



TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TIPO PEDESTAL (DRS) MONOFASICO

INDUSTRIA ELÉCTRICA DEL CONTINENTE

IEC-10100S

DESCRIPCION:

Transformador monofásico, para distribución residencial subterránea (DRS), sumergido en aceite mineral dentro de un tanque de acero estructural e integrado a este un gabinete, en el cual se alojan las terminales de A.T. Y B.T., Así como accesorios montados en la pared frontal. El gabinete es abatible hacia arriba y descansa sobre la tapa del tanque, además es desmontable.

La tapa del transformador es atornillable, no tiene registros de inspección, cuenta con base deslizable.

El sistema de alimentación es en anillo o radial ya que esta equipada con dos o una terminal de alta tensión por fase y es de frente muerto, ya que no tiene partes vivas expuestas dentro de la sección de A.T. estando energizado.

Tiene boquillas de A.T., Tipo pozo y boquillas de B.T. tipo espada. El cambiador de derivaciones es de operación desenergizada con manija exterior en el panel frontal.

La elevación de temperatura puede ser de 65°C para transformadores de clima normal o de 55°C para transformadores de clima calido, según se requiera.

El transformador se monta en una base de concreto.

APLICACIONES:

Se utiliza en redes subterráneas de distribución con sistema de alimentación en radial o anillo, según sea el caso, para cargas monofásicas para zonas residenciales, para uso domestico y Alumbrado.

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Capacidad: 10, 15, 25, 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/19050V con 5 derivaciones del 2.5% del voltaje nom.
 Conexión A.T.: Fase - Tierra.
 Voltaje de B.T.: 120/240V
 Conexión B.T.: 3 Hilos

Elevación de temperatura 55°C y 65°C 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.



LIQUIDO REFRIGERANTE Aceite mineral
PROPIEDADES: Núcleo de lamina de acero al silicio grano orientado, con alta permeabilidad magnética, que permite obtener bajas perdidas en vacío (menor consumo de energía).

BOBINAS TIPO RECTANGULAR O REDONDAS AL-CU

Conductor de lamina o solera de aluminio en baja tensión y de alambre magneto formanel en alta tensión. Devanado en máquinas semiautomáticas, controlando con precisión el tensionado de conductores y aislamiento para lograr bobinas compactas y nuestro sistema de configuración de secundarios nos permiten la minimización de 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 las bobinas para resistir los esfuerzos de cortocircuito según lo requerido por ANSI C57.12.00 y NMX-J-285.

BASTIDOR O HERRAJE DE ACERO

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

TANQUE Y GABINETE

Diseño estético, soporta presiones internas de 69KPa (0.7kg/Cm²= 10psi), sin sufrir deformaciones permanentes.

Limpieza por medio de liquido desengrasante y fosfatizante preparación ideal para la mejor adherencia del recubrimiento.

El recubrimiento primario y el acabado color 15 verde claro (CFE L0000-15) son resistentes a la corrosión y adecuados para cualquier ubicación geográfica.

PROTECCIÓN DEL TRANSFORMADOR

En A.T. Cuenta con fusible de aislamiento de operación interna, conectado en serie con fusible de expulsión de doble elemento tipo bayoneta, removible desde el exterior por medio de pértiga y de operación interna. En B.T. Puede o no contar con un interruptor termomagnético según se requiera.

DISEÑADOS Y PROBADOS BAJO LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES:

NMX-J-285
 NMX-J-169
 NOOM-002
 ANSI C57.12.00

DATOS PARA PEDIDO:

Transformador para distribución subterránea, tipo pedestal, marca IEC, monofásico, capacidad en kVA, tensión de A.T. Y B.T. primaria y secundaria, operación radial o anillo.

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