

PEIPOWER
UPS PEI® U300-30KVA
30 KVA
TRIFASICO



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.

celab ✓ IEC 62040-1 IEC 62040-2 IEC 62040-3



PEIPOWER - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UPS TRIFÁSICO PEI U300-30KVA

Capacidad	30 KVA
Tipo de UPS	Tecnología True On Line de Doble Conversión, con Acondicionamiento de Potencia
Tipo de Control	Microcontrolado DSP (Procesamiento de señal digital). Según norma RETIE, ubicado en el tablero de paralelaje de UPS y otro dentro del UPS original de fábrica modular intercambiable.
Configuración en Paralelo	Hasta 8 Módulos
Vida Útil	>15 Años
IGBT	Inversor / Rectificador (3 Niveles)

CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA

Topología	Trifásico
Voltaje Nominal	208/120 VAC
Intervalo de voltaje de entrada	Rango permisible de tensión a la entrada (208/120) +10% /-15%, desde nominal 100% de carga sin agotar el banco de baterías.
Cantidad de Hilos	5 (Tres Fases+Neutro+Tierra)
Factor de potencia de entrada	0.99
Tecnología del Rectificador	Rectificador con IGBT
Voltaje Permitido por el Rectificador	208/120 +/-25%
Frecuencia / Rango de frecuencias	Frecuencia de operación de 45 a 65 Hz, óptima para trabajo con plantas eléctricas de generación eléctrica.
Limitación de Corriente	150% Sistema inversor
THDI Entrada	<=5%
Proteccion Contra Sobrecarga	Interruptor Termomagnético a la Entrada y Bypass
Transformador reductor de 480 a 208	Tipo seco factor k13 en gabinete externo y/o adyacente a la UPS con voltaje de entrada 480 y salida 208 VAC Tipo seco, factor K13, incluido en el mismo chasis y diseño original de fabrica. Voltaje de entrada de 480 con salida a 208, incluye todos los elementos de conexionado, cumpliendo todas las medidas de seguridad necesarias en cuanto a protección.
Tecnología de Diseño	Digital Signal Controller

CARACTERÍSTICAS DE SALIDA

Topología	Trifásico
Voltaje Nominal	208/120 VAC +/-1%
Tiempo de Transferencia	Cero 0 ms
Regulación de Voltaje	+/-1 %
Cantidad de Hilos	5 (Tres Fases+Neutro+Tierra)
Distorsión Armónica	THD <5% full carga no lineal - <3% full carga lineal
Factor de cresta / F.P	3:1 // >0.99 al 100% de la carga
Tipo de Onda	Onda pura sinusoidal
Frecuencia / Rango de frecuencia	60 Hz +/- 0.01%
Capacidad de sobrecarga	110% durante 10 minutos. 125% durante 1 minuto. 150% durante 5 segundos.
Recuperacion ante transitorios	5% por Carga Escalonada de 100%
Transformador de aislamiento a la salida	Tipo seco, Incluido en el mismo chasis del UPS y original de fabrica. o/u en tablero externo y/o adyacente a la UPS y diseño original de la misma marca del fabricante.
Eficiencia total AC-AC	Modo Normal: >=91%. En Baterías: >= 91%. Modo ECO: >=91%.

CARACTERÍSTICAS DE LAS BATERIAS

Tipo de baterías	Batería secas, selladas, libres de mantenimiento VRLA (Valve Regulated Lead Acid), tecnología AGM, Compartimientos y cubiertas en material ABS (UL94HB,UL94V-0). Posibilidad de intercambio en Caliente
Tiempo de respaldo/Autonomía	12 minutos a plena carga
Tipo de batería	12v/52ah marca CSB
Cargador de baterías programable	Diseño robusto del cargador, que permite aumentar la autonomía a solicitud del usuario
Tiempo de recarga Tipico	4 horas al 90%
Conexión	Banco de Baterías Interno - Externo (Opcional)
Protección de Baterías	Función de apagar, cuando la batería está baja. Test de baterías programable mensualmente.
Manejo de baterías	Arranque en Frio - El Ups no debe requerir banco de baterías para su iniciación o puesta en funcionamiento. Auto-prueba, carga de baterías ajustable por software mensualmente
Resistencia interna	<= 5.9 ohmios
Vida Útil	>= 10 años, long life verificable
Ubicación	Dentro del diseño del UPS y/o en gabinete externo y/o adyacente al UPS teniendo en cuenta el espacio disponible con los respectivos aditamentos mecánicos debidamente fijados en monobloque.
Monitoreo	Cuenta con un sistema de monitoreo de las baterías una por una, el cual permite ver los voltajes a través del display y remotamente usar la red de la unidad.

