

Transformador de distribución seco encapsulado

Trihal presentación

Generalidades

Trihal es un transformador trifásico de tipo seco con **bobinados encapsulados y moldeados al vacío en una resina epoxy** que contiene una carga activa. Esta carga, compuesta esencialmente de alúmina trihidratada $Al(OH)_3$, ha dado origen a la marca **Trihal**.

La gama está constituida siguiendo las especificaciones señaladas a continuación:

- Transformadores trifásicos, para instalación en interior (en exterior: consultarnos).
- Tipo seco encapsulado.
- Clase térmica F⁽¹⁾.
- Refrigeración natural al aire tipo AN.
- Arrollamiento de BT bobinado en banda (para pequeñas potencias cable tipo pletina aislado) impregnado junto con el circuito magnético en resina.
- Arrollamiento de MT generalmente realizado en hilo aislado, bobinado según el método de **"bobinado continuo de gradiente lineal sin entrecapas"**⁽²⁾.
- Arrollamiento de MT **encapsulado y moldeado en vacío en una resina epoxy ignífuga por una carga activa de sílice y alúmina trihidratada**⁽³⁾.

Norma

Trihal cumple con las recomendaciones y normas:

- IEC 76-1 a 76-5.
- IEC 726 (1982).
- UNE 20101.
- UNE 20178 (1986).
- CENELEC (European Committee for Electrotechnical Standardization)
Documentos de armonización HD 398-1 a HD 398-5, HD 538-2 S1: 1995, HD 464-S1: 1988/A4: 1995 relativos a transformadores trifásicos de distribución de tipo seco.

Trihal

Producto Certificado con:

- **C3** - Operación, Transporte y almacenaje a -50°C.
- **E3** - Operación y Resistencia a 95% de humedad
- **F1** - Autoextinguible

Gama

- **Transformadores de distribución MT/BT de 100 a 3150 kVA hasta 36 kV.**
Para potencias superiores, consultar a nuestro servicio de atención al cliente.

El transformador **Trihal** existe en dos versiones:

- **Versión sin envoltorio de protección (IP00): las partes en tensión están** directamente accesibles y debe diseñarse la instalación con una protección contra contactos directos⁽⁴⁾.
- **Versión con envoltorio metálica de protección IP31. Protege contra los contactos** directos con las partes en tensión.
Solamente la versión con envoltorio asegura la protección contra los contactos directos con las partes bajo tensión.
- **Transformadores de potencia MT/MT hasta 15 MVA y 36 kV. Consultarnos.**

(1) clase F: temperatura del punto más caliente 155 °C máximo calentamiento 100° K.

(2) técnica de bobinado puesta a punto y patentada por France Transfo.

(3) sistema de encapsulado de tres componentes puesto a punto y patentado por France Transfo.

(4) cuando el transformador está bajo tensión, la resina del encapsulado de los arrollamientos y las fundas termorretráctiles de las barras de acoplamiento no constituyen una protección contra contactos directos.



400 kVA, 17,5 kV/400 V, IP00
250 kVA, 17,5 kV/400 V, IP31



Linea de ensamble