

UPS PEI® U300
80 KVA
TRIFASICO



Imagen de referencia
No implica que sea el
modelo ofrecido.

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.





UNINTERRUPTIBLE POWER SYSTEM VERDADERO ON LINE - PWM.

Los UPS, series PEI® 300 de PROYECTOS ESPECIALES INGENIERIA Incorporan los últimos avances en diseño y componentes que garantizan total protección y funcionamiento. Alta eficiencia, Conexión en paralelo para crecimiento o redundancia, Baja distorsión, Software de manejo de energía, Monitoreo remoto, Alto factor de potencia de entrada.

MODELO	PEI U380	CARACTERISTICAS
Marca	PEI	<p>* Salida TRUE ON LINE - DOBLE CONVERSION con acondicionamiento de potencia.</p> <p>* Tecnología del Inversor, PWM de alta frecuencia con IGBT's.</p> <p>* Bypass de transferencia manual y automático, de estado solido, sin interrupción y manual para reparación o mantenimiento, con tiempo de transferencia AC a DC. Autotransferencia automática a UPS desde Bypass.</p> <p>* Dispositivo de partida suave tipo rampa.</p> <p>* Circuito cargador regulado, con protección automática contra sobrecarga o sobredescarga de las baterías.</p> <p>* MICROCONTROLADO - DISPLAY digital LCD con luz posterior (pantalla con caracteres alfanumericos controlada por microprocesador ubicada al frente de la UPS) que informa todas las condiciones del sistema (Baterías, By pass, Red, Sobrecarga, Fallas del sistema, Historial de alarmas). Mediciones como: Voltajes de entrada y salida, corrientes de salida, modo de operación, voltaje de baterías, porcentaje de carga. Indica estados de operación de la UPS: Operación normal, en baterías, Tiempo en minutos, Operación en Bypass, carga en UPS, Carga en Bypass, Apagado total del sistema, UPS en baterías.</p> <p>* Protección contra transientes, filtros MOV - RFI.</p> <p>* Protecciones por Software: Baterías en descarga, cargador encendido, inversor encendido, apagado manual inversor, puerta abierta, apagado emergencia, falla SCR bypass, falla secuencia bypass, bypass intolerable, sobrecarga crítica, batería agotada, bajo voltaje de salida, sobrevoltaje de salida, fusible DC abierto, falla fuente 5V, falla fuente 13.5V, Sobrevoltaje inversor, Sobrecarga 200% para cada una de las 3 fases, falla transferencia, Inconsistencia voltaje inversor, neutro-tierra alto, UPS en bypass, frecuencia bypass alta y baja, bypass fuera de rango, Potencia inversa.</p> <p>* Protecciones por Hardware: Contra sobrecarga, Breaker termomagnético para entrada, salida, baterías, Bypass, Fusibles de acción rápida en DC, Ventiladores redundantes, Sensores de temperatura, Switch ON-OFF, alarmas sonoras.</p> <p>* Otras Protecciones: Bypass estatico de estado solido automático y manual de mantenimiento de servicio ininterrumpido, Capacidad de sobrecarga 105% operación normal, 110% por 10 horas, 125% por 10 minutos, 150% por 1 minuto. Bypass operación con transferencia automática. Interruptor de emergencia EPO para apagado total del UPS por botón frontal.</p> <p>* Alarmas audibles, por cualquier falla o condición fuera de lo normal (Salida en bypass, sobrecarga, falla de equipo, UPS trabajando con baterías, Baterías en descarga, Sensores de temperatura transfiriendo la carga a Bypass o apagar completamente la unidad en caso de ser necesario).