

# PEIPOWER UPS PEI® U320 20 KVA TRIFASICO

# PEI®

Peipower.com



Imagen de referencia



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

**green  
power**  
PEI® GREEN TECHNOLOGY FOR A BETTER PLANET

## PEIPOWER - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UPS TRIFÁSICO PEI U320

Capacidad	<b>20 KVA</b>
Tipo de UPS	Tecnología Doble Conversión On Line, con Acondicionamiento de Potencia
Tecnología del Inversor	Tecnología PWM de alta frecuencia con Tecnología IGBT's
Tipo de Control	DPS de entrada original de fabrica (Requerido, para ser ubicado en el tablero de entrada de UPS.)
Configuración en Paralelo	Hasta 8 Modulos
<b>CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA</b>	
Topología	Trifásico
Voltaje de Operación	<b>208 / 120 VAC</b> -15%, +10%. 480 / 277 VAC, 600 VAC (480 + 600 con Transformador)
Intervalo de voltaje de entrada	-15%, +10% desde nominal 100% de carga sin agotar el banco de baterías
Cantidad de Hilos	5 (Tres Fases+Neuro+Tierra)
Transformador de aislamiento	Tipo seco, Incluido en el mismo chasis del UPS y/o en gabinete externo y/o adyacente a la UPS diseño original de la misma marca de la UPS, cumple con todos los elementos de conexionado, cumple con todas las medidas de seguridad necesarias en cuanto a protección.
Tecnología del Rectificador	Rectificador con IGBT
Factor de Potencia	>=0,99
Voltaje Permitido por el Rectificador	208/120 +/-25%
Frecuencia / Rango de frecuencias	60 Hz opcional +/-5% hz
Limitación de Corriente	150% Sistema inversor
THDI Entrada	<=5%
Proteccion Contra Sobrecarga	Interruptor Termomagnético a la Entrada y Bypass
Supresor de Transitorios TVSS	Incluye TVSS Categoría A y B compuesto por filtros MOV (Metal Oxide Varistors) de 175V,150 Julios L-L,L-N y tierra-N

<b>CARACTERÍSTICAS DE SALIDA</b>	
Topología	Trifásico
Tensión de entrada	<b>208/120 VAC +/- 1%</b>
Factor de Potencia	>= 0,8
Conexión	Trifásica 208/120 VAC +/- 1%, 480/227 con transformador
Tiempo de Transferencia	Cero 0 ms
Regulacion de Voltaje	+/-1
Cantidad de Hilos	5 (Tres Fases+Neuro+Tierra)
Distorsión Armónica	THD <5% full carga no lineal - <3% full carga lineal
Factor de Cresta	3:1, 0.9 a plena carga.
Tipo de Onda	Onda 100% Sinusoidal
Frecuencia / rango de frecuencia	60 Hz +/- 0,1%
Transformador de Aislamiento	Tipo Seco, Original de Fabrica
Capacidad de sobrecarga	110% durante 10 Minutos
Recuperacion ante transitorios	5% por Carga Escalonada de 100%
Eficiencia total AC-AC	Modo Normal: >=91%
Eficiencia en modo Normal	>90%
Derrateo	No tiene derrateo a <1000 metros a + 30°C (Derrateo es la perdida de potencia en función de la altura del sitio de instalación y funcionamiento del UPS, por lo cual el equipo esta diseñado para tal fin, esta condición esta contemplada dentro del diseño de fabricación).

<b>CARACTERÍSTICAS DE LAS BATERÍAS</b>	
Características baterías	- Voltaje nominal 12 voltios. -Corriente nominal 9 amperios. -Las baterías son del tipo VRLA-AGM. -Temperatura nominal 25 grados centígrados. -Tipo del material del cotenedor: tipo ABS. -Máxima corriente de descarga de 100 /135 amperios (5 segundos). -El diseño de vida útil es >= 8 años. -La máxima corriente de carga esta como mínimo de 3 a 3.6 amperios. - La batería cuenta con normas de reconocimiento internacional con certificados ISO9001 e ISO14001. Batería secas, selladas, libres de Mantenimiento VRLA, tecnología AGM, Compartimientos y cubiertas en material ABS (UL94HB,UL94V-0).
Tipo de batería	12 V / 9 Ah
Autonomía	12 minutos a plena carga
Cargador de baterías programable	Diseño robusto del cargador, que permite aumentar la autonomía a solicitud del usuario
Tiempo de recarga típico	8 horas a 90%
Conexión	Banco de Baterías Interno - Externo (Opcional)
Manejo de baterías	La Ups no requiere banco de baterías para su iniciación o puesta en funcionamiento. Auto-prueba, carga de baterías ajustable por Software, para aumentar la vida útil de las baterías.

