

# PEIPOWER UPS PEI® U315 15 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 U315

Capacidad	<b>15KVA</b>
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
Tipo de Control	Microcontrolado DSP (Procesamiento de señal digital)
Configuración en Paralelo	Conexión redundante hasta 4 (cuatro) Unidades.
Conexión	Dual Input (Doble conexión de entrada)

CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA	
Topología	Trifásico
Voltaje Nominal	<b>208/120 VAC</b>
Cantidad de Hilos	5 (Tres Fases+Neutro+Tierra)
Tecnología del Rectificador	Rectificador con IGBT
Voltaje Permitido por el Rectificador	208V -20% +25% 100% CARGA @ 208V -40% +25% <50% CARGA
Rango de Frecuencia	40 - 70 Hz (Sincronizado con la red)
Factor de Potencia	0,99
Distorsión de Armónicos THDI	<2% (100% Carga No Lineal)
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
Voltaje Nominal	<b>208/120 VAC - 220/127 VAC</b>
Factor de Potencia	1
Potencia	<b>15 KVA/15 KW</b>
Tiempo de Transferencia	Cero 0 ms
Regulación de Voltaje	+/-1 %
Respuesta de Voltaje Transitoria	5% por carga escalón del 100%
Cantidad de Hilos	5 (Tres Fases+Neutro+Tierra)
Distorsión Armónica	THD <3% full carga no lineal - <1% full carga lineal
Balance de Fase	120° +/-1° (100% carga desbalanceada)
Factor de Cresta	3:1
Tipo de Onda	Onda 100% Sinusoidal
Regulación de Frecuencia	50/60 Hz +/-0,1% Hz
Rango frecuencia que aplica a la carga	60Hz +/-5% sincronizado con la red
Trasformador de Aislamiento	Tipo Seco, Original de Fabrica
Capacidad de sobrecarga	Modo línea: Carga >110%: hasta 60Min, <125% hasta 10Min, 150% hasta 1min, >150% Pasa a BYPASS inmediatamente Modo batería: Carga >110%: hasta 10Min, <125% hasta 1Min, 150% hasta 5S, >150% se apaga la UPS inmediatamente
Recuperacion ante transitorios	5% por Carga Escalonada de 100%
Eficiencia total AC-AC	Modo ECO:>99%, Modo normal: >94%

CARACTERÍSTICAS DE LAS BATERÍAS	
Tipo de baterías	Baterías selladas libre mantenimiento VRLA ( valve regulated lead Acid Batteries) y diseñadas con tecnología AGW(Absorbent Glass Mat) Compartimentos y cubiertas en material ABS según ( UL94HB, UL94V-0) Tipo FR ( flame retardant)
Tiempo de Respaldo	Ajustable para diferentes autonomías
Autonomía (Banco Interno)	8 minutos
Cargador de baterías programable	Diseño robusto del cargador, que permite aumentar la autonomía a solicitud del usuario
Tiempo maximo de recarga	6 horas al 90% despues de una carga completa
Conexión	Banco de Baterías Interno - Externo (Opcional)
Voltaje DC	+/- 120 VDC
Numero de Baterías (Por defecto)	40 Unidades (12V-9Ah)
Capacidad baterías internas Max.	3x20pcs (60) pcs 12V9AH
Cargados de baterías programable	20% (Capacidad nominal)
Monitoreo de temperatura	Defecto 2.7 Amp. Max20 Amp.- Configurable(0.15) ajustable de acuerdo a la capacidad de la baterías.
Conexión por Banco Externo	Opcional

CARACTERÍSTICAS DEL BYPASS AUTOMÁTICO INTERNO	
Tecnología del Bypass	Bypass de Estado Solido
Máximo Tiempo de Tránsito	Cero 0 ms
Voltajes Aceptables en Bypass	208VAC +25% -40%
Operación	Con Retransferencia automática.
Protección	Breaker 63 Amp.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS AMBIENTALES	
Ruido Audible dB @ 1 m	<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
Temperatura Ambiente de Almacenamiento	de -25°C a 55°C (Sin baterías)
Grado de Protección	IP 21
Gabinete	Acero con Pintura Epoxica Electrostatica Horneada
Dimensiones (h x f x p) mm	1000 x 350 x 750
Peso Kg	77 Kg (No incluye baterías), Peso Baterías por defecto: 183 Kg.

OTRAS CARACTERÍSTICAS	
Display LCD	Display touchscreen 7" con todos los parámetros en idioma español. -corriente de entrada/salida, voltaje de entrada/salida, condiciones BYPASS, rectificador e inversor, potencias, temperatura de funcionamiento del sistema, flujo de potencia de la Unidad de baterías. Condiciones de baterías de voltaje, corriente de carga, de descarga, temperatura. -historial de eventos: 400 registros
Bypass Manual	Bypass manual para mantenimiento sin desconexión de la carga
Software	Software de Monitoreo por un PC vía 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 notificación remota de condiciones de operación en línea (OPCIONAL)
Puertos de comunicación	USB, RS232, RS485, puerto paralelo, contacto seco del acoplador, ranura inteligente, tarjeta SNMP (opcional), tarjeta de rele(opcional), sensor de temperatura de la batería (opcional).
Protecciones	Corto circuito, sobrecarga, sobrecalentamiento, batería baja, alarma de fallo del ventilador.

CERTIFICACIONES, NORMAS TÉCNICAS	
ISO 9001 (Sistema de Calidad) - ISO 14001 (Gestión 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 Técnica Colombiana)	
Cumple con: UL 1778 (Underwriters Laboratories) - NEC NFPA 70 - FCC Parte 15:2015 clase A. IEC/EN 60950-1	
Nema PEI (National Electrical Manufacturer Association) - ANSI C6.41 (American National Standar Institute)	
IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8	

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

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