



# Transformadores Tipo Seco

Sistemas de Energía



# NOVOA TECHNOLOGIES ha trabajado proyectos de Energía, Transporte, Industria y Salud brindando soluciones de Transformadores Tipo Seco.

Contamos con un equipo profesional de Investigación y Desarrollo, desarrollando 28 nuevas patentes, haciendo los productos más inteligentes, con un mayor ahorro de energía y brindando un cuidado al medio ambiente.

**El alto nivel de calidad y experiencias de NOVOA TECHNOLOGIES en el sector de Ingeniería, asegura la calidad en Transformadores Tipo Seco, cumpliendo los Estándares Internacionales.**

## Transformadores Tipo Seco en Resina Epóxica

La Serie SC10, SCB 10 y SCB 11 son transformadores de tipo seco con aislamiento fino, debido a que su bobina está sellada con resina epóxica, lo que ayuda a la prevención de incendios, es un equipo: a prueba de explosiones, sin mantenimiento, sin contaminación, con un volumen pequeño y se puede instalar directamente en el centro de carga. Al mismo tiempo, el diseño del equipo hace que el equipo tenga menores descargas, genere poco ruido, tenga una fuerte capacidad de disipación de calor, bajo la condición de enfriamiento por aire forzado puede funcionar con una carga nominal del 140% durante tiempos prolongados y está equipado con un controlador de temperatura inteligente, alarma de falla, alarma de temperatura, y disparo de temperatura. A través de la interfaz serie RS485 conectada a la Computadora, puede ser monitoreado y tener un control centralizado. Debido a que esta serie de transformadores secos tiene las características anteriores, es muy utilizada en sistemas de transmisión y transformación de energía, como hoteles, aeropuertos, edificios de gran altura, centros comerciales, áreas residenciales y otros lugares importantes, así como en metro, plantas de energía de fundición, barcos, plataformas de perforación marinas y otros entornos hostiles.



### Principales Ventajas del producto:

- Mínimas pérdidas, bajos niveles de ruido.
- Alta resistencia a ambientes con polvo y contaminantes.
- Libre de Mantenimiento
- Resina de Alta Resistencia, Retardante de Flama.
- Sistema de Control de Temperatura.



## Características

El núcleo se encuentra manufacturado por chapa de acero al silicio laminado en frío, con una estructura de unión totalmente inclinada. La superficie del núcleo está sellada con pintura de resina aislante para evitar la humedad y el óxido, lo que reduce la pérdida sin carga, la corriente sin carga y el ruido del núcleo.

El devanado está sellado en serina epóxica fundida al vacío, lo que reduce en gran medida la cantidad de descarga y mejora la resistencia eléctrica de la bobina. Las paredes interior y exterior del devanado están rellenas con una placa de malla de fibra de vidrio, lo que mejora la resistencia mecánica de la bobina, mejora la capacidad del producto para resistir cortocircuitos repentinos y la bobina nunca se agrietará.

El devanado de bajo voltaje adopta una estructura de lámina, que resuelve el problema del ángulo espiral axial al enrollar con alambre y hace que los amperios-vueltas sean más equilibrados. Al mismo tiempo, el serpentín adopta un conducto de aire de refrigeración axial, lo que mejora la capacidad de disipación de calor.

## Proceso de Fabricación

La bobina se enrolla en la máquina bobinadora de alta precisión y el bobinado de baja presión adopta la estructura de bobinado de lámina. El transformador de gran capacidad tiene un conducto de ventilación. Después del bobinado, todo el proceso de vertido y curado se realiza de acuerdo a los más altos estándares de calidad. El proceso de fabricación de precisión de vertido hace que la bobina esté libre de burbujas y agujeros, de modo que el transformador fabricado pueda lograr un efecto de operación de alta calidad.

*Sistema de control de temperatura y sistema de refrigeración por aire.*

Se adopta el ventilador de enfriamiento de flujo cruzado superior, que tiene las características de poco ruido, alta presión del viento y buena apariencia, lo que mejora la capacidad de sobrecarga del transformador. El control de temperatura utiliza un controlador de temperatura inteligente, que mejora la seguridad y confiabilidad del funcionamiento del transformador.

*Niveles de Protección*

El gabinete de protección proporciona mayor protección de seguridad para el transformador, el grado de protección es IP20, IP23, IP65, entre otros; y el material del gabinete es placa de acero laminada en frío y placa de acero inoxidable.

