

PEIPOWER UPS PEI® U215 15 KVA BIFASICO



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.



PEI® GREEN TECHNOLOGY FOR A BETTER PLANET

PEIPOWER - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UPS BIFÁSICO PEI U215

Capacidad	15 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	Microcontrolado DSP (Procesamiento de señal digital)
Tipo de Conexión	Dual Input (Doble conexión de entrada)

CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA

Topología	Bifásico
Voltaje Nominal	208 / 120 VAC +/-20% (Otros voltajes disponibles)
Cantidad de Hilos	4 (Dos Fases+Neutro+Tierra)
Tecnología del Rectificador	Rectificador con IGBT
Factor de Potencia	$\geq 0,95$
Frecuencia	60 Hz +/-5%
Distorsión Armónica de Corriente	$\leq 5\%$ THDI (Filtro de entrada)
Limitación de Corriente	150% Sistema inversor - 200% Bypass
Supresor de Transitorios TVSS	Incluye TVSS Categoría A y B compuesto por filtros MOV (Metal Oxide Varistors)
Protecciones	Breaker-Fusible, Electronico - Batería baja, alto / bajo voltaje entrada, Corriente de carga de baterías limitada. DPS Incluido

CARACTERÍSTICAS DE SALIDA (RECTIFICADOR)

Tecnología	PWM - IGBT
Topología	Bifásico
Voltaje Nominal	240/120 VAC +/-1%
Factor de Potencia	0,92
Tiempo de Transferencia	Cero 0 ms
Regulación de Voltaje	+/-1
Cantidad de Hilos	4 (Dos Fases+Neutro+Tierra)
Distorsión Armónica	THD $\leq 5\%$ full carga no lineal, THD $\leq 3\%$ full carga lineal
Factor de Cresta	3:1
Tipo de Onda	Onda 100% Sinusoidal
Frecuencia	60 Hz +/-0,1%
Trasformador de Aislamiento	Tipo Seco, Original de Fabrica
Capacidad de sobrecarga	125% 10 min., 150% 10 sg.
Recuperación ante transitorios	5% por Carga Escalonada de 100%
Eficiencia total AC-AC	Linea $>89\%$ - Modo Batería $>88\%$ Modo ECO $>95\%$
Protecciones	Breaker-Fusible, Electronico - Batería baja, alto / bajo voltaje salida, corriente de salida limitada. Corto circuito desvía a bypass.

INVERSOR DE SALIDA

Tecnología	PWM - IGBT
Voltaje	120 / 240 VAC +/-1%
Numero de Hilos	4 (2 Fases + N + T)
Frecuencia	60 Hz +/-0,1%
Factor de Potencia	0,92
THD Voltaje	$\leq 5\%$ carga no lineal, $\leq 3\%$ carga lineal
Factor de Cresta	3 a 1
Protecciones	Breaker-Fusible, Electronico - Batería baja, alto / bajo voltaje salida, corriente de salida limitada. Corto circuito desvía a bypass.
Capacidad de sobrecarga	125% 10 min., 150% 10 sg.

CARACTERÍSTICAS DE LAS BATERÍAS

Tipo de baterías	Batería secas, selladas, libres de mantenimiento, Gel, tipo VRLA, tecnología AGM, Compartimentos y cubiertas en material ABS (UL94HB,UL94V-0). Vida útil estimada de 5 años o 200 ciclos de carga y descarga (en condiciones normales de uso)
Autonomía	10 minutos a media carga -- 5 minutos a full carga (Otras autonomías disponibles - Opcional)
Cargador de baterías programable	Diseño robusto del Cargador (Hasta 4 horas de autonomía), que permite aumentar la autonomía a solicitud del usuario
Tiempo máximo de recarga	6 horas al 90% después de una carga completa
Numero de Baterías	12 unidades de 12 VDC
Conexión	Banco de Baterías Interno - Externo (OPCIONAL)

CARACTERÍSTICAS DEL BYPASS

Tecnología del Bypass	Bypass de Estado Solido
Modo	Automatico y Manual
Máximo Tiempo de Transferencia	$< 1/4$ de ciclo.
Voltajes Aceptables en Bypass	208VAC -25%+ 25%
Operación	Con Retransferencia automática.
Capacidad	200% 10 sg.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS AMBIENTALES

Ruido Audible dB @ 1 m	≤ 45
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
Dimensiones (h x f x p)	85X55X105 cm

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Display LCD - LED	Microcontrolado, Display LCD que informa todas las condiciones del sistema Condiciones de la Carga, Capacidad de Batería, Alarmas Visuales y Audibles. Estado de Operación: Bypass, Linea, Baterías, Falla
Bypass Manual	Bypass manual para mantenimiento
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 - MODBUS (OPCIONAL)
Monitoreo Remoto PLC	Contactos secos incorporados de ENTRADA y SALIDA permiten la notificación remota de condiciones de operación en línea (OPCIONAL)

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 Metodos 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)