

Transformador Tipo Sumergible



DESCRIPCIÓN

Los transformadores de distribución tipo sumergibles marca IMEM están diseñados para ser instalados en pozo o bóveda que ocasionalmente puede sufrir inundaciones, por lo cual debe ser frente muerto y con accesorios para conectarse a sistemas de distribución subterránea.

Los transformadores de distribución tipo sumergible son comúnmente utilizados en hospitales, centros históricos, o donde la parte estética y de espacio es primordial.



CONSTRUCCIÓN

Los transformadores tipo sumergible son autoenfriados en líquido aislante y están clasificados como tipo ONAN (Enfriamiento natural aceite-aire). Son diseñados para servicio a la intemperie dentro de un pozo en donde se presenta un alto grado de humedad, con ambientes salinos y contaminación por hidrocarburos, plomo y ozono. Son fabricados para operar a una altitud de 2300 msnm, con una sobre-elevación de temperatura de 55°C, con una temperatura ambiente de la bóveda 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 catalizador de primario rico en zinc, recubrimiento 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 de distribución tipo sumergible marca IMEM se fabrican de acuerdo a lo siguiente:

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

* Desde 25 KVA A 167 KVA.

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

* Desde 30 KVA A 2500 KVA.



APLICACIÓN COMPONENTES Y

ACCESORIOS

- Aditamentos para palanqueo (solo trifásicos).
- Aditamentos para deslizamiento.
- Aditamentos para levantar.
- Conexión del tanque a tierra.
- Conexión de la baja tensión a tierra.
- Puente de baja tensión a tierra.
- Conectores para conexión a tierra de los lindajes de los cables (solo monofásico).
- Barra para conexiones a tierra de los blindajes de los cables (solo trifásicos).
- Boquillas tipo muelle en baja tensión.
- Boquillas tipo pozo 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).