

# UPS PEI® U200

5 KVA  
BIFASICO



## UNINTERRUPTIBLE POWER SYSTEM VERDADERO ON LINE - PWM

Los totalmente nuevos UPS's serie PEI® U200 de PROYECTOS ESPECIALES INGENIERIA han sido específicamente diseñados para trabajar bajo las más difíciles condiciones eléctricas de nuestro país, entregando total protección y la seguridad que en cualquier falla del suministro comercial continuarán trabajando sin ninguna interrupción.

Los UPS's PEI® incorporan las últimas tecnologías en diseño y componentes, así como el sistema de control microprocesado y las nuevas opciones de monitoreo mediante software, llegando a límites como la opción de monitoreo remoto, que permiten el contacto continuo entre la máquina y nuestro departamento de mantenimiento y servicio.

**PROYECTOS ESPECIALES INGENIERIA** Desde el año 1.996, LA SOLUCION REAL A SUS NECESIDADES DE ENERGIA.

- ✘ SALIDA TRUE ON LINE CON ACONDICIONAMIENTO DE POTENCIA
- ✘ ONDA 100% SINUSOIDAL CON UNA DISTORSIÓN MENOR DEL 2%
- ✘ INVERSOR PWM CON TECNOLOGÍA ULTRASONICA, POWER MOSFET'S E IGBT'S DE ALTA FRECUENCIA Y EFICIENCIA
- ✘ CAPACIDAD DE SOBRECARGA A LA SALIDA DEL 150%
- ✘ BYPASS AUTOMÁTICO
- ✘ DISPOSITIVO DE PARTIDA SUAVE TIPO RAMPA.
- ✘ CIRCUITO CARGADOR REGULADO, CON PROTECCIÓN AUTOMÁTICA
- ✘ FILTROS EMI / RFI
- ✘ MICROCONTROLADO
- ✘ DISPLAY LCD
- ✘ SNMP Y SOFTWARE DE MONITOREO\*
- ✘ ALARMAS AUDIBLES, POR CUALQUIER FALLA O CONDICIÓN
- ✘ DISEÑO ROBUSTO DEL CARGADOR QUE PERMITE AUTONOMÍAS DE 8 HORAS O MÁS.
- ✘ DISEÑOS ESPECIALES

