

PEIPOWER - PEI U300 80 KVA

UPS ON LINE - ALTA FRECUENCIA



Modelo: PEI U300 - 80 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



PEI © GREEN TECHNOLOGY FOR A BETTER PLANET

PEIPOWER - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UPS TRIFÁSICO PEI U300-80KVA

Marca	PEI
Capacidad	80 KVA
Tipo de UPS	Tecnología True On Line de Doble Conversión, con Acondicionamiento de Potencia
Tecnología del Inversor / Rectificador	Tecnología PWM de alta frecuencia con Tecnología IGBT's
Tipo de control	Microcontrolado DSP (Procesamiento de señal digital)
Capacidad ampliación módulos	Capacidad para ser ampliado en módulos de igual potencia para configuración paralelo redundante 1+N de al menos 4 UPS's

CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA

Topología	Trifásico
Tensión de entrada	208 V Tres fases, N + T
Rango de Tensión de entrada	-20%, +15 %
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%
Rango de Frecuencia de entrada	Desde 40 hasta 70 Hz
Factor de potencia de entrada	> 0.99
Distorsión armónica total de corriente reflejada a la entrada	<5% THD
Limitación de corriente	150% Sistema inversor
Proteccion Contra Sobrecarga	Interruptor Termomagnético a la Entrada y Bypass
Arranque	Arranque suave (Walk-in)

CARACTERÍSTICAS DE SALIDA

Topología	Trifásico
Voltaje Nominal	208 V, N+ T
Regulación de Voltaje	<1%
Factor de potencia	1
Tiempo de Transferencia	Cero 0 ms
Cantidad de hilos	5 (Tres Fases+Neutro+Tierra)
Distorsión armónica total de Tensión de salida	<5% para carga no linea
Factor de Cresta	3:1
Tipo de Onda	Onda 100% Sinusoidal
Frecuencia	60 Hz
Capacidad de Sobrecarga	>150% 60 segundos y >125% durante 10 minutos
Recuperacion Ante Transitorios	5% por Carga Escalonada de 100%
Eficiencia	Eficiencia de trabajo en modo normal : >= 94.5%. Eficiencia de trabajo en modo batería : >= 94.5%
Posibilidad de trabajar con cargas no lineales	Mayores al 95%

CARACTERÍSTICAS DE LAS BATERÍAS

Tipo de Baterías	Batería secas, selladas, libres de mantenimiento VRLA (Valvula Regulada), tecnología AGM, Compartimientos y cubiertas en material ABS (UL94HB,UL94V-0). Alojadas al interior de la UPS o banco o independiente para garantizar una mayor autonomía.
Tiempo de respaldo	>= diez (10) minutos a full carga.
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
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	Interno y/o externo. Para el externo, es del color del gabinete de la UPS.
Conexión	Banco de Baterías Externo

CARACTERÍSTICAS DEL BYPASS AUTOMÁTICO INTERNO

Tecnología del Bypass	Bypass de Estado Solido
MáximoTiempo de Trasferencia	<1/4 de ciclo.
Voltajes Aceptables en bypass	208VAC -25%+ 25%
Operación	Con Retransferencia automática.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS AMBIENTALES

Ruido Audible dB @ 1 m	<59 db a 1.4 mt
Humedad Relativa	de 0% a 95% sin condensación (Para ambiente tropical (tropicalizado) mediante resina)
Altura de Operación	Sin derrateo de capacidad y trabajo a 40°C hasta 1000mts.
Temperatura Ambiente de Operación	de 0°C a 40°C
Gabinete Tipo	Torre (Indoor), Autosoportado, montaje en piso. Modular (Opcional)
Material Gabinete	Acero con Pintura Epoxica Electrostatica Homeeada
Grado de Proteccion	IP 21

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Display LCD	Microcontrolado, Display LCD que informa todas las condiciones del sistema Corriente de Entrada/Salida, Condiciones Bypass, Rectificador e Inversor, Potencias, Temperatura de funcionamiento del sistema, Voltaje de Baterías, Corriente de carga, de descarga, Temperatura. Historial de eventos 300 registros
Bypass Manual	Bypass manual para mantenimiento
Software	Software de Monitoreo por un PC vía Rs232 Software Upsilion - Windows y Mac OS
Tarjeta de Red	SNMP para Monitoreo Remoto - MODBUS (OPCIONAL)
Medición y monitoreo	<ul style="list-style-type: none"> Incluye un panel de control, controlado por microprocesador con un display LCD con diagrama mímico del equipo, indicación de parámetros de operación y Acceso a los menús de operación del equipo. Incluye un diagrama mímico que indica el estatus del equipo. Incluye botón de apagado de emergencia Incluye un sistema de almacenamiento de alarmas, accesible de forma remota por el operador. Incluye tarjeta de monitoreo remoto a través de protocolo SNMP.
Indicaciones Mínimas en el Display	<ul style="list-style-type: none"> Tensiones de entrada LL y LN. Corrientes de entrada por fase. Frecuencia de entrada. Tensiones de salida LL y LN Corrientes de salida por fase. Frecuencia de salida. Potencia aparente de Salida (kVA). Potencia activa de salida (kW). Tensión del barraje DC. Tensión de baterías y tiempo de respaldo en Minutos (en descarga). Corriente de descarga. Estado de conexión/desconexión/carga ó Flotación de las baterías.
Mensajes de alarma mínimos que debe reportar local y remotamente	<ul style="list-style-type: none"> Tensión anormal de entrada. Tensión anormal de frecuencia de entrada. Baja tensión de entrada. Sobrettemperatura del ambiente/equipo. Sobrecarga del inversor. Inversión de secuencia de fases de entrada Carga en Bypass. Falla de prueba de baterías. Apagado inminente por baja batería. Falla del rectificador. Falla del inversor. Falla en el Bypass. Inversor no sincronizado. Falla de ventiladores.

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 4ta Edición (Underwriters Laboratories) - NEC NFPA 70 - FCC Parte 15 clase A - CSA 22.2 107.3
Nema PEI (National Electrical Manufacturer Association) - ANSI C6.41 (American National Standar Institute)
IEC 61000-4-3, Criteria A Inmunidad Electromagnética, IEC 61000-4-2, Criteria B Radiación Electromagnética