CARACTERÍSTICAS DEL BYPASS AUTOMÁTICO INTERNO

Bypass Estático	Cuenta con bypass electrónico automático con retroceso automático a operación normal. así mismo, Bypass de mantenimiento interno que al operar no afecta las cargas y permite seguir con tensión de salida, si se realiza apagado de la UPS.
Máximo Tiempo de Trasferencia	<1/4 de ciclo.
Voltajes Aceptables en Bypass	208VAC -25%+ 25%
Operación	Con Retransferencia automática.
Bypass Interno	Módulo de bypass estático interno
Bypass de mantenimiento	Permite realizar apagado de UPS sin pérdida de tensión en la salida.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS AMBIENTALES

Ruido Audible dB @ 1 m	<58
Humedad Relativa	de 0% a 95% sin condensacion
Altura de Operación	0 - 3.000 m Sobre el Nivel del Mar Sin Derrateo
Derrateo	No tiene derrateo 3000 msnm @ 25 °C (Derrateo es la perdida de potencia en función de la altura del sitio de instalación y funcionamiento del UPS, por lo cual el equipo es diseño para tal fin (Condición dentro del diseño de fabricación certificado por PEI).
Temperatura Ambiente de Operación	de 0°C a 40°C
Grado de Protección	IP 21
Gabinete	Acero con Pintura Epoxica Electrostatica Homeada

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Panel LCD Touch Screen	Panel frontal con display, posibilidad de lectura de parámetros eléctricos, temperaturas, lectura de log de eventos, entre otros.
Software de administración	SNMP/WEB/GPRS
Tarjeta de comunicaciones	Puerto serial RS-232. Dispositivo y software para monitoreo via red LAN (RJ45-Fast Ethernet) por protocolo SNMP. Dispositivo red GPRS para monitoreo y gestión de los UPS en paralelo con el SNMP o MODBUS lo cual garantiza dos opciones en línea de monitoreo y gestión remota. Opción de monitoreo remoto.
Protecciones y/o alarmas por hardware	Breaker termo magnético para entrada, salida, baterías, bypass. Fusibles de acción rápida en AC y DC. Fuentes redundantes de la tarjeta de control. Sensores de temperatura. Switch ON-OFF. Alarmas sonoras. Opción Dual Input.
Protecciones por Software Protecciones y o alarmas	Apagado manual inversor -apagado manual total -fallo Semiconductores Bypass -fallo secuencia Bypass -Bypass intolerable -sobrecarga critica- batería agotada -bajo voltaje de salida -sobre voltaje de salida -fusible DC abierto -sobrecarga para cada una de las fases -fallo transferencia, inconsistencia voltaje inversor/ Neutro - Tierra alto -UPS en bypass - frecuencia Bypass alta - frecuencia bypass baja -Bypass fuera de rango.
Otros mecanismos de protección	Interruptor de emergencia EPO y/o REPO (Emergency Power Off) interno y con opción de externo. Filtros EMI, RFI El UPS cuenta con sensores de temperatura que generan la alarma correspondiente. El enfriamiento de la UPS es realizado por ventiladores de alta velocidad.
Alarmas Audibles	Si

CERTIFICACIONES, NORMAS TECNICAS

ISO 9001 (Sistema de Calidad) - ISO 14001 (Gestion Ambiental)
RETIE - ISO/IEC 17067:2013 - ISO 780 - IEC 62040-1-1, IEC 60950, EN 62040-1-1, NOM- 0190SCPB-1993
IEC/EN 62040-1 Requisitos Generales y de Seguridad para UPS (Internacional Electric Comision)
IEC/EN 62040-2 Requisitos de Compatibilidad Electromagnetica (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 Tecnica 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)