

PEIPOWER UPS PEI® U300-20 MODULAR 20 KVA TRIFASICO



Imagen de referencia



Los UPS's Modulares 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 OPEN ENERGY FOR A BETTER ASSET

PEIPOWER - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UPS TRIFÁSICO PEI U300-20 - MODULAR

Capacidad	20 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)
Configuración	Escalable y en configuración N+1 en sus módulos de potencia

CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA

Topología	Trifásico
Rango de voltaje de entrada Nominal	208 VAC (3 fases + neutro + tierra)
Cantidad de Hilos	5 (Tres Fases+Neutro+Tierra)
Tecnología del Rectificador	Rectificador con IGBT
Voltaje Permitido por el Rectificador	208/120 +/-25%
Rango de Frecuencia	40Hz - 70Hz.
Factor de potencia	0.99 con carga total
Distorsión armónica total	<5% para el 100% de carga
Limitación de Corriente	150% Sistema inversor

CARACTERÍSTICAS DE SALIDA

Topología	Trifásico
Voltaje de Salida del inversor	120, 208/220 VAC, (3 fases + neutro + tierra).
Factor de Potencia	1 (Unitario a full carga)
Potencia	20 KVA / 20 KW
Tiempo de Transferencia	Cero 0 ms
Regulación de Voltaje	+/-1 %
Cantidad de Hilos	5 (Tres Fases+Neutro+Tierra)
Distorsión armónica en voltaje a la salida	< 2% para el 100% de carga lineal. < 5% para el 100% de carga No lineal
Factor de Cresta	3:1
Tipo de Onda	Onda 100% Sinusoidal
Frecuencia de Inversor de Salida	50/60 Hz
Estabilidad de la frecuencia de salida	60Hz +/-0.1
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	>90% - Modo Batería >93%
Modularidad	Módulos de potencia con remplazo en caliente, sin necesidad de llevar UPS a bypass

CARACTERÍSTICAS DE LAS BATERIAS

Tipo de baterías	Batería secas, selladas, libres de mantenimiento VRLA, tecnología AGM, Compartimientos y cubiertas en material ABS (UL94HB,UL94V-0) Internas y baterías modulares (homologadas por el fabricante)
Autonomía	Autonomía mínima de 8 minutos, para los 20kVA/20kW
Cargador de baterías programable	Diseño robusto del cargador, que permite aumentar la autonomía a solicitud del usuario.
Recarga de la batería	El UPS cuenta con un cargador de batería de tres etapas diseñado para prolongar la vida útil de la batería.
Tiempo máximo de recarga	6 horas al 90% después de una carga completa
Prueba automática de batería	El UPS presentará una prueba de batería automática con el intervalo de prueba predeterminado de fábrica establecido no menor a 8 semanas. Batería interna intercambiable en caliente o cuenta con uno o dos bancos de baterías para permitir el cambio de baterías, con su respectivo Breaker de protección.

CARACTERÍSTICAS DEL BYPASS AUTOMÁTICO INTERNO

Tecnología del Bypass	Bypass Estático de Estado Sólido
Voltaje de entrada al bypass	208/220 VAC Trifásico
Tipo de conexión	3 fases + neutro + tierra
Rango de voltaje del bypass	Por default +/-10%
Máximo Tiempo de Tránsito	<1/4 de ciclo.
Voltajes Aceptables en Bypass	208VAC -25%+ 25%
Operación	Con Retransferencia automática. La lógica de control de transferencia activa el bypass automáticamente, transfiriendo la carga crítica de AC a la fuente de bypass, después de que la lógica de transferencia detecta una de las siguientes condiciones: - Sobrecarga del UPS. - UPS sobre temperatura. - Fallo de PFC. - Fallo del inversor. - Sobrevoltaje del bus de DC. - Una vez que se reduce la condición de sobrecarga, la carga se transferirá automáticamente a la potencia del inversor.
Transferencias automáticas	
Bypass externo	Para retiro de equipo o mantenimiento (Se realiza instalación y puesta en marcha con pruebas)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS AMBIENTALES

Ruido Audible dB @ 1 m	50-55
Humedad Relativa	Funcionamiento: 5 a 95% sin condensación. Almacenamiento: 5 a 95% sin condensación. 0 - 3.000 m Sobre el Nivel del Mar Sin Derrateo (Se Garantiza que no hay ninguna reducción de potencia de la UPS en el sitio de operación, cuando se opera dentro de la temperatura especificada en este punto, a una temperatura no superior de 25°C)
Altura de Operación	de 0°C a 40°C
Temperatura Ambiente de Operación	Torre (Indoor), Autosoportado, Montaje en piso
Gabinete Tipo	IP 21
Grado de Protección	
Gabinete Material	Acero con Pintura Epoxica Electroestática Horneada

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Display LCD	Pantalla LCD intuitiva, grafica. Multifunción, Alfanumérico, a través del cual se puede observar parámetros, eventos y alarmas del UPS.
Software	Software de Monitoreo por un PC via Rs232 Software Upsilon - Windows y Mac OS
Tarjeta de Red	Tarjeta de red SNMP incluido para monitoreo remoto. (IPV6). Admite tarjetas de comunicación que permiten el acceso remoto a través de los protocolos HTTP (S), SNMP

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 Part 15 subpart B class A.

Nema PEI (National Electrical Manufacturer Association) - ANSI C6.41 (American National Standard Institute)

GRADOS DE PROTECCIÓN PARA ENCERRAMIENTO DE EQUIPOS ELÉCTRICOS: NP-025, V.2.

REQUISITOS MÍNIMOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS CON LÍNEAS ELÉCTRICAS : NS-109, V.2

INSTALACIONES EXTERIORES DE BAJA TENSION : NS-092, V.1. TERMINOLOGÍA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: NT-006, V.2

TERMINOLOGÍA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA: NT-007, V.0.0. CENTROS DE DISTRIBUCIÓN DE POTENCIA : NS-094, V.0.0

INSTALACIONES INTERIORES DE BAJA TENSION: NS-086, V.0.1