



TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TIPO POSTE MONOFASICO YT (UNICORNIO)

INDUSTRIA ELÉCTRICA DEL CONTINENTE

IEC-05100Q

DESCRIPCION:

Transformador de distribución monofásico, sumergido en aceite mineral dentro de un cilindrico o rectangular de acero, provisto con soportes para colgarse en poste y barra protectora sobre las terminales de baja tensión. El cambiador de derivaciones es de operación desenergizada con manija fuera del tanque.

APLICACIONES:

En redes aéreas, para reducción de la tensión de distribución primaria en 1 hilo, a tensiones de utilización de 3 hilos, para alumbrado y cargas monofásicas domesticas rurales.

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Capacidad: 10, 15, 37.5, 50, 75, 100, 167kVA.
Tipo de Enfriamiento: OA
No. De Fases: 1
Frecuencia: 60Hz
Voltaje de A.T.: 13200yt/7620, 22860yt/13200, 33000yt/19050
(+ 2 / - 2 de 2, 5 %)
Conexión A.T.: Fase a tierra (YT)
Voltaje de B.T.: 120/240V
Conexión B.T.: 3 Hilos

Elevación de temperatura 55C y 65C sobre un ambiente máximo de 40°C y máximo promedio en un periodo de 24 horas de 30°C.
Altura de operación 2300 m s.n.m.
Líquido Refrigerante: Aceite mineral

PROPIEDADES:

Núcleo:
Lamina de acero al silicio grano orientado con alta permeabilidad magnética, que permite obtener bajas perdidas en vacío (menor consumo de energía).

Bobina tipo Rectangular Al-Cu

Conductor de lamina o solera de aluminio en baja tensión y de alambre magneto de 200C en alta tensión.

Devanado en maquinas semiautomáticas, controlando con precisión el tensionado de conductores y aislamiento para lograr una bobina compacta.

Esta combinación minimiza los efectos electrodinámicos de un cortocircuito.



Aislamiento de papel epóxico

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 la bobina para resistir los esfuerzos de cortocircuito según lo requerido por ANSI C.57.12.00 y NMX-J-116.

Herraje de sujeción.

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

Tanque cilíndrico o rectangular.

Diseño compacto para facilitar la instalación, soporta presiones internas de 0.5kg/cm (7psi), sin sufrir deformaciones permanentes.

Limpieza del tanque por medio de líquido desoxidante con una aplicación 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 ubicación geográfica.

Los transformadores tipo calido son diseñados para climas calidos a una relevación de 55C.

NORMAS Y ESPECIFICACIONES:

NMX-J-116
ANSI C57.12.00
NOOM-002.

DATOS PARA PEDIDO:

Transformador de distribución, tipo poste Marca IEC, monofasica YT, capacidad en KVA, tensión de A.T. Y tensión de B.T.

Nota: las características indicadas se refieren a productos estándar, para capacidades y tensiones de A.T. Distintos a estos, consulte a nuestro representante de ventas.

