

# PEIPOWER - PEI U300-10 KVA

## UPS ON LINE - ALTA FRECUENCIA



### Modelo: PEI U300 - 10 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 U300-10

Marca / Modelo	PEI / PEI U300-10
Capacidad	10KVA (Trifásica)
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)

### CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA

Topología	Trifásico
Voltaje Nominal Fase - Fase	208 VAC y/o 220 VAC
Voltaje Nominal Fase - Neutro	120 VAC y/o 127 VAC
Cantidad de Hilos	5 (Tres Fases+Neutro+Tierra)
Tecnología del Rectificador	Rectificador con IGBTs
Voltaje Permitido por el Rectificador	208/120 +/-25%
Rango de Frecuencia	60Hz +/-10%
Frecuencia de Potencia de Entrada	>/=0,99
Limitación de Corriente	150% Sistema inversor
Distorsión Armónica de Corriente	THDi <= 4% (Distorsión armónica de corriente con carga no lineal)
Proteccion Contra Sobrecarga	Interruptor Termomagnético a la Entrada y Bypass
Conexión Tipo	Trifásica con Bornera

### CARACTERÍSTICAS DE SALIDA

Topología	Trifásico
Voltaje Nominal Fase - Fase	208 VAC / 220 VAC
Voltaje Nominal Fase - Neutro	120 VAC / 127 VAC
Factor de Potencia	1
Potencia	10 KVA / 10 KW
Tiempo de Transferencia	Cero 0 ms
Regulacion de Voltaje	+/-2%
Cantidad de Hilos	5 (Tres Fases+Neutro+Tierra)
Distorsión Armónica de Salida	<5% THD, Para carga NO lineal
Factor de Cresta	3:1
Tipo de Onda	Onda 100% Sinusoidal
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	>/= 93%
Conexión Tipo	Trifásica con Bornera

### CARACTERÍSTICAS DE LAS BATERIAS

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.
Autonomia	>/= 8 minutos al 50% de carga, calculados a una descarga de 1,75 VDC por celda
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)

### CARACTERÍSTICAS DEL BYPASS AUTOMÁTICO INTERNO

Tecnología del Bypass	Bypass Electrónico de Estado Solido
Máximo Tiempo de Trasferencia	<1/4 de ciclo.
Voltajes Aceptables en Bypass	208VAC -25%+ 25%
Operación	Con Retransferencia automática y/o ininterrumpida
Bypass Manual	Bypass manual para mantenimiento

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS AMBIENTALES

Ruido Audible dB @ 1 m	<60 dB
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 21
Gabinete	Acero con Pintura Epoxica Electrostatica Horneada

### OTRAS CARACTERÍSTICAS

Display LCD	Microcontrolado, Display LCD y/o pantalla táctil, que informa todas las condiciones del sistema (Parametros generales) 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
Software	Software de Monitoreo por un PC via Rs232 Software Upsilon - Windows y Mac OS
Tarjeta de Red	SNMP para Monitoreo Remoto - MODBUS (OPCIONAL)
Interfaz	RS 232 y/o USB y/o SNMP y/o Modbus RTU y/o TCP/IP
Apagado de Emergencia	E.P.O. (Emergency Power Off) - Apagado de Emergencia.
Monitoreo Remoto PLC	Contactos secos incorporados de ENTRADA y SALIDA permiten la notificación remota de condiciones de operación en línea (OPCIONAL)

### 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)