

PEIPOWER

UPS PEI® U300-10 KVA

10 KVA

TRIFASICO



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



ISO 9001:2015



ISO 14001:2015



Imagen referencial

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.



IEC 62040-1 IEC 62040-2 IEC 62040-3



PEIPOWER - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UPS TRIFÁSICO PEI U300-10KVA

Marca / Modelo	PEI / PEI U300-10KVA
Capacidad	10 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)
Configuración	Modular, permite ampliación en paralelo redundante N+1. Construida en módulos que trabajan en paralelo. Todo el conjunto tiene switch estático, switch de mantenimiento
CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA	
Topología	Trifásico
Tensión	208V Tres fases, Neutro y Tierra (3L+N+T)
Rango de Tensión de entrada	-15%, +15%
Cantidad de Hilos	5 (Tres Fases+Neutro+Tierra)
Tecnología del Rectificador	Rectificador con IGBT
Voltaje Permitido por el Rectificador	208/120 +/-25%
Frecuencia	60Hz +/-10%
Rango de Frecuencia	Desde 45 hasta 65 Hz
Factor de potencia de entrada	>0,95
Limitación de Corriente	150% Sistema inversor
Proteccion Contra Sobrecarga	Interruptor Termomagnético a la Entrada y Bypass
Distorsión armónica total de corriente	≤ 5% THD
Función estándar en UPS	Función estándar en UPS para protección de red
CARACTERÍSTICAS DE SALIDA	
Topología	Trifásico
Tensión	208V Tres fases, Neutro y Tierra (3L+N+T)
Factor de Potencia	> 0,98
Tiempo de Transferencia	Cero 0 ms
Regulacion de Voltaje	+/-1
Cantidad de Hilos	5 (Tres Fases+Neutro+Tierra)
Tecnología del Inversor	Inversor con IGBT
Distorsión Armónica	Distorsión armónica total de Tensión de salida: ≤ 5%
Factor de Cresta	3:1
Tipo de Onda	Onda 100% Sinusoidal
Frecuencia	60 Hz +/-0,02 Hz
Capacidad de sobrecarga	>150% 60 segundos y ≥ 125% 10 minutos
Recuperacion ante transitorios	5% por Carga Escalonada de 100%
Eficiencia de trabajo	Eficiencia de trabajo en modo normal mayor o igual al 94.5%
Eficiencia estimada	Eficiencia estimada equivalente en modo batería mayor o igual al 94.5%
CARACTERÍSTICAS DE LAS BATERÍAS	
Tipo de baterías	Batería secas, selladas, libres de mantenimiento VRLA, tecnología AGM, Compartimientos y cubiertas en material ABS (UL94HB,UL94V-0). Vida Útil de cinco (5) años.
Autonomia	10 minutos a full carga
Cargador de baterías programable	Diseño robusto del cargador, que permite aumentar la autonomia a solicitud del usuario
Tiempo maximo de recarga	6 horas al 90% despues de una carga completa
Conexión	Banco de Baterías Interno - Externo (Opcional)
CARACTERÍSTICAS DEL BYPASS AUTOMÁTICO INTERNO	
Tipo Bypass	ByPass estático interno de estado sólido
Máximo Tiempo de Trasferencia	<1/4 de ciclo.
Voltajes Acceptables en Bypass	208VAC -25%+ 25%
Operación	Con Retransferencia automática.
Bypass Mantenimiento	Bypass manual para mantenimiento. Externo (Tablero de Bypass externo con frente muerto)
Tecnología Bypass	La tecnología del ByPass esta en concordancia con 3F+N+PE y el sistema de asegura un back feed de protección.
Tiempo Transferencia	Incluye transferencia que conmuta en un tiempo no mayor a ocho (8) milisegundos.
Sobrecarga	Posibilidad de sobrecarga mínimo del 150% durante 60 segundos
Conexión	La entrada a las UPS puede ser simple o doble; se asegura una adecuada y apropiada conexión
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS AMBIENTALES	
Ruido Audible dB @ 1 m	50-55
Humedad Relativa	de 0% a 95% sin condensacion
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
Gabinete	Acero con Pintura Epoxica Electrostatica Horneada
Dimensiones (h x f x p) mm	870 x 250 x 900
Peso Kg	129 Kg
OTRAS CARACTERÍSTICAS	
Display LCD	Microcontrolado, panel de control controlado por microprocesador con un display LCD con diagrama mimico del equipo, indicación de parámetros de operación y Acceso a los menús de operación del equipo.
Indicaciones Display (Minimas)	Tensiones de entrada LL y LN. Corrientes de entrada por fase. Frecuencia de entrada. Tensiones de salida LL y LN. Corrientes de salida por fase. Frecuencia de salida. Potencia aparente de Salida (KVA). Potencia activa de salida (KW). Tensión del barraje DC. Tensión de baterías y tiempo de respaldo en Minutos (en descarga). Corriente de descarga. Estado de conexión/desconexión/carga ó Flotación de las baterías.
Software	Software de Monitoreo por un PC via Rs232 Software Upsilon - Windows y Mac OS
Tarjeta de Red	Tarjeta de monitoreo remoto a través de protocolo SNMP
Apagado de Emergencia	Incluye E.P.O.: Emergency Power Off (Boton de apagado de emergencia)
Alarmas	Sistema de almacenamiento de alarmas accesible de forma remota por el operador
Mensajes de Alarma (Minimos)	Tensión anormal de entrada. Frecuencia anormal de entrada. Baja tensión de entrada. Sobre temperatura del ambiente/equipo. Sobrecarga del Inversor. Carga en ByPass. Falla de prueba de baterías. Apagado inminente por baja batería. Falla del rectificador. Falla del inversor. Falla en el ByPass. Inversor no sincronizado.
CERTIFICACIONES, NORMAS TECNICAS	
ISO 9001 (Sistema de Calidad) - ISO 14001 (Gestion 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 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) 4ta Edición y/o CSA 22.2 107.3 - NEC NFPA 70 - FCC Parte 15 clase A	
Nema PEI (National Electrical Manufacturer Association) - ANSI C6.41 (American National Standar Institute) - cUL Listed - UL Listed	
IEC 61000-4-3, Criteria A Inmunidad Electromagnética y/o EN 62040-3 - IEC 61000-3-4 Armónicos y/o IEC 62040-1 y/o EC62040-2 - IEC 61000-4-4, Criteria B Transcientes Eléctricos y/o IEC 62040-1 y/o IEC62040-2	