<b>CARACTERÍSTICAS DEL BYPASS AUTOMÁTICO INTERNO</b>	
Bypass	Automático
Tecnología del Bypass	Bypass de Estado Solido
Máximo Tiempo de Transferencia	<1/4 de ciclo.
Voltajes Aceptables en Bypass	208VAC -25%+ 25%
Operación	Con Retransferencia automática.

<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS AMBIENTALES</b>	
Ruido Audible dB @ 1 m	<= 65
Humedad de Operación	Operación mínimo de 5% 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
Grado de Protección	IP 21
Gabinete	Acero con Pintura Epoxica Electrostatica Horneada
Dimensiones (h x f x p) mm	1240 x 450 x 870
Peso Kg	300

<b>OTRAS CARACTERÍSTICAS</b>	
IGBT	Inversor/Rectificador
Display LCD	Microcontrolado, Display LCD que informa todas las condiciones del sistema Panel frontal con display, posibilidad de lectura de parámetros eléctricos, temperaturas, lectura de log de eventos. 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 para mantenimiento Con interruptor termo magnético incluido en el UPS Software de Monitoreo por un PC via Rs232 Software Upsilon - Windows y Mac OS. Software de administración SNMP/WEB SI SNMP para Monitoreo Remoto - MODBUS (OPCIONAL) - Puerto serial RS-232. - Dispositivo y software para monitoreo via red LAN (RJ45-Fast Ethernet) por protocolo SNMP Contactos secos incorporados de ENTRADA y SALIDA permiten la notificación remota de condiciones de operación en línea (OPCIONAL). Cuenta con un sistema de monitoreo de las baterías el cual permite ver los voltajes a través del display y remotamente usar la red de la unidad.
Bypass Manual	
Bypass de mantenimiento	
Software	
Alarmas audibles	
Tarjeta de Red	
Tarjeta de comunicaciones	
Monitoreo Remoto PLC	
Protecciones por hardware	-Breaker termo magnético para entrada, salida, baterías, bypass. (Este deberá ser instalado en tablero de entrada AC por parte del contratista). -Fusibles de acción rápida en AC y DC. -Sensores de temperatura. -Switch ON-OFF. -Alarmas sonoras. - Dual Input como opción.
Protecciones por Software	Apagado manual inversor, apagado manual total, falla Semiconductores Bypass, falla secuencia Bypass, Bypass intolerable, sobrecarga crítica, batería agotada, bajo voltaje de salida, sobre voltaje de salida, fusible DC abierto, sobrecarga 110% para cada una de las fases, falla transferencia, inconsistencia voltaje inversor, Neutro - Tierra alto, UPS en bypass, frecuencia Bypass alta, frecuencia bypass baja, Bypass fuera de rango.
Protección y/o alarmas de Baterías	Función de apagar, cuando la batería está baja. Test de baterías
Otros mecanismos de protección	-Interruptor de emergencia EPO y/o REPO (Emergency Power Off). -Filtros EM, RFI. -Supresor de transitorios TVSS. -El UPS cuenta con sensores de temperatura que generan la alarma correspondiente. -El enfriamiento de la UPS es realizado por ventiladores de alta velocidad.

<b>CERTIFICACIONES, NORMAS TECNICAS</b>	
ISO 9001:2015 (Sistema de Calidad) - ISO 14001:2015 (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: CE - UL 1778 (Underwriters Laboratories) - NEC NFPA 70 - FCC Parte 15 clase A - IEC 60950	
Nema PEI (National Electrical Manufacturer Association) - ANSI C6.41 (American National Standar Institute)	

Debido a las mejoras continuas en nuestros productos, las especificaciones técnicas estan sujetas a cambios y modificaciones sin previo aviso.  
Especificaciones tecnicas a pedido, según requerimientos del cliente. (Opcional)