

Ítem 8 - UPS 40 KVA redundante

Descripción	Especificar
Marca	Indicar
Fabricante	Indicar
Modelo y/o Número de Parte	Indicar
Origen / Procedencia	Indicar
Cantidad	1 (uno)
Tipo	Rack Modular
Características	Mínimo Exigido
General	Capacidad: 40 KVA / 40 KW
	Tipo de UPS: Tecnología On-line de doble conversión
	Tecnología del inversor: Tecnología PWM de alta frecuencia con IGBT
	Tipo de Control: DSP
	Dimensiones (Al-An-Pr) no incluye banco de Batería: 828 x 250 x 868 mm
	Peso (no incluye Batería): 73 Kg
	Nivel de Protección: IP20
	Display: LCD + LED Touch-Screen + Keyboard / Parámetros de Visualización y configuración: Corriente de entrada/salida, voltaje de entrada/salida, Condiciones Bypass, Rectificador y inversor, Potencias, temperatura de funcionamiento del sistema, Flujo de potencia y de la Unidad de Batería. Condiciones de Batería voltaje, corriente de carga, de descarga, temperatura.
	Bypass manual: Bypass manual para mantenimiento sin des-conexión de la carga.
	Transformador de Aislamiento a la salida: Opcional de fábrica
	Número de equipo redundantes en paralelo: Conexión en paralelo hasta 6 unidades (Opcional)
	Puertos de comunicación: RJ45, RS232, RS485 EPO, Contactos Secos, SNMP (Opcional)

	Software: Free Web Software Windows XP, Windows, Linux
Entrada	Topología de entrada: Trifásica
	Voltaje nominal de entrada: 208/120 VAC
	Cantidad de hilos: 5 (Tres Fases + Neutro + GND)
	Factor de potencia de entrada: >0.99
	Tecnología del Rectificador: Rectificador con IGBT
	Voltaje permitido por el rectificador: 208 VAC -40% ~ +20%
	Rango de frecuencia de entrada sincronizado con la red: 40 – 70 Hz
	Distorsión de Armónicos THDI: <3%
	Limitación de corriente de entrada: 150% Sistema inversor
	Supresor de transitorios TVSS: Incluye TVSS Categoría A y B
Salida	Topología de salida: Trifásica
	Voltaje nominal de salida: 208/120 VAC Configurable (L-N) 110 – 115 – 120 – 127 VAC
	Tiempo de transferencia: 0 ms
	Tipo de onda de salida: Senoidal pura
	Factor de potencia de salida: 1
	Potencia: 40 KVA / 40 KW
	Cantidad de hilos: 5 (Tres Fases + Neutro + GND)
	Regulación de voltaje: +/-1% Carga Balanceada / +/-3% Carga Desbalanceada
	Distorsión armónica de salida: THD<2% Full carga línea / THD<5% Full carga no línea
	Factor de cresta: 3:1
	Regulación de frecuencia: +/- 0,02 Hz Modo Batería
	Rango de Frecuencia que aplica a la carga: 60 Hz +/- 3 Hz sincronizado con la red
	Capacidad de Sobrecarga: ≤127% Transferencia a Bypass después de 10 minutos / ≤150% Transferencia a Bypass después de 1 minuto / >150% Transferencia a Bypass después de 0.5 s / 5% por carga escalón del 100%
	Eficiencia total AC – AC: Modo Normal: >93% / Modo ECO: >98% / Modo DC-AC >93%
Bypass Automático Interno	Tecnología del Bypass: Bypass de estado sólido
	Máximo tiempo de transferencia: < ¼ de ciclo.
	Voltajes aceptables en Bypass: 208 VAC -40% ~ +20%
	Operación: Con re-transferencia automática.
	Capacidad de sobrecarga en Bypass: ≤150% Operación normal / >150%, se apaga a los 10s

Batería	Tipo de Batería: Batería sellada libres de mantenimiento VRLA (Valve-Regulated Lead- Acid Batteries) y Tecnología AGM (Absorbent Glass Mat)
	Compartimentos y cubiertas en material ABS según (UL94HB, UL94V-0) Tipo FR (Flame Retardant)
	Tiempo de respaldo: Ajustable para diferentes autonomías
	Tiempo de Autonomía Banco interno: Máximo 36 x 12V 40 Ah
	Voltaje DC / Número de Batería: ± 96V (option: ± 108V / ± 120V) // 16-18-20 Unidades
	Máxima corriente de recarga: 24 Amperios
	Monitoreo de temperatura: Sistema de cargado inteligente compensado por temperatura
	Conexión para banco externo: Para autonomías superiores (Opcional)
Ambientales	Ruido audible @ 1m: <60dB
	Humedad relativa: De 0 a 95% sin condensación
	Temperatura ambiente de operación: De 0°C a 40°C
Garantía	Mínimo de dos (2) años.