

PEIPOWER
UPS PEI® U300-15KVA
15 KVA
TRIFASICO



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



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



PEIPOWER - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UPS TRIFÁSICO PEI U300-15KVA

Capacidad	15 KVA
Tipo de UPS	Tecnología On Line de Doble Conversión, con Acondicionamiento de Potencia
Tecnología del Inversor	Tecnología PWM de alta frecuencia conmutado por IGBT's
Tipo de Control	Procesador digital de señales o DSP
Conexión en paralelo	Hasta 4 unidades

CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA	
Topología	Trifásico
Voltaje Nominal	208/120 VAC / 166 - 260 VAC
Cantidad de Hilos	5 (Tres Fases+Neutro+Tierra) - Dual Input
Tecnología del Rectificador	Rectificador con IGBT
Voltaje Permitido por el Rectificador	208/120 -20% +25%
Rango de Frecuencia	50 - 60 Hz con rango de 40 - 70 Hz (sincronizado con la red)
Limitación de Corriente	150% Sistema inversor
Factor de potencia	≥ 0.99
Distorsión armónica de corriente	<2% THDI al 100% de carga no lineal
Protección Contra Sobrecarga	Interruptor Termomagnético a la Entrada y Bypass
Conexión	Bornera
Protecciones	Supresor de transitorios TVSS categoría A y B compuesto por MVO (Metal Oxide Varistor) / Breaker

CARACTERÍSTICAS DE SALIDA	
Topología	Trifásico
Voltaje Nominal	208/120 VAC - 220/127VAC
Factor de Potencia	1
Potencia	15 KVA / 15 KW
Tiempo de Transferencia	Cero 0 ms
Regulación de Voltaje	+/-1 %
Cantidad de Hilos	5 (Tres Fases+Neutro+Tierra)
Distorsión Armónica	THD <1% Full carga lineal. THD <3% Full carga no lineal
Factor de Cresta	3:01
Tipo de Onda	Sinusoidal pura
Frecuencia nominal	50 Hz / 60 Hz
Regulación de frecuencia	± 0.1 Hz (Modo Batería)
Transformador de Aislamiento	Tipo Seco, Original de Fabrica (Opcional)
Capacidad de sobrecarga	Modo Linea Carga ≤110%: hasta 60min, ≤125%: hasta 10min, ≤150%: hasta 1min, >150% Pasa a bypass Inmediatamente. Modo baterías Carga ≤110%: hasta 10min, ≤125%: hasta 1min, ≤150%: hasta 5S, >150% se apaga la UPS inmediatamente
Recuperación ante transitorios	5% por Carga Escalonada de 100%
Eficiencia AC-AC	Modo ECO: 99%. Modo Normal: 94%
Conexión	Bornera

CARACTERÍSTICAS DE LAS BATERIAS	
Tipo de baterías	Batería secas, selladas, libres de mantenimiento VRLA (Valve-Regulaed Lead - Acid Batteries), tecnología AGM AGM (Absorbent Glass Mat), Compartimientos y cubiertas en material ABS (UL94HB,UL94V-0) Tipo FR (Flame Retardant).
Autonomía	8 minutos
Referencia de Batería / Cantidad	12 V / 9 AH - 40 unidades
Voltaje DC / referencia	±120 VDC
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% despues de una carga completa
Conexión	Banco de Baterías Interno - Externo (Opcional)

CARACTERÍSTICAS DEL BYPASS AUTOMÁTICO INTERNO	
Tecnología del Bypass	Bypass de Estado Solido
Máximo Tiempo de Trasferencia	Cero (0) s
Voltajes Aceptables en Bypass	208VAC +25% -40%
Operación	Con Retransferencia automática.
Protecciones	Breaker 63A
Bypass Manual	Bypass manual para mantenimiento sin desconexión de la carga

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS AMBIENTALES	
Ruido Audible dB @ 1 m	<58
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 20
Gabinete	Acero con Pintura Epoxica Electrostatica Horneada
Dimensiones (Profundo*Ancho*Altura)	1000x250x868 mm
Peso (Sin Baterías) / (Con Baterías)	77 Kg / 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 y inversor, Potencias, temperatura de funcionamiento del sistema, Flujo de potencia y de la Unidad de baterías. Condiciones de baterías voltaje, corriente de carga, de descarga, temperatura, historial de eventos: 400 registros.
Indicadores LED	.) Modo Batería. .) Modo UPS. .) Modo Bypass. .) Fault
Software	Software de Monitoreo por un PC via Rs232 Software Upsilon - Windows y Mac OS
SNMP (Opcional)	Administración de energía desde el administrador SNMP y el navegador web
Interfaz de comunicación	USB, RS232, RS485, Puerto Paralelo, Contacto seco del acoplador, Ranura inteligente, Tarjeta SNMP (opcional), Tarjeta de relé (opcional), Sensor de temperatura de la batería (opcional)
Protecciones	Breaker de salida banco de Baterías. Switch EPO y REPO apagado de emergencia
Contactos y sensores externos	Contacto seco y Puerto de señal de temperatura

CERTIFICACIONES, NORMAS TECNICAS	
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 Tecnica Colombiana)	
Cumple con: UL 1778 (Underwriters Laboratories)	
Nema PEI (National Electrical Manufacturer Association) - ANSI C6.41 (American National Standar Institute)	
FCC Part 15:2015, IEC/EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8	