



# TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TIPO PEDESTAL (DRS) TRIFASICO

**INDUSTRIA ELÉCTRICA DEL CONTINENTE**

IEC-153000S

## DESCRIPCION:

Transformador trifásicos, para distribución residencial subterráneo (DRS), sumergido en aceite mineral dentro de un tanque de acero estructural, e integrado a este un gabinete con 2 secciones A.T. Y B.T. Separados por medio de una barrera aislante conteniendo estas las terminales de A.T. y B.T., Así como accesorios, montados en la pared frontal. El gabinete cuenta con 2 puertas (una para cada sección) y una cubierta abatible, las cuales son desmontables todas. La tapa del tanque es atornillable; cuenta con dos registros de inspección (para transformadores de 225kVA en adelante, una para transformadores de 15 a 150kVA) y una cubierta del tanque que los cubre que también es abatible; además cuenta con base deslizable.

El sistema de alimentación es radial o anillo, ya que puede estar equipada con una o dos terminales de alta tensión por fase siendo este de frente muerto, ya que no tiene partes vivas expuestas dentro de la sección de A.T. Estando energizado.

Tiene seccionador en anillo (2 elementos formando 4 posiciones) o en radial (1 elemento formando 2 posiciones), 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 la pared frontal.

La elevación de temperatura puede ser de 65°C en los devanados para transformadores clima normal o del 55°C en los devanados 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 anillo o radial para cargas trifásicos o monofásicos, en zonas residenciales, para uso domestico (casas habitación), alumbrado publico, entre otros.

## CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Capacidades: 15, 30, 45, 75, 112.5, 225, 300, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000kVA.  
Tipo de enfriamiento: OA.  
Frecuencia: 60Hz.  
Voltaje de A.T. 13200, 13200y/7620, 23000, 22860y/13200, 33000y/19050V.  
Conexión A.T.: Estrella o Delta  
Voltaje B.T. 220y/127, 380y/220, 440y/254, 480y/277, entre otros.  
Conexión B.T. Estrella  
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 pérdidas 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/Cm<sup>2</sup> = 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, trifásico, capacidad en kVA, tensión de A.T. Y B.T. Conexión primaria y secundaria.

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.