

# PEIPOWER UPS PEI® U300 10, 15, 20, 30, 40 KVA TRIFASICO

# PEI®

Peipower.com



Imagen de referencia



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

**green power**  
PEI® GREEN TECHNOLOGY FOR A BETTER PLANET

**PEIPOWER - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UPS BIFÁSICO PEI U310 - PEI U315 - PEI U320 - PEI U330 - PEI U340**

Marca / Modelo	PEI / PEI U310 - PEI U315 - PEI U320 - PEI U330 - PEI U340
Capacidad	<b>10 KVA - 15 KVA - 20 KVA - 30 KVA - 40 KVA</b>
Tipo de UPS	Tecnología On Line de Doble Conversión, con Acondicionamiento de Potencia
Tecnología del Inversor	Tecnología PWM (modulación por ancho de pulso) de alta frecuencia con Tecnología IGBT's
Tipo de Control	Microcontrolado DSP (Procesamiento de señal digital)
Tipo de Conexión	Dual Input (Doble conexión de entrada)

CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA	
Topología	Trifásico
Voltaje Nominal	<b>208V +/- 15 % en rango de regulación</b>
Cantidad de Hilos	4 (Tres Fases+Tierra)
Tecnología del Rectificador	Rectificador con IGBT
Factor de Potencia	0,9
Rango de Frecuencia	60Hz +/-15%
Distorsión Armónica de Corriente	<5% THDI
Limitación de Corriente	150% Sistema inversor - 200% Bypass
Supresor de Transitorios TVSS	Incluye TVSS Categoría A y B compuesto por filtros MOV (Metal Oxide Varistors)

CARACTERÍSTICAS DE SALIDA	
Topología	Trifásico
Voltaje Nominal	<b>120V - 208V +/- 5 % en rango de regulación</b>
Factor de Potencia	0,9
Tiempo de Transferencia	Cero 0 ms
Regulación de Voltaje	+/-1
Cantidad de Hilos	5 (Tres Fases+Neutro+Tierra)
%THD en tensión	Menor o igual a 3%
Factor de Cresta	3:1
Tipo de Onda	Onda 100% Sinusoidal
Frecuencia	60 Hz. +/- 3 %
Trasformador de Aislamiento	Tipo Seco, Original de Fabrica 105% Operación Normal Linea 130% por 60 segundos Batería 130% por 10 segundos
Capacidad de sobrecarga	>125% Transferencia a Bypass después de 1 segundo 5% por Carga Escalonada de 100%
Recuperación ante transitorios	Linea >89% - Modo Batería >88% Modo ECO >95%
Eficiencia total AC-AC	

CARACTERÍSTICAS DE LAS BATERÍAS	
Tipo de baterías	Batería secas, selladas, libres de mantenimiento VRLA, tecnología AGM, Compartimentos y cubiertas en material ABS (UL94HB,UL94V-0)
Autonomía	10 minutos de 30 minutos con la carga equivalente a los equipos, elementos y accesorios, más el 20% de crecimiento de la carga proyectada
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)
Gabinete	Gabinete tipo torre, tipo rack (Opcional), Autosoportado, original de fabrica, con las mismas características estéticas y constructivas al de la UPS.

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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS AMBIENTALES	
Ruido Audible dB @ 1 m	54
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 45°C
Gabinete	Tipo Torre (Indoor), Autosoportado, Montaje en Piso. Tipo Rack (Opcional)
Grado de Protección	IP 21
Conexiones	Borneras Entrada - Salida - Baterías

OTRAS CARACTERÍSTICAS	
Display LCD - LED	Microcontrolado, Display LCD que informa todas las condiciones del sistema
Bypass Manual	Condiciones de la Carga, Capacidad de Batería , Alarmas Visuales y Audibles. Estado de Operación: Bypass, Línea, Baterías, Falla
Protección Emergencia	Bypass manual para mantenimiento
Software	Switch EPO (Emergency Power Off) - Breaker Termomagnético
Tarjeta de Red	Software de Monitoreo por un PC via Rs232 Software Winpower - Windows
Monitoreo Remoto PLC	SNMP para Monitoreo Remoto - MODBUS (OPCIONAL)
Gestión	Contactos secos incorporados de ENTRADA y SALIDA permiten la notificación remota de condiciones de operación en línea (OPCIONAL) Alarmas, display LCD, controles inteligentes y sistema de diagnóstico y monitoreo - SNMP, por lo tanto, este equipo se permite conexión al sistema de gestión.
Conmutación	Conmutable de transferencia estática

Elementos Constitutivos	La UPS, como sistema esta constituida por un transformador de aislamiento galvánico a la salida rectificador/cargador, baterías libres de mantenimiento, inversor, dispositivos de protección, switch estático para transferencia automática, transferencia manual, interruptor para bypass de mantenimiento, circuitos para sincronización y enganche de fase, reguladores, y los controles necesarios para suministrar la potencia regulada e interrumpida a las cargas críticas. La UPS incluye todos los elementos mecánicos y eléctricos para garantizar sin interrupción el suministro continuo de la potencia eléctrica, dentro de los parámetros establecidos, en el caso de ausencias, fallas o degradación de la fuente de suministro de energía comercial.
-------------------------	---

Compatibilidad Plantas Eléctricas	Garantiza la compatibilidad total de la UPS con plantas eléctricas, diseñada para la alimentación de múltiples servidores-y aplicación en sistemas críticos. Presta soporte a la totalidad de los equipos del sistema, adicionalmente se interconecta y se deja operando con la transferencia automática.
-----------------------------------	---

Instalación	Incluye todos los alimentadores necesarios para el correcto funcionamiento de la UPS, de acuerdo con lo establecido en la normatividad técnica vigente, RETIE y NTC 2050
-------------	--

CERTIFICACIONES, NORMAS TÉCNICAS	
	ISO 9001 (Sistema de Calidad) - ISO 14001 (Gestión Ambiental)
	RETIE - ISO/IEC 17067:2013
	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)

Debido a las mejoras continuas en nuestros productos, las especificaciones técnicas estan sujetas a cambios y modificaciones sin previo aviso.

Especificaciones técnicas a pedido, según requerimientos del cliente. (Opcional)