

# PEIPOWER UPS PEI® U376 76 KVA TRIFASICO



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 TRIFÁSICO PEI U376

Capacidad	76KVA
Tipo de UPS	Tecnología On Line de Doble Conversión, con Acondicionamiento de Potencia
Tecnología del Inversor	Tecnología PWM de alta frecuencia con Tecnología IGBT's
Tecnología del Rectificador	Tecnología IGBT's
Tipo de control	Microcontrolado DSP (Procesamiento de señal digital) - Tecnología DSP en rectificador, inversor y panel
Configuración en Paralelo	Hasta 8 Módulos
Características	Alto rendimiento. Bajo ruido.

### CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA

Topología	Trifásico
Tensión nominal fase - fase	208 / 220 VAC
Tensión nominal fase - neutro	120 / 127 VAC
Rango de Tensión a plena carga	± 15% (No menor a este valor)
Numero de cables	5 (Tres Fases+Neutro+Tierra)
Tecnología del Rectificador	Rectificador con IGBT
Voltaje permitido por el Rectificador	208/120 +/-25%
Rango de Frecuencia	60Hz +/-10%
THDi (Distorsion armonica total de corriente)	≤ 4 (No mayor a este valor)
Limitación de corriente	150% Sistema inversor
Proteccion Contra Sobrecarga	Interruptor Termomagnético a la Entrada y Bypass
Supresor de transitorios TVSS	Incluye TVSS Categoría A y B compuesto por filtros MOV (Metal Oxide Varistors) de 175V,150 julios L-L,L-N y tierra-N

### CARACTERÍSTICAS DE SALIDA

Topología	Trifásico
Tensión nominal fase - fase	208 / 220 VAC
Tensión nominal fase - neutro	120 / 127 VAC
Regulación estática tensión AC	± 1% (No mayor a este valor)
Regulación en modo baterías	± 1% (No mayor a este valor)
Factor de potencia	>=0,9
Potencia	76 KVA
Tiempo de Transferencia	Cero 0 ms
Regulacion de Voltaje	+/-1
Numero de cables	5 (Tres Fases+Neutro+Tierra)
THDv (Distorsion armonica total de voltaje)	≤ 2 (con carga lineal) ≤ 5 (con carga no lineal) (No mayor a estos valores)
Factor de Cresta	3:1
Tipo de Onda	Onda 100% Sinusoidal
Regulacion de Frecuencia	+/-0,02 Hz
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	Modo AC-AC(%) ≥94 (No menor). Modo DC-AC(%) ≥91 (No menor)

### 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)
Autonomia	10 minutos a full carga
Cargador de Baterías Programable	Diseño robusto del cargador, que permite aumentar la autonomía a solicitud del usuario. Cargador Inteligente de baterías
Tiempo Maximo de Recarga	6 horas al 90% despues de una carga completa
Conexión	Banco de Baterías Externo. La UPS soporta autonomía extendida con módulos de baterías externas opcionales.
Cambio de Baterías	Cambio de baterías en caliente

### CARACTERÍSTICAS DEL BYPASS AUTOMÁTICO INTERNO

Tecnología del Bypass	Bypass de Estado Solido
MáximoTiempo de Trasferencia	<1/4 de ciclo.
Voltajes Aceptables en bypass	208VAC -25%+ 25%
Operación	Con Retransferencia automática.
Bypass de Mantenimiento	Incluido

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS AMBIENTALES

Ruido Audible dB @ 1 m	≤ 58 (No mayor)
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	Acero con Pintura Epoxica Electrostatica Horneada
Grado de Proteccion	IP 21

### 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. Historial de eventos 300 registros
Bypass Manual	Bypass manual para mantenimiento
Software	Software de Monitoreo por un PC via Rs232 Software Upsilon - Windows y Mac OS
Tarjeta de Red	SNMP para Monitoreo Remoto - MODBUS (OPCIONAL)
Monitoreo Remoto PLC	Contactos secos incorporados de ENTRADA y SALIDA permiten la notificacion remota de condiciones de operación en línea (OPCIONAL)
Correccion Factor potencia	Corrección de Factor de potencia de entrada por filtro activo.
Diseño	Diseño sin transformador.
Filtros	Filtro EMI (Interferencia Electromagnética)

### 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. Cumple con NTC 2050 (instalación).

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 tecnicas a pedido, según requerimientos del cliente. (Opcional)