

PEIPOWER - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UPS TRIFÁSICO PEI U300-15

Potencia	15KVA
Fabricante / Modelo	Proyectos Especiales Ingeniería - PEI / PEI U300-15 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 Servicio	Continuo
Etiqueta UPS / Ubicación UPS	2120-UPS-001 / 2120-ER-001

CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA	
Topología	Trifásico
Voltaje Nominal	480 VAC
Rango de Voltaje	480 V / 208 - 120 V (Transformador Reductor)
Cantidad de Hilos	5 (Tres Fases+Neuro+Tierra)
Tecnología del Rectificador	Rectificador con IGBT
Frecuencia	60Hz +/-0,1%
Tensión de Aislamiento	600 V
Factor de Potencia de Entrada	>0,8
Sobrecarga	<100%
Maxima Corriente de Entrada	65 AAC x Fase
Proteccion Contra Sobrecarga	Interruptor Termomagnético a la Entrada y Bypass

CARACTERÍSTICAS DE SALIDA	
Topología	Trifásico
Voltaje Nominal	208/120 VAC (220/127 VAC 380/230 VAC 480/277 VAC OPCIONAL)
Rango de Voltaje	208/120 V (Con salida automática)
Factor de Potencia	0,9
Tiempo de Transferencia	Cero 0 ms
Cantidad de Hilos	5 (Tres Fases+Neuro+Tierra)
Distorsión Armónica	THD <5% full carga no lineal - <3% full carga lineal
Factor de Cresta	3:1
Precisión con Carga Estable	< ± 1% (Con carga lineal)
Precisión con Carga Fluctuante	< ± 2% (Con carga no lineal)
Tipo de Onda	Onda 100% Sinusoidal
Regulación de Frecuencia	+/-0,02 Hz
Maxima Corriente de Salida	60 ADC
Transferencia Estática	SI

Capacidad de sobrecarga	<p>El inversor se limita a un máximo del 200 % de la potencia nominal en caso de fallo de carga. En caso de sobrecargas del 125% o más, el interruptor estático transferirá y bloqueará la carga a la fuente de energía alternativa si está disponible. Si la fuente de alimentación alternativa no está disponible, el inversor suministra las siguientes sobrecargas sin daños.</p> <p>El inversor se apagará si se exceden los límites de sobrecarga:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Treinta (30) minutos 125% de la salida de carga completa del UPS. - Un (1) minuto 150% de la salida de carga completa del UPS. - Diez (10) ciclos del 200% de la salida de carga completa del UPS.
Recuperacion ante transitorios	5% por Carga Escalonada de 100%
Eficiencia	>90%
Transformador de Aislamiento	Interno, Original de Fabrica. Trifásico (3 fases + N + T). Frecuencia 60Hz. Voltaje de Regulación: =+/-1%

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)
Autonomía	30 minutos
Cargador de baterías programable	Diseño robusto del cargador, que permite aumentar la autonomía a solicitud del usuario
Tiempo maximo de recarga	6 horas al 90% despues de una carga completa
Maxima Corriente de Carga	10A Calibrable
Conexión	Banco de Baterías Interno - Externo (Opcional)
Otras	Marca: Netion. 3012V55A, Modelo: 3012V55A.
Vida Útil	>5 años
Voltaje Nominal de Baterías	12V
Tensión Nominal Banco Baterías	240 V
Capacidad Nominal	Ah @20%

CARACTERÍSTICAS DEL BYPASS EXTERNO DE MANTENIMIENTO	
Tiempo de Transferencia	<1 ms
Interruptor de Activación	Manual
Voltaje de Entrada / Salida	208 / 208 V
Dimensiones (f x p x h) mm	350 X 250 X 200

CARACTERÍSTICAS DEL BYPASS AUTOMÁTICO INTERNO	
Tecnología del Bypass	Bypass de Estado Solido
Máximo Tiempo de Trasferencia	<1/4 de ciclo.
Voltajes Aceptables en Bypass	208VAC -25%+ 25%
Operación	Con Retransferencia automática.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS AMBIENTALES	
Ruido Audible dB @ 1 m	<60db (con carga nominal)
Humedad Relativa	de 43,1% a 97,8% sin condensacion
Altura de Operación	0 - 1.000 m Sobre el Nivel del Mar Sin Derrateo
Temperatura Ambiente de Operación	15,7°C a 28,4°C
Anti Terremoto	SI
Ubicación	Proceso de Subestaciones Eléctricas y Grindin
Gabinete Tipo (Diseño de instalación)	Torre (Interior), Autosoportado, Montaje en piso
Grado de Protección	IP 43
Gabinete	Acero con Pintura Epoxica Electrostatica Horneada
Dimensiones (h x f x p) mm	1.140 X 450 X 730 - 290 Kg + RACK DE BATERIAS

OTRAS CARACTERÍSTICAS	
Display LCD	Microcontrolado, Display LCD que informa todas las condiciones del sistema. Panel de configuración. Autodiagnostico Corriente de Entrada/Salida, Condiciones Bypass, Rectificador e Inversor, Potencias, Temperatura de funcionamiento del sistema, Voltaje de Baterías, Corriente de carga, de descarga, Temperatura.
Bypass Manual	Etiquetado de equipo
Software	Bypass manual para mantenimiento
Tarjeta de Red	Software de Monitoreo por un PC via Rs232 Software Upsilon - Windows y Mac OS
Lenguaje	SNMP para Monitoreo Remoto
Toma de tierra	Inglés / Español
	Incluida

CERTIFICACIONES, NORMAS TECNICAS	
	ISO 9001 (Sistema de Calidad) - ISO 14001 (Gestion 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 Parte 15 clase A
	Nema PEI (National Electrical Manufacturer Association) - ANSI C6.41 (American National Standar Institute)
	Tests: Pruebas de Rutina UPS. Pruebas de Rutina Transformador Tipo Seco. Prueba funcional del sistema completo. Pruebas de operación de todos los dispositivos