

# PEIPOWER UPS PEI® U212 12 KVA BIFASICO

# 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.

green  
power

PEI® GREEN TECHNOLOGY FOR A BETTER PLANET

## PEIPOWER - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UPS BIFÁSICO PEI U212

Capacidad	12 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
Tipo de Control	Microprocesado DSP (Procesamiento de señal digital)
Tipo de Conexión	Dual Input (Doble conexión de entrada)
Tipo Gabinete	Tipo Torre (Indoor), NEMA Tipo 2. Autosoportado, montaje en piso

### CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA

Topología	Bifásico
Voltaje Nominal	208 VAC
Cantidad de Hilos	3 (Dos Fases+Tierra)
Tecnología del Rectificador	Rectificador con IGBT
Voltaje Permitido por el Rectificador	208 VAC -30% +35%
Factor de Potencia	>0,99
Rango de Frecuencia	40 - 70 Hz (Sincronizado con la red)
Distorsión Armónica de Corriente	<5% THDI
Limitación de Corriente	150% Sistema inversor y Bypass
Supresor de Transitorios TVSS	Incluye TVSS Categoría A y B compuesto por filtros MOV (Metal Oxide Varistors) de 175 VAC, 150 julios línea-línea, línea-neutro y tierra-neutro

### CARACTERÍSTICAS DE SALIDA

Tecnología Inversor	Tecnología PWM de alta frecuencia con Tecnología IGBT's
Topología	Bifásica, 2 Monofásicas / 2 X 120 VAC / 208 / 240 VAC / 110 / 220 VAC / 115 / 230 VAC / 130 / 260 VAC
Factor de Potencia	1
Tiempo de Transferencia	Cero 0 ms
Regulación de Voltaje	, +/-1% línea-neutro. +/-2% línea-línea
Cantidad de Hilos	4 (Dos Fases+Neutro+Tierra)
Distorsión Armónica	THD <2% full carga lineal / THD <5% full carga no lineal
Factor de Cresta	3:1
Tipo de Onda	Onda 100% Sinusoidal
Frecuencia Nominal	50 - 60 Hz
Regulación de Frecuencia	+/-1 Hz, Modo batería
Rango de Frecuencia que Aplica a la Carga	60 Hz +/-3 Hz (Sincronizado con la red en modo línea)
Trasformador de Aislamiento	Interno, Tipo Seco, Original de Fabrica
Capacidad de sobrecarga	Sobrecarga Modo línea 102-110% por 30 minutos transfiere a bypass. 110 - 130% por 10 minutos.
Recuperación ante transitorios	5% por Carga Escalonada de 100%
Eficiencia total AC-AC	Línea >95% - Modo ECO >98%
Conexión Tipo	Bornera

### CARACTERÍSTICAS DE LAS BATERÍAS

Tipo de baterías	Batería secas, selladas, libres de mantenimiento VRLA, tecnología AGM, Compartimientos y cubiertas en material ABS (UL94HB,UL94V-0) o tipo FR (Flame retardant)
Tiempo de Respaldo / Autonomía	>7 minutos. Incluye cargador de 12 Amp., para ampliar la autonomía
Tecnología del Cargador	Cargador Regulado con Limitación de Corriente
Voltaje DC / Referencia	240 VDC / 20 X 12 VDC
Cargador de baterías programable	Diseño robusto del Cargador, que permite aumentar la autonomía a solicitud del usuario
Tiempo máximo de recarga	5 horas al 90%
Conexión	Banco de Baterías Interno - Externo (OPCIONAL) conector por bornera.

### CARACTERÍSTICAS DEL BYPASS AUTOMÁTICO INTERNO

Tecnología del Bypass	Bypass de Estado Sólido
Máximo Tiempo de Transferencia	<1/4 de ciclo.
Voltajes Aceptables en Bypass	208VAC -30% +35%
Operación	Con Retransferencia automática.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS AMBIENTALES

Ruido Audible dB @ 1 m	<55
Humedad Relativa	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 45°C
Grado de Protección	IP 21
Conexiones	Borneras Entrada - Salida - Baterías
Peso Kg	138

### OTRAS CARACTERÍSTICAS

Display LCD - LED	Microcontrolado, Display LCD que informa todas las condiciones del sistema. Indicadores LED (Bypass, Falla, Batería, Normal) Condiciones de la Carga, Capacidad de Batería, Alarmas Visuales y Audibles. Estado de Operación: Bypass, Línea, Baterías, Falla, Condiciones de batería voltaje, corriente de carga, de descarga, mediciones, estado, configuración, control, historial de eventos, autonomía, otros.
Bypass Manual	Bypass manual para mantenimiento sin desconexión de la carga
Protección Emergencia	Switch EPO (Emergency Power Off) - Breaker Termomagnético
Software	Software de Monitoreo por un PC vía Rs232 Software Winpower - Windows
Tarjeta de Red	SNMP para Monitoreo Remoto y gestión - Monitoreo por WiFi
Monitoreo Remoto PLC	Contactos secos incorporados de ENTRADA y SALIDA permiten la notificación remota de condiciones de operación en línea (OPCIONAL)
Monitoreo de UPS y Alarmas en tiempo real	Cuenta con modulo Wifi integrado dentro del UPS para monitoro inalámbrico. Tiempo de refresco mínimo de 2 segundos.
Interface	La UPS puede ser monitoreada por un PC vía USB

### CERTIFICACIONES, NORMAS TÉCNICAS

ISO 9001 (Sistema de Calidad) - ISO 14001 (Gestión Ambiental)
RETIE - ISO/IEC 17067:2013
IEC/EN 62040 -3 Requisitos de las Prestaciones y los Métodos de Ensayo (Internacional Electric Comision)
NTC 3383 Requisitos de Ensayo de Sistemas de Potencia Ininterrumpida (UPS) (Norma Técnica 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)

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