TRANSFORMAMOS
LA ENERGÍA
EN DESARROLLO
SOSTENIBLE

MAGNETRON®

FICHA TÉCNICA
TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL

F-MKT-04.E.1

CARBONO NEUTRO

UN GLOBAL COMPACT

Aplicación:

Los transformadores tipo Pad Mounted, son utilizados como parte de sistemas de distribución subterráneos, idóneos para aplicaciones residenciales, sitios turísticos, hoteles, edificios, entre otros, pues cuentan con compartimientos sellados de seguridad tanto para alta como para baja tensión, lo cual hace que su funcionamiento sea seguro previniendo posibles accidentes al público. El transformador tipo Pad Mounted es un equipo dentro de un gabinete, generalmente su ubicación se realiza a la intemperie, con terminales de media tensión de frente muerto y provisto de puertas con cerraduras. Los transformadores monofásicos son diseñados para operar alimentados por el primario en un sistema fase-tierra para evitar efectos de ferro resonancia magnética.

Existen dos configuraciones básicas de estos transformadores: configuración radial y configuración en anillo o malla (se debe seleccionar dependiendo del tipo de circuito en cual se instalaran los transformadores)

Configuración radial, el transformador está conectado a la línea de alimentación primaria y no permite la continuación de ésta a través de él.

Configuración malla, este sistema se caracteriza porque el transformador está conectado a la línea de alimentación primaria y permite que ella alimente a otras cargas a través de él.

Alcance de la oferta:

Se fabrican cumpliendo con normas NTC, IEC, ANSI aplicables y/o especificaciones particulares de los clientes.

Potencias (kVA):
Monofásicos: desde 15 kVA hasta 500 kVA.
Trifásicos: desde 30 kVA hasta 2500 kVA.

Nivel de Tensión:
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, en un tanque que le da características particulares al equipo según el uso para el cual va a ser destinado.

Bobinas:
Sección rectangular y en forma concéntrica con devanados cobre o aluminio.
Aislamientos: Papeles de alta calidad recubiertos con resinas epóxicas.

Núcleos:
Tipo concha (Shell Type), tipo núcleo (Core Type) o apilado (stacked) enrollado 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.

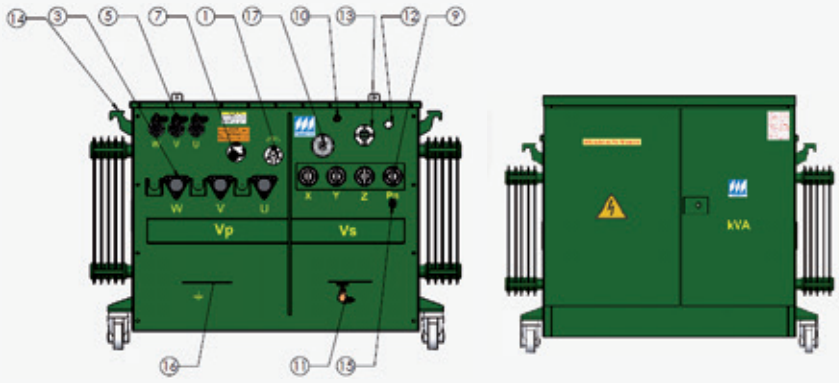
Bridas:
Construidas en lámina de acero A36, abrazan el núcleo, con tapas independientes atornilladas que permiten fácil desmonte para efectuar mantenimientos.
Garantizan alta resistencia a los esfuerzos mecánicos de corto circuito y bajo nivel de ruido.

Tanques:
Son rectangulares en lámina de acero A36 (acero inoxidable 304 opcional) con refuerzos que permiten soportar presiones internas por aumento de temperatura y esfuerzos mecánicos de manejo e instalación del equipo.
Los compartimientos de media y baja tensión proveen todos los requerimientos de seguridad y encerramiento establecidos por el estándar ANSI C57.12.28 para ambos circuitos, con enclave mecánico que por seguridad no permite abrir el compartimiento de Media Tensión hasta que se haya hecho lo propio con el de Baja Tensión.
Los TANQUES monofásicos tienen un único compartimiento con bisagras en la parte superior, que permite un fácil acceso a los bornes y al equipo de protección del transformador.

Radiadores: Adosados al tanque, en lámina de acero A36

Accesorios y protecciones:

Los accesorios de Media Tensión utilizados en los transformadores tipo pedestal son del tipo elastoméricos premoldeados, de operación bajo carga (a excepción de los de 600A) y frente muerto, lo que permite una operación segura. La alimentación se realiza a través de un seccionador interno de operación bajo carga y conjuntos bayonetas o canister que ofrecen un completo esquema de protección con fusibles.



Opcionales:

- Ruedas orientables
- Conector tipo codo
- Termómetro de devanados
- Medidor de presión-vacío
- Válvula Schrader

	DESCRIPCION
1	Conmutador
2	Bujes tipo Inserto
3	Bujes tipo pozo
4	Codos de desconexión bajo carga
5	Conjuntos bayonetas con fusibles current sensing
7	Seccionador ON-OFF
8	Fusibles de aislamiento o limitadores de corriente
9	Terminales de baja tensión
10	Válvula de sobrepresión
11	Válvula globo 1" para filtro, drenaje y toma de muestras
12	Niple y tapón para llenado
13	Nivel de aceite tipo visor
14	Orejas de levante
15	Aterrizaje Terminal Neutro
16	Aterrizaje Tanque
17	Termómetro de aceite

MAGNETRON®

TRANSFORMAMOS
LA ENERGÍA
EN DESARROLLO
SOSTENIBLE

GENERANDO
RIQUEZA CON
SENTIDO SOCIAL

WWW.MAGNETRON.COM.CO