



CATALOGO DE TRANSFORMADORES



Transformadores tipo seco de baja tensión

Nuestros equipos son amigables con el medio ambiente fabricados con materiales de alta calidad.

Devanados: de cobre electrolítico aleación 1100, o Aluminio grado eléctrico aleación 1350

Gabinetes: de acero al carbón o acero inoxidable con grado de protección NEMA-1, NEMA-3, NEMA-12, acabado de pintura electrostática.

Aislamientos: Clase H para 220°C, auto-extinguibles, para temperaturas de operación de 80°C, 100°C, 125°C, 135°C y 150°C. De acuerdo al diseño y especificación

Núcleo: de acero al silicio de grano orientado de última generación.

Refrigerados por la ventilación de aire natural "AN" o ventilación de aire natural y aire forzado "AN / ANF"

Aplicación: para uso residencial, comercial o industrial

Transformadores tipo seco de media tensión

CARACTERÍSTICAS

- Diseñados y contruidos de acuerdo a la norma NMX-J-351
- Derivaciones estándar de +2,-2 de 2.5% cada una Sobre la nominal. o de acuerdo a las necesidades del proyecto
- Elevación de temperatura a 90,115 Y 150°C, sobre una mínima de 30°C y una máxima de 40°C (temperatura ambiente).
- Impregnados en barniz
- Clase de aislamiento 2.5kV,5kV,15kV,25kV ó 34,5kV
- Capacidades de 30 a 1500 kVA impregnados en barniz y de 30 a 1000 kVA encapsulados en media tensión
- Gabinete nema 1, nema 12, nema 3R etc.
- Núcleo de lamina de acero al silicio de grano orientado

VENTAJAS

- Por sus materiales anti flama son altamente confiables para ser instalados cerca de centros de trabajo (hospitales, centros comerciales., Industria farmacéutica)
- Fácil mantenimiento comparado con transformadores en aceite
- Enfriador por aire natural o ventilación forzada
- No requiere de cepas de captación de liquido



Pruebas de rutina realizadas en base a la norma de referencia NMX-J-169: en laboratorio de planta aTOM:

- Relación de transformación y desplazamiento angular
- Resistencia de aislamiento de los devanados
- Resistencia óhmica de los devanados
- Perdidas de vacío y corriente de excitación
- Impedancia y perdidas debidas a la carga
- Tensión aplicada
- Tensión inducida

TIPOS DE TRANSFORMADORES

REDUCTORES

Para su aplicación en sistemas de distribución de energía donde la tensión de la carga es menor que la tensión de suministro se requiere reducir, se fabrican como

- Monofásicos o trifásicos
 - capacidades de 5 a 1000 kVA
- tensiones hasta 1200V

Reductores multi-voltajes

Nuestro diseño estándar provee el devanado primario multi-voltaje permitiendo reducir de una tensión de 440V , 460V ó 480V a una tensión de 220Y/127V

- trifásicos
- conexión delta-estrella
- capacidades de 5 a 150 kVA



ELEVADORES

Para su aplicación en sistemas de distribución de energía donde se requiere elevar la tensión de suministro a una mayor requerida por la carga cualquiera que esta sea en un rango de hasta 1200V se fabrican como

- Monofásicos o trifásicos
- capacidades de 5 a 1000 kVA

Elevadores multi-voltajes

Nuestro diseño estándar provee el devanado primario multi-voltaje permitiendo elevar de una tensión estándar de 220V a una tensión de 440Y/254V , 460Y/266V ó 480Y/277V

- Trifásicos
- Conexión estrella-delta
- Capacidades de 5 a 112.5 kVA

TRANSFORMADORES DE AISLAMIENTO:

Diseñados para sistemas de distribución de aplicaciones especiales ya sea del tipo reductor o elevador donde se requiere eliminar las interferencias de ruido generadas entre el devanado primario y secundario por medio de una pantalla electrostática de baja impedancia y un acoplamiento capacitivo al sistema de tierras.

TRANSFORMADORES CON FACTOR K:

Diseñados para sistemas de distribución de aplicaciones especiales ya sea del tipo reductor o elevador, utilizados para sistemas de energía eléctrica donde se encuentran presentes distorsiones armónicas provocadas por circuitos electrónicos.

TRANSFORMADORES ENCAPSULADOS DE BAJA TENSIÓN:

Diseñados para su instalación en ambientes con presencia de contaminación y de humedad, se fabrican como reductor o elevador y con especificaciones especiales de acuerdo a requerimientos específicos. en capacidades hasta 500 kVA

TRANSFORMADORES CON REQUERIMIENTOS ESPECIALES COMO:

- Conexiones especiales como el zig-zag
- Dimensiones especiales
- Arreglos especiales
- Voltajes especiales

Fabricamos transformadores de acuerdo a las necesidades del cliente