

Ficha Técnica Descriptiva de Producto o Solución

1. Nombre del Producto ó Solución SEM.

Transformadores de Baja Tensión 600 volts máximo, tipo seco de propósitos generales.

2. Nombre comercial del Producto ó Solución.

Transformador tipo seco, Modelo 7400

3. Breve descripción del producto o Solución.

- Transformadores Trifásicos de 3 a 1 000 kVA
- 480 V Δ - 220Y/127 V
- Aislamiento NOMEX clase 220 °C
- Elevación de temperatura 150 °C sobre 40 °C
- Taps en el primario al 2.5% +2-2 del valor nominal
- Gabinete NEMA 1
- Devanados de aluminio.

Las bobinas del transformador deben ser devanadas de manera continua y deben estar impregnadas de barniz no higroscópico.

El núcleo debe ser construido con bajos niveles de pérdidas por histéresis y por corrientes de eddy, La densidad de flujo magnético debe estar calculado por debajo de los niveles de saturación para prevenir el sobrecalentamiento del núcleo. Los transformadores de núcleo mayores a 500 kVA deben estar sujetos utilizando tornillos aislados a través de las laminaciones del núcleo para asegurar una correcta presión a lo largo de todo el núcleo. Las bobinas y el núcleo en su conjunto deben ser atornillados a la base del gabinete pero aislado por medio de aisladores de hule que absorban la vibración.

No debe existir contacto metal a metal entre el núcleo y la bobina y el gabinete, excepto por la cinta flexible de tierra que se utilizara como seguridad.

Sistemas de aislamiento de que requieran de la remoción completa de todos los dispositivos de apriete no serán aceptados.

El núcleo del transformador debe estar visiblemente puesto a tierra al gabinete por medio de un conductor flexible de una capacidad acorde a lo indicado en la NOM-001.

El gabinete del transformador debe ser ventilado y fabricado de lámina de acero y pintado utilizando un proceso de decapado, limpieza y fosfatizado, seguido de proceso de deposición electrostática de una capa en polvo de poliéster polímero para finalmente tener un ciclo de horneado para proveer un acabado uniforme de toda la superficie y extremos. El color debe ser ANSI 49.

Los niveles de ruido deben ser garantizados por el fabricante para no exceder lo siguientes niveles:

De 15 a 50 kVA.....45dB
De 51 a 150 kVA.....50dB
De 151 a 300 kVA.....55dB
De 3001a 500 kVA.....45dB
De 501 a 700 kVA.....62dB
De 701 a 1000 kVA64dB.

4. Características técnicas importantes para EL CLIENTE (el no proporcionarlas será motivo de descalificación)

- Los transformadores deben cumplir con la siguiente normatividad.
NOM-001
NEMA ST-20
UL1561
ANSI-NFPA 70.
- El fabricante debe tener su planta con registro ISO 9001, SIC3612 para el diseño y manufactura de transformadores de baja tensión tipo seco
- En caso de requerirse el fabricante deberá proporcionar un reporte de pruebas de desempeño del transformador en donde se indiquen las perdidas en el núcleo tanto con carga como si carga, el valor de impedancia, regulación a factor de potencia de 1 y 0.8, así como su eficiencia al 100, 75, 50,35 y 25% de la carga nominal.

5.- Cuestionario Técnico para proveedor de Equipo Eléctrico

El fabricante debe anexar a su cotización técnica el siguiente cuestionario CONFIRMANDO las características con la que debe de cumplir el equipo, accesorios, software, etc.

Los datos que suministre el fabricante, deben ser usados en el procedimiento de evaluación. La falta de cumplimiento de este requerimiento será motivo de RECHAZO DE LA OFERTA TÉCNICA.

No se aceptan respuestas como: SI, CUMPLE CON LO REQUERIDO, U OK. El proveedor deberá contestar con las características de sus equipos.

Descripción	Solicitado por EL CLIENTE	Lo que ofrece el Proveedor
Tipo de Envolvente	Tipo NEMA 1	
Capacidad	----- kVA	
Tensión Primaria.	480 volts primario Delta	
Tensión secundaria	220/127 volts secundario estrella	
Elevación de temperatura	Elevación de temperatura 150 °C sobre 40 °C Aislamiento NOMEX clase 220 °C	
Nivel de ruido	De 15 a 50 kVA.....45dB De 51 a 150 kVA.....50dB De 151 a 300 kVA.....55dB De 3001a 500 kVA.....45dB De 501 a 700 kVA.....62dB De 701 a 1000 kVA64dB.	
Devanados	Devanados de aluminio	
	Impedancia_____	
Dimensiones y peso aproximado	El fabricante debe presentar un croquis sencillo de dimensiones (en planta y elevación, del equipo que ofrece. peso aprox. _____ kg	
Accesorios diversos:	Preparación de un Tejadillo para montaje en campo para convertir un gabinete NEMA 1 en tipo NEMA 3R	

El proveedor deberá proporcionar catálogos que confirmen las respuestas a este cuestionario.