</p> <p>* Alarmas y Salidas Visuales mostradas por medio de un panel frontal tipo LCD: Tensión de entrada, Salida en Inversor, Salida normal, Baterías en descarga, Salida en Bypass, Sobrecarga, Falla de equipo UPS, Salida en baterías, Indicación de capacidad restante de carga de baterías en caso de falla en la red eléctrica externa, nivel de carga a la salida, nivel de carga en baterías.</p> <p>* Su diseño compacto tipo torre, su atractivo gabinete externo de idénticas características físicas y estéticas al de la UPS, su operación silenciosa y el uso de baterías secas, selladas, libres de mantenimiento sin generación de gases e intercambiables. Tipo VRLA (Valve Regulated Lead Acid). Con vida útil de 5 años, en condiciones normales de uso. Test de baterías automático y protección mediante Breaker.</p> <p>* Posee sensores de temperatura para controlar la temperatura interna del UPS. Ante la detección de temperaturas excedidas, los sensores hacen sonar alarmas audibles y visuales en el panel de control del UPS.</p>
Potencia	80 KVA	
Tecnología	True On Line, Doble Conversion	
Eficiencia AC-AC	94%	
Autonomía Full Carga	20 minutos	
ENTRADA	Trifásica (3 Fases + N + T)	
Voltaje Nominal	208/120 VAC	
Tolerancia Voltaje	120/220 VAC +15%/-15%	
Frecuencia	60 Hz +/- 5Hz	
Factor de Potencia	0.97	
Distorsión de Corriente	5% THD (Maxima a plena carga con carga y voltaje nominal)	
SALIDA	Trifásica (3 Fases + N + T)	
Voltaje	120 VAC regulada	
Regulación Voltaje	+/-1%	
Frecuencia Nominal	60 Hz +/-0.05Hz	
Factor de Potencia	0.7	
Distorsión Armónica Voltaje	5% THD (Maximo para cargas no lineales)	
Tipo de onda	Senosoidal Pura	
Factor de cresta	3 : 1	
Sobrecarga	150% 1 min., 125% 10 min.	
Contactos de Salida	Cableado directo a cableado de distribución	
AMBIENTALES		
Rango de Temperatura Operación	0° a 40° C (Operacion permanente)	
Temperatura Almacenamiento	0° a 40°C	
Humedad Relativa	0 a 95% sin condensación	
Altura de Operación	3000 m.s.n.m. sin derrateo	
Ruido	<=60dB @ 1mt.	
Refrigeración	Ventiladores Redundantes en un 100%	
GABINETE		
Construcción	Torre (Indoor)	
Tipo	Autosoportado, Montaje en piso	
Material	Metálico	
Pintura	Tropicalizada, Recubrimiento epoxy de 60 micras	
COMUNICACIONES		
	Tarjeta SNMP**	
	Puerto Interface RJ-45 10/100 base-T	
	Puerto de comunicaciones para monitoreo remoto USB, RS 232	
	Software de Monitoreo y Control remoto vía Web y SNMP	
	Alerta de alarmas presentadas por la UPS	
	Monitoreo de variables (Voltajes, Corrientes, Niveles de carga y alarmas)	
	E.P.O. (Emergency Power Off) - Apagado de Emergencia	

** Opcional (Bajo Pedido)

Certificaciones:

- NTC 3383 (Norma Técnica Colombiana)
- IEC 62040-1 -2 -3 (International Electric Comision)
- RETIE (Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas)
- ISO 9001/2008 Sistema de Calidad.
- ISO 14000 Gestion Ambiental

Cumple con:

- UL 1778 (Underwriters Laboratories)
- NEC - NFPA - 70
- NEC FFCC Class A parts
- FCC Parte 15, Clase A
- IEC 146 (International Electric Comision)
- NEMA PE1 (National Electrical Manufacturer Association)
- ANSI C62.41 (American National Standards Institute)
- IEEE 587 (Institute of Electrical and Electronics Engineers)
- IEEC 1000



PEI GREEN TECHNOLOGY FOR A BETTER PLANET

PROYECTOS ESPECIALES INGENIERIA S.A.
Carrera 27 #24A-38 PBX: 2441377 Bogotá D.C. - Colombia.