

PEIPOWER UPS PEI® U100-3KVA 3 KVA MONOFASICO



Imagen de referencia



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



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 U100-3KVA

Capacidad	3 KVA
Tipo de UPS	True-Online doble conversión según clasificación VFI-SS-111
Tecnología del Inversor / Rectificador	Tecnología PWM de alta frecuencia con Tecnología IGBTs
Tipo de Control	Microcontrolado DSP (Procesamiento de señal digital)

CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA

Topología	Monofásico
Voltaje Nominal	Típico 120 V Rango: 60 -150V
Cantidad de Hilos	3 (Una Fase+Neutro+Tierra)
Voltaje Permitido por el Rectificador	120VAC +25% -55%
Factor de Potencia	>= 0,9
Frecuencia	(50 a 60) HZ +/- 10%
Distorsión Armonica de Corriente	<5% THDI
Limitación de Corriente	150% Sistema inversor

CARACTERÍSTICAS DE SALIDA

Topología	Monofásico
Voltaje Nominal	Salida 120 VAC +/- 3%
Factor de Potencia	≥ 0,99 @ voltaje nominal
Tiempo de Transferencia	Cero 0 ms
Regulacion de Voltaje	+/-1
Cantidad de Hilos	3 (Una Fase+Neutro+Tierra)
Distorsión Armónica	≤ 2% (carga lineal) . ≤ 4% (carga no-lineal)
Factor de Cresta	3:1
Tipo de Onda	Onda 100% Sinusoidal
Frecuencia	60Hz +/- 0,5Hz
Capacidad de sobrecarga	105% Operación Normal. Línea 130% por 60 segundos. Batería 130% por 10 segundos. >130% Transferencia a Bypass después de 1 segundo
Recuperacion ante transitorios	5% por Carga Escalonada de 100%
Transformador de Aislamiento	Transformador de aislamiento interno. Transformador fabricado por PEI (Misma marca del UPS).

CARACTERÍSTICAS DE LAS BATERÍAS

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)
Autonomía	5 minutos a full carga o superior (baterías internas)
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 (Posibilidad de ampliar la autonomía con bancos de baterías adicionales)
Alarma / Test	Alarma de descarga de baterías. Test de baterías Manual y Automático

CARACTERÍSTICAS DEL BYPASS AUTOMÁTICO INTERNO

Tecnología del Bypass	Bypass Automático de Estado Sólido
Máximo Tiempo de Tránsito	<1/4 de ciclo.
Voltajes Aceptables en Bypass	120VAC +/-15%
Operación	Con Retransferencia automática.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS AMBIENTALES

Ruido Audible dB @ 1 m	≤60Db
Humedad Relativa	de 0% a 95% sin condensación
Altura de Operación	0 - 3.000 m Sobre el Nivel del Mar Sin Derrateo
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 todos los parámetros Voltaje entrada UPS. Voltaje salida UPS. Capacidad de carga en las baterías. Porcentaje de carga a la salida. Carga de salida en Kw o KVA.
Protección Emergencia	Switch EPO apagado de emergencia / Fusible de Rearme
Software	Software de Gestión, Monitoreo en tiempo real, control y configuración de la UPS desde un PC y a través de la red LAN que permite cierre de Aplicaciones, compatible con Windows (8 o superior), y Windows Server 2012 o superior.
Tarjeta	SNMP para IP versión 6
Protecciones	Supresor de picos. Filtros de interferencia (EMI y RFI), (fase, neutro, tierra). Cumplir con la protección de filtros de interferencia electromagnética. Protección contra sobrecarga. Protección contra corto-circuitos. Protección contra sobrecalentamiento.
Alarmas	Alarma Audible. Arranque y fallo del UPS. Funcionamiento de respaldo. Sobrecarga y apagado remoto de UPS. Batería baja. Sobre temperatura.

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)