

PEIPOWER UPS PEI® U100-1 1.5 KVA MONOFASICO



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.



PEI POWER - GREEN POWER - PEI POWER - ANE

PEIPOWER - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UPS MONOFÁSICO PEI U100-1

Marca /Referencia	PEI / PEI U100-1
Capacidad	1,5 KVA
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 eléctrica.
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
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
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	< a 4% THD para cargas lineales. < a 5% THD para carga 100% no lineal
Factor de Cresta	3:1
Tipo de Onda	Sinusoidal Pura
Frecuencia Nominal	60 Hz
Capacidad de Sobrecarga	110-130% por 60 segundos
Recuperación ante transitorios	5% por Carga Escalonada de 100%
Eficiencia total AC-AC	>=90%
Conexión salida	(4) NEMA 5-15R

CARACTERÍSTICAS DE LAS BATERIAS

Tipo de baterías	Batería sellada libres de mantenimiento VRLA (Valve-Regulated Lead- Acid Batteries) y diseñadas con tecnología AGM (Absorbent Glass Mat) Compartimentos y cubiertas en material ABS según (UL94HB,UL94V-0) Tipo FR (Flame Retardant).
Tiempo de respaldo 50% de carga	Cinco (5) minutos a media carga, con baterías internas.
Autonomía para la cámara y accesorios	Mínimo 60 minutos para 200W 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 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	< 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
Grado de Protección	IP 21

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Display LCD	Microcontrolado, Display LCD que informa todas las condiciones del sistema (Control local de la UPS)
Parámetros que registra	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).
Protección Emergencia	Switch EPO (Emergency Power Off) - Fusible
Interface	La UPS puede ser monitoreada por un PC vía RS232 -USB
Tarjeta de Red	Para monitoreo y gestión a través de red ethernet vía protocolo SNMP

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 standard 1778 y/o 62240-1 - RoHS - NEC NFPA 70 - FCC Parte 15 clase A
Nema PEI (National Electrical Manufacturer Association) - ANSI C6.41 (American National Standar Institute)