



TRANSFORMAMOS
LA ENERGÍA
EN DESARROLLO
SOSTENIBLE



FICHA TÉCNICA TRANSFORMADOR OCASIONALMENTE SUMERGIBLE



F-MKT-06.E.1



FICHA TÉCNICA

TRANSFORMADOR OCASIONALMENTE SUMERGIBLE

Aplicación:

Los transformadores sumergibles y ocasionalmente sumergibles, son usados principalmente en circuitos de distribución subterráneos susceptibles a ambientes corrosivos e inundaciones temporales o prolongadas.

Los transformadores ocasionalmente sumergibles están contruidos para operar en una cámara o bóveda, bajo el nivel del suelo y sujetos a posibles inundaciones bajo condiciones predeterminadas de presión y tiempo (24 horas bajo una columna de agua de hasta 40cm por encima de la parte superior del transformador)



Alcance de la oferta:

Son fabricados de tipo radial o anillo, dependiendo de los requisitos del cliente.

Se fabrican cumpliendo con normas NTC (transformadores ocasionalmente sumergibles), ANSI y EDC (Transformadores sumergibles) y/o especificaciones particulares de los clientes.



Potencias (kVA):

Trifásicos: desde 30 kVA hasta 2500 kVA

Nivel de Tensión:

Desde BIL 95 kV hasta BIL 150 kV

Forma constructiva típica:

Los transformadores están constituidos normalmente por una parte activa conformada por el núcleo (circuito magnético), la bobina (circuito eléctrico) y la brida, la cual se define dependiendo del tipo de transformador, y va en un tanque que le da características particulares al equipo según el uso para el cual va a ser destinado.

Bobinas:

Sección rectangular con devanados cobre o aluminio.

Aislamientos: Papeles de alta calidad recubiertos con resinas epóxicas.

Núcleos:

Tipo Shell (Shell Type) o tipo Core enrollado (Core Type) dispuestos por grupos para un fácil armado y desarmado sin pérdida de características dimensionales, garantizando bajos niveles de pérdidas y corrientes de excitación.

Material: Lámina de acero al silicio, grano orientado, laminada en frío, aislada por ambas caras, bajas pérdidas y alta permeabilidad.

Bridas:

Construidas en acero ASTM A36, abrazan el núcleo, con tapas independientes atornilladas que permiten fácil desmonte para efectuar mantenimientos.

Garantizan alta resistencia a los esfuerzos mecánicos de corto circuito y bajo nivel de ruido.

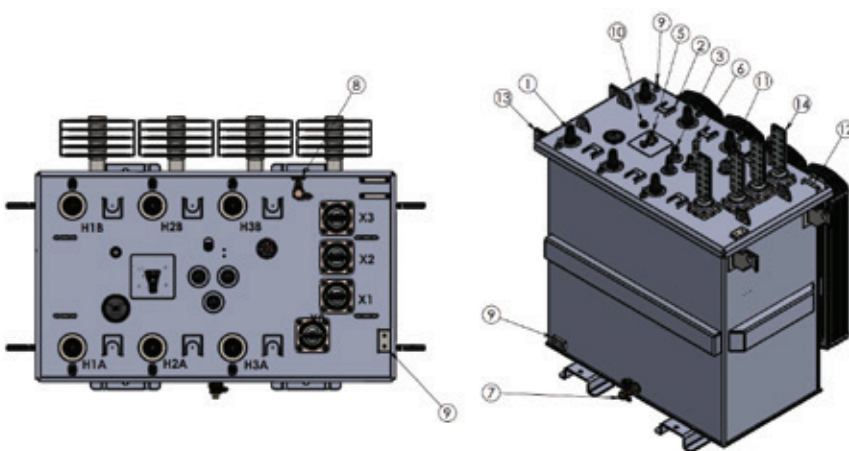
Tanques:

Los TANQUES son contruidos de materiales resistentes a la corrosión. Se fabrican en lámina de acero inoxidable AISI 304 (SAE 316L como opcional) y se aplica una capa sencilla de pintura de acabado para dar presentación.

Radiadores: Dependiendo de la potencia, se usa un sistema de radiación con aletas verticales, lo que permite una construcción más compacta del tanque.

Accesorios y protecciones:

Se utilizan elementos en alta tensión elastoméricos para aplicaciones subterráneas que permiten alta seguridad y confiabilidad en la operación, tales como conjuntos bayonetas de posición vertical, elementos fusibles tipo canister, bujes tipo pozo largos que les permite quedar inmersos en el aceite, seccionador bajo carga ON-OFF de posición vertical, nivel de aceite, adicionalmente se instalan los accesorios requeridos por el cliente.



DESCRIPCION	
1	Buje tipo pozo
2	Soporte para buje de parqueo
3	Conjunto Bayoneta para fusible
4	Fusible bayoneta
5	Seccionador
6	Válvula de Sobrepresión
7	Válvula de drenaje con dispositivo de muestreo
8	Niple y tapón para llenado
9	Puntos de puesta a tierra
10	Indicador de Nivel de aceite
11	Conmutador
12	Placas de características
13	Medios de Izaje
14	Terminales de Baja Tensión

Accesorios opcionales

- Buje inserto
- Fusible limitador de corriente
- Conector tipo codo



TRANSFORMAMOS
LA ENERGÍA
EN DESARROLLO
SOSTENIBLE

GENERANDO
RIQUEZA CON
SENTIDO SOCIAL

WWW.MAGNETRON.COM.CO