

PEIPOWER
UPS PEI® U300-30KVA
UPS PEI® U300-60KVA
30 KVA - 60 KVA
TRIFASICO



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



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.

celab ✓ IEC 62040-1 IEC 62040-2 IEC 62040-3



PEIPOWER - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UPS TRIFÁSICO PEI U300-30KVA, PEI U300-60KVA

Marca / Modelo	PEI / PEI U300-30 KVA, PEI U300-60KVA
Capacidad	30 KVA - 60 KVA
Tipo de UPS	Tecnología True On Line de Doble Conversión, con Acondicionamiento de Potencia (Según clasificación VFI-SS-111)
Tecnología del Inversor / Rectificador	Tecnología PWM de alta frecuencia con Tecnología IGBT's
Tipo de Control	Microcontrolado DSP (Procesamiento de señal digital)
Configuración en Paralelo	Hasta 8 Modulos
Arquitectura	Modular o Monoblock con Instalación Rack o torre

CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA

Topología	Trifásico
Voltaje Nominal	3X208 VAC +/- 15%
Cantidad de Hilos	5 (Tres Fases+Neutro+Tierra)
Tecnología del Rectificador	Rectificador con IGBT
Voltaje Permitido por el Rectificador	208/120 +/-25%
Frecuencia	(50 a 60) HZ +/- 10%
Limitación de Corriente	150% Sistema inversor
Proteccion Contra Sobrecarga	Interruptor Termomagnético a la Entrada y Bypass

CARACTERÍSTICAS DE SALIDA

Topología	Trifásico
Voltaje Nominal	208/120 VAC +/- 3%
Factor de Potencia	>=0.9
Tiempo de Transferencia	Cero 0 ms
Regulacion de Voltaje	+/-1
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	Seno Pura
Frecuencia	60Hz +/- 0,5Hz
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 en material ABS (UL94HB,UL94V-0)
Autonomía	10 Minutos a full carga
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 (Posibilidad de ampliar la autonomía con bancos de baterías adicionales)
Otras Características	Alarma de descarga de baterías. Test de baterías Manual y Automático.

CARACTERÍSTICAS DEL BYPASS AUTOMÁTICO INTERNO

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS AMBIENTALES

Ruido Audible dB @ 1 m	</=65dB
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 Electroestática Horneada

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Display LCD	Microcontrolado, Display Retroiluminado: Voltaje de Baterías. Porcentaje de carga por fases. Temperatura de Operación. Frecuencia de Salida. Carga de salida en Kw o KVA.
Software	Software de gestión que permite el monitoreo en tiempo real, tiene control de mandos y configuración de la UPS desde un PC a través de la red LAN que permite el cierre de aplicaciones, y es compatible con Windows (8 o superior) y Windows server 2012 o superior.
Tarjeta de Red	Tarjeta SNMP para IP version 4 y 6
Protecciones	Supresor de picos. Filtros de interferencia (EMI y RFI),(fase, neutro, tierra). Cumple con la protección de filtros de interferencia electromagnética. Protección contra sobrecarga. Protección contra corto-circuitos. Protección contra sobrecalentamiento.
Alarmas	Alarmas audibles que notifican: UPS encendida y en funcionamiento. Arranque y fallo del UPS. Funcionamiento de respaldo. Sobrecarga y apagado remoto de UPS. Batería baja. Sobre temperatura.

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) - UL 1449 (4ª Edición) - NEC NFPA 70 - FCC Parte 15 clase A

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