubicada al frente de la UPS) que informa todas las condiciones del sistema (Baterías, By pass, Red, Sobrecarga, Fallas del sistema).
Corriente Especificada (Carga Maxima)	24 A (33 Pies)	* Indicadores LED: 14 led's que indican alimentación de linea, modo en linea, modo economico / derivación a batería, Sobrecarga, Batería Baja, Reemplazar batería y falla. Otro medidor de led's muestra los niveles de carga y carga de batería.
Conexión	NEMA L5-30P (Va con 3 mt de cable encauchetado 10 AWG 300V con conector NEMA L5-30R en un extremo y en otro un conector NEMA 5-15P)	* Incluye 2 interruptores (en el panel frontal) uno para encendido y apagado, y el otro, de doble función, para cancelar alarma y autotest
Conexión Tipo	NEMA 5-15R	* Mensajes de estado de la UPS: Operación normal en baterías, Tiempo en minutos, Operación en Bypass.
Cable Alimentación	3 mts (10 Pies)	* Alarmas audibles, por cualquier falla o condición fuera de lo normal (Salida en bypass, sobrecarga, falla de equipo, UPS trabajando con baterías).
Breaker Entrada	40 A	* Protección contra transientes, Supresión de ruido filtros EMI - RFI en CA.
Servicio Electrico Recomendado	30 A, 120 V	* Supresión de sobretensión. Filtrado de ruido de linea.
SALIDA	Monofásica	* Supresión de Sobrecarga / Ruido: -Valor nominal en Joules de supresión de CA del UPS: 570 Joules. -Tiempo de respuesta de supresión de CA del UPS: Instantaneo. -Supresión en la linea de datos del UPS: 1 linea TEL/DSL (1 entrada / 1 salida), T Ethernet 10/100 base.
Voltaje Nominal Soportado	110 VAC, 120 VAC	* Alarmas y Salidas Visuales mostradas por medio de un panel frontal tipo LCD, Salida normal, Salida en Bypass, Sobrecarga, Falla de equipo UPS, Salida en baterías, Indicación de capacidad restante de carga de baterías en caso de falla en la red eléctrica externa, nivel de carga a la salida.
Regulación Voltaje	+/-2% (Modo Linea), +/-10% (Modo Linea Economica), +/-2% (Modo Batería)	* Alarma acustica: la alarma sonora multifunción notifica el arranque del UPS, funcionamiento de respaldo, advertencia de batería baja, Sobrecarga, Falla del UPS y apagado remoto.
Frecuencia Nominal	60Hz +/-1%	* Operación para cancelar la alarma: la alarma de falla del suministro eléctrico se puede silenciar utilizando el interruptor de cancelación de alarma.
Compatibilidad de Frecuencia	50 / 60 Hz	* Su diseño compacto tipo torre, su atractivo gabinete, su operación silenciosa y el uso de baterías secas, selladas, libres de mantenimiento sin generación de gases.
Factor de Potencia	0.8	* Tiempo de autonomía ampliable por batería: Soporta funcionamiento extendido con modulos de baterías externas (Opcional). Es Compatible con modulos de baterías externas. Voltaje CD del Sistema (VCD): 72 V. Tasa de recarga de baterías (Baterías incluidas): <6 horas de 10% a 90% (Típico, descarga de carga plena), Cartucho de batería interna de reemplazo para UPS. Acceso a la Batería: Mediante panel de acceso para el reemplazo de baterías internas en funcionamiento. Las baterías se pueden cambiar en operación y reemplazables por el usuario.
Distorsión Armónica Voltaje	5% THD	* Puerto de monitoreo de RED: Soporta el monitoreo detallado de las condiciones energeticas del UPS y del sitio, el puerto DB-9 soporta comunicaciones RS 232 y de cierre de contacto.
Forma de onda	Sinusoidal (Modo de CA), Sinusoidal Pura (Modo de Batería)	*Certificaciones: - NTC 3383 (Norma Técnica Colombiana) - IEC 62040-1 -2 -3 (International Electric Comision) - RETIE (Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas) - ISO 9001/2008 Sistema de Calidad. - ISO 14001/2004 Gestion Ambiental.
Factor de cresta	03 : 01 : 00	
Sobrecarga	120% 1 minuto, 150% 30 segundos	
Conexión	7 Tomacorrientes 5-15R ó 5-15/20R ó 5-20R y una L5-30R	
Tomacorrientes Con administración de Carga	Si	
Breaker de Salida	Si	
AMBIENTALES		
Rango de Temperatura Operación	0° a 45° C	
Rango de Temperatura Almacenamiento	-15° a +50° C	
Humedad Relativa	0 a 95% sin condensación	
Altura de Operación	3000 m.s.n.m. sin derrateo	
Ruido	Entre 45 y 50dB @ 1mt. (Del lado frontal)	
Tipo Enfriamiento	Ventilación Forzada	
Disipación Calor (Plena Carga)	Modo CA: 1112.7 BTU/Hr., Modo Economico CA: 520.9 BTU/Hr., Modo de Batería: 1219.3 BTU/Hr.	
GABINETE		
Tipo	Torre (Indoor)	
Construcción	Autosoportado, Montaje en piso	
Material	Metálico (Acero)	
Pintura	Tropicalizada, Recubrimiento epoxy de 60 micras	
COMUNICACIONES		
	Tarjeta SNMP**	
	Puerto Interface RJ-45** 10/100 base-T	
	Software** de Monitoreo y Control	
	Puerto de comunicación serial RS 232, Puerto USB (HID Habilitado), DB-9 Serial	
	Cierre de Contacto, E.P.O. (Emergency Power Off), Cableado USB y DB-9 Serial (Incluido)	

\*\* Opcional.



PEI GREEN TECHNOLOGY FOR A BETTER PLANET

- \*Cumple con:
- UL 1778 (Underwriters Laboratories)
  - NEC - NFPA - 70
  - NEC FFCC Class A parts
  - FCC Parte 15, Clase A
  - IEC 146 (International Electric Comision)
  - NEMA PE1 (National Electrical Manufacturer Association)
  - ANSI C62.41 (American National Standards Institute)
  - IEEE 587 (Institute of Electrical and Electronics Engineers)
  - IEEC 1000