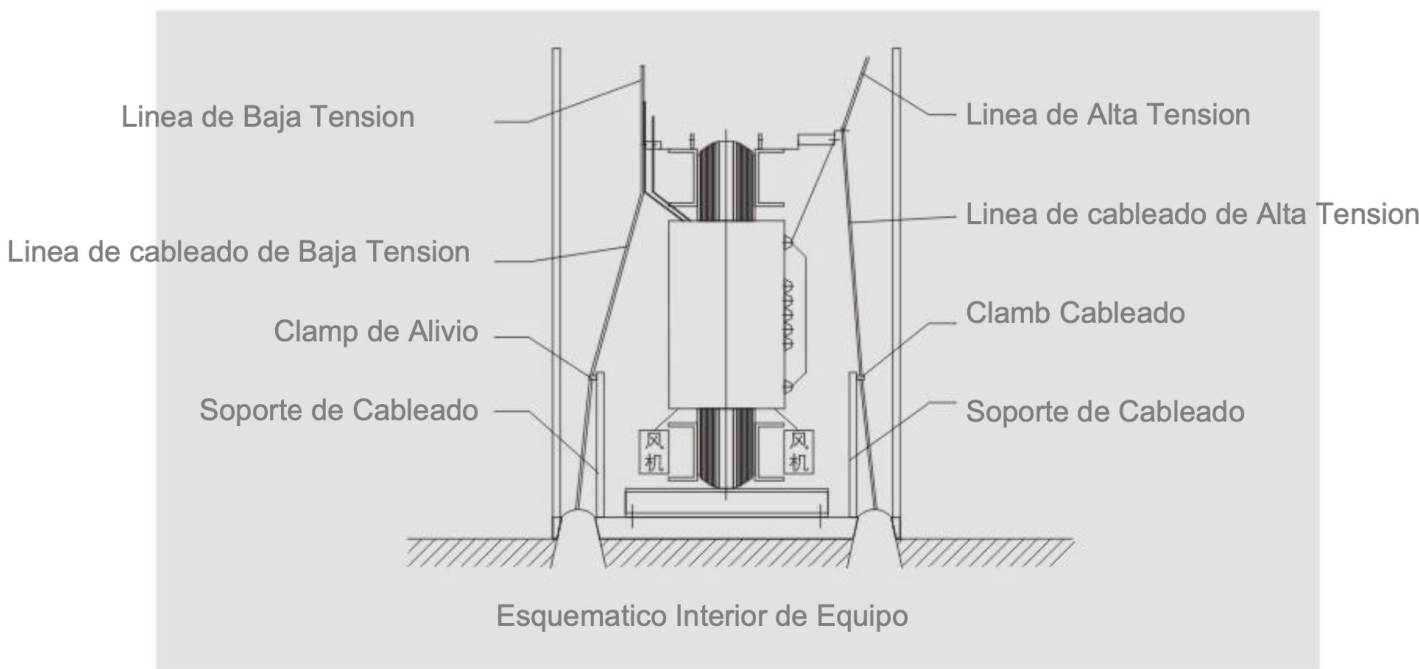
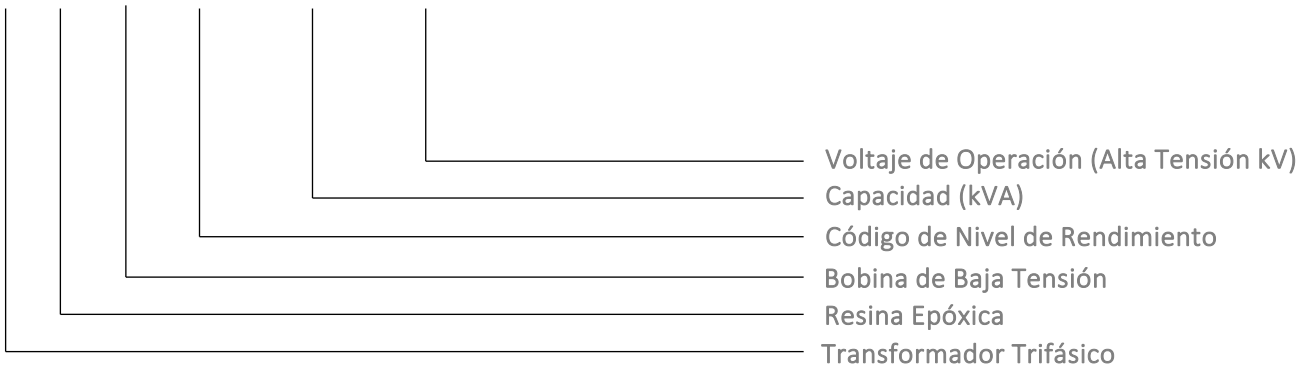
Se puede utilizar una salida superior o se puede diseñar un modo de salida especial para los usuarios.



# Configuración

La configuración del equipo está definida por los siguientes parámetros:

S C (B) 10 - ( ) / ( )





Más información:

[mkt@novoatechnologies.com](mailto:mkt@novoatechnologies.com)

D. Carretera México-Toluca 5095. Santa Fe,  
Cuajimalpa de Morelos, CDMX

T. (+52) 5570 83 72 38



**NOVOA**  
TECHNOLOGIES