UPS PEI® U100
1 KVA

Peipower.com

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 pais, 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 contínuo 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* U101
Marca	PEI
Potencia (Salida)	1 KVA / 800 W (1.000 VA)
Tecnología	True On Line, Doble Conversion
Clasificación Eficiencia	Modo CA (100% de carga): 87%,
	Modo Economico de CA (100% de carga): 94% minimo.
Autonomía	14 min. (media carga, 400W), 4.5 min. (full carga, 800W)
ENTRADA	Monofásica
Voltaje Nominal Soportado	100 VAC, 110 VAC, 120 VAC
Rango Voltaje	+/-20%
Frecuencia	60Hz +/-10Hz
Distorsión de Corriente	5% THD
Corriente Especificada (Carga Maxima)	8.6 A
Conexión Tipo	NEMA 5-15R
Cable Alimentación	3 mts (10 Pies)
Breaker Entrada	15 A
Servicio Electrico Recomendado	15 A, 120 V. 50/60 Hz
SALIDA	Monofásica
Voltaje Nominal Soportado	100 VAC, 110 VAC, 120 VAC
Detalle del Voltaje Nominal	120 VAC (Predeterminado)
Regulación Voltaje	+/-2% (Modo Linea), +/-10% (Modo Linea Economica), +/-2% (Modo Batería)
Frecuencia Nominal	60Hz+/-1%
Compatibilidad de Frecuencia	50 / 60 Hz
Factor de Potencia	0.8
Distorsión Armónica Voltaje	5% THD
Forma de onda	Sinusoidal (Modo de CA), Sinusoidal Pura (Modo de Batería)
Factor de cresta	03 : 01 : 00
Sobrecarga	120% 1 minuto, 150% 30 segundos
Conexión	6 Tomacorrientes 5-15R
Tomacorrientes Con administración de Carga	2 Bancos de carga Conmutables
	Con un solo Tomacorriente 5-15R
Breaker de Salida	Si
AMBIENTALES	
Rango de Temperatura Operación	0º a 45º C
Rango de Temperatura Almacenamiento	-15º a +50º 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: 406.4 BTU/Hr.,
	Modo Economico CA: 173.6 BTU/Hr., Modo de Batería: 406.4 BTU/Hr.
GABINETE	
Tipo	Torre (Indoor)
Construcción	Autosoportado, Montaje en piso
Material	Metálico (Acero)
Pintura	Tropicalizada, Recubrimiento epoxy de 60 micras
Dimensiones UPS (Cm/pulgadas)	Al.: 15/6", An.: 36/14", Pr.: 22/8½"
Peso UPS (Kg/Lbs)	14 / 30
Dimensiones Envio (Cm/pulgadas)	Al.: 17/6"3/4 , An.: 38/15", Pr.: 24/9½"
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.

CARACTERISTICAS

* Salida TRUE ON LINE - DOBLE CONVERSION con acondicionamiento de potencia.
* Función del UPS de alta disponibilidad: Derivación de Inversor automático, baterías de cambio en operación. Ahorro de energia - 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.
* 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.
* Bypass Automatico de estado solido interno.
* 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 energia de batería (Calibración): 150 V.
* Dispositivo de partida suave tipo rampa. Arranque en frio (Arranque en modo batería durante una falla del suministro electrico) Soporta el funcionamiento con arranque en frio.
* 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. Correccion 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 (Unicamente bajo 70% de carga).
* Circuito cargador regulado, con protección automática contra sobrecarga o sobredescarga de las baterías.
* MICROCONTROLADO - DISPLAY digital LCD (pantalla con caracteres alfanumericos controlada por microprocesador ubicada al frente de la UPS) que informa todas las condiciones del sistema (Baterias, By pass, Red, Sobrecarga, Fallas del sistema).
* 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.
* Incluye 2 interruptores (en el panel frontal) uno para encendido, auto-prueba y cancelar alarma, y otro para apagado.
* Mensajes de estado de la UPS: Operación normal en baterías, Tiempo en minutos, Operación en Bypass.
* Alarmas audibles, por cualquier falla o condición fuera de lo normal (Salida en bypass, sobrecarga, falla de equipo, UPS trabajando con baterías).
* Protección contra transientes, Supresión de ruido filtros EMI - RFI en CA.
* Supresión de sobretensión. Filtrado de ruido de linea.
* 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.
* 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 electrica externa, nivel de carga a la salida.
* Alarma acustica: la alarma sonora multifunción notifica el modo de operación del UPS: Arranque, Respaldo de Batería, Batería Baja, Sobrecarga, Falla del UPS y Apagado Remoto.
* Operación para cancelar la alarma: Energía: 2 interruptores controlan la operación sin energia y el estado en funcionamiento, cancelación de alarma, auto-prueba. Operación con arranque en frio. La alarma se puede silenciar utilizando el interruptor de cancelación de alarma.
* 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.
* Tiempo de autonomia ampliable por batería: Dispone de funcionamiento extendido con modulos de baterías externas (Opcional). Es Compatible con modulos de baterías externas. Voltaje CD del Sistema (VCD): 24 V. Tasa de recarga de baterías (Baterías incluidas): <6 horas de 10% a 90% (Tipico, descarga de carga plena), Cartucho de batería interna de reemplazo para UPS. Acceso a la Batería: Soporta el acceso a la batería y su reemplazo en funcionamiento sin tener que apagar los equipos conectados. Las baterías se pueden cambiar en operación y reemplazables por el usuario.
* 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.

*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.

*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