\*Opcional

# UNINTERRUPTIBLE POWER SYSTEM VERDADERO ON LINE - PWM.

Los UPS series PEI® U200 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 U205	CARACTERISTICAS
Maxima Potencia Configurable	5000 VA / 4000 W	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Salida TRUE ON LINE - DOBLE CONVERSION con acondicionamiento de potencia.</li> <li>* Inversor a base de IGBT's</li> <li>* Onda sinusoidal</li> <li>* Capacidad de sobrecarga a la salida del 110%* 150%*</li> <li>* Bypass Automatico de estado solido interno.</li> <li>* Dispositivo de partida suave tipo rampa.</li> <li>* Circuito cargador regulado, con protección automática contra sobrecarga o sobredescarga de las baterías.</li> <li>* MICROCONTROLADO - DISPLAY digital LCD (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).</li> <li>* Panel de Control indicador de estado LED con carga de batería y barras graficas.</li> <li>* Mensajes de estado de la UPS: Operación normal en baterías, Tiempo en minutos, Operación en Bypass.</li> <li>* Alarmas audibles, por cualquier falla o condición fuera de lo normal (Salida en bypass, sobrecarga, falla de equipo, UPS trabajando con baterías, batería baja).</li> <li>* Protección contra transientes, filtros MOV - RFI.</li> <li>* Alarmas y Salidas Visuales mostradas por medio de un panel frontal tipo LCD, Salida normal, 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 electrica externa, nivel de carga a la salida.</li> <li>* Su diseño compacto tipo torre, su atractivo gabinete, su operación silenciosa y el uso de baterías de plomo secas, selladas, libres de mantenimiento sin generación de gases con electrolito suspendido a prueba de filtración.</li> <li>* Baterías pre-instaladas: Minimo (2) dos. Cantidad de cartuchos de batería de recambio: uno (1).</li> <li>* Tiempo tipico de recarga 2.50 Hrs.</li> <li>* Gabinete tanto del UPS como del rack de baterías (en caso de que sea externo), son de la misma marca (Incluyendo UL) y de identicas características fisicas (Color, terminado, dimensiones, etc).</li> <li>*Certificaciones:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- NTC 3383 (Norma Técnica Colombiana)</li> <li>- IEC 62040-1 -2 -3 (International Electric Comision)</li> <li>- RETIE (Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas)</li> <li>- ISO 9001/2008 Sistema de Calidad.</li> <li>- ISO 14001/2004 Gestion Ambiental.</li> </ul> </li> <li>*Cumple con:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- UL 1778 (Underwriters Laboratories)</li> <li>- NEC - NFPA - 70</li> <li>- NEC FFCC Class A parts</li> <li>- FCC Parte 15, Clase A</li> <li>- IEC 146 (International Electric Comision)</li> <li>- NEMA PE1 (National Electrical Manufacturer Association)</li> <li>- ANSI C62.41 (American National Standards Institute)</li> <li>- IEEE 587 (Institute of Electrical and Electronics Engineers)</li> <li>- IEEC 1000</li> </ul> </li> </ul>
Tecnología	True On Line, Doble Conversion	
Eficiencia	90% (Con Carga Completa)	
Autonomía	4 minutos (full carga)	
Desviación Interna	Automática y Manual (Desviación Externa**)	
<b>ENTRADA</b>	<b>Bifásica</b>	
Voltaje Nominal	208/120 VAC	
Variación Tensión	+/-15%	
Variación Tensión Operaciones Principales	156 - 236 V	
Otras Tensiones	240 VAC	
Frecuencia	50/60Hz +/-5Hz (Detección automática)	
Distorsión de Corriente	5% THD (Maxima a plena carga con carga y voltaje nominal)	
<b>SALIDA</b>	<b>Bifásica</b>	
Capacidad Potencia Salida	4000 W / 5000 VA	
Maxima Potencia Configurable	4000 W / 5000 VA	
Tensión Nominal	208/120 VAC	
Distorsión Tensión	<5%	
Configuración de Tensión Salida	Para 208 ó 240	
Frecuencia Nominal (Sincronizada a Red Principal)	50/60Hz +/-3Hz (Ajustable por el Usuario +/-0.1)	
Distorsión Armónica Voltaje	5% THD (Maximo para cargas no lineales)	
Tipo de onda	Senosoidal Pura	
Factor de cresta	3 : 1	
Sobrecarga	120% 1 minuto, 150% 30 segundos	
Conexiones	NEMA 5-20R (4), NEMA L14-30R (1), NEMA L6-30R	
<b>AMBIENTALES</b>		
Rango de Temperatura (Operación)	0° a 40° C	
Humedad Relativa (Operación)	0 a 95% sin condensación	
Altura de Operación	3000 m.s.n.m. sin derrateo	
Ruido	55 a 60 dB @ 1mt.	
Disipación Termica en Linea	1589 BTU/Hr.	
<b>GABINETE</b>		
Tipo	Torre (Indoor)	
Construcción	Autosoportado, Montaje en piso	
Material	Metálico	
Pintura	Tropicalizada, Recubrimiento epoxy de 60 micras	
Accesibilidad para Mantenimiento	Frontal, Lateral o Posterior	
<b>COMUNICACIONES</b>		
	Tarjeta SNMP** por Red LAN (RJ 45) 10/100	
	Software** de Monitoreo y Control	
	Puerto de Interfaz DB-9, RS 232, RJ 45 10/100 Base T, Smart Slot	
	E.P.O. (Emergency Power Off) - Interruptor de Emergencia	

\*\* Opcional.



PEI GREEN TECHNOLOGY FOR A BETTER PLANET