

PEIPOWER
UPS PEI® U300-30KVA
30 KVA
TRIFASICO



Certificado N° CS-LCO-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

green power
 PEI® GREEN TECHNOLOGY FOR A BETTER PLANET

PEIPOWER - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UPS TRIFÁSICO PEI U300-30KVA

Marca / Modelo	PEI / PEI U300-30KVA
Capacidad	30 KVA
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 (Procesamiento de señal digital)
Configuración en Paralelo	Hasta 8 Módulos

CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA

Topología	Trifásico
Voltaje Nominal	208 - 220 VAC
Cantidad de Hilos	5 (Tres Fases+Neutro+Tierra)
Tecnología del Rectificador	Rectificador con IGBT
Voltaje Permitido por el Rectificador	208/120 +/-25%
Frecuencia	60Hz +/-10%
Factor de Potencia	>0.99
Limitación de Corriente	150% Sistema inversor
Proteccion Contra Sobrecarga	Interruptor Termomagnético a la Entrada y Bypass
Distorsión Armónica de Corriente	<4% THDi

CARACTERÍSTICAS DE SALIDA

Topología	Trifásico
Tensión nominal fase - fase (V)	208 / 220 VAC
Tensión nominal fase - neutro (V)	120 / 127 VAC
Factor de Potencia	1
Tiempo de Transferencia	Cero 0 ms
Regulación de Voltaje	+/- 3 %
Cantidad de Hilos	5 (Tres Fases+Neutro+Tierra)
Distorsión Armónica	<4% THD para cargas lineales. <5% THD para carga 100% no lineal
Factor de Cresta	3:1
Tipo de Onda	Onda 100% Sinusoidal
Frecuencia	60 Hz +/-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 total AC-AC modo normal	>=93%

CARACTERÍSTICAS DE LAS BATERÍAS

Tipo de baterías	Selladas libres de mantenimiento, VRLA válvula regulada, tecnología AGM alojadas al interior de la UPS y/o en un gabinete externo asegurando una estética idéntica a la UPS.
Tiempo de respaldo	≥ siete (7) minutos a plena carga, calculados a una descarga de 1.75 VDC por celda.
Cargador de baterías programable	Diseño robusto del cargador, que permite aumentar la autonomía a solicitud del usuario
Tiempo máximo de recarga	cinco – a siete horas después de una descarga completa para recuperar el 90% de la capacidad
Conexión	Banco de Baterías Interno - Externo (Opcional)
Manejo de baterías	Monitoreo permanente de cada batería del banco. Prueba automática/manual de baterías y carga de baterías ajustable por software
Protección de baterías	Función de apagar cuando el nivel de tensión de baterías es muy bajo
Gabinete Baterías	Puede ser Interno y/o externo. Si es externo debe ser del color del gabinete de la UPS

CARACTERÍSTICAS DEL BYPASS AUTOMÁTICO INTERNO

Tipo Bypass	Automático y Manual
Tecnología del Bypass	Bypass de Estado Sólido
Máximo Tiempo de Tránsito	<1/4 de ciclo.
Voltajes Aceptables en Bypass	208VAC -25%+ 25%
Operación	Con Retransferencia automática.
Bypass de mantenimiento	Bypass de mantenimiento externo del UPS tipo llave o juego de interruptores.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS AMBIENTALES

Ruido Audible dB @ 1 m	<60
Humedad Relativa	de 0% a 95% sin condensación
Altura de Operación	Sin derrateo de capacidad y trabajo a 40°C hasta 1000 mts.
Temperatura Ambiente de Operación	de 0°C a 40°C
Gabinete Tipo	Torre (Indoor), Autosoportado, Montaje en piso.
Gabinete Material	Acero con Pintura Epóxica Electroestática Horneada
Grado de Protección	IP 21

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Display LCD	Display LCD todos los parámetros. Nivel de carga, nivel de baterías, tensión de entrada/salida, frecuencia de entrada/salida, tensión de baterías, códigos y símbolos de falla, gráfica del modo de trabajo, tiempo de autonomía, indicaciones de: Sobrecarga, batería baja, falla de batería, modo de operación (bypass, batería, normal, ECO).
Software	Software de Monitoreo por un PC vía Rs232 Software Upsilon - Windows y Mac OS
Tarjeta de Red	SNMP para Monitoreo Remoto
Interfaz	RS232 y/o USB, y/o SNMP, y/o ModBus RTU y/o TCP/IP La UPS debe permitir la conexión de un segundo banco de baterías externo con el fin de ampliar su capacidad de respaldo.

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 Electromagnética (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 clase A

Nema PEI (National Electrical Manufacturer Association) - ANSI C6.41 (American National Standar Institute)