

PEIPOWER
UPS PEI® U300-20KVA
20 KVA
TRIFASICO



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

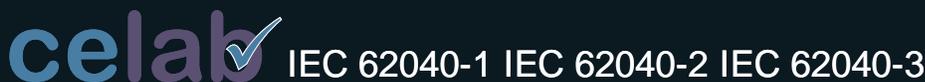


ISO 9001:2015



ISO 14001:2015

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.



PEIPOWER - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UPS TRIFÁSICO PEI U300-20KVA

Capacidad	20 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)

CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA

Topología	Trifásico
Voltaje Nominal	Fase- Fase: 208 y/o 220 V / Fase- Neutro: 120 y/o 127 V
Cantidad de Hilos	5 (Tres Fases+Neutro+Tierra)
Tecnología del Rectificador	Rectificador con IGBT
Voltaje Permitido por el Rectificador	208/120 +/-25%
Distorsión Armónica de Corriente	THDI: ≤ 4%
Rango de Frecuencia	60Hz +/-10%
Factor de Potencia	>= 0.99
Limitación de Corriente	150% Sistema inversor
Proteccion Contra Sobrecarga	Interruptor Termomagnético a la Entrada y Bypass
Conexión Tipo	Trifásica con Bornera

CARACTERÍSTICAS DE SALIDA

Topología	Trifásico
Tensión Nominal	Fase - Fase (V): 208 / 220 / Fase - Neutro (V): 120 / 127
Factor de Potencia	Uno (1)
Tiempo de Transferencia	Cero 0 ms
Regulación de Voltaje	<= +/-2%
Cantidad de Hilos	5 (Tres Fases+Neutro+Tierra)
Distorsión Armónica	<=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%

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).
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 maximo de recarga	6 horas al 90% despues de una carga completa
Conexión	Alojadas al interior de la UPS y/o en un gabinete externo asegurando una estética idéntica a la UPS

CARACTERÍSTICAS DEL BYPASS AUTOMÁTICO INTERNO

Tecnología del Bypass	Bypass Electronico y/o 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	<=70
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 tactil, que informa las condiciones del sistema (Parametros Generales)
Software	Software de Monitoreo por un PC via Rs232 Software Upsilion - Windows y Mac OS
Tarjeta de Red	SNMP para Monitoreo Remoto (Opcional)
Apagado de Emergencia	Si: Emergency Power Off - EPO
Interfaz	RS232 y/o USB, y/o SNMP, y/o ModBus RTU y/o TCP/IP

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)