

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

Marca / Modelo	PEI / PEI U100-1KVA
Capacidad	1 KVA
Tipo de UPS	Tecnología True On Line de Doble Conversión, con Acondicionamiento de Potencia
Tecnología del Inversor	Tecnología PWM de alta frecuencia con Tecnología IGBT's
Tipo de Control	Microcontrolado DSP (Procesamiento de señal digital)

CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA

Topología	Monofásico
Voltaje Nominal	120 VAC +/-20%
Cantidad de Hilos	3 (Fase + Neutro + Tierra)
Tecnología del Rectificador	Rectificador con IGBT
Frecuencia	60 Hz +/-6 Hz
Factor de Potencia	>=0.9
Limitación de Corriente	150% Sistema inversor
Distorsión armónica de corriente	< 5%THDI

CARACTERÍSTICAS DE SALIDA

Topología	Monofásico
Voltaje Nominal	120 VAC +/-1%
Regulación de Voltaje	+/-1% (Fluctuaciones bajo carga de máximo el 1%, para conexión y desconexión de cargas de mínimo 2KVA)
Factor de Potencia	>= 0.9
Potencia	1 KVA / 0.9 KW
Tiempo de Transferencia	Máximo 1/4 de ciclo
Cantidad de Hilos	3 (Fase + Neutro + Tierra)
Distorsión Armónica	THD < 2 % carga lineal. THD < 3 % carga no lineal
Factor de Cresta	3:1
Tipo de Onda	Senoidal Pura
Frecuencia	60 Hz +/-0.01 Hz
Transformador de Aislamiento	Tipo seco, factor de aislamiento tipo K13
Capacidad de sobrecarga	105% Operación Normal. 110% Transferencia a Bypass después de 1 hora. 125% Transferencia a Bypass después de 10 minutos. 150% Transferencia a Bypass después de 1 minuto.
Recuperación ante transitorios	5% por Carga Escalonada de 100%
Eficiencia total AC-AC	>90% - Modo Batería >93%

CARACTERÍSTICAS DE LAS BATERIAS

Tipo de baterías	Batería secas, selladas, libres de mantenimiento VRLA, tecnología AGM, Compartimientos y cubiertas en material ABS (UL94HB,UL94V-0)
Autonomía	10 minutos a full carga
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

CARACTERÍSTICAS DEL BYPASS AUTOMÁTICO INTERNO

Tecnología del Bypass	Bypass de Estado Solido
Máximo Tiempo de Tránsito	<1/4 de ciclo.
Voltajes Aceptables en Bypass	208VAC -25%+ 25%
Operación	Con Retransferencia automática.
Bypass Manual	Bypass manual para mantenimiento

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS AMBIENTALES

Ruido Audible dB @ 1 m	<55 dB @ 1 m
Humedad Relativa	de 0% a 95% sin condensación (Rango mínimo)
Altura de Operación	0 - 3.000 m Sobre el Nivel del Mar Sin Derrateo
Temperatura Ambiente de Operación	de 0°C a 40°C (Rango mínimo)
Gabinete Tipo	Torre (Indoor), Autosoportado, Montaje en piso
Grado de Protección	IP 21
Gabinete	Acero con Pintura Epoxica Electroestática Horneada

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Display LCD - LED	Condiciones de carga, baterías, alarmas visuales, estado de operación del sistema (Bypass, Línea, Baterías, falla)
Software	Software de monitoreo con tarjeta de red para monitoreo remoto (Opcional).
Protecciones	Sobretensiones transitorias y ruidos. Sobrecarga. Corto circuito (fusibles de acción rápida). Temperatura.
Conexiones	Mínimo 4 salidas tomas NEMA 5-15R
Protección de Emergencia	Switch EPO (Emergency Power Off)

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)