

# PEIPOWER UPS PEI® U100-1KVA 1KVA MONOFASICO



Imagen de referencia



Certificado N° CS-LCO-13642-2021/144  
Resolución: 90708 - 90907 - 90795 - 40492



ISO 9001:2015



ISO 14001:2015

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 • GREEN TECHNOLOGY FOR A BETTER PLANET

## PEIPOWER - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UPS MONOFÁSICO PEI U100-1 KVA

Capacidad	1 KVA
Marca / Modelo	1 KVA / PEI U100-1KVA
Tipo de UPS	Tecnología True On Line de Doble Conversión, con Acondicionamiento de Potencia. permite el reinicio automático al momento de tener una descarga profunda y/o ausencia de tensión por parte del operador de red.
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
Voltaje Nominal	120 VAC +/- 30%
Cantidad de Hilos	3 (Una Fase + Neutro + Tierra)
Tecnología del Rectificador	Rectificador con IGBTs
Voltaje Permitido por el Rectificador	120VAC +25% -55%
Factor de Potencia	>0,99
Frecuencia	60Hz +/-10%
Distorsión Armonica de Corriente	≤ 5%THDI
Limitación de Corriente	150% Sistema inversor
Conexión	clavija nema 5-15P

### CARACTERÍSTICAS DE SALIDA

Topología	Monofásico
Voltaje Nominal	110 y/o 115 y/o 120 y/o 127 VAC
Factor de Potencia	>0.9
Tiempo de Transferencia	Cero 0 ms
Regulación de Voltaje	+/-1
Cantidad de Hilos	3 (Una Fase + Neutro + Tierra)
Distorsión Armónica de Salida	≤ 2 % THD para cargas lineales
Distorsión Armónica	≤ 5% THD para carga no lineal
Factor de Cresta	3:01
Tipo de Onda	Sinusoidal pura
Frecuencia nominal de salida	60 HZ +/- 0.001%
Capacidad de sobrecarga	105% Operación Normal. Línea 130% por 60 segundos. Batería 130% por 10 segundos. >130% Transferencia a Bypass después de 1 segundo.
Recuperación ante transitorios	5% por Carga Escalonada de 100%
Eficiencia total AC-AC	≥ 90%
conexión salida	(4) NEMA 5-15R

### CARACTERÍSTICAS DE LAS BATERÍAS

Tipo de baterías	Batería secas, selladas, libres de mantenimiento VRLA (Valvula Regulada), tecnología AGM, Compartimientos y cubiertas en material ABS (UL94HB,UL94V-0), Tipo FR (Flame Retardant). Alojadas al interior de la UPS
Autonomía	Autonomía de Baterías para la cámara y accesorios : 30 minutos para 200 W de consumo para las cámaras y demás accesorios calculados a una descarga de 1.75 VDC por celda.
Cargador de baterías programable	Diseño robusto del Cargador, que permite aumentar la autonomía a solicitud del usuario
Tiempo máximo de recarga	Máximo cinco (5) horas después de una descarga completa para recuperar el 90% de la capacidad
Conexión	Banco de Baterías Interno - Externo (OPCIONAL)

### CARACTERÍSTICAS DEL BYPASS AUTOMÁTICO INTERNO

Tecnología del Bypass	Bypass Automático
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	<50 dBA medido a 1 mt.
Humedad Relativa	de 0% a 95% sin condensación
Altura de Operación	Sin derrateo de capacidad y trabajo a 40°C hasta 1000 mts.
Temperatura Ambiente de Operación	de 0°C a 40°C
Gabinete Tipo	Torre (indoor), Autosoportado, Montaje en piso
Grado de Protección	IP 21

### OTRAS CARACTERÍSTICAS

Display LCD	Microcontrolado, Display LCD que informa las condiciones del sistema. Registra los siguientes parámetros: Niveles de carga, tensión entrada /salida, frecuencia de entrada/salida, tensión de baterías, tiempo de autonomía, indicaciones de: sobrecarga, batería baja, falla de batería, modo de operación (bypass, batería, normal).
Bypass Manual	Bypass manual para mantenimiento (OPCIONAL)
Protección Emergencia	Switch EPO (Emergency Power Off) - Fusible
Software	Software de Monitoreo por un PC vía Rs232 Software Winpower - Windows
Tarjeta de Red	Para monitoreo y gestión a través de red ethernet vía protocolo SNMP
Interface	Interface La UPS puede ser monitoreada por un PC vía RS232 -USB

### 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 Parte 15 clase A

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