

Transformador Tipo Pedestal



DESCRIPCIÓN

Los transformadores tipo pedestal marca IMEM están integrados por un gabinete en el que se incluyen accesorios para conectarse a sistemas de distribución subterránea, este conjunto está destinado para ser montado en un pedestal y es utilizado para servicio en intemperie.

Los transformadores tipo pedestal son generalmente usados en fraccionamientos residenciales, desarrollos turísticos, centros comerciales, hoteles y en aquellos lugares donde la seguridad y estética son un factor determinante.



CONSTRUCCIÓN

Los transformadores tipo pedestal son autoenfriados en líquido aislante y están clasificados como tipo ONAN (Enfriamiento natural aceite-aire). Son fabricados para operar a una altitud de 2300 msnm, con una sobreelevación de temperatura de 65°C, con una temperatura ambiente que no exceda de 40°C y la temperatura promedio en periodo de 24 horas no exceda de 30°C, o transformadores tipo costa con una temperatura ambiente que no exceda de 50°C y la temperatura promedio en periodo de 24 horas no exceda de 40°C, todo esto de acuerdo a las especificaciones del cliente.

Son construidos con núcleos acorazados de acero al silicio de grano orientado y de alta permeabilidad magnética, fabricados en máquinas UNICORE para lograr las menores pérdidas en vacío. Las bobinas de AT/BT, son fabricadas con conductores de cobre electrolítico y/o aluminio de baja resistencia eléctrica en diversas clases de aislamiento de acuerdo a sus necesidades.

Los tanques son construidos con láminas de acero al carbón o acero inoxidable, según se requiera, y se someten a un proceso de limpieza por granallado a metal blanco, aplicación de primario epoxico anticorrosivo y acabado en poliuretano de alta resistencia. El líquido aislante es aceite mineral libre de bifenilos policlorados (NMX-J-123-ANCE) ó aceite vegetal biodegradable de alto punto de ignición, de acuerdo a las especificaciones del cliente.

INSTALACIÓN

Los transformadores tipo pedestal marca IMEM se fabrican de acuerdo a lo siguiente:

-Transformadores tipo pedestal monofásico, para conexión en sistemas de alimentación radial o para conexión en sistemas de alimentación anillo.

* Desde 25 KVA a 167 KVA

-Transformadores tipo pedestal trifásico, para conexión en sistemas de alimentación radial o para conexión en sistemas de alimentación anillo.

* Desde 30 KVA a 2500 KVA



COMPONENTES Y ACCESORIOS

- Aditamentos para palanqueo (Solo trifásicos).
- Aditamentos para deslizamiento.
- Aditamentos para levantar.
- Gabinete.
- Conexión del tanque a tierra.
- Conexión de la baja tensión a tierra.
- Puente de baja tensión a tierra.
- Barra para conexiones a tierra en media tensión.
- Boquillas tipo espada en baja tensión
- Boquillas tipo pozo o tipo perno en media tensión.
- Soportes para conectores tipo codo.
- Seccionadores.
- Indicador de nivel del líquido aislante (Solo trifásicos de 225 KVA y mayores).
- Termómetro tipo cuadrante (Solo trifásicos de 225 KVA y mayores).
- Provisión para manovacómetro (solo trifásicos de 225 KVA y mayores).
- Válvula de drenaje y válvula de muestreo.
- Conexión superior para filtro prensa y para prueba de hermeticidad.
- Válvula de alivio de sobrepresión.
- Cambiador de derivaciones.
- Fusible de expulsión.
- Fusible limitador de corriente de cobertura parcial.
- Placa de datos.
- Dato estarcido de la capacidad.
- Registro de mano (solo trifásicos)

ACCESORIOS OPCIONALES DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE EL CLIENTE

- Indicador de falla.
- Interruptor termo magnético para baja tensión.