

PEIPOWER UPS PEI® U300-20KVA 20 KVA TRIFASICO



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



ISO 9001:2015



ISO 14001:2015



Imagen no representativa

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.



IEC 62040-1 IEC 62040-2 IEC 62040-3



PEI® GREEN TECHNOLOGY FOR A BETTER PLANET

PEIPOWER - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UPS TRIFÁSICO PEI U300-20 KVA

Capacidad	20 KVA
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)
CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA	
Conexión	Trifásico
Voltaje Nominal	208/120 VAC +/-25%
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%
Limitación de Corriente	150% Sistema Inversor
Factor de Potencia	Uno (1)
Proteccion Contra Sobrecarga	Interrupor Termomagnético a la Entrada y Bypass
Tipo	En línea de doble conversión
CARACTERÍSTICAS DE SALIDA	
Conexión	Trifásico
Voltaje Nominal	308/208/120VAC +/-0.01%
Factor de Potencia	Uno (1) a plena carga
Potencia	20 KVA/ 20 KW
Tiempo de Transferencia	Cero 0 ms
Regulacion de Voltaje	+/-1%
Cantidad de Hilos	5 (Tres Fases+Neutro+Tierra)
Distorsión Armónica Voltaje	<1% con carga lineal
Factor de Cresta	3:01
Tipo de Onda	Onda 100% Sinusoidal
Frecuencia	60 Hz +/- 0.01%
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%
Tecnología de Diseño	True On-line Doble conversion
Eficiencia / transferencia	>97.6% / 0 ms sin corte

CARACTERÍSTICAS DE LAS BATERIAS	
Tipo de baterías	Batería secas, selladas, libres de mantenimiento, tipo VRLA, tecnología AGM (batería de plomo-ácido regulada por válvula), Compartimientos y cubiertas en material ABS (UL94HB,UL94V-0)
Autonomia	5 minutos a full carga
Cargador de baterías programable	Diseño robusto del cargador, que permite aumentar la autonomia a solicitud del usuario
Tiempo maximo de recarga	6 horas al 90% despues de una carga completa
Conexión	Banco de Baterías Interno - Externo (Opcional)
Monitoreo de baterías y funcionamiento	La batería permite la verificación de parámetros como: Voltaje, corriente, porcentaje de carga, tiempo en baterías y temperatura. Este monitoreo lo realiza el contratista y emite informes mensuales automáticos con destino a la Supervisión del contrato y novedades que puedan afectar el servicio.

CARACTERÍSTICAS DEL BYPASS AUTOMÁTICO INTERNO	
Tecnología del Bypass	Bypass de Estado Solido
Máximo Tiempo de Trasferencia	<1/4 de ciclo.
Voltajes Acceptables en Bypass	208VAC -25%+ 25%
Operación	Con Retransferencia automática.
Bypass Manual	Bypass manual para mantenimiento

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS AMBIENTALES	
Ruido Audible dB @ 1 m	<55 a 1mt
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 50°C
Grado de Protección	IP 21
Gabinete Tipo	Torre (Indoor), Autosoportado, montaje en piso
Gabinete Material	Acero con Pintura Epoxica Electrostática Horneada
Dimensiones (frente x alto x profundidad en mm)	545 x 1125 x 620 para la UPS máximas. 350 x 1150 x 780 para las baterías máximas

OTRAS CARACTERÍSTICAS	
Display LCD	Microcontrolado, Display LCD que informa todas las condiciones del sistema
Software	Software de Monitoreo por un PC vía Rs232 Software Upsilon - Windows y Mac OS
Tarjeta de Red	SNMP para Monitoreo Remoto (Opcional)
Tarjeta de comunicaciones	RJ45 con software configurado, puesta en servicio y Modem Celular con monitoreo y licencia gratuita
Alarmas Sonoras	indicador audible de eventos que alerte ante eventuales fallas
Alarmas y salidas visuales	Se evidencia por medio de un panel frontal, indicadores tipo LED y Display LCD touch screen
Monitoreo Remoto por Modem Celular	De indicadores de la Ups como: Voltaje de salida, entrada, bypass, corriente de salida, Temperatura. Alarma al correo electrónico y celular. Generación de reportes (estadísticos, historial de eventos). Estado de alarmas audibles y visibles de la UPS. Monitoreo de las baterías (porcentaje de carga y corriente). El Monitoreo se puede realizar vía web tanto a través de dispositivos con direccionamiento IPv4 como direccionamiento IPv6 sin hacer uso de las direcciones IP del usuario
Modo ECO	>97.6% - amigable con el medio ambiente, reduce considerablemente los costos asociados a eficiencia del equipo, de tal forma que la UPS supervisa las condiciones de la red, de tal manera que si se presentan problemas en el suministro de energía, el inversor asume el funcionamiento de la salida sin corte de energía garantizando una alta confiabilidad en el sistema y aumentando la eficiencia del UPS en más del 97.6%.

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