

**PEIPOWER**  
**UPS PEI® U320**  
**20 KVA**  
**TRIFASICO**



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

Marca / Referencia	PEI / PEI U320
Capacidad	20 KVA
Tipo de UPS	Tecnología On Line de Doble Conversión, con Acondicionamiento de Potencia
Tecnología del Inversor	Tecnología PWM de alta frecuencia con Tecnología IGBT's
DPS	Suministro de DPS, para el tablero de distribución general donde esta alimentada la UPS, se suministra un DPS el cual esta interconectado con el sistema de puesta a tierra
Configuración en Paralelo	Hasta 8 Modulos

CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA	
Rectificador	Rectificador con IGBT
Topología	Trifásica / Tres fases + Neutro + tierra
Voltaje Nominal	208/120 VAC (220/127) ± 5 %
Cantidad de Hilos	5 (Tres Fases+Neutro+Tierra)
Tecnología del Rectificador	Rectificador con IGBT
Voltaje Permitido por el Rectificador	208/120 +/-25%
Frecuencia	60 Hz +/- 6 Hz
Rango de Frecuencia	54 Hz ~ 66 Hz
Factor de Potencia	≥ 0,99 @ voltaje nominal (100% de la carga)
Limitación de Corriente	150% Sistema inversor
Proteccion Contra Sobrecarga	Interruptor Termomagnético a la Entrada y Bypass
Supresor de Transitorios TVSS	Incluye TVSS Categoría Ay B compuesto por filtros MOV (Metal Oxide Varistors)
Distorsión Armónica	THDI ≤ 3% full carga no lineal

CARACTERÍSTICAS DE SALIDA	
Inversor	Tecnología IGBT
Topología	Trifásico / Tres fases + Neutro + tierra
Voltaje Nominal	208/120 VAC (220/127 VAC)
Factor de Potencia	1
Potencia	20 KVA / 20 KW (efectivos a la altura de la ciudad de Instalación y una temperatura ambiente promedio de 30°C, para operar a un nivel de tensión nominal de 220 – 120 Voltios de acuerdo a las características de suministro a la red regulada)
Tiempo de Transferencia	Cero 0 ms
Tiempo Transferencia - Inversor al bypass	≤ 4 ms (Típico)
Regulación del voltaje de CA (Modo de las baterías)	+/- 1%
Cantidad de Hilos	5 (Tres Fases+Neutro+Tierra)
Distorsión Armónica	≤ 1 % de distorsión armónica total (Carga lineal) ≤ 5 % de distorsión armónica total (Carga no lineal)
Factor de Cresta	3:1
Tipo de Onda	Onda 100% Sinusoidal
Rango de frecuencia	60 Hz +/- 0,5 Hz
Regulación de frecuencia	± 0,5 Hz
Transformador de Aislamiento	La ups incluye transformador interno, original de fabrica (este no interfiere con el sitio de instalación y es tipo seco y original de fabrica)
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 5% por Carga Escalonada de 100%
Recuperacion ante transitorios	
Eficiencia AC-AC	Eficiencia – Modo de CA: ≥ 90%. Eficiencia – Modo de baterías: ≥ 93%

CARACTERÍSTICAS DE LAS BATERÍAS	
Tipo de baterías	Batería secas, selladas, libres de mantenimiento VRLA, tecnología AGM, Compartimentos y cubiertas en material ABS (UL94HB,UL94V-0)
Autonomía	11 minutos a 90% de la carga
Cargador de baterías programable	Diseño robusto del cargador, que permite aumentar la autonomía a solicitud del usuario
Tiempo maximo de recarga	6 horas recuperan el 90% de la capacidad
Cantidad / Conexión	60 unidades, 12 V - 9 A/Hr / Serie Paralelo - Interno
Corriente Carga (máxima) / Voltaje Carga	5 Amp. / 270 VDC

CARACTERÍSTICAS DEL BYPASS AUTOMÁTICO INTERNO	
Bypass	Automático interno de estado sólido con retransferencia automática y con Bypas manual para mantenimiento
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.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS AMBIENTALES	
Ruido Audible dB @ 1 m	<=58
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
Tipo/Uso	Tipo Torre, Autosoportado, Montaje en Piso / Interior (Indoor)
Grado de Protección	IP 21
Material Gabinete	Acero con Pintura Epoxica Electrostatica Horneada

OTRAS CARACTERÍSTICAS	
Display LCD	Microcontrolado, Display LCD que informa todas las condiciones del sistema. Estado del UPS, nivel de la carga, nivel de las baterías, voltaje y corriente de entrada/salida, timer de descarga y condiciones de fallo. Y / O con más especificaciones de visualización. Idioma Español.
Bypass Manual	Corriente de Entrada/Salida, Condiciones Bypass, Rectificador e Inversor, Potencias, Temperatura de funcionamiento del sistema, Voltaje de Baterías, Corriente de carga, de descarga, Temperatura.
Software	Historial de eventos 300 registros
Tarjeta de Red	Bypass manual para mantenimiento
Monitoreo Remoto PLC	Software de Monitoreo por un PC via Rs232 Software Upsilon - Windows y Mac OS. SNMP/WEB
Generalidades	SNMP para Monitoreo Remoto - MODBUS (OPCIONAL)
Alarmas	Contactos secos incorporados de ENTRADA y SALIDA permiten la notificación remota de condiciones de operación en línea (OPCIONAL)
	UPS Trifásica de tecnología On line de doble conversión, / Bypass automático interno / Vida útil y stock de repuestos por 5 años /Potencias efectivas sin derrateo / actualización permanente de software
	Las especificaciones de alarma mínimo son: modo de las baterías, batería baja, sobrecarga, fallo. Las indicaciones de sonido pueden ser de diferente periodo al anterior o diferente modo.

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, ISO 9001 (Sistema de Calidad) - ISO 14001 (Gestion Ambiental), RETIE - ISO/IEC 17067:2013, 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), Nema PEI (National Electrical Manufacturer Association) - ANSI C6.41 (American National Standar Institute)

Cumple con la normatividad ambiental, cumple con la Resolución 0372/2009 "por la cual se establecen los elementos que deben contener los planes de Gestión de Devolución de productos Posconsumo de Baterías Usadas Plomo Acido y se adoptan otras disposiciones". Se realiza el manejo adecuado y la disposición final de todos los repuestos y/o los elementos que ya cumplan su vida útil, anexando la certificación ambiental (En caso de ser requerido)

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)