

PEIPOWER
UPS PEI® U300-120
120 KVA
TRIFASICO



Imagen de referencia

Imagen de referencia



Certificado N° C3-LCO-13642-2021/144
 Resolución: 90705 - 90907 - 90775 - 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 U300-120

Marca	PEI
Capacidad	120 KVA
Tipo de UPS	Tecnología True On Line de Doble Conversión (Doble conversión en línea), con Acondicionamiento de Potencia. Tecnología VFI. DSP de alta velocidad. Diseño libre de transformador.
Tecnología del Inversor	Tecnología PWM de alta frecuencia con Tecnología IGBT's
Tipo de control	Microcontrolado DSP (Procesamiento de señal digital)
Configuración en Paralelo	Soporte hasta 2 unidades en paralelo para redundancia y/o suma de potencias

CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA

Topología	Trifásico
Opciones de entrada de voltaje configurable	380V/400V/415V VAC (Trifásico 3PH + N + G) conexión mediante borneras
Rango de voltaje fase-fase para variaciones momentáneas de voltaje	305 a 478 VAC, en condiciones de 100% de la carga.
Rango de voltaje para el Bypass	Seleccionable entre +10%, +15%, +20% y -10%, -20%, -30%
Cantidad de hilos	5 (Tres Fases+Neutro+Tierra)
Tecnología del Rectificador	Rectificador con IGBT
Voltaje permitido por el Rectificador	208/120 +/-25%
Frecuencia nominal	50/60 Hz (Auto-Selectable)
Sincronización con la frecuencia de entrada	Seleccionable ±1Hz, ±2 Hz, ±4 Hz.
Rango de Frecuencia de entrada	40 – 70 Hz
Rango de frecuencia para el Bypass	Seleccionable entre ± 1 Hz, ± 2 Hz, ± 4 Hz
Factor de potencia	Mayor o igual a 0.99
Protección Contra Sobrecarga	Interruptor Termomagnético a la Entrada y Bypass
Distorsión armónica	Menor a 3%, full carga
Breaker de Entrada	Con Breaker de entrada, protección de transitorios, y protección de retroalimentación (Backfeed)

CARACTERÍSTICAS DE SALIDA

Topología	Trifásico
Tensiones Nominales	380V/400V/415V VAC (Trifásico 3PH + N + G) conexión mediante borneras
Factor de potencia	0,9
Potencia	108 KW
Tiempo de Transferencia	Cero 0 ms
Regulación de Voltaje	+/-1 %
Cantidad de hilos	5 (Tres Fases+Neutro+Tierra)
Distorsión Armónica	Menor o igual a 2% THD a full carga lineal y Menor o igual a 4% THD a full carga no lineal
Factor de Cresta	3:1
Tipo de Onda	Onda sinusoidal / sinusoidal pura
Frecuencia	Parámetros de normatividad de la NTC 5001 en donde la frecuencia de operación de salida es del 100% de los datos entre el 57.5 Hz y 63 Hz y del 95% de datos de 59.8 Hz a 60.2 Hz, siendo indiferentes en el modo de sincronización de las frecuencias tanto de entrada como de salida del equipo y procurando que el contratante asegure la calidad del servicio.
Capacidad de Sobrecarga	hasta 125% por 10 minutos y hasta 150% por 1 minuto
Recuperación Ante Transitorios	5% por Carga Escalonada de 100%
Eficiencia	Eficiencia en Modo On Line de 94% y en Modo ECO de 98% (al 100% de carga)
Breaker de Salida	SI

CARACTERÍSTICAS DE LAS BATERÍAS

Tipo de Baterías	Baterías (Externas) secas, selladas, libres de mantenimiento VRLA, cubiertas en material retardante de llama (fuego), tecnología AGM, Compartimientos y cubiertas en material ABS (UL94HB,UL94V-0)
Autonomía	Autonomía mínima de 10 minutos a una carga de 108KW
Voltaje Nominal	± 240 VDC
Cargador de Baterías Programable	Diseño robusto del cargador, que permite aumentar la autonomía a solicitud del usuario. Opción de Compensación de carga por temperatura.
Tiempo de Recarga	Tiempo de recarga al 90% menor a 8 horas. Corriente de recarga de baterías configurable hasta 32 Amperios en DC.
Conexión	Banco de Baterías Externo (Arreglo de baterías Externo para la autonomía)
Diagnostico	Autodiagnósticos periódicos de sus baterías

CARACTERÍSTICAS DEL BYPASS AUTOMÁTICO INTERNO

Tecnología del Bypass	Bypass de Estado Solido
Máximo Tiempo de Traslencia	<1/4 de ciclo.
Voltajes Aceptables en bypass	208VAC -25%+ 25%
Operación	Con Retransferencia automática.
Bypass Electrónico	Bypass electrónico estático integrado, proporciona potencia de línea a las cargas conectadas en caso de que la unidad UPS sufra una sobrecarga o falla; y bypass mecánico manual integrado, para facilitar labores de mantenimiento sin interrupción del fluido eléctrico hacia las cargas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS AMBIENTALES

Ruido Audible dB @ 1 m	<65
Humedad Relativa	de 0% a 95% sin condensación
Altura de Operación	0 - 3.000 m Sobre el Nivel del Mar Sin Derrateo
Temperatura Ambiente de Operación	de 0°C a 40°C
Disipación Calórica	Máximo 24000 BTU/hr - a full carga
Gabinete	Tipo Torre, Autosoportado, Montaje en Piso. Material: Acero con Pintura Epoxica Electrostatica Horneada
Grado de Protección	IP 21

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Display LCD	Microcontrolado, Display multifunción a color, touchscreen con indicadores de Modo Batería, UPS y Falla, que informa todas las condiciones del sistema
Software	Software de Monitoreo por un PC via Rs232 Software Upsilon - Windows y Mac OS
Tarjeta de Red	Administración SNMP e incluye el software de gestión con tarjeta de red y conexión RJ45 10/100/1000 que permite la conexión a la red LAN, para acceso por puerto 80 y SNMP que permite la integración al sistema de monitoreo.
Puertos	Incluye tarjeta SNMP con puertos RJ-45 para conexiones Red, USB para accesorios de monitoreo ambiental y de variables físicas como inundación, apertura de puertas o humo
Alarmas	Alarmas sonoras que informen sobre cambios en las condiciones de la UPS
Apagado Emergencia (EPO)	Contacto auxiliar para conectar una señal proveniente de un interruptor de emergencia EPO para garantizar un apagado seguro y ágil ante emergencias

CERTIFICACIONES, NORMAS TECNICAS

ISO 9001 (Sistema de Calidad) - ISO 14001 (Gestión 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 - Estándar de compatibilidad electromagnética (EMC) FCC Part 15 y/o IEC / EN 62040-2
Nema PEI (National Electrical Manufacturer Association) - ANSI C6.41 (American National Standar Institute)