

PEIPOWER
UPS PEI® U300-36KVA
36 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 U300-36KVA

Marca / Modelo	PEI / PEI U300-36
Capacidad	36 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)
Configuración en Paralelo	Conexión redundante hasta seis (6) unidades
Conexión	Doble conexión de entrada

CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA

Topología	Trifásico
Voltaje Nominal	208/120 VAC
Cantidad de Hilos	5 (Tres Fases+Neutro+Tierra)
Tecnología del Rectificador	Rectificador con IGBT
Voltaje Permitido por el Rectificador	208VAC +25%-50%
Rango de Frecuencia	40 - 70 Hz
Limitación de Corriente	150% Sistema inversor
Factor de Potencia	>0.99
Protección 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-L-N y tierra-N

CARACTERÍSTICAS DE SALIDA

Topología	Trifásico
Voltaje Nominal	208/120 VAC
Factor de Potencia	1
Potencia	36 KVA/36 KW
Tiempo de Transferencia	Cero 0 ms
Regulación de Voltaje	±1% carga balanceada. ±3% carga desbalanceada
Cantidad de Hilos	5 (Tres Fases+Neutro+Tierra)
Distorsión Armónica	TDH <2% full carga lineal. TDH < 5% full carga no lineal
Factor de Cresta	3:1
Tipo de Onda	Senoidal Pura
Frecuencia	60 Hz +/- 3 Hz sincronizado con la red ±0,02% modo batería
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.
Recuperación ante transitorios	5% por Carga Escalonada de 100%
Eficiencia total AC-AC	Modo Normal >98% - Modo DC-AC >93% - Modo ECO >95%
Repuesta de Voltaje Transitorio	5% por cada escalon del 100%

CARACTERÍSTICAS DE LAS BATERIAS

Tipo de baterías	Batería secas, selladas, libres de mantenimiento VRLA, diseñadas con tecnología AGM, Compartimientos y cubiertas en material ABS, (UL94HB,UL94V-0). Tipo FR (Flame Retardante)
Autonomía	10 minutos a full carga - Ajustable para diferentes autonomías
Cargador de baterías programable	Diseño robusto del cargador, que permite aumentar la autonomía a solicitud del usuario
Tiempo máximo de recarga	6 horas al 90% después de una carga completa
Capacidad de cargador	20% de la capacidad nominal del equipo configurable
Tiempo de Autonomía (Banco interno)	Mayor:12V - 40Ah
Conexión	Banco de Baterías Interno - Externo (Opcional)
Monitoreo temperatura	Sistema Cargado inteligente compensado por temperatura
Certificaciones	ISO 14001, de fábrica ISO 9001 de fábrica IEC 55014-1 / de producto IEC55014-2
Vida Útil	5 Años
Batería Baja	Tiempo de alarma por tensión de batería baja ajustable entre 3 y 60 minutos

CARACTERÍSTICAS DEL BYPASS AUTOMÁTICO INTERNO

Tecnología del Bypass	Bypass de Estado Sólido
Máximo Tiempo de Tránsito	<1/4 de ciclo.
Voltajes Aceptables en Bypass	208VAC +25% -15%
Capacidad Sobrecarga en Bypass	<=150% operación normal. >150% se apaga a los 10ms
Maxima Corriente de Recarga	12 Amp.
Operación	Con Retransferencia automática.
Bypass Manual	Bypass manual para mantenimiento sin desconexión de la carga

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS AMBIENTALES

Ruido Audible dB @ 1 m	<60dB
Humedad Máxima	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
Gabinete Tipo	Torre (Indoor), Autosoportado, Montaje en piso
Grado de Protección	IP 21
Gabinete	Acero con Pintura Epoxica Electroestática Hornoada

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Display LCD	Display LCD touch screen todos los parámetros Pantalla LCD: Corriente de entrada / salida. Voltaje de entrada / salida. Condiciones, bypass, Rectificador e inversor, Potencias, Temperatura de funcionamiento. Flujo de potencia. Unidad de baterías. Condiciones de baterías. Voltaje, corriente de carga, de descarga. Diagrama mímico Dinámico de flujo de corriente en display LCD – ANEXARDIAGRAMA.
Software	Software de Monitoreo por un PC vía Rs232 Software Upsilon - Windows y Mac OS
Comunicaciones	Interfaz de comunicación RS232, incluir tarjeta SNMP que incluye software de gestión, monitoreo, control y configuración del UPS: Permite monitoreo en tiempo real, control y configuración desde un PC y a través de la red LAN sistemas operativos Windows a partir de Windows 10
Tarjeta de Red	SNMP para Monitoreo Remoto - MODBUS (OPCIONAL)
Registro de Eventos	Mínimo Doscientos (200) eventos
MTBF	>233.000 Hr.
Alarmas	Señalización de lista de alarmas que notifiquen; UPS encendida,funcionamiento, estado baterías y fallas.
Protección	Switch EPO - (Emergency Power Off)

CERTIFICACIONES, NORMAS TÉCNICAS

	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 - FCC Parte 15 clase A
	Nema PEI (National Electrical Manufacturer Association) - ANSI C6.41 (American National Standar Institute)