

PEIPOWER - PEI U300-20 KVA

UPS ON LINE - ALTA FRECUENCIA



Modelo: PEI U300 - 20 KVA

- * Protección Integral, estable y confiable.
- * Pantalla Tactil LCD de luz azul para una visualización detallada del UPS en tiempo real.
- * Sistema avanzado de fuente de alimentación de onda sinusoidal pura en línea, con interruptor de mantenimiento de derivación. Proporciona una fuente de alimentación de CA confiable y de alta calidad para los equipos de precisión conectados
- * Ampliamente utilizable para protección de equipos de Computo, Seguridad, Medicina, Industria, Telecomunicaciones Energía Solar.
- * Diseño True On Line, Doble Conversión.
- * Redundancia Paralela N+X
- * Cargador de precisión inteligente, que maximiza la protección y vida útil de las baterías.
- * Transformador de Aislamiento * opcional.
- * Amplia gama de tiempos de autonomía.
- * Tecnología Green Power, Alto factor de potencia de entrada, THD de baja corriente, alta eficiencia.
- * Función inteligente de autodiagnostico.
- * Software de monitoreo.
- * **Calidad Certificada ISO 9001 - ISO 14001**



www.peipower.com

UPS Microprocesado Marca PEI producido por PROYECTOS ESPECIALES INGENIERIA. 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, preciso, confiable y eficiente.



RETIE - UL - IEC 62040-1 IEC 62040-2 IEC 62040-3



PEIPOWER - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UPS TRIFÁSICO PEI U300-20

Marca	PEI
Capacidad	20 KVA
Tecnología de UPS	Tecnología On Line de Doble Conversión, con Acondicionamiento de Potencia
Tipo de UPS	UPS Trifásica, Tipo Modular, True on line Doble Conversion
Tipo de Control	Microcontrolado DSP (Procesamiento de señal digital)
Configuración en Paralelo	Hasta 8 Modulos

CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA

Topología	Trifásico
Nivel de Tensión	120 / 208 y/o 127 / 220 VAC (3 fases + Tierra + Neutro)
Rango de Tensión de entrada	Maneja un rango de variación de tensión de entrada, mínimo (-15%) y Superior (-10%), entre: Inferiores a -15% 208 VAC +10% o superiores. Inferiores a 176 VAC - 208 VAC: 228,8 VAC ó Superiores. Con capacidad de soportar picos de voltaje con variaciones superiores a 239 VAC. Con capacidad de soportar voltajes con variaciones inferiores a 176 VAC
Variación Mínima de la Ventana de Voltaje de entrada	-15% y +/-20%
Cantidad de Hilos	5 (Tres Fases+Neutro+Tierra)
Tecnología del Rectificador	Rectificador con IGBT
Voltaje Permitido por el Rectificador	208/120 +/-25%
Frecuencia de Trabajo	Frecuencia de 60 Hz, inferiores a 46 Hz -60 Hz : 64 Hz o superiores. Con capacidad de soportar frecuencias con variaciones superiores a 64 Hz. Con capacidad de soportar frecuencias con variaciones a 46 Hz.
Variación mínima de la ventana de frecuencia a la entrada	+/- 5%
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	120 VAC fase/neutro
Factor de Potencia	0,9
Capacidad de Potencia	20 KVA / 18 KW
Tiempo de Transferencia	Cero 0 ms
Regulación de Voltaje	+/-3%
Cantidad de Hilos	5 (Tres Fases+Neutro+Tierra)
Distorsión Armónica	THD <5% full carga no lineal - <3% full carga lineal
Factor de Cresta	3:1
Tipo de Onda	Senoidal pura
Frecuencia Nominal	60 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	>90% - Modo Batería >93%

CARACTERÍSTICAS DE LAS BATERIAS

Tipo de baterías	Batería secas, selladas, libres de mantenimiento VRLA, tecnología AGM, Compartimientos y cubiertas material ABS (UL94HB,UL94V-0)
Autonomía	Baterías internas para autonomía en carga (Full load de 20 KVA), de 12 minutos. En carga media de 20 KVA: 25 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)
Test de Baterías	Automático
Vida útil Baterías	Mínimo de 3 años

CARACTERÍSTICAS DEL BYPASS AUTOMÁTICO INTERNO

Tipo de Bypass	Automatico y manual, con 100% de la capacidad de la UPS, de estado solido, automático y con manejo a discreción del operador de la UPS
Máximo Tiempo de Trasferencia	<1/4 de ciclo.
Voltajes Aceptables en Bypass	208VAC -25%+ 25%
Operación	Con Retransferencia automática.

CARACTERÍSTICAS DEL BYPASS TRANSFERENCIA MANUAL

Tipo de Bypass	Independiente del bypass automático, por selector o equivalente. Externo al gabinete del sistema UPS.
Instalación	Se instala la llave de bypass a la entrada del equipo UPS. Con cumplimiento de reglamento RETIE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS AMBIENTALES

Ruido Audible dB @ 1 m	65
Humedad Relativa	de 0% a 95% sin condensacion
Altura de Operación	Sin derrateo de capacidad y trabajo a 40°C, hasta 1000 msnm.
Temperatura Ambiente de Operación	de 0°C a 40°C
Tropicalizado	El equipo UPS es tropicalizado en las tarjetas electrónicas y el transformador
Tipo Gabinete	Torre (Indoor), Autosoportado, montaje en piso. O tipo Rack, o Monobloque.
Grado de Protección	IP 21
Material Gabinete	Aceros con Pintura Epoxica Electrostatica Horneada

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Display LCD	Microcontrolado, Display LCD que informa todas las condiciones del sistema
Software de Administración	Software con Agente SNMP (Instalado y Configurado). Software de Monitoreo por un PC via Rs232 Software Upsilon - Windows
Tarjeta de Red	SNMP para Monitoreo Remoto, protocolo de administración
Interfaz de Monitoreo y Control	Web y local (Requerida para el monitoreo de los componentes de la UPS)
Puerto de Comunicaciones	RS 232 y RJ 45 Fast Ethernet. Puerto de interfaz de red (Instalado y configurado para administración dela UPS)
Identificación de Alarmas	Listado de Alarmas
Monitoreo	De variables (Voltajes, Corrientes, niveles de carga y alarmas)
Apagado Total del Equipo	Por interruptor o botón de emergencia.
Dispositivo DPS	Se entrega e instala el Dispositivo DPS (Dispositivo de Protección contra Sobretensiones) con todos los accesorios a la entrada de la UPS. Bajo reglamento RETIE
Alarmas	Alarmas Sonoras: Ante eventuales fallas. Alarmas y salidas visuales: Mostradas por medio de un panel frontal con indicadores tipo LED, indicador audible de eventos de display LCD. Panel multifuncional.
Acometida Electrica Entrada y Salida	Incluye Materiales y mano de obra para la instalación y puesta en marcha del equipo

CERTIFICACIONES, NORMAS TECNICAS

ISO 9001 (Sistema de Calidad) - ISO 14001 (Gestion Ambiental): UPS y Baterías
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. RoHS Compliance
Nema PEI (National Electrical Manufacturer Association) - ANSI C6.41 (American National Standar Institute)