



TRANSFORMADOR DE PEQUEÑA POTENCIA TIPO SUBESTACION DE DISTRIBUCION TRIFASICO

INDUSTRIA ELÉCTRICA DEL CONTINENTE

IEC-225300R

DESCRIPCION:

Transformador de pequeña potencia, trifásico, el cual puede ir sumergido en aceite mineral, silicona ó R-temp, dentro de un tanque de acero al carbón y/o inoxidable, con o sin garganta en A.T. y B.T.

Terminales en aire o en gargantas para acoplamiento a las paredes del tanque, cubierta atornillable, base deslizable, radiadores tubulares o de obleas fijas, indicador de nivel de aceite con acoplamiento magnético e indicador de temperatura de 0-120° C.

El cambiador de derivaciones es de operación desenergizada con manija en la cubierta del tanque.

APLICACIONES:

En subestaciones de tipo exterior, para reducir la tensión de distribución primaria en 3 hilos o tensiones de utilización en 4 hilos, para alumbrado, cargas trifásicas o monofásicas industriales ligeras y comerciales.

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

CAPACIDADES: 225, 300, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000kVA.

TIPO DE ENFRIAMIENTO: OA

No. DE FASES: 3

FRECUENCIA: 60Hz

VOLTAJE DE A.T.: 4160, 13200, 23000,

33000 O 34500V. (+/-2 de 2.5%)

CONEXIÓN A.T.: Delta

VOLTAJE DE B.T.: 220Y/127,380Y/220,

440Y/254, 480Y/277, 575Y/332V

CONEXIÓN B.T.: Estrella

ELEVACIÓN DE TEMPERATURA: 55/65°C

Sobre un ambiente máximo de 40°C y máximo promedio de 30°C en un periodo de 24 horas.

ALTURA DE OPERACIÓN: 2,300/1000 m s.n.m.

LIQUIDO REFRIGERANTE: Aceite mineral para servicio exterior. Y silicona o R-temp para servicio interior.

PROPIEDADES:

NÚCLEO ENROLLADO DE 5 PIERNAS HASTA 1500kVA.

De acero al silicio grano orientado, con alta permeabilidad magnética, que permite obtener bajas pérdidas en vacío (menor consumo de energía).

NÚCLEO RECTANGULAR DE 3 PIERNAS A PARTIR DE 500 o 1500kVA.

Diseñados para bajas pérdidas, con uniones a 45°.



BOBINAS TIPO RECTANGULAR Al-Cu O Cu-Al

Para este tipo de bobinas podemos aplicar diferentes tipos de conductores como son: lamina de aluminio en baja tensión y en alta tensión conductores de alambre magneho formanel, soleras de cobre forrada con papel o polvo electrostatico. Devanado en maquinas semiautomaticas para un mejor control del tensionado de los conductores y aislamientos logrando bobinas mas compactas.

Nuestra configuracion de bobinados secundario-primario, primario-secundario, secundario-primario-secundario nos permiten minimizar los efectos electrodinamicos de un cortocircuito.

AISLAMIENTOS DE PAPEL EPÓXICO

Material especialmente tratado para soportar las temperaturas debidas a sobrecargas, sin sacrificar la vida útil del transformador.

Con rombos de resina epóxica, que se adhieren a los conductores dando rigidez a las bobinas para resistir los esfuerzos radiales y axiales de cortocircuito según lo requerido por ANSI C57.12.00 y NMX-J-116.

BASTIDOR O HERRAJE DE ACERO

Sujeta firmemente el conjunto nucleo-bobinas dentro de su tanque.

TANQUE

Soporta presiones internas de 0.5kg/cm² (7 psi), sin sufrir deformaciones permanentes.

Limpieza del tanque por medio de liquido desoxidante con una aplicacion de fosfato para una mejor adherencia.

El recubrimiento primario, el acabado color gris claro (ANSI-70) son resistentes a la corrosión y adecuados para cualquier ubicacion geografica.

NORMAS Y ESPECIFICACIONES:

NMX-J-116, NMX-J-284

ANSI C57.12.00

DATOS PARA EL PEDIDO:

Transformador de pequeña potencia tipo subestacion de distribucion marca: IEC, trifásico, capacidad en kVA, tension de Alta y Baja tension, en caso de requerir Gargantas de A.T. y B.T. Especificar su ubicacion.

NOTA:

Las caracteristicas indicadas se refieren a productos estandar. Para capacidades, tensiones cualquier otra caracteristica o accesorio adicional, consulte a nuestro representante de ventas