

## **TRANSFORMADORES ENCAPSULADOS EN RESINA TRASFOR**



### **DESCRIPCIÓN COMERCIAL:**

El transformador encapsulado en Resina representa, a diferencia del transformador convencional enfriado por líquido, una alternativa amigable con el ambiente. Lo cual permite que sea posible su instalación en el interior de oficinas y fábricas, es decir, lo más cerca posible a los centros de agua.

### **CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:**

- Son virtualmente libres de mantenimiento.
- Autoextingibles y no agresivos con el medio ambiente.
- Es posible su instalación cerca de la carga sin gran inversión en obra civil.
- Su diseño compacto reduce los requerimientos de espacio.
- Fácil de instalar y conectar.
- Pérdidas y costos de operación bajos.
- Bajo nivel de ruido.
- Alta capacidad de sobrecarga.
- Aislamiento perfecto, alta resistencia a sobrevoltaje.
- Resistente a corto circuitos.
- Disponibles para instalación en ambientes húmedos, salinos, agresivos y contaminados con polvo.



### **RANGO DEL PRODUCTO**

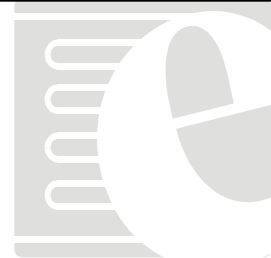
- El rango de aplicación cubre la distribución y rectificación hasta 15 MVA y 36 kV, asimismo, se diseña y fabrica de acuerdo a las normas nacionales e internacionales y organismos de certificación aplicable.



### **NORMAS:**

Sistema de calidad basado en SN EN ISO9001:1994(BSS5750).  
Además Trasfor es sometido a las pruebas indicadas en las normas:

- IEC76.
- IEC726.
- IEC551



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

**Núcleo magnético:** es fabricado con lámina delgada de acero al silicio de grano orientado, rolado en frío, cubierto con material aislante inorgánico clase C, el cual es troquelado y cortado en ángulos de 45°, para formar núcleos perfectamente entrecruzados. Garantizando pérdidas bajas, corriente en vacío baja y nivel de ruido bajo.

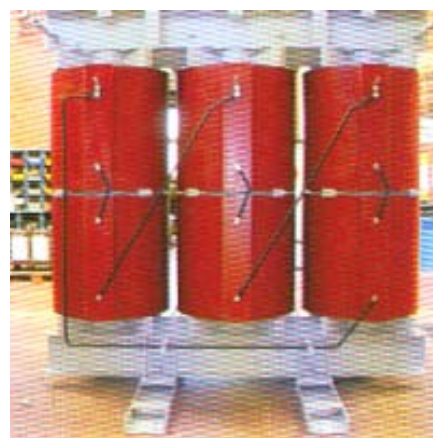
**Bobina de baja tensión:** trasfor utiliza hoja de aluminio para la bobina de baja tensión, a menos que el usuario especifique alguna variante. La densidad de corriente es distribuida en forma natural a lo largo de la bobina, eliminando las fuerzas axiales que se presentan con otras técnicas de construcción de bobinas.

**Bobina de alta tensión:** trasfor también prefiere utilizar hoja de aluminio, para la bobina de alta tensión, debido a que los coeficientes de dilatación térmica del aluminio y de la resina epóxica son muy similares, por lo que se induce un esfuerzo mecánico muy pequeño en caso de cambios de carga rápidos y frecuentes.

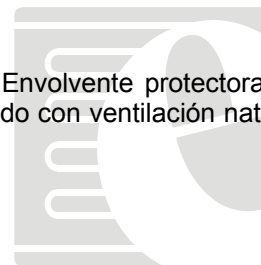
**Ensamblaje:** las bobinas y el núcleo son sistemas virtualmente independientes, lo cual reduce las vibraciones y en consecuencia el ruido, los accesorios de izaje y las ruedas bidireccionales, facilitan su transporte e instalación.

### TIPOS DE PROTECCIÓN IP Y ENFRIAMIENTO:

**IP00, AN o AF:** sino se especifica, el transformador es entregado sin envoltente y con ventilación natural (AN) o forzada (AF).



**IP20- IP23, AN o AF:** Envoltente protectora de acero y puede ser suplido con ventilación natural (AN) o forzada (AF).



**IP33, AN:** Para instalación en exteriores con ventilación natural (AN).



**IP42- IP44 AN:** Extra protección, con ventilación natural (AN).

**IP44- IP54, AFWF:** Circulación interior de aire, refrigerado por intercambiadores de calor.

