

**PEIPOWER**  
**UPS PEI® U300-15KVA**  
**15 KVA**  
**TRIFASICO**



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.



## PEIPOWER - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UPS TRIFÁSICO PEI U300-15KVA

Capacidad	<b>15KVA</b>
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 (Procesador digital de Señales)
Configuración en Paralelo	Permite conectarse con mínimo 2 UPS más en paralelo por capacidad o por redundancia sin utilización de módulo separado de paralelismo o módulo de sincronización adicional

### CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA

Topología	Trifásico
Tensión de entrada	180VAC-245 VAC (3F+N+T)
Cantidad de Hilos	5 (Tres Fases+Neutro+Tierra)
Tecnología del Rectificador	Rectificador con IGBT
Voltaje Permitido por el Rectificador	Entrada voltaje permitido en rectificador 208/120-20%+25%
Rango de Frecuencia	Rango de frecuencia de entrada (sincronización con la Red) 50-60Hz con rango 40-70Hz
Limitación de Corriente	150% Sistema inversor
Proteccion Contra Sobrecarga	Interruptor Termomagnético a la Entrada y Bypass

### CARACTERÍSTICAS DE SALIDA

Topología	Trifásico
Salida Nominal	Salida Nominal 208/120VAC-220/127VAC
Tensión de Salida	salida trifásica (3F+N+T) configurable (208 / 220 VAC)
Factor de Potencia	1 (uno)
Potencia	15 KVA / 15 KW
Tiempo de Transferencia	Cero 0 ms
Regulacion de Voltaje	Regulación de Voltaje THD<1% Full carga Lineal con Distorsión armónica THD<3% Full carga no Lineal,
Cantidad de Hilos	5 (Tres Fases+Neutro+Tierra)
Factor de Cresta	3:1
Tipo de Onda	Onda 100% Sinusoidal
Frecuencia Nominal	50 / 60 Hz
Regulacion de Frecuencia	+/-0,02 Hz
Trasformador de Aislamiento	Tipo Seco, Original de Fabrica
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.
Recuperacion ante transitorios	5% por Carga Escalonada de 100%
Eficiencia	Eficiencia de las UPS: >90% (Esta eficiencia es la de todo el sistema, incluyendo el transformador de aislamiento de salida del inversor) - Eficiencia Modo eco 99% a Modo Normal 94%
Conexión Tipo	Conexiones de salida por Borneras

### 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), con electrolito suspendido, a prueba de fugas
Autonomía	7 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 (Opcional)
Banco de Baterías	Configurable entre 16 y 20 unidades

### CARACTERÍSTICAS DEL BYPASS AUTOMÁTICO INTERNO

Tecnología del Bypass	Bypass de Estado Solido
Máximo Tiempo de Trasferencia	<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	50
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
Movilidad	Ruedas para su desplazamiento y movilidad

### OTRAS CARACTERÍSTICAS

Display LCD	Microcontrolado, Display LCD que informa todas las condiciones del sistema Corriente de Entrada/Salida, Condiciones Bypass, Rectificador e Inversor, Potencias, Temperatura de funcionamiento del sistema, Voltaje de Baterías, Corriente de carga, de descarga, Temperatura.
Desconexión de Emergencia	Apagado de Emergencia (EPO: Emergency Power Off)
Alarmas sonoras	Salida en bypass, sobrecarga, falla de equipo, UPS trabajando en baterías
Alarmas y Salidas Visuales	Son mostradas por medio de un panel frontal tipo LCD, salida normal, salida en bypass, sobrecarga, falla de equipo de UPS, salida en baterías, indicación de capacidad restante de carga de baterías en caso de falla en la red eléctrica externa, nivel de carga a la salida
Software	Software de Monitoreo por un PC via Rs232 Software Upsilon - Windows y Mac OS
Tarjeta de Red	SNMP para Monitoreo Remoto - MODBUS (OPCIONAL)
Comunicaciones	Puertos de interfaz USB y RS 232
Instalación	Incluye los elementos y materiales necesarios para su instalación y puesta en funcionamiento

### 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) - NEC NFPA 70 - FCC Parte 15 clase A - CE 62040-2, 62040-3
Nema PEI (National Electrical Manufacturer Association) - ANSI C6.41 (American National Standar Institute)