

Ítem 14. 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	<p>Capacidad: 40 KVA / 40 KW</p> <p>Tipo de UPS: Tecnología On-line de doble conversión</p> <p>Tecnología del inversor: Tecnología PWM de alta frecuencia con IGBT</p> <p>Tipo de Control: DSP</p> <p>Dimensiones (Al-An-Pr) no incluye banco de Batería: 828 x 250 x 868 mm</p> <p>Peso (no incluye Batería): 73 Kg</p> <p>Nivel de Protección: IP20</p> <p>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.</p> <p>Bypass manual: Bypass manual para mantenimiento sin des-conexión de la carga.</p> <p>Transformador de Aislamiento a la salida: Opcional de fábrica</p> <p>Número de equipo redundantes en paralelo: Conexión en paralelo hasta 6 unidades (Opcional)</p> <p>Puertos de comunicación: RS232, RS485 EPO, Contactos Secos, SNMP (Opcional)</p> <p>Software: Free Web Software Windows XP, Windows, Linux</p>
Entrada	<p>Topología de entrada: Trifásica</p> <p>Voltaje nominal de entrada: 208/120 VAC</p> <p>Cantidad de hilos: 5 (Tres Fases + Neutro + GND)</p> <p>Factor de potencia de entrada: >0.99</p> <p>Tecnología del Rectificador: Rectificador con IGBT</p> <p>Voltaje permitido por el rectificador: 208 VAC -40% ~ +20%</p> <p>Rango de frecuencia de entrada sincronizado con la red: 40 – 70 Hz</p> <p>Distorsión de Armónicos THDI: <3%</p> <p>Limitación de corriente de entrada: 150% Sistema inversor</p> <p>Supresor de transitorios TVSS: Incluye TVSS Categoría A y B compuesto por MOV (Metal Oxide Varistors) de 390 Vac, 150 Julios L-L, L-N y GND-N</p>
Salida	<p>Topología de salida: Trifásica</p> <p>Voltaje nominal de salida: 208/120 VAC Configurable (L-N) 110 – 115 – 120 – 127 VAC</p> <p>Tiempo de trasferencia: 0 ms</p>

	<p>Tipo de onda de salida: Senoidal pura</p> <p>Factor de potencia de salida: 1</p> <p>Potencia: 40 KVA / 40 KW</p> <p>Cantidad de hilos: 5 (Tres Fases + Neutro + GND)</p> <p>Regulación de voltaje: +/-1% Carga Balanceada / +/-3% Carga Desbalanceada</p> <p>Distorsión armónica de salida: THD<2% Full carga línea / THD<5% Full carga no línea</p> <p>Factor de cresta: 3:1</p> <p>Regulación de frecuencia: +/- 0,02 Hz Modo Batería</p> <p>Rango de Frecuencia que aplica a la carga: 60 Hz +/- 3 Hz sincronizado con la red</p> <p>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%</p> <p>Eficiencia total AC – AC: Modo Normal: >93% / Modo ECO: >98% / Modo DC-AC >93%</p>
Bypass Automático Interno	<p>Tecnología del Bypass: Bypass de estado sólido</p> <p>Máximo tiempo de transferencia: < ¼ de ciclo.</p> <p>Voltajes aceptables en Bypass: 208 VAC -40% ~ +20%</p> <p>Operación: Con re-transferencia automática.</p> <p>Capacidad de sobrecarga en Bypass: ≤150% Operación normal / >150%, se apaga a los 10s</p>
Batería	<p>Tipo de Batería: Batería sellada libres de mantenimiento VRLA (Valve-Regulated Lead- Acid Batteries) y Tecnología AGM (Absorbent Glass Mat)</p> <p>Compartimentos y cubiertas en material ABS según (UL94HB, UL94V-0)</p> <p>Tipo FR (Flame Retardant)</p> <p>Tiempo de respaldo: Ajustable para diferentes autonomías</p> <p>Tiempo de Autonomía Banco interno: Máximo 36 x 12V 40 Ah</p> <p>Voltaje DC / Número de Batería: ± 96V (option: ± 108V / ± 120V) // 16-18-20 Unidades</p> <p>Máxima corriente de recarga: 24 Amperios</p> <p>Monitoreo de temperatura: Sistema de cargado inteligente compensado por temperatura</p> <p>Conexión para banco externo: Para autonomías superiores (Opcional)</p>
Ambientales	<p>Ruido audible @ 1m: <60dB</p> <p>Humedad relativa: De 0 a 95% sin condensación</p> <p>Temperatura ambiente de operación: De 0°C a 40°C</p>
Garantía	<p>3 (tres) años como mínimo, con mantenimiento preventivo de hardware por año a costa de la empresa adjudicada.</p>